

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**10.00 Titel MX Advanced**

**10.00.010 Shure\_MXA-NMB\*\* Network Mute Button, Einbau-Taster mit Multicolor LED und LAN**

Network Mute Button, Einbau-Taster mit Multicolor LED und LAN

Sensor-Taster zum Möbeleinbau mit Multicolor Leuchtelement und Netzwerkinterface für die Stummschaltung von Mikrofonen z.B. in VC-Szenarien.

Der Mute Button kann einfach und ohne komplexe Programmierung für Steueraufgaben in das Audiosystem integriert werden.

Er kann u.a. dazu verwendet werden ein oder mehrere intelligente Mikrofone oder Audioprozessoren abhängig von den Benutzerbedürfnissen oder Raumkonfigurationen stumm zu schalten.

**Mindestanforderungen:**

- Einrichtung und Konfiguration einfach über Systemkonfigurationssoftware statt aufwändiger Programmierung
- LED-Status mit konfigurierbaren Farben und Helligkeitsstufen, Die Anzeige folgt der Mute-Funktion des bzw. der verknüpften Audiogeräte
- Kombination und Synchronisation mehrerer Mute-Buttons ist möglich
- Bei Verwendung geeigneter Softcodec-Systeme wird der Mute-Status auch mit dem Mute-Status der Software synchronisiert
- Einbindung in Audio-Asset-Management-Software zur Fernverwaltung und Störungssuche möglich
- Anbindung an das Audiosystem über Netzwerk, Spannungsversorgung über PoE
- Kompatibel mit Steuerungssystemen von Drittanbietern über IP-Commands
- Einfache Montage

**Technische Daten:**

Anschluss: RJ45, 8-poliges Netzkabel mind. Cat 5e

Spannungsversorgung: PoE, Klasse 1  
 Stromverbrauch: max. 2 W

Abmessungen  
 Sichtbare Elemente  
 Sensor/Leuchtelement (D x H): 39,02 x 5,02 mm

Unter Möbeloberfläche  
 Basiselement (D x H): max. 100 x 28 mm

Stärke der Möbeloberfläche: 8 bis 52mm  
 Montage Bohrung (D): 22 oder 25 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gewicht: max. 0.43 kg

Schutzart: IEC 60529 IPX1

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXA-NMB  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.00.011    Shure\_MXA-NMB-BLANK\*\* Network Mute Button, Einbau-Taster mit Multicolor LED und LAN**

Network Mute Button, Einbau-Taster mit Multicolor LED und LAN

Sensor-Taster zum Möbeleinbau mit Multicolor Leuchtelement und Netzwerkinterface für die Stummschaltung von Mikrofonen z.B. in VC-Szenarien.

Der Mute Button kann einfach und ohne komplexe Programmierung für Steueraufgaben in das Audiosystem integriert werden.

Er kann u.a. dazu verwendet werden ein oder mehrere intelligente Mikrofone oder Audioprozessoren abhängig von den Benutzerbedürfnissen oder Raumkonfigurationen stumm zu schalten.

#### Mindestanforderungen:

- Einrichtung und Konfiguration einfach über Systemkonfigurationssoftware statt aufwändiger Programmierung
- LED-Status mit konfigurierbaren Farben und Helligkeitsstufen, Die Anzeige folgt der Mute-Funktion des bzw. der verknüpften Audiogeräte
- Kombination und Synchronisation mehrerer Mute-Buttons ist möglich
- Bei Verwendung geeigneter Softcodec-Systeme wird der Mute-Status auch mit dem Mute-Status der Software synchronisiert
- Einbindung in Audio-Asset-Management-Software zur Fernverwaltung und Störungssuche möglich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Anbindung an das Audiosystem über Netzwerk, Spannungsversorgung über PoE
- Kompatibel mit Steuerungssystemen von Drittanbietern über IP-Commands
- Einfache Montage
- mit oder ohne "Mute"-Icon erhältlich

### Technische Daten:

Anschluss: RJ45, 8-poliges Netzwerkkabel mind. Cat 5e

Spannungsversorgung: PoE, Klasse 1  
Stromverbrauch: max. 2 W

Abmessungen  
Sichtbare Elemente  
Sensor/Leuchtelement (D x H): 39,02 x 5,02 mm

Unter Möbeloberfläche  
Basiselement (D x H): max. 100 x 28 mm

Stärke der Möbeloberfläche: 8 bis 52mm  
Montage Bohrung (D): 22 oder 25 mm

Gewicht: max. 0.43 kg

Schutzart: IEC 60529 IPX1

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure  
Typ: MXA-NMB  
oder  
MXA-NMB/Blank  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	<b>EP</b> .....	<b>GP</b> .....

**10.00.021 Shure\_MXN5-C\*\* Netzwerkfähiger Deckeneinbau-Lautsprecher 5,25"**  
 Netzwerkfähiger Deckeneinbau-Lautsprecher 5,25"

Hochwertiger Deckeneinbau-Lautsprecher mit integriertem Verstärker, DSP und Netzwerkinterface für hochwertige Sprachwiedergabe in Audio- und Video-Konferenzanwendungen.

Niedrige Bauform, für einfache Installation in abgehängten Decken mit geringer Einbautiefe

**Mindestanforderungen:**

- Hochwertiges 2 Wegesystem mit 5,25“ Tief/Mittelton-LS und 0,75" Hochtöner
- integrierter DSP und Verstärker
- Dante-Interface mit 2x In 1x Out Kanälen
- im DSP sind mindestens folgende Funktionen konfigurierbar:
  - Pegel für alle In und Out-Kanäle einstellbar
  - parametrischer EQ (4Band)
  - Delay
  - Limiter
  - integrierter Signal-/Pegelton-Generator
- Spannungsversorgung über PoE+ oder PoE (einstellbar)
- Einrichtung und Konfiguration einfach über Systemkonfigurationssoftware
- Einbindung in Audio-Asset-Management-Software zur Fernverwaltung und Störungssuche möglich
- Einbindung in abhörsichere Audiosysteme mit (AES256) verschlüsselter Übertragung der Audioinformation im Netzwerk.
- geringe Bautiefe
- randloses magnetisches Frontgitter, lackierbar
- Einfachste Montage durch selbst ausdrehende Klemmbacken.
- Öse für die Befestigung eines Sicherungsseils an der Rückseite vorhanden.
- Datensatz für EASE-Simulation verfügbar

**Technische Daten:**

Anschluss:	1x RJ45 , 8-polige Netzwerkleitung mind. Cat 5e
Spannungsversorgung:	PoE+, Class 4 oder PoE, Class 0
Stromverbrauch	
PoE+:	max. 24W
PoE:	max. 12W
Frequenzgang (-3dB):	120 – 20kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.00      Titel      MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Max. Dauerschallpegel

PoE+: 98 dB SPL

PoE: 92 dB SPL

Abstrahlung

2kHz: 180 Grad (-6dB)

10kHz: 107 Grad (-6dB)

Latenz:

1,5ms (ohne Dante)

Gehäuse:

Backbox

allseitig geschlossenes  
 Metallgehäuse, wetterbeständig,  
 schwarz beschichtet

Frontabdeckung

Lockblech, weiß mit integrierter  
 Nylonraht-Schlaufe als  
 Fallsicherung,  
 lackierbar

Außendurchmesser der Front:

298,5 (304,8 mm mit Abdeckung)

Einbaudurchmesser:

max. 266 mm

Einbautiefe:

max. 95,3 mm

Gesamthöhe:

max. 101,6 mm

Materialstärke der Decke:

mind. 0,9 mm

max. 40,9 mm

Gewicht:

2,95kg

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE

Typ: MXN5W-C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.00    Titel      MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.00.022**      **Shure\_A-MXN5-TB\*\* Tile Bridge für 5,25“ Einbau-LS**  
 Tile Bridge für 5,25“ Einbau-LS

Einbauzarge zur Verstärkung von Rasterdecken bzw. abgehängter Decken abgestimmt auf die in separater Position ausgeschriebenen netzwerkfähigen Deckeneinbau-Lautsprecher 5,25".

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:      Shure  
 Typ:            A-MXN5-TB  
                   oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:      '.....'  
 Typ:            '.....'

**Stk**      EP .....      GP .....

**10.00.023**      **Shure\_MXN5W-C+TB-V\*\* Bundle, Netzwerk Deckeneinbau-Lautsprecher 5,25" + TileBridge**  
 Bundle, Netzwerk Deckeneinbau-Lautsprecher 5,25" + TileBridge

Bundle bestehend aus Hochwertigem Deckeneinbau-Lautsprecher mit integriertem Verstärker, DSP und Netzwerkinterface für hochwertige Sprachwiedergabe in Audio- und Video-Konferenzanwendungen und der darauf abgestimmten Deckeneinbauzarge.

Lautsprecher mit niedriger Bauform, für einfache Installation in abgehängten Decken mit geringer Einbautiefe

Einbauzarge zur Verstärkung von Rasterdecken bzw. abgehängter Decken

**Mindestanforderungen:**

- Hochwertiges 2 Wegesystem mit 5,25“ Tief/Mittelton-LS und 0,75" Hochtöner
- integrierter DSP und Verstärker
- Dante-Interface mit 2x In 1x Out Kanälen
- im DSP sind mindestens folgende Funktionen konfigurierbar:
  - Pegel für alle In und Out-Kanäle einstellbar
  - parametrischer EQ (4Band)
  - Delay

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limiter</li> <li>- integrierter Signal-/Pegelton-Generator</li> <li>• Spannungsversorgung über PoE+ oder PoE (einstellbar)</li> <li>• Einrichtung und Konfiguration einfach über Systemkonfigurationssoftware</li> <li>• Einbindung in Audio-Asset-Management-Software zur Fernverwaltung und Störungssuche möglich</li> <li>• Einbindung in abhörsichere Audiosysteme mit (AES256) verschlüsselter Übertragung der Audioinformation im Netzwerk.</li> <li>• geringe Bautiefe</li> <li>• randloses magnetisches Frontgitter, lackierbar</li> <li>• Einfachste Montage durch selbst ausdrehende Klemmbacken.</li> <li>• Öse für die Befestigung eines Sicherungsseils an der Rückseite vorhanden.</li> <li>• Datensatz für EASE-Simulation verfügbar</li> </ul>			
	<b>Technische Daten:</b>			
	Anschluss:	RJ45 , 8-poliges Netzkabel mind. Cat 5e		
	Spannungsversorgung:	PoE+, Class 4 oder PoE, Class 0		
	Stromverbrauch			
	PoE+:	max. 24W		
	PoE:	max. 12W		
	Frequenzgang (-3dB):	120 – 20kHz		
	Max. Dauerschallpegel			
	PoE+:	98 dB SPL		
	PoE:	92 dB SPL		
	Abstrahlung			
	2kHz:	180 Grad (-6dB)		
	10kHz:	107 Grad (-6dB)		
	Latenz:	1,5ms (ohne Dante)		
	Gehäuse:			
	Backbox	allseitig geschlossenes Metallgehäuse, wetterbeständig, schwarz beschichtet		
	Frontabdeckung	Lockblech, weiß mit integrierter Nylondraht-Schlaufe als Fallsicherung, lackierbar		
	Außendurchmesser der Front:	298,5 (304,8 mm mit Abdeckung)		
	Einbaudurchmesser:	max. 266 mm		
	Einbautiefe:	max. 95,3 mm		
		Gesamthöhe:	max.	
		101,6 mm		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....





# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt über das Dante-Protokoll im Netzwerk.

Es können hier mindestens die 4 Einzelsignale sowie das Summensignal (4+1) individuell geroutet und abgegriffen werden.

Das Mikrofon verfügt über eine einfach zu bedienende geräuschlose Schaltfunktion (z.B. kapazitiver Taster) mit der alle Kanäle des Mikrofons gleichzeitig stummgeschaltet werden können.

Der Status dieser Mute-Funktion kann per Command String ausgelesen werden und wird auch am Gerät selbst angezeigt. Die Statusanzeige kann hierfür sowohl farblich angepasst als auch in ihrer Art - Blinken / On / OFF - konfiguriert werden.

Die Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über den integrierten Webbrowser oder beliebige Mediensteuerung per TCP/IP-Protokoll vorgenommen werden.

Im Browser-Interface sind hierfür mindestens folgende Features und Funktionen abgebildet:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters
- Auswahl der Richtcharakteristik für alle 4 Einzelkanäle.
- Einstellung und Visualisierung der Ausrichtung (Aufnahmewinkel) aller Mic-Kanäle bezogen auf das Mikrofongehäuse)
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung der DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Leuchten auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/ Off/ Flash, Farbe und Helligkeit, Segment/Ring, Active/Inaktive) sowie den Netzwerkport auf Geräteunterseite (On/ Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden. Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

### **Mindestanforderungen:**

- Digitales Signalprocessing mit mindestens folgenden Funktionen im Mikrofon integriert:
    - Mute, Pegel und PEQ (kanalweise)
    - Automatik-Mischer mit PEQ-Funktion
- Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM-Immunität)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Verfügbar in den Ausführungen Weiß, Schwarz und Aluminium

**Technische Daten:**

Anzahl ausrichtbarer Mic-Kanäle (Lobes) :	4
Charakteristik: individuell wählbar pro Kanal:	Toroid/ Kugel/ Niere/ Superniere/ Hyperniere/ Acht variabel in 15° Steps
Ausrichtung:	
Übertragungsbereich:	100 Hz - 20 kHz
Sampling rate:	48kHz
Digitale Auflösung:	24bit
Leerlaufempfindlichkeit:	-21dBfs/Pa
Maximaler Schalldruck: -15 dB Gain; 1% Klirrfaktor)	115,2 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last;
Eigenrauschen:	
Niere:	19,2 dB (A)
Toroid: (bei -15 dB Gain)	26,8 dB (A)
Dynamikbereich:	
Niere:	96 dB
Toroid: (bei -15 dB Gain)	90 dB
Signal to Noise:	
Niere:	75 dB (A)
Toroid: (bei 94dB SPL; 1 kHz; -15 dB Gain)	67 dB (A)
Latenz: (zuzügl. Dante-Latenz)	max. 1 ms
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet DANTE/AES67
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 6,5W
Betriebstemperaturbereich:	-6,7° - 40° C
Gewicht:	362 g
Abmessungen (H x D):	max. 36 x 134 mm
Farbe:	AL - Aluminium /B - Schwarz /W - Weiß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
10.00    Titel      MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Ausgeschrieben:

Fabrikat:      Shure  
Typ:            MXA310AL  
                  /MXA310B  
                  /MXA310W  
                  oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:      '.....'  
Typ:            '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.00.311**      **Shure\_A310xx-FM\*\* Versenkte Montagehalterung für Tisch-Array-Mikrofon**

Versenkte Montagehalterung für Tisch-Array-Mikrofon

Montagewanne für den versenkten Einbau in Möbeloberflächen von einem der in separater Position ausgeschriebenen Tisch-Array-Mikrofone.

Die Montagewanne verfügt über Dämpfungselemente mit denen die Körperschallübertragung vom Möbel zum Mikrofon effizient verhindert wird.

Die Wanne ist in unterschiedlichen Farben erhältlich, kann bei Bedarf auch zusätzlich lackiert werden.

### Technische Daten:

Abmessungen (H x D):      max. 18 x 161 mm  
Einbau (D):                    143 mm  
  
Farbe:                            AL - Aluminium  
                                      /B - Schwarz

### Ausgeschrieben:

Fabrikat:      Shure  
Typ:            A310AL-FM  
                  /A310B-FM  
                  oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.00.710    Shure\_MXA710W-4FT\*\* Lineares Mikrofonarray 120cm, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix**

Lineares Mikrofonarray 120cm, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix, geeignet für die Montage an der Wand, in oder unter der Decke- oder auf/im Tisch

Lineares Mikrofonarray mit Dante-/Steuerungsanschluss, für jeden der 8 Mikrofonkanäle (Lobes) kann die Ausrichtung und der Öffnungswinkel (Richtcharakteristik) automatisch oder manuell positioniert werden.

Für unterschiedliche (Raum-)Nutzungsarten können bis zu 10 User-definierbare Presets gespeichert werden.

Anhand der Positionierung der Lobes und der Wahl des jeweiligen Öffnungswinkels kann der Aufnahmebereich des Mikrofons präzise eingestellt werden und störende Nebengeräusche gezielt ausgeblendet werden.

Die Ausrichtung der Aufnahmebereiche wird vom Mikrofon automatisch korrigiert (Autofocus) wenn sich ein Sprecher nicht direkt innerhalb eines Lobes befindet.

Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt über Dante-Netzwerke auf 8+1 separaten Audiokanälen für die bis zu 8 Mikrofon-Einzelkanäle sowie einen zusätzlichen Kanal mit dem Summensignal des Automatik-Mischers.

Welche Einzelkanäle in die Automixsumme eingehen kann frei definiert werden.

Zusätzlich zu den kanalweise individuell einstellbaren Signalbearbeitungsparametern (PEQ, Pegel, Mute) verfügt das Mikrofon auf dem Kanal für die Automatikmischung über Compressor- und Delay-Funktion, über eine hocheffiziente Noise-Reduction zur Unterdrückung störenden zyklischen Umgebungslärms (wie Klima- und Lüftergeräuschen, etc.) sowie eine vollwertige AEC-Funktion.

Der für das AEC erforderliche Referenzkanal wird ebenfalls über Dante aufs Mikrofon geführt.

Die Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über den integrierten Webbrowser, dedizierte Designer-Software oder per Mediensteuerung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

(TCP/IP-Protokoll) vorgenommen werden.

Hierfür sind mindestens folgende Features und Funktionen abgebildet:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum (Höhe, Ausrichtung - Decke/Wand horizontal/ Wand vertikal/Tisch)
- Einstellung und Visualisierung der Aufnahmebereiche
- Zur Ausrichtung der einzelnen Mikrofonkanäle kann eine Automatik-Funktion aktiviert werden welche die Position einer Schallquelle zuverlässig in max. 3 Sekunden erfasst und den Lobe entsprechend ausrichtet.
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräterückseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden. Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens zwei Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA MIS-B (z.B. für Tischfuß, Standard-Soundbarhalterung, Mikrofonstativ, o.ä.)

**Mindestanforderungen:**

- Digitales Signalprocessing mit mindestens folgenden Funktionen im Mikrofon integriert:
  - Parametrischer EQ, Mute und Pegel (kanalweise)
  - Automatik-Mischer mit Intellimix-Funktion
  - Compressor
  - Delay
  - NR-Funktion
  - AEC-Funktion
  - Autofocus
- Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM-Immunität)
- Verfügbar in den Ausführungen Weiß, Schwarz und Aluminium
- Frontgitter stoffbespannbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Zulassungen:

- UL2043

## Technische Daten:

Anzahl ausrichtbarer Mic-Kanäle (Lobes):	8
Charakteristik:	variabel (30/40/70 Grad)
PEQ pro Kanal:	4-fach
Übertragungsbereich:	100 Hz - 17kHz
Sampling rate:	48kHz
Digitale Auflösung:	24bit
Leerlaufempfindlichkeit:	-7,9dBFS/Pa (1 kHz)
Maximaler Schalldruck:	101,9 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	22,8 dB (A)
Signal to Noise: (bei 94dB SPL/1kHz)	71,2 dB (A)
Dynamikbereich:	79,1 dB
Latenz	
Einzelkanäle:	max. 8,7 ms
Automix-Kanal:	max. 19,3 ms (zuzügl. Dante-Latenz)
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, max. 10W
Betriebstemperaturbereich:	-6,7°C - 40°C
Gewicht:	1,67 kg
Abmessungen (B x H x T):	max. 1248 x 60 x 22,9 mm
Farbe:	AL - Aluminium /B - Schwarz /W - Weiß

## gefordertes Zubehör:

Wandhalterung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.00    Titel      MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXA710AL-4FT  
 /MXA710B-4FT  
 /MXA710W-4FT  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.00.711      Shure\_MXA710W-2FT\*\* Lineares Mikrofonarray 60cm, 4 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix**

Lineares Mikrofonarray 60cm, 4 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix, geeignet für die Montage an der Wand, in oder unter der Decke- oder auf/im Tisch

Lineares Mikrofonarray mit Dante-/Steuerungsanschluss, für jeden der 4 Mikrofonkanäle (Lobes) kann die Ausrichtung und der Öffnungswinkel (Richtcharakteristik) automatisch oder manuell positioniert werden.  
 Für unterschiedliche (Raum-)Nutzungsarten können bis zu 10 User-definierbare Presets gespeichert werden.

Anhand der Positionierung der Lobes und der Wahl des jeweiligen Öffnungswinkels kann der Aufnahmebereich des Mikrofons präzise eingestellt werden und störende Nebengeräusche gezielt ausgeblendet werden.

Die Ausrichtung der Aufnahmebereiche wird vom Mikrofon automatisch korrigiert (Autofocus) wenn sich ein Sprecher nicht direkt innerhalb eines Lobes befindet.

Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt über Dante-Netzwerke auf 4+1 separaten Audiokanälen für die bis zu 4 Mikrofon-Einzelkanäle sowie einen zusätzlichen Kanal mit dem Summsignal des Automatik-Mischers.  
 Welche Einzelkanäle in die Automixsumme eingehen kann frei definiert werden.

Zusätzlich zu den kanalweise individuell einstellbaren Signalbearbeitungsparametern (PEQ, Pegel, Mute) verfügt das Mikrofon auf dem Kanal für die Automatikmischung über Compressor- und Delay-Funktion, über eine hocheffiziente Noise-Reduction zur Unterdrückung störenden zyklischen Umgebungslärms (wie Klima- und Lüftergräuschen, etc.) sowie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

eine vollwertige AEC-Funktion.

Der für das AEC erforderliche Referenzkanal wird ebenfalls über Dante aufs Mikrofon geführt.

Die Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über den integrierten Webbrowser, dedizierte Designer-Software oder per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) vorgenommen werden.

Hierfür sind mindestens folgende Features und Funktionen abgebildet:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum (Höhe, Ausrichtung - Decke/Wand horizontal/ Wand vertikal/Tisch)
- Einstellung und Visualisierung der Aufnahmebereiche
- Zur Ausrichtung der einzelnen Mikrofonkanäle kann eine Automatik-Funktion aktiviert werden welche die Position einer Schallquelle zuverlässig in max. 3 Sekunden erfasst und den Lobe entsprechend ausrichtet.
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräterückseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.  
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens zwei Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA MIS-B (z.B. für Tischfuß, Standard-Soundbarhalterung, Mikrofonstativ, o.ä.)

**Mindestanforderungen:**

- Digitales Signalprocessing mit mindestens folgenden Funktionen im Mikrofon integriert:
- Parametrischer EQ, Mute und Pegel (kanalweise)
  - Automatik-Mischer mit Intellimix-Funktion
  - Compressor
  - Delay
  - NR-Funktion

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- AEC-Funktion
- Autofocus
- Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM-Immunität)
- Verfügbar in den Ausführungen Weiß, Schwarz und Aluminium
- Frontgitter stoffbespannbar

**Zulassungen:**

- UL2043

**Technische Daten:**

Anzahl ausrichtbarer Mic-Kanäle (Lobes):	4	
Charakteristik:	variabel (30/40/70 Grad)	
PEQ pro Kanal:	4-fach	
Übertragungsbereich:	100 Hz - 17kHz	
Sampling rate:	48kHz	
Digitale Auflösung:	24bit	
Leerlaufempfindlichkeit:	-7,4dBFS/Pa (1 kHz)	
Maximaler Schalldruck:	101,4 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)	
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	22,9 dB (A)	
Signal to Noise: (bei 94dB SPL/1kHz)	71,2 dB (A)	
Dynamikbereich:	78,5 dB	
Latenz		
Einzelkanäle:	max. 8,7 ms	
Automix-Kanal:	max. 19,3 ms (zuzügl. Dante-Latenz)	
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67	
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, max. 10W	
Betriebstemperaturbereich:	-6,7°C - 40°C	
Gewicht:	0,91 kg	
Abmessungen (B x H x T):	max. 636 x 60 x 22,9 mm	
	Farbe:	AL - Aluminium
	/B - Schwarz	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
10.00    Titel      MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

/W - Weiß

**gefordertes Zubehör:**

Wandhalterung

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: MXA710AL-2FT  
/MXA710B-2FT  
/MXA710W-2FT  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.00.712    Shure\_A710-FM-4FT\*\* Einbausatz für Linear-Mic-Array, 120cm**

Einbausatz für Linear-Mic-Array, 120cm

Einbausatz für die flächenbündige Montage eines in separater Position ausgeschriebenem Linear-Mikrofonarrays mit 120cm Länge in ein Möbel (Tisch), Trockenbauwand o.ä.

Das Mikrofon wird stabil in die Halterung eingeklipst und die eigentliche Halterung mit einem Blendrahmen verdeckt.

Für die farbliche Anpassung an die Umgebung kann der Blendrahmen lackiert, beschichtet oder mit Akustikstoff bespannt werden.

**Technische Daten:**

Abmessungen (B x H x T):      max. 1302,76 x 115 x 93,3 mm

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: A710-FM-4FT  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.00.713**    **Shure\_A710-FM-2FT\*\* Einbausatz für Linear-Mic-Array, 60cm**  
 Einbausatz für Linear-Mic-Array, 60cm

Einbausatz für die flächenbündige Montage eines in separater Position ausgeschriebenem Linear-Mikrofonarrays mit 60cm Länge in ein Möbel (Tisch), Trockenbauwand o.ä.

Das Mikrofon wird stabil in die Halterung eingeklipst und die eigentliche Halterung mit einem Blendrahmen verdeckt.

Für die farbliche Anpassung an die Umgebung kann der Blendrahmen lackiert, beschichtet oder mit Akustikstoff bespannt werden.

**Technische Daten:**

Abmessungen (B x H x T):            max. 691,1 x 115 x 93,3 mm

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:            SHURE  
 Typ:                 A710-FM-2FT  
                           oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.00.714**    **Shure\_A710B/AL-DS\*\* Tischfuß für Lineares Mikrofonarray**

Tischfuß zur Platzierung eines der in separater Position ausgeschriebenem Linear-Mikrofonarrays

Der optisch schlichte Tischfuß wird an den Gewindeeinsätzen (VESA-MIS-B) auf der Rückseite des Mikrofons verschraubt und erlaubt es das Mikrofon auf jeder beliebigen waagerechten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fläche (Tisch/Sideboard o.ä) aufzustellen und in horizontaler Ausrichtung zu betreiben.

Für eine verdeckte Kabelzuführung besitzt der Tischfuß eine geeignete Durchführung für das Netzkabel und ist für die Verschraubung mit der Stellfläche vorbereitet.

**Technische Daten:**

Material: Aluminium, eloxiert  
 Farbe: AL - Aluminium  
 /B - Schwarz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A710AL-DS  
 /A710B-DS  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.00.715 Shure\_A710-MSA\*\* Stativ-Adapter für Linear-Mic-Array**

Stativ-Adapter für Linear-Mic-Array

Stativ-Adapter zur horizontalen Montage eines Linear-Mikrofonarrays auf einem Standard-Mikrofonstativ mit 3/8" bzw. 5/8" Gewinde.

Neigungswinkel einstellbar.

Der Adapter wird an die Gewindeeinsätzen (VESA-MIS-B) auf der Rückseite des Mikrofons verschraubt

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A710-MSA  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.00.902**    **Shure\_MXA902W-S-60CM\*\* Decken-Array-Mikrofon mit LS 60x60cm**  
 Decken-Array-Mikrofon 60x60cm mit integriertem 2,5"Lautsprecher mit integrierter DSP-Funktion

Quadratisches Decken-Array-Mikrofon mit Aufnahmebereich 6x6m, automatischer Erkennung menschlicher Sprache und Anpassung/Optimierung der Erfassung für mindestens bis zu 8 gleichzeitig sprechende Personen.

Wiedergabe von FarEnd-Signalen und Medienton über im Decken-Mic integrierten Lautsprecher

**Mindestanforderungen**

- Aufnahmeseitig erfasst das Mic einen Aufnahmebereich von 6m x 6m. In diesem rechteckigen Bereich werden menschliche Sprachgeräusche vom Mikrofon selbständig erkannt und die jeweiligen Sprecher automatisch mit sich dynamisch ausrichtenden virtuellen Richtmikrofonen optimiert aufgenommen.  
 Zur Optimierung der Mikrofonposition kann ein Offset definiert werden, d.h. das Zentrum der Aufnahmefläche kann von der Mitte des Mikrofons verschoben werden
- integrierter DSP  
 Neben einer hochwertigen Automatikmix-Funktion für die Mischung der einzelnen Sprechersignale und Mikrofonkanäle verfügt der DSP des Mikrofons über Algorithmen für zuverlässiges Echocanceling (AEC), effiziente Noise Reduction (NR) zur Unterdrückung zyklischer Störgeräusche sowie Automatic Gain Control (AGC) um Dynamik einzuschränken bzw. Lautstärkeunterschiede verschiedener Sprecher praxistauglich auszugleichen.
- Der integrierte Amp mit DSP versorgt den Lautsprecher und ist ebenfalls für eine Raumgröße von 6x6 m ausreichend dimensioniert.
- Danteschnittstelle  
 Die Übertragung der Audiosignale erfolgt im Dante-Netzwerk. Für das Signal vom Mic ist ein einzelner Kanal vorhanden. Für die Wiedergabe können zwei separate Signale z.B. bei

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Raumteilung o.ä. in den ausgangsseitigen DSP geroutet und gemischt werden  
Das zum Lautsprecher gesendete Signal ist automatisch Referenz für den AEC-Block.

Ausgangsseitig stehen im DSP mind. folgende Funktionen zur Verfügung: Mischfunktion für 2 Eingangssignale, Delay, Kompressor, Sign.Generator, 4 Band PEQ

- Das Mikrofon ist MS Teams zertifiziert
- Frontgitter und Rahmenteile lackierbar
- Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über die integrierte Web-GUI, per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) oder geräteübergreifend über separate Herstellersoftware vorgenommen werden.

Über das Browser-Interface bzw. die Herstellersoftware können mindestens folgende Features und Funktionen konfiguriert werden:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum
- Visualisierung des Aufnahmebereichs und Einstellung des Offsets
- Pegel und Parameter des Ausgangssignals
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatismischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräteoberseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.  
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.
- Das Mikrofon ist MS Teams zertifiziert

passend in Rasterdecken mit 600 x 600 mm, ggfs. mit zusätzlichem Material (separate Position) auch anpassbar an Decken im 625 x 625 mm Raster.

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens vier Aufhängepunkte für Drahtseilösen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

sowie Montageaufnahmen im VESA100 Raster z.B. für Standard-Beamerhalterungen, o.ä.

## Technische Daten:

### Mikrofon Sektion

virt. Richtmikrofone/  
Mikrofonkanäle:

mind. 8 Sprecher

Charakteristik:

variabel

PEQ im Ausgangskanal:

4-fach

Übertragungsbereich:

125Hz - 20kHz

Sampling rate:

48kHz

Digitale Auflösung:

24bit

Leerlaufempfindlichkeit:

-1.74 dBFS/Pa (1 kHz)

Maximaler Schalldruck:

95,74 dB SPL  
(bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)

Eigenrauschen:

18,24 dB (A)

(äquiv. Schalldruck)

Signal to Noise:

75.76 dB (A)

(bei 94dB SPL/1kHz)

Latenz:

max. 26,6 ms  
(zuzügl. Dante-Latenz)

AEC-Tail Length:

mind. 250 ms

### Lautsprecher Sektion

Übertragungsbereich:

120Hz - 20kHz

Anzahl Eingänge:

2x Input (je Dante oder AES67)

DSP-Funktion:

Delay  
Kompressor  
Sign.Generator  
4 Band PEQ

Max. Output Level:

88 dB SPL/1m (1kHz Sinus)  
86 dB SPL/1m (Pink Noise)

Abstrahlung:

80 Grad

Latenz:

6,3 ms

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67
Spannungsversorgung:	PoE (poE+), Class 4, max. 24W
Betriebstemperaturbereich:	-6,7° - 40° C
Gewicht:	5,8 kg
Abmessungen (B x H x T):	max. 59,4 x 59,4 x 5,6 cm
Farbe:	Weiß

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXA920W-S-60CM  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.00.910    EOL-Shure\_MXA910AL-60CM\*\* Decken-Array-Mikrofon 60x60cm, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix**

Decken-Array-Mikrofon 60x60cm, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix.

Decken-Array-Mikrofon mit Dante-/Steuerungsanschluss, für jeden der 8 Mikrofonkanäle (Lobes) kann die Ausrichtung und der Öffnungswinkel (Richtcharakteristik) automatisch oder manuell positioniert werden.

Als Ausgangsbasis für die individuelle Ausrichtung der Lobes kann auf vorbereitete Templates zugegriffen und für unterschiedliche (Raum-)Nutzungsarten können bis zu 10 User-definierbare Presets gespeichert werden.

Anhand der Positionierung der Lobes und der Wahl des jeweiligen Öffnungswinkels kann der Aufnahmebereich des Mikrofons präzise eingestellt werden und störende Nebengeräusche gezielt ausgeblendet werden.

Die Ausrichtung der Aufnahmebereiche wird vom Mikrofon automatisch korrigiert (Autofocus) wenn sich ein Sprecher nicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

innerhalb eines Lobes befindet.

Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt über Dante-Netzwerke auf 8+1 separaten Audiokanälen für die bis zu 8 Mikrofon-Einzelkanäle sowie einen zusätzlichen Kanal mit dem Summensignal des Automatik-Mischers.

Welche Einzelkanäle in die Automixsumme eingehen kann frei definiert werden.

Zusätzlich zu den kanalweise individuell einstellbaren Signalbearbeitungsparametern (PEQ, Pegel, Mute) verfügt das Mikrofon auf dem Kanal für die Automatikmischung über Compressor- und Delay-Funktion, über eine hocheffiziente Noise-Reduction zur Unterdrückung störenden zyklischen Umgebungslärms (wie Klima- und Lüftergräuschen, etc.) sowie eine vollwertige AEC-Funktion.

Der für das AEC erforderliche Referenzkanal wird ebenfalls über Dante aufs Mikrofon geführt.

Die Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über den integrierten Webbrowser oder per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) vorgenommen werden.

Im Browser-Interface sind hierfür mindestens folgende Features und Funktionen abgebildet:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum (Höhe, Ausrichtung)
- Einstellung und Visualisierung der Aufnahmebereiche (Sprecherebene in Abhängigkeit von der Montagehöhe)
- Zur Ausrichtung der einzelnen Mikrofonkanäle kann eine Automatik-Funktion aktiviert werden welche die Position einer Schallquelle zuverlässig in max. 3 Sekunden erfasst und den Lobe entsprechend ausrichtet.
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräteoberseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.  
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

passend in Rasterdecken mit 600 x 600 mm, ggfs. mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

zusätzlichem Material (separate Position) auch anpassbar an Decken im 625 x 625 mm Raster.

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens vier Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA100 Raster (z.B. für Standard-Beamerhalterungen, o.ä.)

**Mindestanforderungen:**

- Digitales Signalprocessing mit mindestens folgenden Funktionen im Mikrofon integriert:
  - Parametrischer EQ, Mute und Pegel (kanalweise)
  - Automatik-Mischer mit Intellimix-Funktion
  - Compressor
  - Delay
  - NR-Funktion
  - AEC-Funktion
  - Autofocus
- Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM-Immunität)
- Verfügbar in den Ausführungen Weiß, Schwarz und Aluminium
- Frontgitter lackierbar

**Zulassungen:**

- UL2043 mit optional erhältlichem Anschlussadapter

**Technische Daten:**

Anzahl ausrichtbarer Mic-Kanäle (Lobes):	8	
Charakteristik:	variabel (35°, 45°, 55°)	
PEQ pro Kanal:	4-fach	
Übertragungsbereich:	180 Hz - 17kHz	
Sampling rate:	48kHz	
Digitale Auflösung:	24bit	
Leerlaufempfindlichkeit:	0,75dBfs/Pa (1 kHz)	
Maximaler Schalldruck:	93,25 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)	
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	11 dB (A)	
Signal to Noise: (bei 94dB SPL/1kHz)	83 dB (A)	
	Latenz: (zuzügl. Dante-Latenz)	max. 6 ms

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 6,5W
Betriebstemperaturbereich:	-6,7° - 40° C
Gewicht:	4,26 kg
Abmessungen (B x H x T):	max. 593,8 x 593,8 x 56,7 mm
Farbe:	AL - Aluminium /B - Schwarz /W - Weiß

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXA910AL-60CM  
 /MXA910B-60CM  
 /MXA910W-60CM  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.00.911 EOL-Shure\_MXA910AL\*\* US-Decken-Array-Mikrofon 24x24Inch, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix**

US-Decken-Array-Mikrofon 24x24 Inch, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix.

Decken-Array-Mikrofon mit Dante-/Steuerungsanschluss, für jeden der 8 Mikrofonkanäle (Lobes) kann die Ausrichtung und der Öffnungswinkel (Richtcharakteristik) automatisch oder manuell positioniert werden. Als Ausgangsbasis für die individuelle Ausrichtung der Lobes kann auf vorbereitete Templates zugegriffen und für unterschiedliche (Raum-)Nutzungsarten können bis zu 10 User-definierbare Presets gespeichert werden.

Anhand der Positionierung der Lobes und der Wahl des jeweiligen Öffnungswinkels kann der Aufnahmebereich des Mikrofons präzise eingestellt werden und störende

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Nebengeräusche gezielt ausgeblendet werden.

Die Ausrichtung der Aufnahmebereiche wird vom Mikrofon automatisch korrigiert (Autofocus) wenn sich ein Sprecher nicht innerhalb eines Lobes befindet.

Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt über Dante-Netzwerke auf 8+1 separaten Audiokanälen für die bis zu 8 Mikrofon-Einzelkanäle sowie einen zusätzlichen Kanal mit dem Summensignal des Automatik-Mischers. Welche Einzelkanäle in die Automixsumme eingehen kann frei definiert werden.

Zusätzlich zu den kanalweise individuell einstellbaren Signalbearbeitungsparametern (PEQ, Pegel, Mute) verfügt das Mikrofon auf dem Kanal für die Automatikmischung über Compressor- und Delay-Funktion, über eine hocheffiziente Noise-Reduction zur Unterdrückung störender zyklischen Umgebungslärms (wie Klima- und Lüftergräuschen, etc.) sowie eine vollwertige AEC-Funktion.

Der für das AEC erforderliche Referenzkanal wird ebenfalls über Dante aufs Mikrofon geführt.

Die Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über den integrierten Webbrowser oder per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) vorgenommen werden.

Im Browser-Interface sind hierfür mindestens folgende Features und Funktionen abgebildet:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum (Höhe, Ausrichtung)
- Einstellung und Visualisierung der Aufnahmebereiche (Sprecherebene in Abhängigkeit von der Montagehöhe)
- Zur Ausrichtung der einzelnen Mikrofonkanäle kann eine Automatik-Funktion aktiviert werden welche die Position einer Schallquelle zuverlässig in max. 3 Sekunden erfasst und den Lobe entsprechend ausrichtet.
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräteoberseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.

Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

passend z.B. in US-Rasterdecken mit 24"x24" bzw. 2x2ft (609mm x609mm).

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens vier Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA100 Raster (z.B. für Standard-Beamerhalterungen, o.ä.)

**Mindestanforderungen:**

- Digitales Signalprozessing mit mindestens folgenden Funktionen im Mikrofon integriert:
  - Parametrischer EQ, Mute und Pegel (kanalweise)
  - Automatik-Mischer mit Intellimix-Funktion
  - Compressor
  - Delay
  - NR-Funktion
  - AEC-Funktion
  - Autofocus
- Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM-Immunität)
- Verfügbar in den Ausführungen Weiß, Schwarz und Aluminium
- Frontgitter lackierbar

**Zulassungen:**

- UL2043 mit optional erhältlichem Anschlussadapter

**Technische Daten:**

Anzahl ausrichtbarer Mic-Kanäle (Lobes):	8
Charakteristik:	variabel (35°, 45°, 55°)
PEQ pro Kanal:	4-fach
Übertragungsbereich:	180 Hz - 17kHz
Sampling rate:	48kHz
Digitale Auflösung:	24bit
Leerlaufempfindlichkeit:	0,75dBFs/Pa (1 kHz)
Maximaler Schalldruck:	93,25 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	11 dB (A)
Signal to Noise:	83 dB (A) (bei 94dB SPL/1kHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.00      Titel      MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.00.913      Shure\_A910-HCM\*\* Deckeneinbaurahmen für Decken-Array-Mikrofon**

Deckeneinbaurahmen für Decken-Array-Mikrofon

Einbaurahmen zur Montage z.B. in abgehängte Decken zum Einlegen eines der in separater Position ausgeschrieben Decken-Array Mikrofone.

Der Rahmen verfügt über einen nach unten abklappbaren Frame in den das Deckenmikrofon eingelegt, dann in die Decke eingeschwenkt und verriegelt wird.

Die Verriegelung kann von unten und ohne Werkzeug geöffnet werden.

Zur Anpassung an die Umgebung kann der Einbaurahmen in Farbon nach Vorgabe lackiert werden.

**Technische Daten:**

Abmessungen (BxHxT):                    max. 665 x 662 x 77mm

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:                    SHURE  
 Typ:                            A910-HCM  
                                       oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.00.914      Shure\_A900-PM-3/8IN\*\* PoleMount-Kit für 3/8 Zoll Gewindestangen Decken-Array-Mikrofon**

PoleMount-Kit für 3/8 Zoll Gewindestangen Decken-Array-Mikrofon

Montageset zur Stangenmontage eines der in separater Position ausgeschrieben Decken-Array-Mikrofone in Verbindung mit handelsüblichen 3/8 Zoll Gewindestangen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Lieferumfang:**

- 1x VESA-Halterung mit Madenschraube
- 4x 1x Schraubensatz (Rändelschraube M4)
- 1x Innensechskantschlüssel (M4)
- 1x Gewindeadapter von 1,5 Zoll NTP auf 3/8 Zoll
- 1x Kontermutter

**Hinweis:**

Das Montageset muss mit einer für die jeweilige Montagesituatiuon/-Position geeigneten 3/8 Zoll Gewindestange ergänzt werden.  
Zusätzlich erforderliches Material muss in diese Position eingerechnet werden.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: A900-PM-3/8IN  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.00.915 Shure\_A900-S-PM\*\* PoleMount-Kit mit NTP-Gewinde für quadrat. Decken-Array-Mikrofon**

PoleMount-Kit mit NTP-Gewinde für quadratisches Decken-Array-Mikrofon

Montageset zur Stangenmontage eines der in separater Position ausgeschrieben quadratischen Decken-Array-Mikrofone in Verbindung mit handelsüblichen 1,5 Zoll Rohren mit NTP-Gewinden.

**Lieferumfang:**

- 1x VESA-Halterung mit Madenschraube
- 4x 1x Schraubensatz (Rändelschraube M4)
- 1x Innensechskantschlüssel (M4)
- 1x Decken-Montageplatte

**Hinweis:**

Das Montageset muss mit einem für die jeweilige

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Montagesituatiuon/-Position geeigneten Rohr (Länge/Farbe)  
z.B. "Chief CMS1012, Extension-Adjustable Series"  
ergänzt werden.  
Zusätzlich erforderliches Material muss in diese Position  
eingerechnet werden.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: A900-S-PM  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.00.916 Shure\_A900W(/B)-R-PM\*\* PoleMount-Kit mit NTP-Gewinde für rundes Decken-Array-Mikrofon, weiß(/schwarz)**  
PoleMount-Kit mit NTP-Gewinde für rundes Decken-Array-Mikrofon,  
weiß(/schwarz)

Montageset zur Stangenmontage eines der in separater Position  
ausgeschriebenen runden Decken-Array-Mikrofone in  
Verbindung mit handelsüblichen 1,5 Zoll Rohren mit  
NTP-Gewinden.

**Lieferumfang:**

- 1x runde Abdeckung in Mikrofonfarbe
- 1x VESA-Halterung mit Madenschraube
- 4x 1x Schraubensatz (Rändelschraube M4)
- 1x Innensechskantschlüssel (M4)
- 1x Decken-Montageplatte

Farbe (passend zum Mikrofon): W - Weiß  
/B - Schwarz

**Hinweis:**

Das Montageset muss mit einem für die jeweilige  
Montagesituatiuon/-Position geeigneten Rohr (Länge/Farbe)  
z.B. "Chief CMS1012, Extension-Adjustable Series"  
ergänzt werden.  
Zusätzlich erforderliches Material muss in diese Position  
eingerechnet werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
10.00      Titel      MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: A900W-R-PM/  
/A900B-R-PM  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.00.917      Shure\_A900-S-GM\*\* Seil-Montage-Kit für quadrat. Decken-Array-Mikrofon**

Seil-Montage-Kit für quadratisches Decken-Array-Mikrofon

Seil-Montagesatz zur Deckenabhängung von einem der in separater Position ausgeschriebenen quadratischen Decken-Array-Mikrofone.

**Lieferumfang:**

4x Drahtseil, 25,4 cm mit Seilschlaufe  
4x werkzeuglos verstellbarer Seilhaken "Gripplle"

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: A900-S-GM  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.00.918      Shure\_A900W(/B)-R-GM\*\* Seil-Montage-Kit für rundes Decken-Array-Mikrofon, weiß (/schwarz)**

Seil-Montage-Kit für rundes Decken-Array-Mikrofon, weiß (/schwarz)

Seil-Montagesatz zur Deckenabhängung von einem der in separater Position ausgeschriebenen runden Decken-Array-Mikrofone.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Lieferumfang:

- 1x Abdeckung Anschlussfeld, in Mikrofonfarbe
- 3x Drahtseil, 25,4 cm mit Seilschlaufe
- 3x werkzeuglos verstellbarer Seilhaken "Gripple"

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: A900W-R-GM  
/A900B-R-GM  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.00.920    Shure\_MXA920W-S-60CM\*\* Decken-Array-Mikrofon 60x60cm, multiple Aufnahmezonen

Decken-Array-Mikrofon 60x60cm mit integrierter DSP-Funktion, mehrere Aufnahmezonen konfigurierbar

Quadratisches Decken-Array-Mikrofon mit einstellbaren Aufnahmebereichen, automatischer Erkennung menschlicher Sprache und Anpassung/Optimierung der Erfassung für mindestens bis zu 8 gleichzeitig sprechende Personen.

### Mindestanforderungen

- Das Mikrofon erlaubt verschiedene Arbeitsweisen. Einerseits die Erstellung von mind. bis zu 8 in den Abmessungen veränderbaren automatischen Aufnahmezonen. In den jeweils rechteckigen Zonen werden menschliche Sprachgeräusche vom Mikrofon selbständig erkannt und die jeweiligen Sprecher automatisch mit sich dynamisch ausrichtenden virtuellen Richtmikrofonen optimiert aufgenommen.

Andererseits der Konfiguration und Anordnung von mind. bis zu 8 virtuellen Richtmikrofonen. Für jeden Mikrofonkanal kann die Ausrichtung und der Öffnungswinkel teilautomatisch oder manuell per "drag and drop" positioniert werden. Bewegt sich ein Sprecher aus dem Zielbereich eines virt. Richtmikrofons wird die Ausrichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

10	LV	Shure
10.00	Titel	MX Advanced

Übertrag: .....

vom Mikrofon ggfs. automatisch korrigiert.

- integrierter DSP  
Neben einer hochwertigen Automatikmix-Funktion für die Mischung der einzelnen Sprechersignale und Mikrofonkanäle verfügt der DSP des Mikrofons über Algorithmen für zuverlässiges Echocanceling (AEC), effiziente Noise Reduction (NR) zur Unterdrückung zyklischer Störgeräusche sowie Automatic Gain Control (AGC) um Dynamik einzuschränken bzw. Lautstärkeunterschiede verschiedener Sprecher praxistauglich auszugleichen.
- Das Mikrofon kann mind. bis zu 8 sprechende Personen in seinem Erfassungsbereich lokalisieren und die Information mittels TCP/IP-Befehlsatz ins Netzwerk ausgeben. Damit liefert es die Basisinformation mit der eine herstellerunabhängige Tracking-Funktion zur Steuerung von Kameras, etc. geschaffen werden kann.  
  
Bei Verwendung der automatisch arbeitenden Abdeckungszonen wird die aktuelle Position sprechender Personen vom Mikrofon erkannt und kontinuierlich sowohl anhand von X/Y/Z-Positionskordinaten als auch der Information aus welcher Zone ein Signal kommt ins Netzwerk übertragen.  
Bei Nutzung von einzeln eingerichteten virtuellen Richtmikrofonen wird ausgegeben welche Kanäle im Automixer aktiv sind
- Danteschnittstelle  
Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt im Dante-Netzwerk über einen einzelnen Kanal mit dem Summensignal der automatischen Aufnahmezonen oder des Automatik-Mischers sowie ggfs. auf bis zu 8 weiteren separaten Audiokanälen für die Einzelkanäle der virt. Richtmikrofone.  
Der für die AEC-Funktion erforderliche Referenzkanal wird ebenfalls über einen separaten Dante-Kanal ins Mikrofon geroutet.
- Das Mikrofon ist MS Teams zertifiziert
- Frontgitter und Rahmenteile lackierbar
- Das Mikrofon ist mit identischer Performance auch in runder Gehäusebauform (D= 63,6cm) erhältlich  
Mischen der Bauformen innerhalb eines Raums z.B. aus architektonischen oder optischen Gründen muss ohne klangliche oder technische Einbußen problemlos möglich sein.

Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

über die integrierte Web-GUI, per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) oder geräteübergreifend über separate Herstellersoftware vorgenommen werden.

Über das Browser-Interface bzw. die Herstellersoftware können mindestens folgende Features und Funktionen konfiguriert werden:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum
- Einstellung und Visualisierung der Aufnahmebereiche
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräteoberseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden. Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.
- Das Mikrofon ist MS Teams zertifiziert

passend in Rasterdecken mit 600 x 600 mm, ggfs. mit zusätzlichem Material (separate Position) auch anpassbar an Decken im 625 x 625 mm Raster.

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens vier Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA100 Raster z.B. für Standard-Beamerhalterungen, o.ä.

**Technische Daten:**

Anzahl ausrichtbarer virt. Richtmikrofone/

Mikrofonkanäle: mind. 8  
Charakteristik: variabel (35°, 45°, 55°)

PEQ pro Kanal: 4-fach

Übertragungsbereich: 125Hz - 20kHz  
Sampling rate: 48kHz  
Digitale Auflösung: 24bit

Leerlaufempfindlichkeit: -1.74 dBFS/Pa (1 kHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.00      Titel      MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Maximaler Schalldruck:	95,74 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	18,24 dB (A)
Signal to Noise: (bei 94dB SPL/1kHz)	75.76 dB (A)
Latenz: Einzelkanäle: AutoMix-Ausgang:	max. 15,9 ms max. 26,6 ms (je zuzügl. Dante-Latenz)
AEC-Taillength:	mind. 250 ms
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 10,1W
Betriebstemperaturbereich:	-6,7° - 40° C
Gewicht: Abmessungen (B x H x T):	5,4 kg max. 59,4 x 59,4 x 5,5 cm
Farbe:	Weiß

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXA920W-S-60CM  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.00.921 Shure\_MXA920W(/AL/B)-R\*\* Decken-Array-Mikrofon rund, multiple Aufnahmezonen**

Decken-Array-Mikrofon, rund mit integrierter DSP-Funktion, mehrere Aufnahmezonen konfigurierbar

Rundes Decken-Array-Mikrofon mit einstellbaren Aufnahmebereichen, automatischer Erkennung menschlicher Sprache und Anpassung/Optimierung der Erfassung für mindestens bis zu 8 gleichzeitig sprechende Personen.

**Mindestanforderungen**

- Das Mikrofon erlaubt verschiedene Arbeitsweisen. Einerseits die Erstellung von mind. bis zu 8 in den Abmessungen veränderbaren automatischen Aufnahmezonen. In den jeweils rechteckigen Zonen werden menschliche Sprachgeräusche vom Mikrofon selbständig erkannt und die jeweiligen Sprecher automatisch mit sich dynamisch ausrichtenden virtuellen Richtmikrofonen optimiert aufgenommen. Andererseits der Konfiguration und Anordnung von mind. bis zu 8 virtuellen Richtmikrofonen. Für jeden Mikrofonkanal kann die Ausrichtung und der Öffnungswinkel teilautomatisch oder manuell per "drag and drop" positioniert werden. Bewegt sich ein Sprecher aus dem Zielbereich eines virt. Richtmikrofons wird die Ausrichtung vom Mikrofon ggfs. automatisch korrigiert.
- integrierter DSP Neben einer hochwertigen Automatikmix-Funktion für die Mischung der einzelnen Sprechersignale und Mikrofonkanäle verfügt der DSP des Mikrofons über Algorithmen für zuverlässiges Echocanceling (AEC), effiziente Noise Reduction (NR) zur Unterdrückung zyklischer Störgeräusche sowie Automatic Gain Control (AGC) um Dynamik einzuschränken bzw. Lautstärkeunterschiede verschiedener Sprecher praxistauglich auszugleichen.
- Das Mikrofon kann mind. bis zu 8 sprechende Personen in seinem Erfassungsbereich lokalisieren und die Information mittels TCP/IP-Befehlsatz ins Netzwerk ausgeben. Damit liefert es die Basisinformation mit der eine herstellerunabhängige Tracking-Funktion zur Steuerung von Kameras, etc. geschaffen werden kann.

Bei Verwendung der automatisch arbeitenden Abdeckungszonen wird die aktuelle Position sprechender Personen vom Mikrofon erkannt und kontinuierlich sowohl anhand von X/Y/Z-Positionskordinaten als auch der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Information aus welcher Zone ein Signal kommt ins Netzwerk übertragen.

Bei Nutzung von einzeln eingerichteten virtuellen Richtmikrofonen wird ausgegeben welche Kanäle im Automixer aktiv sind

- Danteschnittstelle  
Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt im Dante-Netzwerk über einen einzelnen Kanal mit dem Summensignal der automatischen Aufnahmezonen oder des Automatik-Mischers sowie ggfs. auf bis zu 8 weiteren separaten Audiokanälen für die Einzelkanäle der virt. Richtmikrofone.  
Der für die AEC-Funktion erforderliche Referenzkanal wird ebenfalls über einen separaten Dante-Kanal ins Mikrofon geroutet.
- Das Mikrofon ist MS Teams zertifiziert
- Frontgitter und Rahmenteile lackierbar
- Das Mikrofon ist mit identischer Performance auch in quadratischen Gehäusebauformen (60x60cm) erhältlich. Mischen der Bauformen innerhalb eines Raums z.B. aus architektonischen oder optischen Gründen muss ohne klangliche oder technische Einbußen problemlos möglich sein.
- Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über die integrierte Web-GUI, per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) oder geräteübergreifend über separate Herstellersoftware vorgenommen werden.

Über das Browser-Interface bzw. die Herstellersoftware können mindestens folgende Features und Funktionen konfiguriert werden:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum
- Einstellung und Visualisierung der Aufnahmebereiche
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräteoberseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.  
Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.  
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens drei Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA100 Raster z.B. für Standard-Beamerhalterungen, o.ä.

**Technische Daten:**

Anzahl ausrichtbarer virt. Richtmikrofone/

Mikrofonkanäle: mind. 8  
Charakteristik: variabel (35°, 45°, 55°)

PEQ pro Kanal: 4-fach

Übertragungsbereich: 125Hz - 20kHz  
Sampling rate: 48kHz  
Digitale Auflösung: 24bit

Leerlaufempfindlichkeit: -1.74 dBFS/Pa (1 kHz)

Maximaler Schalldruck: 95,74 dB SPL  
(bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)

Eigenrauschen: 18,24 dB (A)  
(äquiv. Schalldruck)

Signal to Noise: 75.76 dB (A)  
(bei 94dB SPL/1kHz)

Latenz:  
Einzelkanäle: max. 15,9 ms  
AutoMix-Ausgang: max. 26,6 ms  
(je zuzügl. Dante-Latenz)

AEC-Taillength: mind. 250 ms

Netzwerk Schnittstelle: RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE/AES67

Spannungsversorgung: PoE, Class 0, 10,1W

Betriebstemperaturbereich: -6,7° - 40° C

Gewicht: 5,8 kg  
Abmessungen (D x T): max. 63,5 x 5,5 cm

Farbe: W - Weiß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.00      Titel      MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

/AL - Aluminium  
 /B - Schwarz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXA920W-R  
 /MXA920AL-R  
 /MXA920B-R  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**Summe Titel 10.00**

**MX Advanced, Netto:** .....

**10.01 Titel Mikrofone**

**10.01.01 Untertitel 1 Handmikrofone**

**10.01.01.008 Shure\_KSM8\*\* Dynamisches Handmikrofon, Niere Doppelmembran**

Dynamisches Handmikrofon, Niere Doppelmembran

Das Mikrofon ist mit zwei Membranen ausgestattet, die eine neutrale und sehr präzise Stimmwiedergabe, akkuraten Sound und maximale Kontrolle des Nahbesprechungseffekts ermöglichen. Es weist lediglich marginale Nahbesprechungseffekte und außeroxiale Klangverfärbungen auf.

**Mindestanforderungen:**

- Patentierter Dualdyne Kapselaufbau aus zwei extrem dünnen Membranen
- Neutrale Mitten und Höhen für eine konsistente, natürliche Wiedergabe
- Reduzierter Nahbesprechungseffekt verleiht dem KSM8 einen extrem großen Sweet Spot
- Durch die Doppelmembrantechnik wird eine neutrale Wiedergabe sowohl von rückwärtigen als auch seitlich eintreffendem Schall (Off-Axis) erzielt. Der Gesamtmix wird dadurch deutlich klarer.
- Das patentierte Diaphragm Stabilization System (DSS) schützt die aktive Membran vor äußerem mechanischem Einfluss
- Besonders widerstandsfähiger Mikrofonkorb aus gehärtetem Stahl

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.01	Untertitel 1 Handmikrofone			

Übertrag: .....

und wasserabweisendem Schaumstoff machen das Mikrofon nahezu wasserdicht und schützen vor Explosivlauten und Windeinflüssen.

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 16 kHz  
 Kapseltyp: Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 40 Hz - 16 kHz  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa  
 Gewicht: 278 g  
 Anschluss: 3-Pin XLR-Stecker (m)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofonklemme
- Tasche

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: KSM8  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.01.009 Shure\_KSM9\*\* Kondensator Mikrofon, Schaltbar Niere/Superniere**  
 Kondensator Mikrofon, schaltbar Niere/Superniere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel mit umschaltbarer Richtcharakteristik Niere/ Superniere für detail- und originalgetreue Gesangs- und Sprachübertragung

**Mindestanforderungen:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure		
10.01	Titel	Mikrofone		
10.01.01	Untertitel 1	Handmikrofone		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- hochwertiges Kondensator-Gesangsmikrofone für anspruchsvollste Anwendungen
- Doppelmembran mit schaltbarer Richtcharakteristik (Niere, Superniere)
- Äußerst klarer, natürlicher und detailreicher Sound
- geringer Nahbesprechungseffekt
- hohe Rückkopplungssicherheit
- geringes Eigenrauschen
- hoher Dynamikumfang
- Verzerrungsfrei auch hohen Lautstärken
- Integrierter Popfilter
- Dreistufiger, gehärteter Korb und extrem robuste Metallkonstruktion
- Zweistufiger Erschütterungsabsorber gegen Trittschall und Griffgeräusche
- Erhältlich in Anthrazit oder champagnerfarben

### Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Empfindlichkeit:	-51.00 dBV/Pa; 2.80 mV/Pa
Maximaler Schalldruck (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 0,25 % Klirrfaktor)	152 dB SPL
Eigenrauschen: (äquivalenter Schalldruck)	22 dB(A)
Spannungsversorgung:	44 bis 52 Vdc
Stromaufnahme: max.	5,2 mA
Abmessungen (L x Ø):	191 x 49 mm
Gewicht:	300 g
Farbe:	Anthrazit (/Champagner)

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM9CG (/KSM9SL)  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.01	Titel			
10.01.01	Untertitel 1 Handmikrofone			

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

**10.01.01.010 Shure\_KSM9HS\*\* Kondensator Mikrofon, Schaltbar Hyperniere/Breiteniere**

Kondensator Mikrofon, schaltbar Hyperniere/Breiteniere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel mit umschaltbarer Richtcharakteristik Hyperniere/Breiteniere für detail- und originalgetreue Gesangs- und Sprachübertragung

**Mindestanforderungen:**

- hochwertiges Kondensator-Gesangsmikrofone für anspruchsvollste Anwendungen
- Doppelmembran mit schaltbarer Richtcharakteristik (Hyperniere/Breiteniere)
- Äußerst klarer, natürlicher und detailreicher Sound
- geringer Nahbesprechungseffekt
- hohe Rückkopplungssicherheit
- geringes Eigenrauschen
- hoher Dynamikumfang
- verzerrungsfrei auch hohen Lautstärken
- Integrierter Popfilter
- Dreistufiger, gehärteter Korb und extrem robuste Metallkonstruktion
- Zweistufiger Erschütterungsabsorber gegen Trittschall und Griffgeräusche

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Empfindlichkeit:	-51 dBV/Pa
Maximaler Schalldruck(H/B) (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 0,25 % Klirrfaktor)	150,9 dB SPL / 153,1 dB SPL
Eigenrauschen (H/B): (äquivalenter Schalldruck)	20,7 dB(A) / 22,7 dB(A)
Spannungsversorgung:	44 bis 52 Vdc
Stromaufnahme: max.	5,2 mA
Abmessungen (L x Ø):	191 x 49 mm
Gewicht:	300 g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM9HS  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.01	Untertitel 1 Handmikrofone			

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.01.058 Shure\_SM58A\*\* Dynamisches Gesangsmikrofon, Superniere

Dynamisches Gesangsmikrofon, Niere

integrierter Popfilter minimiert störende Atem- und Windgeräusche.  
 Pneumatischer Erschütterungsabsorber minimiert Trittschall und Griffgeräusche.  
 Korb aus gehärtetem Stahl schützt vor Abnutzung und unsachgemäßer Behandlung.  
 Extrem robuste Metallkonstruktion.

#### Technische Daten:

Übertragungsbereich: 50 Hz - 15 kHz

Ausgangsimpedanz: 300 Ohm

Leerlaufempfindlichkeit: -54,5 dBV/Pa  
 (1,88 mV/Pa)

Gewicht: 298 g

Anschluss: 3-Pin XLR-Stecker (m)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofonklemme
- Tasche

#### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SM58-LCE  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV			
10.01	Titel			
10.01.01	Untertitel 1			

Übertrag: .....

## 10.01.01.059 Shure\_Beta 58A\*\* Dynamisches Gesangsmikrofon, Superniere

Dynamisches Gesangsmikrofon, Superniere

integrierter, dreilagiger Popfilter minimiert störende Atem- und Windgeräusche. Pneumatischer Erschütterungsabsorber minimiert Trittschall und Griffgeräusche. Korb aus gehärtetem Stahl schützt vor Abnutzung und unsachgemäßer Behandlung. Extrem robuste Metallkonstruktion.

### Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 16 kHz
Ausgangsimpedanz:	290 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,6 mV/Pa)
Gewicht:	278 g
Anschluss:	3-Pin XLR-Stecker (m)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofonklemme
- Tasche

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: Beta 58A  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

## 10.01.01.086 Shure\_SM86\*\* Elektretkondensator Mikrofon, Niere

Elektretkondensator Mikrofon, Niere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel und Nierencharakteristik für Gesangs- und Sprachübertragung

### Mindestanforderungen:

- In den Höhen erweiterter Frequenzbereich für besonders

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.01	Untertitel 1 Handmikrofone			

Übertrag: .....

- präzise Wiedergabe
- Geringe Feedback-Empfindlichkeit und reduzierte Hintergrundgeräusche dank konsistenter Nierencharakteristik
- minimiert Griffgeräusche durch 3-Punkt Schock-Aufhängung
- Zweilagiger Pop-Schutz gegen Windgeräusche

### Technische Daten:

Wandlertyp:	Elektretkondensator
Charakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 18 kHz, kontouriert
Ausgangsimpedanz:	100 Ohm
Empfindlichkeit:	-50 dBV/Pa /3,15mV/Pa
Maximaler Schalldruck (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor):	147 dB SPL
Eigenrauschen: (äquivalenter Schalldruck)	23 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 bis 52 V
Stromaufnahme: max.	1,2 mA
Abmessungen (L x Ø):	183 x 49 mm
Gewicht:	284 g

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SM86  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

10.01.01.087 **Shure\_SM87A\*\* Elektretkondensator Mikrofon, Niere**  
 Elektretkondensator Mikrofon, Superniere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel und Supernierencharakteristik für Gesangs- und Sprachübertragung

### Mindestanforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.01	Untertitel 1 Handmikrofone			

Übertrag: .....

- Übertragungsbereich für präzise und klare Abbildung der Stimme
- Kondensatorkapsel für äußerst klaren Sound
- Bühnentaugliche Konstruktion
- konsistente Supernierencharakteristik dadurch unempfindlich für Rückkopplungen und Hintergrundgeräusche
- Eingebaute 3-Punkt Schock-Aufhängung, minimiert Griffgeräusche und Trittschall
- 3-fach Pop-Schutz gegen Störgeräusche

**Technische Daten:**

Wandlertyp:	Elektretkondensator
Charakteristik:	Superniere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz, kontouriert
Ausgangsimpedanz:	100 Ohm
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa /2,4mV/Pa
Maximaler Schalldruck (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor):	140,5 dB SPL
Eigenrauschen: (äquivalenter Schalldruck)	23 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 bis 52 V
Stromaufnahme: max.	1,2 mA
Abmessungen (L x Ø):	192x 50 mm
Gewicht:	200g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SM87A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.01.187 Shure\_Beta87A\*\* Kondensator Mikrofon, Superniere**  
 Kondensator Mikrofon, Superniere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel und Supernierencharakteristik für detail- und originalgetreue

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV			
10.01	Shure Titel			
10.01.01	Handmikrofone Untertitel 1			

Übertrag: .....

Gesangs- und Sprachübertragung

### Mindestanforderungen:

- Sehr klarer, detailreicher und druckvoller Sound
- Gleichmäßige Supernierencharakteristik für höchste Rückkopplungssicherheit
- Hohe Empfindlichkeit und hoher Ausgangspegel
- Erschütterungsabsorber gegen Trittschall und Griffgeräusche
- integrierter dreilagiger Windschutz minimiert Atem- und Popgeräusche
- Korb aus gehärtetem Stahl
- Extrem robuste Metallkonstruktion
- Betrieb mit Phantomspeisung

### Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	100 Ohm
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa /2,37mV/Pa
Maximaler Schalldruck (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 0,25 % Klirrfaktor):	140,5 dB SPL
Eigenrauschen: (äquivalenter Schalldruck)	23,5 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 bis 52 V
Stromaufnahme: max.	1,2 mA
Abmessungen (L x Ø):	192 x 51 mm
Gewicht:	207 g

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: Beta87A  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## 10.01.01.188 Shure\_Beta87C\*\* Kondensator Mikrofon, Niere

Kondensator Mikrofon, Niere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel und Nierencharakteristik für detail- und originalgetreue Gesangs- und Sprachübertragung

### Mindestanforderungen:

- Sehr klarer, detailreicher und druckvoller Sound
- Gleichmäßige Nierencharakteristik für Rückkopplungssicherheit
- Hohe Empfindlichkeit und hoher Ausgangspegel
- Erschütterungsabsorber gegen Trittschall und Griffgeräusche
- integrierter dreilagiger Windschutz minimiert Atem- und Popgeräusche
- Korb aus gehärtetem Stahl
- Extrem robuste Metallkonstruktion
- Betrieb mit Phantomspeisung

### Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	100 Ohm
Empfindlichkeit:	-54 dBV/Pa /2mV/Pa
Maximaler Schalldruck	139 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 0,25 % Klirrfaktor):
Eigenrauschen:	22 dB(A) (äquivalenter Schalldruck)
Spannungsversorgung:	11 bis 52 V
Stromaufnahme: max.	1,2 mA
Abmessungen (L x Ø):	192 x 51 mm
Gewicht:	207 g

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: Beta87C  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.01	Untertitel 1 Handmikrofone			

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### Summe Untertitel 1 10.01.01

Handmikrofone, Netto: .....

### 10.01.02 Untertitel 1 Instrumentenmikrofone

#### 10.01.02.052 Shure\_Beta 52A\*\* Pegelfestes dynamisches Mikrofon, Superniere, Low-Freq

Pegelfestes dynamisches Mikrofon, Superniere, Low-Freq

Robustes, dynamisches Mikrofon mit Supernierencharakteristik zur tieffrequenten Instrumentenabnahme.

Optimierter Frequenzgang speziell für die Bassdrum und tieffrequente Instrumente.  
 Beweglicher Stativadapter mit integriertem XLR-Anschluss  
 Studioqualität auch bei extremen Schalldruckpegeln  
 Supernierencharakteristik für hohe Rückkopplungsfestigkeit bei minimalen Nebengeräuschen  
 Korb aus gehärtetem Stahl schützt vor Beschädigung  
 Luftfederter Erschütterungsabsorber schützt vor Trittschall und Vibrationen  
 Neodym-Magnet für hohe Ausgangspegel  
 Geringe Empfindlichkeit gegenüber unterschiedlichen Anschlussimpedanzen

#### Technische Daten:

Übertragungsbereich: 20 Hz - 10 kHz  
 Maximaler Schalldruck: 174 dB SPL  
 (bis 1 kHz; berechnet)

Ausgangsimpedanz: 150 Ohm

Leerlaufempfindlichkeit: -64 dBV/Pa  
 (0,6 mV/Pa)

Gewicht: 605 g

Anschluss: 3-Pin XLR-Stecker (m)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.02	Untertitel 1	Instrumentenmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Tasche
- Gewindeadapter

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: Beta 52A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.02.056 Shure\_Beta 56A\*\* kompaktes dynamisches Mikrofon, Superniere**

kompaktes dynamisches Mikrofon, Superniere

Robustes, kompakt dynamisches Mikrofon mit Supernierencharakteristik zur Instrumentenabnahme.

Optimierter Frequenzgang speziell für Snare, Toms und Percussion.

**Mindestanforderungen:**

- Druckvoller und gleichzeitig präsenter Sound
- Gleichmäßige Supernierencharakteristik bietet höchste Rückkopplungssicherheit
- Größtmögliche Verstärkung und maximale Unterdrückung von Nebengeräuschen
- Überträgt auch extrem hohe Lautstärken ohne Verzerrungen
- Neodym-Magnet für hohe Empfindlichkeit und hohen Ausgangspegel
- Verstellbarer Stativ-Adapter mit integriertem, XLR-Anschluss
- Integrierter Popfilter reduziert störende Windgeräusche
- Pneumatischer Erschütterungsabsorber minimiert Trittschall und Griffgeräusche
- Korb aus gehärtetem Stahl und extrem robuste Metallkonstruktion schützen vor Beschädigungen

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 16 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
 Empfindlichkeit: -51 dBV/Pa /2,8 mV/Pa  
 Maximaler Schalldruck 94 dB SPL  
 (bei 1 kHz; 1 kOhm Last;  
 0,25 % Klirrfaktor):  
 Gewicht: 468 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Tasche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Gewindeadapter

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: Beta 56A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.02.057 Shure\_Beta 57A\*\* Dynamisches Instrumentenmikrofon, Superniere**

Dynamisches Instrumentenmikrofon, Superniere

Optimal für Drums (Snare, Tom), Gitarrenamps und Blasinstrumente, auch geeignet für Gesang  
 Druckvoller und präsenter, klarer Sound  
 Gleichmäßige Supernierencharakteristik bietet höchste Rückkopplungssicherheit  
 Größtmögliche Verstärkung und maximale Unterdrückung von Nebengeräuschen  
 Überträgt auch extrem hohe Lautstärken ohne Verzerrungen  
 Neodym-Magnet für hohe Empfindlichkeit und hohen Ausgangspegel  
 integrierter, Popfilter minimiert störende Atem- und Windgeräusche.  
 Pneumatischer Erschütterungsabsorber minimiert Trittschall und Griffgeräusche.  
 Korb aus gehärtetem Stahl schützt vor Beschädigung.  
 Extrem robuste Metallkonstruktion.

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 16 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 150Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -51 dBV/Pa  
 (2,8 mV/Pa)  
 Gewicht: 275 g  
 Anschluss: 3-Pin XLR-Stecker (m)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofonklemme
- Tasche

**Ausgeschrieben:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.02	Untertitel 1	Instrumentenmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: Beta 58A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.02.081 Shure\_SM81\*\* Elektretkondensator Mikrofon, Niere**

Elektretkondensator Mikrofon, Niere

Hochwertiges dauerpolarisiertes Kondensatormikrofon, Nierencharakteristik, mit zuschaltbarem 10 dB Dämpfungsglied und dreistufigem Hochpass z.B. für die Abnahme akustischer Instrumente.

**Mindestanforderungen:**

Nierencharakteristik  
 Linearer Frequenzgang  
 Schaltbares Hochpassfilter  
 Zuschaltbares -10 dB Dämpfungsglied  
 Schaumstoffwindschutz

**Technische Daten:**

Wandlertyp: Elektret-Kondensator  
 Charakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 20 Hz - 20 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 85 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -45 dBV/Pa (5,62 mV)  
 Gesamtklirrfaktor: <0,5%  
 (131 dB SPL, 250Hz, 800 Ohm)  
 Max. Schalldruck: 136 dB SPL SPL(1 kHz, 800 Ohm,  
 Dämpfungsglied 0 dB)  
 Eigenrauschen: 16 dB(A)  
 äquiv. Schalldruck  
 Spannungsversorgung/  
 Stromaufnahme: 11 – 52 V, max. 1,2 mA  
 Abmessungen (LxD): 212 x 23,5 mm  
 Gewicht: 230 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
 • Schaumstoff-Windschutz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.02	Untertitel 1	Instrumentenmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Stativadapter
- Tasche.

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SM81  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.01.02.091 Shure\_Beta 91A\*\* Grenzflächen-Kondensatormikrofon, Low-Freq

Grenzflächen-Kondensatormikrofon, Low-Freq

Grenzflächen-Mikrofon zur Abnahme von Bassdrum und anderen tieffrequenten Instrumenten sowie die Abnahme von Pianos oder Cajon.  
 Die Kondensatorkapsel und der im Gehäuse integrierte Vorverstärker bieten eine exzellente Ansprache mit druckvollen und impulstreuen Tiefbässen.  
 Schaltbare Anpassung des Frequenzgangs, um ein Dröhnen zu vermeiden.

### Mindestanforderungen:

- Grenzflächen-Kondensatormikrofon der Spitzenklasse
- Vor allem geeignet für die Bassdrum, Flügel und Klavier
- Exzellente Ansprache mit massiven, kontrollierten Tiefbässen und präsentem Attack
- Vorverstärker integriert im Gehäuse, erleichtert das Setup
- Schalter zur Anpassung des Frequenzgangs
- Gleichmäßige Halbnierencharakteristik
- Überträgt auch sehr hohe Lautstärken ohne Verzerrungen
- Handlich da kein Mikrofonstativ erforderlich
- Korb aus gehärtetem Stahl und extrem robuste Metallkonstruktion schützen vor Beschädigungen

### Technische Daten:

Übertragungsbereich: 20 Hz - 20 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
 Empfindlichkeit: -48,5 dBV/Pa; 3.80 mV/Pa  
 Maximaler Schalldruck: 155 dB SPL  
 (bei 1 kHz; 1 kOhm Last;

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.01	Titel			
10.01.02	Untertitel 1 Instrumentenmikrofone			
			Übertrag: .....	
	Eigenrauschen: (äquivalenter Schalldruck)	0,25 % Klirrfaktor) 29,5 dB(A)		
	Spannungsversorgung:	11 bis 52 Vdc		
	Stromaufnahme: max.	5,2 mA		
	Abmessungen (B xH xT):	139,1 x 20,3 x 95,11		
	Gewicht:	470 g		
	Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:			
	- Tasche			
	<b>Ausgeschrieben:</b>			
	Fabrikat:	SHURE		
	Typ:	Beta 91A oder gleichwertiger Art		
	<b>Angeboten (Vom Bieter einzutragen):</b>			
	Fabrikat:	'.....'		
	Typ:	'.....'		
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

## Summe Untertitel 1 10.01.02

Instrumentenmikrofone, Netto: .....

### 10.01.03 Untertitel 1 Studio

#### 10.01.03.007 Shure\_SM7B\*\* Dynamisches Sprechermikrofon, Niere

Dynamisches Sprechermikrofon, Niere

Dynamisches Sprechermikrofon für professionelle Aufnahmen im Studio. Durch klare und warme Wiedergabe auch geeignet für die Abnahme von Gitarren- und Bassverstärkern..

#### Mindestanforderungen:

- Linearer, weiter Übertragungsbereich für klare und natürliche Wiedergabe
- Umschaltbare Bassabsenkung
- Präsenzhebung mit grafischer Anzeige
- Effiziente Abschirmung vor elektromagnetischem Brummen
- Luftfederter Schockabsorber gegen mechanische Geräuschübertragung
- effektiver Popfilter
- Abnehmbarer Windschutz
- Schwenkhalterung mit integriertem Stativ-Halter für einfache

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.03	Untertitel 1 Studio			

Übertrag: .....

- Montage und präzise Positionierung
- Robuste Ausführung und hervorragender Kapselschutz für höchste Zuverlässigkeit

### Technische Daten:

Wandlertyp: Dynamisch  
 Charakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -59,0 dBV/Pa (1,12 mV)

Abmessungen (BxHxT): 117 x 199 x 96mm

Gewicht: 765 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Windschutz
- Schalterabdeckung

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SM7B  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.03.044 Shure\_KSM44A/SL\*\* Großmembran Kondensator-Mic, umschaltbar Kugel, Niere, Acht**  
 Großmembran Kondensator-Mic, umschaltbar Kugel, Niere Acht

Extrem rauscharmes, hochwertiges Studiomikrofon mit zwei Großflächenkondensatorkapseln; umschaltbare Richtcharakteristik (Niere, Kugel, Acht); zuschaltbares Hochpassfilter mit zwei Einstellungen und 15dB Dämpfungsglied; interner Popschutz.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.03	Untertitel 1	Studio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Mindestanforderungen:

- Großmembran-Kondensatormikrofon mit Doppelmembran
- Schaltbare Richtcharakteristik: Niere, Kugel, Acht
- Äußerst konstante Richtcharakteristik über den gesamten Frequenzbereich
- Preamp mit extrem niedrigem Eigenrauschen, sehr hohem Dynamikumfang und extrem schnellen Ein- und Ausattem
- Max. 4 dB Eigenrauschen (Niere) und maximaler Schalldruck von 131 dB für einen Dynamikumfang von 127 dB
- Frequenzumfang (20 Hz - 20 kHz)
- Zwei ultradünne Membrane mit geringer Masse für bestes Einschwingverhalten
- 15 dB Dämpfungsglied für sehr hohen Schalldruck
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Eingebauter, dreilagiger Popschutz verringert Atem- und Windgeräusche
- Rumpelfilter unterbindet niederfrequente Störquellen (unter 17 Hz)

## Technische Daten:

Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	
Niere:	-31 dBV/Pa (28,2 mV)
Kugel:	-37 dBV/Pa (14,1 mV)
Acht:	-36 dBV/Pa (15,8 mV)

Maximaler Schalldruck:	(2,5 kOhm Last; <1% Klirrfaktor):
– Niere:	134 dB SPL
– Kugel:	140 dB SPL
– Acht:	139 dB SPL

Mit Dämpfungsglied:	
– Niere:	150 dB SPL
– Kugel:	152 dB SPL
– Acht:	151 dB SPL

Äquiv. Eigenrauschen:	
Niere:	4 dB(A)
Kugel:	6 dB(A)
Acht:	7,5 dB(A)

Spannungsversorgung:	48 +/- 4 V
Stromaufnahme:	5,4 mA

Abmessungen (L x Ø):	187 x 55,9 mm
Gewicht:	492 g

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Erschütterungsdämpfende Mikrofon-Spinne
- Stativhalterung
- Alukoffer und Samtbeutel

## Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.03	Untertitel 1 Studio			

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM44A/SL  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.03.136 Shure\_SM137-LC\*\* Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere**

Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere

Kleinmembran-Kondensatormikrofon mit gleichförmiger Nierencharakteristik mit detailgetreuem und präzisiertem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet z.B. für akustische und verstärkte Instrumente.

**Mindestanforderungen:**

- Membran mit geringer Masse bietet schnelle Impulsverarbeitung und außergewöhnliche Transparenz über den gesamten Frequenzbereich
- Natürliche Klangwiedergabe mit angenehmen Höhen und kompaktem, kontrollierten Tiefbass
- Konsistente Nierencharakteristik über den gesamten Frequenzbereich
- Übertragerloser Class-A Vorverstärker
- 
- Schaltbare -15 dB Dämpfung für sehr hohe Schalldruckpegel

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 20 - 20.000 Hz  
 Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -41 dBV/Pa (8,9mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 139 dB SPL  
 <1% Klirrfaktor  
 (mit Pad 154 dB SPL)  
 Äquiv. Eigenrauschen: 19 dB(A)  
  
 Spannungsversorgung: 48V(DC)  
 Stromaufnahme: 5,2 mA  
  
 Abmessungen (L x D): 162 x 24 mm  
 Gewicht: 195 g

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- Stativklemme
- Windschutz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.01	Titel	Mikrofone		
10.01.03	Untertitel 1	Studio		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SM137-LC  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.03.137 Shure\_KSM137/SL\*\* Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere**

Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere

Hochwertiges Kleinmembran-Kondensatormikrofon mit äußerst gleichförmiger Nierencharakteristik mit detailgetreuem und besonders präzisiertem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet z.B. für akustische Instrumente.

**Mindestanforderungen:**

- Extrem niedriges Eigenrauschen für anspruchsvollste Aufnahmen
- Weiter Übertragungsbereich für eine äußerst detailgetreue Reproduktion von Stimme und Instrumenten
- Membran mit geringer Masse bietet bestes Einschwingverhalten
- dreistufig schaltbares Dämpfungsglied (0 dB, 15 dB und 25 dB) zur Bewältigung extrem hoher Schalldrücke
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Rumpelfilter unterdrückt Trittschall unter 17 Hz

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 20 - 20.000 Hz  
 Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -37 dBV/Pa (14,1 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 145 dB SPL  
 <1% Klirrfaktor  
 (mit Pad 154 dB SPL bzw. 170 dB SPL)  
 Äquiv. Eigenrauschen: 14 dB(A)  
 Spannungsversorgung: 11 - 52V(DC)  
 Stromaufnahme: 4,65 mA  
 Abmessungen (L x D): 122 x 20 mm  
 Gewicht: 100 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.03	Untertitel 1 Studio			

Übertrag: .....

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Stativklemme
- Reduziergewinde
- Tragekoffer

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM137/SL  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.03.138 Shure\_KSM137/SL Stereo\*\* Stereo-Set Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere**

Stereo-Set Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere

Stereo-Set bestehend aus zwei aufeinander abgestimmt selektierten hochwertigen Kleinmembran-Kondensatormikrofonen mit äußerst gleichförmiger Nierencharakteristik mit detailgetreuem und besonders präzisiertem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet.

### Mindestanforderungen:

- Extrem niedriges Eigenrauschen für anspruchsvollste Aufnahmen
- Weiter Übertragungsbereich für eine äußerst detailgetreue Reproduktion von Stimme und Instrumenten
- Membran mit geringer Masse bietet bestes Einschwingverhalten
- dreistufig schaltbares Dämpfungsglied (0 dB, 15 dB und 25 dB) zur Bewältigung extrem hoher Schalldrücke
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Rumpelfilter unterdrückt Trittschall unter 17 Hz
- Drehbarer Stativadapter geeignet für XY und ORTF Stereo-Anordnungen

### Technische Daten:

Übertragungsbereich: 20 - 20.000 Hz  
 Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -37 dBV/Pa (14,1 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 145 dB SPL  
 <1% Klirrfaktor  
 (mit Pad 154 dB SPL  
 bzw. 170 dB SPL)  
 Äquiv. Eigenrauschen: 14 dB(A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.01	Titel	Mikrofone		
10.01.03	Untertitel 1	Studio		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Spannungsversorgung: 11 - 52V(DC)  
 Stromaufnahme: 4,65 mA  
 Abmessungen (L x D): 122 x 20 mm  
 Gewicht: 100 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
 - Stativklemmen  
 - drehbarer Stereo-Mikrofon Adapter  
 - Reduziergewinde  
 - Tragekoffer

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM137/SL Stereo  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.03.141 Shure\_KSM141/SL\*\* Kleinmembran Kondensatormikrofon, schaltbar Niere/Kugel**

Kleinmembran Kondensatormikrofon, schaltbar Niere/Kugel

Hochwertiges Kleinmembran-Kondensatormikrofon umschaltbar zwischen Kugel-Richtcharakteristik und äußerst gleichförmiger Niere. Mikrofon mit detailgetreuem und besonders präzisiertem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet z.B. für akustische Instrumente.

**Mindestanforderungen:**

- Richtcharakteristik mechanisch schaltbar von Kugel auf Niere
- Extrem niedriges Eigenrauschen für anspruchsvollste Aufnahmen
- Linearer, weiter Übertragungsbereich für eine äußerst detailgetreue Reproduktion von Stimme und Instrumenten
- Membran mit geringer Masse bietet bestes Einschwingverhalten
- Transformatorloser Klasse A Vorverstärker
- dreistufig schaltbares Dämpfungsglied (0 dB, 15 dB und 25 dB) zur Anpassung an extreme Schalldruckpegel
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Rumpelfilter unterdrückt Trittschall unter 17 Hz

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 20 - 20.000 Hz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.03	Untertitel 1 Studio			

Übertrag: .....

Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -37 dBV/Pa (14,1 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 134 dB SPL  
 <1% Klirrfaktor  
 (mit Pad 139 dB SPL  
 bzw. 145 dB SPL)  
 Äquiv. Eigenrauschen: 14 dB(A)  
 Spannungsversorgung: 11 - 52V(DC)  
 Stromaufnahme: 4,7 mA  
 Abmessungen (L x D): 148 x 20/24 mm  
 Gewicht: 156 g

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- Stativklemme
- Windschutz
- Reduziergewinde
- Tragekoffer

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM141/SL  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.03.142 Shure\_KSM141/SL Stereo\*\* Stereo-Set Kleinmembran Kondensatormikrofon, schaltbar Niere/Kugel**  
 Stereo-Set Kleinmembran Kondensatormikrofon, schaltbar Niere/Kugel

Stereo-Set bestehend aus zwei aufeinander abgestimmt selektierten hochwertigen Kleinmembran-Kondensatormikrofonen, umschaltbar zwischen Kugel-Richtcharakteristik und äußerst gleichförmiger Niere. Mikrofone mit detailgetreuem und besonders präzisiertem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet z.B. für akustische Instrumente.

**Mindestanforderungen:**

- Richtcharakteristik mechanisch schaltbar von Kugel auf Niere
- Extrem niedriges Eigenrauschen für anspruchsvollste Aufnahmen
- Linearer, weiter Übertragungsbereich für eine äußerst detailgetreue Reproduktion von Stimme und Inst

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.03	Untertitel 1 Studio			

Übertrag: .....

- Membran mit geringer Masse bietet bestes Einschwingverhalten
- Transformatorloser Klasse A Vorverstärker
- dreistufig schaltbares Dämpfungsglied (0 dB, 15 dB und 25 dB) zur Anpassung an extreme Schalldruck
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Rumpelfilter unterdrückt Trittschall unter 17 Hz
- Drehbarer Stativadapter geeignet für XY und ORTF Stereo-Anordnungen

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich:	20 - 20.000 Hz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-37 dBV/Pa (14,1 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	134 dB SPL <1% Klirrfaktor (mit Pad 139 dB SPL bzw. 145 dB SPL)
Äquiv. Eigenrauschen:	14 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 - 52V(DC)
Stromaufnahme:	4,7 mA
Abmessungen (L x D):	148 x 20/24 mm
Gewicht:	156 g

- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Stativklemmen
  - drehbarer Stereo-Mikrofon Adapter
  - Reduziergewinde
  - Tragekoffer

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM141/SL Stereo  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.01	Titel	Mikrofone		
10.01.03	Untertitel 1	Studio		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**10.01.03.313 Shure\_KSM313/NE\*\* Robustes Bändchenmikrofon**

Robustes Bändchenmikrofon

robustes, professionelles Bändchenmikrofon mit zwei unterschiedliche Klangcharakteristika in einem Mikrofon. Die Bauform und eingesetzten Materialien erlauben besonders hohe Dehnbarkeit und Belastbarkeit des Bändchens und einmalige Robustheit.

Das Bändchenmikrofon hat zwar die typische Achtercharakteristik, allerdings liefert es anders als andere Bändchen einen unterschiedlichen Sound auf den beiden Seiten. Die eine Seite ist ideal für Gesang mit ansteigendem und in den Höhen weiterem Frequenzgang. Die andere Seite ist optimiert für elektrische Instrumente wie E-Gitarre, etc. und fällt in den Höhen früher ab. Obwohl das Bändchenmikrofon ein dynamisches Mikrofon ist, klingt es klar wie ein Kondensatormikrofon - jedoch vor allem in den Höhen runder. Weiterhin ist der Sound warm, kraftvoll und äußerst präsent.

**Mindestanforderungen:**

- Professionelles Dual-Voice Bändchenmikrofon
- Zwei unterschiedliche Klangcharakteristika in einem Mikrofon
- robust genug für die Bühne und für hohe Schallpegel bis 146 dB
- Resistent gegen Phantomspannung
- Konstante Achtercharakteristik bietet maximale Dämpfung von außeraxialem Schall
- Kraftvoller, warmer und äußerst präsender Sound
- Schwenkbarer Mikrofonhalter für flexible Positionierung und Ausrichtung

**Technische Daten:**

Wandlertyp:	Bändchen Acht-Charakteristik
Anschluss:	XLR3m
Frequenzumfang:	30 Hz – 15 kHz Angabe 2B
Impedanz:	270 Ohm
Empfindlichkeit:	-54,5 dBV/Pa (1,88 mV/Pa)
Max. Schalldruck:	146 dB
Abmessungen (D x H):	43 x 135mm
Gewicht (netto):	400 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.01	Titel	Mikrofone		
10.01.03	Untertitel 1	Studio		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Robuster Aluminium-Tragekoffer

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: KSM313/NE  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

## Summe Untertitel 1 10.01.03

Studio, Netto: .....

### 10.01.04 Untertitel 1 Installationsmikrofone

#### 10.01.04.183 Shure\_R183\*\* Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Kugel

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Kugel

Schraubbare Miniatur Mikrofonkapsel mit Kugel-Charakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschrieben Schwanenhäsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

#### Mindestanforderungen:

- 360 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

#### Technische Daten:

Wandler Typ: Elektretkondensator

Richtcharakteristik: Kugel

Aufnahmebereich (-3dB): 360°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz

Ausgangsimpedanz: 180 Ohm

Leerlaufempfindlichkeit: -21,5 dBV/Pa (81,4 mV)

Max. Schalldruckpegel: 110,7 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.01	Titel	Mikrofone		
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Eigenrauschen:	(1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last) 14,5 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mind. 45,0 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18°C - 57°C
Durchmesser:	11,5mm

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: R183  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.01.04.184 Shure\_R184\*\* Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Superniere

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Superniere

Schraubbare Miniatur Mikrofonkapsel mit Supernieren-Richtcharakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschrieben Schwanenhäsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

### Mindestanforderungen:

- 115 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

### Technische Daten:

Wandler Typ:	Elektretkondensator
Richtcharakteristik:	Superniere
Aufnahmebereich (-3dB):	115°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-28,3 dBV/Pa (38,5 mV) (bei Befestigung an ebener Fläche)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Max. Schalldruckpegel: 117,5 dB  
(1 kHz bei 1% Klirrfaktor,  
1 kOhm Last)

Eigenrauschen: 21,3 dB

Gleichtaktunterdrückung: mind. 45,0 dB

Betriebstemperaturbereich: -18°C - 57°C

Durchmesser: 11,5mm

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: R183  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.04.185 Shure\_R185\*\* Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Niere

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Niere

Schraubbare Miniatur Mikrofonkapsel mit Nieren-Richtcharakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschrieben Schwanenhäsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

### Mindestanforderungen:

- 130 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

### Technische Daten:

Wandler Typ: Elektretkondensator  
Richtcharakteristik: Kugel  
Aufnahmebereich (-3dB): 130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
Ausgangsimpedanz: 180 Ohm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Leerlaufempfindlichkeit:	-29,6 dBV/Pa (33,5 mV) (bei Befestigung an ebener Fläche)		
	Max. Schalldruckpegel:	118,8 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)		
	Eigenrauschen:	22,6 dB		
	Gleichtaktunterdrückung:	mind. 45,0 dB		
	Betriebstemperaturbereich:	-18°C - 57°C		
	Durchmesser:	11,5mm		

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: R185  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.01.04.189 Shure\_R189\*\* Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Mini-Shotgun**

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Mini-Shotgun

Schraubbare Miniatur Shotgun-Mikrofonkapsel mit Keulen-Richtcharakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschriebenen Schwanenhäsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

Durch die stark gerichtete Keulencharakteristik werden weniger Umgebungsgeräusche aufgenommen und in Verbindung mit Beschallungssystemen ist die Kapsel weniger empfindlich für Rückkopplungen.

**Mindestanforderungen:**

- 100 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

**Technische Daten:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Wandler Typ: Elektretkondensator  
 Richtcharakteristik: Keule  
 Aufnahmebereich (-3dB): 100°

Übertragungsbereich: 50 to 17,000 Hz  
 Impedanz: 170 Ω  
 Leerlaufempfindlichkeit: -33 dBV/Pa (22 mV)

Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Signal-to-Noise Ratio: 68 dB  
 Dynamic Range: 95 dB SPL

Eigenrauschen: 36 dB  
 Gleichtaktunterdrückung: mind. 45,0 dB

Betriebstemperaturbereich: -18°C - 57°C

Abmessungen (D x L): 11,5 x 106 mm

**Gefordertes Zubehör:**

- Windschutz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: R189 + A189BWS  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.04.202 Shure\_MX202B(W)/C\*\* Abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon, Niere**

Abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon, Niere

Unauffälliges von Decke oder Stativ abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon mit kurzer Schwanenhalssektion und austauschbarer Elektretkondensatorkapsel, Nierencharakteristik,

**Mindestanforderungen:**

- phantomspeisbar
- Anschlusskabel, ca. 9m, am Mikrofon fest angeschlossen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- an der Gegenseite mit TA4F Steckverbinder terminiert
- Vorverstärker mit TA4M Eingang und 3-pol. XLR(m) Ausgang
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- Mikrofon, Kabel und Preamp gleichfarbig,

### Technische Daten:

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
Leerlaufempfindlichkeit: -35,0 dBV/Pa (17,8 mV)  
Maximaler Schalldruckpegel:  
124,2 dB  
(1 kHz bei 1% Klirrfaktor,  
1 kΩ Last)  
Eigenrauschen: 28,0 dB  
(äquiv. Schalldruckpegel)  
Gleichtaktunterdrückung:  
mind. 45,0 dB  
Spannungsversorgung: 11 bis 52 V dc  
Stromaufnahme: 2 mA

Temperaturbereich: mind. -18° bis 57°C

Kabellänge: mind. 9,0m  
Länge Schwanenhals: 5" = 12,7cm

Farbe: schwarz/weiß

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Phantomspeisbarer Preamp
- Rastender Snap-Fit Windschutz

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MX202B(W)/C  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.01	Titel	Mikrofone		
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

## 10.01.04.209 Shure\_MX202B/MS\*\* Abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon, Mini-Shotgun

Abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon, Mini-Shotgun

Von Decke oder Stativ abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon mit kurzer Schwanenhalssektion und austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel, Richtcharakteristik Keule

### Mindestanforderungen:

- phantomspeisbar
- Anschlusskabel, ca. 9m, am Mikrofon fest angeschlossen an der Gegenseite mit TA4F Steckverbinder terminiert
- Vorverstärker mit TA4M Eingang und 3-pol. XLR(m) Ausgang
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- Mikrofon, Kabel und Preamp gleichfarbig

### Technische Daten:

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
Ausgangsimpedanz: 170 Ohm  
Leerlaufempfindlichkeit: -33,0 dBV/Pa (17,8 mV)  
Maximaler Schalldruckpegel: 121 dB

Eigenrauschen: 36,0 dB  
(äquiv. Schalldruckpegel)  
Gleichtaktunterdrückung: mind. 45,0 dB  
Spannungsversorgung: 11 bis 52 V dc  
Stromaufnahme: 2 mA

Temperaturbereich: mind. -18° bis 57°C

Kabellänge: mind. 9,0m  
Länge Schwanenhals: 5" = 12,7cm  
Gesamtlänge: 22,7cm

Farbe: schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
Phantomspeisbarer Preamp  
Rastender Snap-Fit Windschutz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MX202B/MS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.04	Untertitel 1 Installationsmikrofone			

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.04.391 Shure\_MX391(W)/C(/S/O)\*\* Grenzflächenmikrofon mit Nieren-(Supernieren- / Kugel-)Charakteristik**

Grenzflächenmikrofon mit Halbe-Nieren-((C)/ Supernieren- (S)/ Kugel- (O)) Charakteristik, schwarz oder weiß

Grenzflächenmikrofon mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel zur Montage auf Tisch oder Rednerpult und abnehmbaren Vorverstärker.

/C = Niere;  
/S = Superniere;  
/O = Kugel

**Mindestanforderungen:**

- phantomspeisbar
- Anschlusskabel, ca. 3,6m, am Mikrofon fest angeschlossen an der Gegenseite mit TA4F Steckverbinder terminiert
- Vorverstärker mit TA4M Eingang und 3-pol. XLR(m) Ausgang
- Mikrofon, Kabel und Preamp gleichfarbig,

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
Leerlaufempfindlichkeit: (bei Befestigung an ebener Fläche)  
Niere: -29,6 dBV/Pa (33,5 mV)  
Superniere: -28,3 dBV/Pa (38,5 mV)  
Kugel: -21,5 dBV/Pa (81,4 mV)

Max. Schalldruckpegel: (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)  
Niere: 118,8 dB  
Superniere: 117,5 dB  
Kugel: 110,7 dB  
Eigenrauschen:  
Niere: 22,6 dB  
Superniere: 21,3 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kugel: 14,5 dB

Gleichtaktunterdrückung:  
mind. 45,0 dB

Spannungsversorgung: 11 bis 52 V  
Stromaufnahme: 2 mA

Temperaturbereich: mind. -18° bis 57°C  
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Farbe: schwarz (/weiß)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Phantomspeisbarer **Preamp**

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MX391(W)/C (/S/O)  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.04.392 Shure\_MX392/C(/S/O)\*\* Grenzflächenmikrofon mit Nieren-(Supernieren- / Kugel-)Charakteristik, mit Logik

Grenzflächenmikrofon mit Halbe-Nieren-((C)/ Supernieren- (S) / Kugel- (O)) Charakteristik mit Logikkontakten

Grenzflächenmikrofon mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel zur Montage auf Tisch oder Rednerpult mit integriertem Vorverstärker.

Das Mikrofon verfügt über einen programmierbaren Ein/Aus-Schalter, Logikanschlüsse sowie eine LED-Anzeige für den Betriebszustand.

### Mindestanforderungen:

- phantomspeisbar
- Eingabe/Ausgabe-Logikanschlüsse z.B. für Fernsteuerung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV			
10.01	Shure Titel			
10.01.04	Mikrofone Untertitel 1 Installationsmikrofone			

Übertrag: .....

- fünfadriges Anschlusskabel, ca. 3,7m, offenen Kabelenden, im Mikrofon mit Schraubklemmenangeschlossen

### Technische Daten:

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz

Ausgangsimpedanz: 180 Ohm

Leerlaufempfindlichkeit: (bei Befestigung an ebener Fläche)

Niere: -29,6 dBV/Pa (33,5 mV)

Superniere: -28,3 dBV/Pa (38,5 mV)

Kugel: -21,5 dBV/Pa (81,4 mV)

Max. Schalldruckpegel: (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)

Niere: 118,8 dB

Superniere: 117,5 dB

Kugel: 110,7 dB

Eigenrauschen:

Niere: 22,6 dB

Superniere: 21,3 dB

Kugel: 14,5 dB

Gleichtaktunterdrückung:

mind. 45,0 dB

Spannungsversorgung: 11 bis 52 V

Stromaufnahme: 2 mA

Temperaturbereich: mind. -18° bis 57°C

Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Kabellänge: 3,7m

Farbe: schwarz

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE

Typ: MX392/C (/S/O)  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.01	Titel			
10.01.04	Untertitel 1			
	Installationsmikrofone			

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

**10.01.04.393 Shure\_MX393/C(/S/O)\*\* Grenzflächenmikrofon mit Nieren-(Supernieren- / Kugel-)Charakteristik, Kabel abnehmbar**

Grenzflächenmikrofon mit Halbe-Nieren-((C)/ Supernieren- (S) / Kugel- (O)) Charakteristik mit abnehmbaren Kabel

Grenzflächenmikrofon mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel zur Montage auf Tisch oder Rednerpult mit integriertem Vorverstärker.

Das Mikrofon verfügt über einen programmierbaren Ein/Aus-Schalter und eine LED-Anzeige für den Betriebszustand.  
Das Kabel ist am Mikrofon mit einer TA4F-Steckverbindung abnehmbar.

**Mindestanforderungen:**

- phantomspeisbar
- abnehmbares Kabel TA4F auf XLR3m

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: (bei Befestigung an ebener Fläche)  
 Niere: -29,6 dBV/Pa (33,5 mV)  
 Superniere: -28,3 dBV/Pa (38,5 mV)  
 Kugel: -21,5 dBV/Pa (81,4 mV)

Max. Schalldruckpegel: (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)  
 Niere: 118,8 dB  
 Superniere: 117,5 dB  
 Kugel: 110,7 dB  
 Eigenrauschen:  
 Niere: 22,6 dB  
 Superniere: 21,3 dB  
 Kugel: 14,5 dB

Gleichtaktunterdrückung:  
 mind. 45,0 dB

Spannungsversorgung: 11 bis 52 V  
 Stromaufnahme: 2 mA

Temperaturbereich: mind. -18° bis 57°C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Kabellänge: 3,7m

Farbe: schwarz

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX393/C (/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.04.395 Shure\_MX395AL(/B/W)/O\*\* Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Kugel**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Kugel

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

### Technische Daten:

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Halbe Kugel  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Empfindlichkeit: -28 dBV/ Pa / 42 mV  
 Eigenrauschen: 21 dB (A)  
 Max. Schalldruck: 114 dB

Gewicht: 136 g

Farbe: Aluminium  
 ((AL)/Schwarz (B)/ Weiß (W))

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisoliererring zur Entkopplung

### Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.04	Untertitel 1 Installationsmikrofone			

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX395AL(B/W)/O  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.04.396 Shure\_MX395AL(/B/W)/C\*\* Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Niere**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Kugel

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Halbe Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Empfindlichkeit: -35 dBV/ Pa / 18 mV  
 Eigenrauschen: 28 dB (A)  
 Max. Schalldruck: 121 dB

Gewicht: 136 g

Farbe: Aluminium  
 ((AL)/Schwarz (B)/ Weiß (W))

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisolierring zur Entkopplung

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX395AL(B/W)/O  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.04.397 Shure\_MX395AL(/B/W)/BI\*\* Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Acht**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Acht

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

#### Technische Daten:

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Halbe Acht  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Empfindlichkeit: -37 dBV/ Pa / 14 mV  
 Eigenrauschen: 29 dB (A)  
 Max. Schalldruck: 123 dB

Gewicht: 136 g

Farbe: Aluminium  
 ((AL)/Schwarz (B))

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisoliererring zur Entkopplung

#### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX395AL(/B)/BI  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
10.01	Titel	Mikrofone			
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

**10.01.04.398 Shure\_MX395B/BI-LED\*\* Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Acht mit LED**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Acht mit LED-Leuchtring

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
Richtcharakteristik: Halbe Acht  
Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
Empfindlichkeit: -37 dBV/ Pa / 14 mV  
Eigenrauschen: 29 dB (A)  
Max. Schalldruck: 123 dB

Anschluss: XLR5m

Gewicht: 136 g

Farbe: Schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisolierring zur Entkopplung

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: MX395B/BI-LED  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.01.04.399 Shure\_MX395B/O-LED\*\* Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Kugel mit LED**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Kugel mit LED-Leuchtring

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

**Technische Daten:**

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Halbe Kugel
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Empfindlichkeit:	-28 dBV/ Pa / 42 mV
Eigenrauschen:	21 dB (A)
Max. Schalldruck:	114 dB
Anschluss:	XLR5m
Gewicht:	136 g
Farbe:	Schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisoliererring zur Entkopplung

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX395B/O-LED  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.01.04.400 Shure\_MX395B/C-LED\*\* Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Niere mit LED**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Niere mit LED-Leuchtring

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

### Technische Daten:

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Halbe Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Empfindlichkeit: -35 dBV/ Pa / 18 mV  
 Eigenrauschen: 28 dB (A)  
 Max. Schalldruck: 121 dB

Anschluss: XLR5m

Gewicht: 136 g

Farbe: Schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisoliererring zur Entkopplung

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX395B/C-LED  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.01.04.401 Shure\_MX396/C-DUAL\*\* Mehrelement Grenzflächenmikrofon, 2x Niere 0°/180°**

MX396/C-DUAL\*\* Mehrelement Grenzflächenmikrofon, 2x Niere 0°/180°

Rundes Doppel-Grenzflächenmikrofon mit zwei Nierenkapseln in 0°/180° Anordnung z.B. für Mikrofonierung gegenüberliegender Positionen an einem Tisch.

### Mindestanforderungen:

- konfigurierbar Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün, rot)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- programmierbare Taste zur Stummschaltung
- resistent gegen HF Störungen
- Separates Audiosignal pro Kapsel
- offenes Kabelende (Audio 5 Adern, Logik 3 Adern)

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Empfindlichkeit: -35 dBV/ Pa / 18 mV  
 Eigenrauschen: 28 dB (A)  
 Max. Schalldruck: 122 dB

Anschluss: offenes Kabelende

Gewicht: 587 g

Farbe: Schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX396/C-DUAL  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.04.402 Shure\_MX396/C-TRIL\*\* Mehrelement Grenzflächenmikrofon, 3x Niere**

MX396/C-DUAL\*\* Mehrelement Grenzflächenmikrofon, 3x Niere  
 0°/90°/180° oder 0°/120°/240°

Rundes Dreifach-Grenzflächenmikrofon mit drei Nierenkapseln  
 in 0°/90°/180° bzw. 0°/120°/240° Anordnung z.B. für  
 Mikrofonierung an einem Tischende oder von drei Positionen an  
 einem runden Tisch.

**Mindestanforderungen:**

- konfigurierbar Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün, rot)
- programmierbare Taste zur Stummschaltung
- resistent gegen HF Störungen
- Separates Audiosignal pro Kapsel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.04	Untertitel 1 Installationsmikrofone			

Übertrag: .....

- offenes Kabelende (Audio 7 Adern, Logik 3 Adern)

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Empfindlichkeit: -35 dBV/ Pa / 18 mV  
 Eigenrauschen: 28 dB (A)  
 Max. Schalldruck: 122 dB

Anschluss: offenes Kabelende

Gewicht: 587 g

Farbe: Schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX396/C-DUAL  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 10.01.04**

**Installationsmikrofone, Netto:** .....

**10.01.05 Untertitel 1 Schwanenhäse**

**10.01.05.189 Shure\_R189\*\* Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Mini-Shotgun**

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Mini-Shotgun

Schraubbare Miniatur Shotgun-Mikrofonkapsel mit Keulen-Richtcharakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschrieben Schwanenhäsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

Durch die stark gerichtete Keulencharakteristik werden weniger Umgebungsgeräusche aufgenommen und in Verbindung mit Beschallungssystemen ist die Kapsel weniger empfindlich für Rückkopplungen.

**Mindestanforderungen:**

- 100 Grad Öffnungswinkel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

- Immun gegen HF-Einstreuungen

### Technische Daten:

Wandler Typ: Elektretkondensator  
 Richtcharakteristik: Keule  
 Aufnahmebereich (-3dB): 100°

Übertragungsbereich: 50 to 17,000 Hz  
 Impedanz: 170 Ω  
 Leerlaufempfindlichkeit: -33 dBV/Pa (22 mV)

Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Signal-to-Noise Ratio: 68 dB  
 Dynamic Range: 95 dB SPL

Eigenrauschen: 36 dB  
 Gleichaktunterdrückung: mind. 45,0 dB

Betriebstemperaturbereich: -18°C - 57°C

Abmessungen (D x L): 11,5 x 106 mm

### Gefordertes Zubehör:

- Windschutz

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: R189 + A189BWS  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.05.400 Shure\_MX400SMP\*\* Tischeinbau-Preamp für Schwanenhäse

Tischeinbau-Preamp für Schwanenhäse

Tischeinbauvorverstärker mit LED-Logikeingang für die Verwendung mit den in separater Position ausgeschrieben Schwanenhäsen.

Die Anbindung der Schwanenhäse erfolgt über einen 6 poligen Pfosten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Shure		
10.01	Titel	Mikrofone		
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhäse		

Übertrag: .....

Steckverbinder und wird mit einer Verschraubung gesichert.  
Der ausgangsseitige Anschluss erfolgt über 5-Pol XLR.

Der Preamp verfügt über einen schaltbaren Low Cut Filter und über Dip-Schalter lässt sich das Verhalten der LED-Anzeige am Schwanenhals konfigurieren.

Zum Einbau in Möbel wird der Verstärker von oben in eine Durchgangsbohrung gesteckt und von unten mit der beiliegenden Flügelmutter gekontert.

### Mindestanforderungen:

- Geschützt vor HF-Einstreuungen (GSM-Immune)
- Schaltbarer Low Cut
- Dip-Schalter zur Konfiguration der LED-Anzeige am Schwanenhals

### Technische Daten:

Phantomspeisungsbereich: 11 - 52V  
Preamp-Übersteuerungspegel: -8 dBV (0,4 V)  
bei 1 % Gesamtklirrfaktor

Betriebstemperaturbereich: -18 – 57°C  
Abmessungen (D x L): 32/22 x 87mm  
Gewicht: 125 g

Erforderliche Bohrung: 25mm

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Abdeckkappe zum Verschließen des Preamps wenn der Schwanenhals abgenommen wurden.
- Gummiringe zur körperschallentkoppelten Montage

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MX400SMP  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.05	Untertitel 1			
	Schwannenhäse			

Übertrag: .....

**10.01.05.401 Shure\_MX400DP\*\* Tischaufbau-Preamp für Schwannenhäse**

Tischaufbau-Preamp für Schwannenhäse

Massiver Tischaufbauvorverstärker mit Sensortaste und LED-Logikeingang für die Verwendung mit den in separater Position ausgeschriebenen Schwannenhäsen als kabelgebundene Tischsprechstelle.

Die Anbindung der Schwannenhäse erfolgt über einen 6 poligen Pfostensteckverbinder und wird mit einer Verschraubung gesichert.

Der ausgangsseitige Anschluss erfolgt über ein 6,1m langes 5-poliges Kabel an dem standardmäßig ein 3-Pol XLR konfektioniert ist.

Der Preamp verfügt über einen schaltbaren Low Cut Filter und über Dip-Schalter lässt sich die Funktion der Sensortaste (Push to Talk, Push to Mute, Toggle, externe Logiksteuerung) sowie das Verhalten der LED-Anzeige am Schwannenhals konfigurieren.

**Mindestanforderungen:**

- Knackfreie Mute-Funktion
- Geschützt vor HF-Einstreuungen (GSM-Immune)
- Schaltbarer Low Cut
- Dip-Schalter zur Konfiguration der LED-Anzeige am Schwannenhals

**Technische Daten:**

Phantomspeisungsbereich:	11 - 52V
Preamp-Übersteuerungspegel:	-8 dBV (0,4 V) bei 1 % Gesamtklirrfaktor
Kabellänge:	6,1m
Betriebstemperaturbereich:	-18 – 57°C
Abmessungen (BxHxT):	87 x 43 x 146 mm
Gewicht:	516 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Abdeckkappe zum Verschließen des Preamps wenn der Schwannenhals abgenommen wurden.
- Gummiringe zur körperschallentkoppelten Montage

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	MX400DP oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.01.05.405 Shure\_MX405LP/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (12,7cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (12,7cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren-/Supernieren-/Kugel-)Charakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

### Mindestanforderungen:

- Immun gegen HF-Einstreuungen
- einrastender Schaumstoffwindschutz

### Technische Daten:

Schwanenhalslänge:	5" (=12,7cm)
Charakteristik:	Niere/Superniere/Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°/115°/360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	28 dB(A)
	(äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

sichtbare Länge  
ab Verschraubung: L= 150mm

Durchmesser an dickster Stelle  
(Windschutz): D= 18mm

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
- Rastender Snap-Fit Windschutz

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MX405LP/C(/S/O)  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.05.406 Shure\_MX405RLP/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (12,7cm) mit Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)

Schwanenhals Mikrofon (12,7cm) mit Leuchtring direkt hinter der Mikrofonkapsel.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren-/Supernieren-/Kugel-)Charakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

### Mindestanforderungen:

- Immun gegen HF-Einstreuungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

- einrastender Schaumstoffwindschutz

### Technische Daten:

Schwanenhalslänge: 5" (=12,7cm)

Charakteristik: Niere/Superniere/Kugel  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C

sichtbare Länge  
 ab Verschraubung: L= 150mm

Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
 – Rastender Snap-Fit Windschutz

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX405RLP/C(/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.05.407 Shure MX405LP/MS\*\* Schwanenhals Mikrofon (22,7cm) mit Bi-Color Leuchtring - Mini-Shotgun**

Schwanenhals Mikrofon (22,7cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhälse			

Übertrag: .....

Elektret-Kondensatorkapsel mit stark gerichteter Keulen-Richtcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

### Mindestanforderungen:

- Immun gegen HF-Einstreuungen
- einrastender Schaumstoffwindschutz

### Technische Daten:

Schwanenhalslänge:	5" (=12,7cm)
Gesamtlänge:	22,7 cm
Charakteristik:	Keule
Aufnahmebereich (-3dB):	100°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-33 dBV/Pa (22 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	36 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Rastender Snap-Fit Windschutz

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MX405LP/MS  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure		
10.01	Titel	Mikrofone		
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhäse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

**10.01.05.408 Shure\_MX405RLP/MS\*\* Schwanenhals Mikrofon (22,7cm) mit Leuchtring - Mini-Shotgun**

Schwanenhals Mikrofon (22,7cm) mit Leuchtring direkt hinter der Mikrofonkapsel.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel mit stark gerichteter Keulen-Richtcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

**Mindestanforderungen:**

- Immun gegen HF-Einstreuungen
- einrastender Schaumstoffwindschutz

**Technische Daten:**

Schwanenhalslänge:	5" (=12,7cm)
Gesamtlänge:	22,7 cm
Charakteristik:	Keule
Aufnahmebereich (-3dB):	100°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-33 dBV/Pa (22 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	36 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Rastender Snap-Fit Windschutz

**Leitfabrikat der Planung:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhälse			

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX405RLP/MS  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.05.410 Shure\_MX410LP/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

**Technische Daten**

Schwanenhalslänge: 10" (=25,4cm)  
 Charakteristik: Niere/Superniere/Kugel  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

sichtbare Länge  
 ab Verschraubung: L= 254mm  
 Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX410LP/C(/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.05.411 Shure\_MX410RLP/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit Leuchtring im Mikrofonkopf.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

**Technische Daten**

Schwanenhalslänge: 10" (=25,4cm)  
 Charakteristik: Niere/Superniere/Kugel  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhäse

Übertrag: .....

Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Betriebstemperaturbereich:  
 -18 - 57°C  
 sichtbare Länge  
 ab Verschraubung: L= 254mm  
 Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX405RLP/C(/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.05.412 Shure\_MX412C(/N /O /S)\*\* Schwanenhalsmikrofon, 30,5cm - Niere (Ohne Kapsel/Kugel/Superniere)**

Schwanenhalsmikrofon, 30,5cm - Niere (Ohne Kapsel /Kugel /Superniere)

Schwanenhalsmikrofon mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel und integriertem Preamp im XLR-Gehäuse

- Schwanenhals ist fest mit dem Preamp in XLR-Bauform verbunden und besitzt oben und unten je einen flexibel biegbaren Bereich.
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- GSM immun Design zur besseren Unterdrückung von Störgeräuschen von benachbarten Handys
- Elektret-Kondensatorkapsel werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben gegen Kapseln, mit anderer Richtcharakteristik tauschbar:

O = Kugel (R183B)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

S = Superniere (R184B)  
 C = Niere (R185B)  
 MS = MiniShotGun (R189B)  
 N = Ohne Kapsel

## Technische Daten:

Charakteristik: Niere  
 (/Ohne Kapsel /Kugel /Superniere)

Aufnahmebereich (-3dB): 130°(0/360°/115°)

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -32,5 dBV/Pa  
 (23,7 mV/Pa)

Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
 Maximaler Schalldruckpegel: 124 dB  
 (0/122,7/124 dB  
 (1 kHz bei 1% Klirrfaktor,  
 1 kΩ Last)

Eigenrauschen: 28,0/26,5 dB  
 (äquiv. Schalldruck)

Vorverstärker-  
 Übersteuerungsgrenze: -6dBV  
 (bei 1% Gesamtklirrfaktor)

Gleichtaktunterdrückung: min. 45,0 dB

Spannungsversorgung: 11 bis 52 VDC  
 Stromaufnahme: 2 mA

Betriebsbedingungen  
 Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

## Weitere Spezifikationen

Schwanenhalslänge: 12" (=30,5cm)

Kabellänge: 3,0m  
 Farbe: schwarz  
 Gewicht: 0,81kg:

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- einrastender Schaumstoffwindschutz
- körperschallentkoppelnde Einbaubuchse (Dämpfung: 20dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure  
 Typ: MX412C(/N /O /S )  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.05.413 Shure\_MX410LPDF/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel) 2 Biegestellen**

Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis und zwei Biegestellen.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Zwei Biegestellen, je ein Schwanenhals-Segment unterhalb der Mic-Kapsel und oberhalb der Verbindung zur Basis, dazwischen steifes, gerades Rohr.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

### Technische Daten

Schwanenhalslänge: 10" (=25,4cm)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

Charakteristik: Niere/Superniere/Kugel  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Betriebstemperaturbereich:  
 -18 - 57°C  
 sichtbare Länge  
 ab Verschraubung: L= 254mm  
 Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX410LPDF/C(/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.05.415 Shure\_MX415LP/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

oben, starres unteres Stück.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

### Technische Daten

Schwanenhalslänge: 15" (=38,1cm)  
 Charakteristik: Niere/Superniere/Kugel  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Betriebstemperaturbereich:  
 -18 - 57°C  
 sichtbare Länge  
 ab Verschraubung: L= 381mm  
 Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX415LP/C(/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.05.416 Shure\_MX415RLP/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)

Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit Leuchtring im Mikrofonkopf.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.01	Titel			
10.01.05	Untertitel 1			

Übertrag: .....

Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

**Technische Daten**

Schwanenhalslänge: 15" (=38,1cm)  
 Charakteristik: Niere/Superniere/Kugel  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C  
 sichtbare Länge  
 ab Verschraubung: L= 381mm  
 Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX415RLP/C(/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.05.417 Shure\_MX415LPDF/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel) 2 Biegestellen**

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis und zwei Biegestellen.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Zwei Biegestellen, je ein Schwanenhals-Segment unterhalb der Mic-Kapsel und oberhalb der Verbindung zur Basis, dazwischen steifes, gerades Rohr.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

## Technische Daten

Schwanenhalslänge:	15" (=38,1cm)
Charakteristik:	Niere/Superniere/Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°/115°/360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	28 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C

sichtbare Länge  
ab Verschraubung: L= 381mm

Durchmesser an dickster Stelle  
(Windschutz): D= 18mm

## Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MX415LPDF/C(/S/O)  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.05.418 Shure MX418C(/N /O /S)\*\* Schwanenhalsmikrofon, 45,7cm - Niere (Ohne Kapsel/Kugel/Superniere)**

Schwanehalsmikrofon, 45,7cm - Niere (Ohne Kapsel /Kugel /Superniere)

Schwanehalsmikrofon mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel und integriertem Preamp im XLR-Gehäuse

- Schwanehals ist fest mit dem Preamp in XLR-Bauform verbunden und besitzt oben und unten je einen flexibel biegbaren Bereich.
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- GSM immunes Design zur besseren Unterdrückung von Störgeräuschen von benachbarten Handys
- Elektret-Kondensatorkapsel werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben gegen Kapseln, mit anderer Richtcharakteristik tauschbar:

- O = Kugel (R183B)
- S = Superniere (R184B)
- C = Niere (R185B)
- MS = MiniShotGun (R189B)
- N = Ohne Kapsel

### Technische Daten:

Charakteristik: Niere (/Ohne Kapsel /Kugel /Superniere)

Aufnahmebereich (-3dB): 130°(0/360°/115°)

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -32,5 dBV/Pa (23,7 mV/Pa)

Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
 Maximaler Schalldruckpegel: 124 dB (0/122,7/124 dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....





# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.01	Titel			
10.01.05	Untertitel 1			
	Schwanenhäse			

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

**10.01.05.512 Shure\_MX412SE/C (/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (36,12cm) Side Exit - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (36,12cm) Side Exit - Niere/Superniere/Kugel

Schwanenhals Mikrofon mit zwei flexiblen Bereichen (oben und unten, mittig starr) und frei wählbarer Kabelauslassrichtung, entweder seitlich oder nach unten.

Inline-Vorverstärker (RK100PK) abnehmbar mit Steckverbindung (TA4F)

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

**Technische Daten:**

Schwanenhalslänge: 12" (=36,12cm)  
 Charakteristik: Niere/Superniere/ Kugel  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
 Maximaler Schalldruckpegel: 124/122,7/116,7 dB  
 (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)  
 Eigenrauschen: 28,0/26,5/20,5 dB  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Vorverstärker-Übersteuerungsgrenze: -6dBV  
 (bei 1% Gesamtklirrfaktor)  
 Gleichtaktunterdrückung: min. 45,0 dB  
 Spannungsversorgung: 11 bis 52 VDC  
 Stromaufnahme: 2 mA

**Betriebsbedingungen**

Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.05	Untertitel 1			

Übertrag: .....

## Weitere Spezifikationen

Kabellänge: 3,65m  
Farbe: schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Steckbarer Inline-Vorverstärker (Eingang TA3F/Ausgang XLR3m)
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- körperschallentkoppelnde Einbaubuchse dazu Metalleinsatz mit 5/8"-Außengewinde (Dämpfung: 20dB)
- Tischflansch (nicht entkoppelt) mit 5/8"-Außengewinde

## Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MX412SE/C (/S/O)  
oder gleichwertiger Art

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.05.518 Shure\_MX418SE/C (/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (45,7cm) Side Exit - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (45,7cm) Side Exit - Niere/Superniere/Kugel

Schwanenhals Mikrofon mit zwei flexiblen Bereichen (oben und unten, mittig starr) und frei wählbarer Kabelauslassrichtung, entweder seitlich oder nach unten.

Inline-Vorverstärker (RK100PK) abnehmbar mit Steckverbindung (TA4F)

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

## Technische Daten:

Schwannenhalslänge: 18" (=45,7cm)  
Charakteristik: Niere/Superniere/ Kugel  
Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°  
Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa  
(18 mV/Pa)  
Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
Maximaler Schalldruckpegel:  
124/122,7/116,7 dB  
(1 kHz bei 1% Klirrfaktor,  
1 kΩ Last)  
Eigenrauschen: 28,0/26,5/20,5 dB  
(äquiv. Schalldruck)  
Vorverstärker-  
Übersteuerungsgrenze: -6dBV  
(bei 1% Gesamtklirrfaktor)  
Gleichtaktunterdrückung:  
min. 45,0 dB  
Spannungsversorgung: 11 bis 52 VDC  
Stromaufnahme: 2 mA

## Betriebsbedingungen

Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

## Weitere Spezifikationen

Kabellänge: 3,65m  
Farbe: schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Steckbarer Inline-Vorverstärker (Eingang TA3F/Ausgang XLR3m)
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- körperschallentkoppelnde Einbaubuchse dazu  
Metalleinsatz mit 5/8"-Außengewinde  
(Dämpfung: 20dB)
- Tischflansch (nicht entkoppelt) mit  
5/8"-Außengewinde

## Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

Typ: MX418SE/C (/S/O)  
oder gleichwertiger Art

### Angebote (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.05.612 Shure\_MX412D/S (/C)\*\* Schwanenhals-Tischsprechstelle (30,5cm) - Superniere(/Niere)

Schwanenhals-Tischsprechstelle (30,5cm) - Superniere(/Niere)

Schwanenhals -Tischsprechstelle mit Sprechaste und schwerem Standfuß.

Schwanenhals ist fest mit der Basis verbunden und besitzt oben und unten je einen flexibel biegbaren Bereich.

Funktion der Sprechaste intern programmierbar über DIL-Schalter:

- Mic On/Off
  - Push to talk/Push to mute
  - Mikrofon permanent offen (keine Funktion).
- Geräuschfreies Ein- und Ausschalten.

Integrierte Status-LED.

Festes Anschlusskabel (3m) mit XLR3m konfektioniert. Für die externe Verwendung bzw. Beschaltung der Schaltfunktion (Taste) und der LED sind im Anschlußkabel zusätzliche Adern vorhanden.

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B) mit Supernieren-/Nierencharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

### Technische Daten:

Charakteristik: Superniere/Niere  
Aufnahmebereich (-3dB): 115°/130°

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure		
10.01	Titel	Mikrofone		
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhäse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
Leerlaufempfindlichkeit: -32,5 dBV/Pa  
(23,7 mV/Pa)  
Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
Maximaler Schalldruckpegel:  
122,7/124 dB  
(1 kHz bei 1% Klirrfaktor,  
1 kΩ Last)  
Eigenrauschen: 28,0/26,5 dB  
(äquiv. Schalldruck)  
Vorverstärker-  
Übersteuerungsgrenze: -6dBV  
(bei 1% Gesamtklirrfaktor)  
Gleichtaktunterdrückung:  
min. 45,0 dB  
Spannungsversorgung: 11 bis 52 VDC  
Stromaufnahme: 2 mA

### Betriebsbedingungen

Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

### Weitere Spezifikationen

Schwanenhalslänge: 182" (=30,5cm)

Kabellänge: 3,0m  
Farbe: schwarz  
Gewicht: 0,81kg

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- einrastender Schaumstoffwindschutz

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MX412D/S(/C)  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

**10.01.05.618 Shure\_MX418D/S (/C)\*\* Schwanenhals-Tischsprechstelle (45,7cm) - Superniere(/Niere)**

Schwanenhals-Tischsprechstelle (45,7cm) - Superniere(/Niere)

Schwanenhals -Tischsprechstelle mit Sprechaste und schwerem Standfuß.

Schwanenhals ist fest mit der Basis verbunden und besitzt oben und unten je einen flexibel biegbaren Bereich.

Funktion der Sprechaste intern programmierbar über DIL-Schalter:

- Mic On/Off
  - Push to talk/Push to mute
  - Mikrofon permanent offen (keine Funktion).
- Geräuschfreies Ein- und Ausschalten.

Integrierte Status-LED.

Festes Anschlusskabel (3m) mit XLR3m konfektioniert. Für die externe Verwendung bzw. Beschaltung der Schaltfunktion (Taste) und der LED sind im Anschlußkabel zusätzliche Adern vorhanden.

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B) mit Supernieren-/Nierencharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

**Technische Daten:**

Charakteristik: Superniere/Niere  
Aufnahmebereich (-3dB): 115°/130°  
Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
Leerlaufempfindlichkeit: -32,5 dBV/Pa (23,7 mV/Pa)  
Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
Maximaler Schalldruckpegel: 122,7/124 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)  
Eigenrauschen: 28,0/26,5 dB (äquiv. Schalldruck)  
Vorverstärker-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.01    Titel      Mikrofone  
 10.01.05 Untertitel 1 Schwanenhäse

Übertrag: .....

Übersteuerungsgrenze: -6dBV  
 (bei 1% Gesamtklirrfaktor)  
 Gleichtaktunterdrückung:  
 min. 45,0 dB  
 Spannungsversorgung: 11 bis 52 VDC  
 Stromaufnahme: 2 mA

**Betriebsbedingungen**

Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

**Weitere Spezifikationen**

Schwanenhalslänge: 18" (=45,7cm)

Kabellänge: 3,0m  
 Farbe: schwarz  
 Gewicht: 0,81kg

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- einrastender Schaumstoffwindschutz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX418D/S(/C)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.01.05.815    Shure\_MX415DUAL/C\*\* Schwanenhals Mikrofon mit redundanter Doppelkapsel, 38cm**

Schwanenhals Mikrofon mit redundanter Doppelkapsel, 38cm

Schwanenhals Mikrofon mit zwei Elektret-Kondensatorkapseln und separater Signalführung in einem gemeinsamen kompakten Gehäuse zur Maximierung der Betriebssicherheit und Verfügbarkeit bei gleichzeitig minimalem optischen Gewicht.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

Das ca. 38cm lange Mikrofon verfügt über ein flexibles Schwanenhalselement am oberen Teil direkt hinter dem Mikrofonkopf mit den beiden Kapseln. Darunter befindet sich ein starres schlankes Rohr mit einem Knick am unteren Ende. Das Rohr wird in einem Element mit Standard-XLR-Abmessungen gefasst. Dadurch ist das Dual-Mikrofon auch zu bestehenden Installationen mit Shockmount-Duchführung kompatibel.

Die Signale der beiden Mikrofonkapseln werden innerhalb des Schwanenhalses über komplett separate Verkabelungen geführt. Der Anschluss erfolgt über 2x Inline-Vorverstärker (RK100PK) mit Steckverbindung (TA4F). Das Mikrofon kann somit einfach kabelgebunden und mit Phantomspeisung verwendet werden oder flexibel mit Taschensendern in einem drahtlose Funksystemen betrieben werden.

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

2x Elektret-Kondensatorkapsel R185B mit Nierencharakteristik, ggfs. werkzeuglos tauschbar gegen andere Kapseln durch einfaches Aufschrauben.

### Technische Daten:

Schwanenhalslänge: 15" (=38cm)

je Kapsel

Charakteristik: Niere

Aufnahmebereich (-3dB): 130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz

Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)

Ausgangsimpedanz: 180 Ohm

Maximaler Schalldruckpegel:

124/122,7/116,7 dB

(1 kHz bei 1% Klirrfaktor,  
1 kΩ Last)

Eigenrauschen: 28,0/26,5/20,5 dB

(äquiv. Schalldruck)

Vorverstärker-

Übersteuerungsgrenze: -6dBV

(bei 1% Gesamtklirrfaktor)

Gleichtaktunterdrückung:

min. 45,0 dB

Spannungsversorgung: 11 bis 52 VDC

Stromaufnahme: 2 mA

### Betriebsbedingungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure			
10.01	Titel	Mikrofone			
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhäse			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

### Weitere Spezifikationen

Kabellänge: 3,65m  
 Farbe: schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- 2x Steckbarer Inline-Vorverstärker (Eingang TA3F/Ausgang XLR3m)
- 2x Preamp Mounting-Kits
- 1x einrastender Schaumstoffwindschutz (mind 40dB Pop-Protection)
- 1x einrastender Drahtkorb-Popschutz (mind. 30dB Pop-Protection)
- 1x Shock Mount mit pneumatischem Erschütterungsabsor
- Verlängerungselement mit 5/8"-Außengewinde Tischflansch (nicht entkoppelt) mit 5/8"-Außengewinde
- Mikrofonklemme
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX415DUAL/C  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.05.900 Shure\_MX-Aufsteck\*\* kurzes Schwanenhalsmikrofon mit Shure\_MX-Aufsteck\*\* kurzes Schwanenhalsmikrofon mit TA4F-Stecker**

kurzes Schwanenhalsmikrofon mit TA4F-Steckverbinder als Aufsteck-Mikrofon zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschrieben Taschensendern der Funkmikrofonanlage.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV</b>			
10.01	Titel			
10.01.05	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

Elektret-Kondensatorkapsel mit Nieren-Charakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Supernieren/Kugelcharakteristik).

### Mindestanforderungen:

- kurzer Schwanenhals, Länge: ca. 5 cm
- Mikrofonkapsel mit Nieren-Charakteristik
- Steckverbinder verriegelbar
- Geschützt vor HF-Interferenzen (GSM-Immun)

### Technische Daten:

Charakteristik: Niere  
Aufnahmebereich (-3dB): 130°  
Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa  
(18 mV/Pa)  
Maximaler Schalldruckpegel: 124 dB  
(1 kHz bei 1% Klirrfaktor,  
1 kΩ Last)

Betriebsbedingungen  
Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Weitere Spezifikationen  
Schwanenhalslänge: ca. 5 cm  
Farbe: schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
– einrastender Schaumstoffwindschutz  
– Kordel mit Sicherheitsschleife  
zum Umhängen des Taschensenders um den Hals

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MX-Aufsteck (modifiziertes MX202B/C)  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure			
10.01	Titel	Mikrofone			
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhäse			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
		<b>Stk</b>	<b>EP</b> .....	<b>GP</b> .....	

## Summe Untertitel 1 10.01.05

Schwanenhäse, Netto: .....

### 10.01.06 Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone

10.01.06.001 Shure\_CVL-B/C-TQG\*\* einfaches Lavaliermikrofon - Niere mit TA4F  
einfaches Lavaliermikrofon - Niere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit Elektret-Kondensatorkapsel und Nierencharakteristik.

#### Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- Schaumstoffwindschutz
- Ansteckklammer

#### Technische Daten:

Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz  
Ausgangsimpedanz: 600 Ohm  
Leerlaufempfindlichkeit: -43,5 dBV/Pa  
Maximaler Schalldruckpegel: 139 dB SPL  
(1 kHz bei 3% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)  
Eigenrauschen: 22 dB  
(äquiv. Schalldruckpegel)  
Spannungsversorgung: :  
+5 V(DC) 10 V max (DC Bias)  
Kabellänge: 1,3 m  
Gewicht: 25g

#### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
Typ: CVL-B/C-TQG

oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.06	Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone			

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.06.045 Shure\_TL45x/O-LEMO\*\* Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran Kugel - geringe Empfindlichkeit, Lemo**

Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran, Kugel - geringe Empfindlichkeit, Lemo

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo-Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, besonders geeignet für Theateranwendungen.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

**Mindestanforderungen:**

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent durch tauschbare nanobeschichtete Entzerrungskappen
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,1mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

**Technische Daten:**

Kapsel:	Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-45,0 dBV/Pa (5,62mV/Pa)
Maximaler Schalldruckpegel:	142 dB SPL
Dynamikumfang:	117,5 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	24,5 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	SNR:	69,5 dB		
	Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 120 – 240µA (Typisch)		
	Kabel:	D = 1,1 mm, Länge = 1,67 m		
	Abmessungen (D x H):	5,6 x 13,5 mm		
	Gewicht inkl. Kabel:	12 g		
	Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - Weiß		

**Mitzulieferndes Zubehör:**

- 3x Entzerrungskapsel Linear,
- 2x Entzerrungskapsel für Presence Responce (Sprache)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: TL45B(\*C/T/W\*)/O-LEMO  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.01.06.046 Shure\_TL46x/O-xxxx\*\* Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran Kugel - hohe Empfindlichkeit**

Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran, Kugel - hohe Empfindlichkeit

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo-(oder. MTQG/TA4F)-Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und hoher Empfindlichkeit,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

besonders geeignet für Dialoge und mittlere Schalldruckpegel.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

**Mindestanforderungen:**

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent durch tauschbare nanobeschichtete Entzerrungskappen
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

**Technische Daten:**

Kapsel:	Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-37,0 dBV/Pa (14,1mV/Pa)
Maximaler Schalldruckpegel:	134 dB SPL
Dynamikumfang:	110 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	24,0 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	70,0 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 120 – 240µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,6 x 13,5 mm
Gewicht inkl. Kabel:	12 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - Weiß

**Mitzulieferndes Zubehör:**

- 3x Entzerrungskapsel Linear,
- 2x Entzerrungskapsel für Presence Responce (Sprache)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.06	Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone			

Übertrag: .....

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: TL46B(\*C/T/W\*)/O-LEMO(\*MTQG\*)  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.06.047 Shure\_TL47x/O-xxxx\*\* Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran Kugel - geringe Empfindlichkeit**

Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran, Kugel - geringe Empfindlichkeit

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo-(oder MicroDot- oder MTQG/TA4F-)Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

### Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent durch tauschbare nanobeschichtete Entzerrungskappen
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

### Technische Daten:

Kapsel: Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz		Übertrag: .....
	Empfindlichkeit:	-45,0 dBV/Pa (5,62mV/Pa)		
	Maximaler Schalldruckpegel:	142 dB SPL		
	Dynamikumfang:	117,5 dB		
	Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz		
	Eigenrauschen	24,5 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)		
	SNR:	69,5 dB		
	Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 120 – 240µA (Typisch))		
	Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m		
	Abmessungen (D x H):	5,6 x 13,5 mm		
	Gewicht inkl. Kabel:	12 g		
	Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - Weiß		

### Mitzulieferndes Zubehör:

- 3x Entzerrungskapsel Linear,
- 2x Entzerrungskapsel für Presence Responce (Sprache)
- 1x Mikrofon-Ansteck-Klemme (single)
- 1x Doppel-Mikrofon-Ansteck-Klemme
- 5x Kabelklemme
- 1x Vampire Clip
- 1x Selbstklebender Vampire Clip
- 2x Windschutz
- 1x Transparente Klebehalterung
- 10x Klebepads für Klebehalterung
- 1x Aufbewahrungstasche

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: TL47B(\*C/T/W\*)/O-LEMO(\*MTQG/MDOT\*)-A  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.06	Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone			

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.06.048 Shure\_TL48x/O-xxxx\*\* Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran Kugel - geringe Empfindlichkeit**

Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran, Kugel - geringe Empfindlichkeit

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo- (oder MicroDot- oder MTQG/TA4F-)Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, besonders geeignet für Sprache und Dialoge bei TV- und Film-Produktion.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

**Mindestanforderungen:**

- konturierter Frequenzgang mit an Sprache angepasster Präsenzhebung
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent mit nanobeschichteter Entzerrungskappe
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

**Technische Daten:**

Kapsel:	Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-45,0 dBV/Pa (5,62mV/Pa)
Maximaler Schalldruckpegel:	142 dB SPL
Dynamikumfang:	117,5 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	24,5 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	69,5 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 120 – 240µA (Typisch)
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,3 x 19 mm
Gewicht inkl. Kabel:	12 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - Weiß

**Mitzulieferndes Zubehör:**

- 1x Mikrofon-Ansteck-Klemme (single)
- 1x Doppel-Mikrofon-Ansteck-Klemme
- 5x Kabelklemme
- 1x Vampire Clip
- 1x Selbstklebender Vampire Clip
- 2x Windschutz
- 1x Transparente Klebehalterung
- 10x Klebepads für Klebehalterung
- 1x Aufbewahrungstasche

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: TL48B(\*C/T/W\*)/O-LEMO(\*MTQG/MDOT\*)-A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.01.06.050 Shure\_DL4x/O-MTQG-A\*\* Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - MTQG**

Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - MTQG

Extrem robustes professionelles Subminiatur-Lavalier-Mikrofon für drahtlose Anwendung mit MTQG/TA4F-Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Übertrag: .....

universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und für allgemeine Sprachanwendungen.

Staub und Wasserdicht gemäß IP57

### Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent
- IP57 zertifiziert
- Geringes Eigenrauschen
- Großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

### Technische Daten:

Kapsel:	Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-42,5 dBV, 1 kHz
Maximaler Schalldruckpegel:	132 dB SPL
Dynamikumfang:	101,0 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	31 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	63,0 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 220µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,2 x 14,5 mm
Gewicht:	15 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - White (Weiss)

### Mitzulieferndes Zubehör:

1x Entzerrungskapsel für Sprachoptimierten Frequenzgang

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

10	LV	Shure
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Übertrag: .....

- 1x Windschutz, rastend
- 1x Windschutz, Schaumstoff
- 1x Klebehalterung
- 1x Ansteck-Klemme
- 1x Aufbewahrungstasche
- 1x verriegelbarer TA4F Stecker

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: DL4T(\*C/B/W)/O-MTQG-A  
oder gleichwertiger Art

### Angebote (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.01.06.051 Kopie von Shure\_DL4B/O-LM1-A\*\* Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - Lemo1

Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - Lemo1

Extrem robustes professionelles Subminiatur-Lavalier-Mikrofon für drahtlose Anwendung mit Lemo1-Steckverbinder passend zu den Q5X PlayerMic-Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und für allgemeine Sprachanwendungen.

Staub und Wasserdicht gemäß IP57

### Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent
- IP57 zertifiziert
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

### Technische Daten:

Kapsel: Kugel-Charakteristik  
Übertragungsbereich: 20 Hz - 20 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Empfindlichkeit:	-38,5 dBV, 1 kHz		
	Maximaler Schalldruckpegel:	125 dB SPL		
	Dynamikumfang:	92 dB		
	Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz		
	Eigenrauschen	33 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)		
	SNR:	61 dB		
	Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 220µA (Typisch))		
	Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m		
	Abmessungen (D x H):	5,2 x 14,5 mm		
	Gewicht:	15 g		
	Farbe:	B - Schwarz		

**Mitzulieferndes Zubehör:**

- 1x Entzerrungskapsel für Sprachoptimierten Frequenzgang
- 1x Windschutz, rastend
- 1x Windschutz, Schaumstoff
- 1x Klebehalterung
- 1x Ansteck-Klemme
- 1x Aufbewahrungstasche

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: DL4B/O-LM1-A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.01.06.053 Shure\_DL4x/O-LM3-A\*\* Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - Lemo3**

Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - Lemo3

Extrem robustes professionelles Subminiatur-Lavalier-Mikrofon für drahtlose Anwendung mit Lemo3-Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und für allgemeine Sprachanwendungen.

Staub und Wasserdicht gemäß IP57

**Mindestanforderungen:**

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent
- IP57 zertifiziert
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

**Technische Daten:**

Kapsel:	Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-42,5 dBV, 1 kHz
Maximaler Schalldruckpegel:	132 dB SPL
Dynamikumfang:	101,0 dB
	92 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	31 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	63,0 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 220µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,2 x 14,5 mm
Gewicht:	15 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.06	Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone			

Übertrag: .....

Farbe: B - Schwarz/  
C - Cocoa (Dunkles Braun)  
T - Tan (Beige)  
W - White (Weiss)

### Mitzulieferndes Zubehör:

- 1x Entzerrungskapsel für Sprachoptimierten Frequenzgang
- 1x Windschutz, rastend
- 1x Windschutz, Schaumstoff
- 1x Klebehalterung
- 1x Ansteck-Klemme
- 1x Aufbewahrungstasche

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: DL4T(\*C/B/W)/O-LM3-A  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.06.056 Shure\_DL4B/O-LM3-A\*\* Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - Lemo6

Wasserdichtes Subminiatur Lavalier-Mikrofon, Kugel - Lemo6

Extrem robustes professionelles Subminiatur-Lavalier-Mikrofon für drahtlose Anwendung mit Lemo6-Steckverbinder passend zu den Q5X AquaMic-Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und für allgemeine Sprachanwendungen.

Staub und Wasserdicht gemäß IP57

### Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent
- IP57 zertifiziert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Übertrag: .....

- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

### Technische Daten:

Kapsel:	Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-38,5 dBV, 1 kHz
Maximaler Schalldruckpegel:	125 dB SPL
Dynamikumfang:	92 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	33 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	61 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 220µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,2 x 14,5 mm
Gewicht:	15 g
Farbe:	B - Schwarz

### Mitzulieferndes Zubehör:

- 1x Entzerrungskapsel für Sprachoptimierten Frequenzgang
- 1x Windschutz, rastend
- 1x Windschutz, Schaumstoff
- 1x Klebehalterung
- 1x Ansteck-Klemme
- 1x Aufbewahrungstasche

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	DL4B/O-LM6-A oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.06	Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone			

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.06.060 Shure\_UL4x/C-MTQG-A\*\* Subminiatur Lavalier-Mikrofon Niere - MTQG

Subminiatur Lavalier-Mikrofon Niere - MTQG

Extrem robustes professionelles Subminiatur-Lavalier-Mikrofon für drahtlose Anwendung mit MTQG/TA4F-Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Nieren-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und für allgemeine Sprachanwendungen.

#### Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

#### Technische Daten:

Kapsel:	Nieren-Charakteristik
Übertragungsbereich:	40 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-42,5 dBV, 1 kHz (MTQG)
Maximaler Schalldruckpegel:	130 dB SPL
Dynamikumfang:	98 dB
Eigenrauschen	32 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	62,0 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 530µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,0 x 17 mm
Gewicht:	12,5 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.06	Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone			

Übertrag: .....

Farbe: B - Schwarz/  
C - Cocoa (Dunkles Braun)  
T - Tan (Beige)  
W - White (Weiss)

### Mitzulieferndes Zubehör:

- 
- 1x Windschutz, rastend
- 1x Ansteck-Klemme
- 1x Aufbewahrungstasche

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: UL4T(\*C/B/W)/T-MTQG(\*LM3)-A  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.06.061 Shure\_UL4x/C-LM3-A\*\* Subminiatur Lavalier-Mikrofon Niere - Lemo3

Subminiatur Lavalier-Mikrofon Niere - Lemo3

Extrem robustes professionelles Subminiatur-Lavalier-Mikrofon für drahtlose Anwendung mit Lemo3-Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Nieren-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und für allgemeine Sprachanwendungen.

### Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

Kapsel:	Nieren-Charakteristik
Übertragungsbereich:	40 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-37 dBV, 1 kHz (LEMO)
Maximaler Schalldruckpegel:	130 dB SPL
Dynamikumfang:	98 dB
Eigenrauschen	32 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	62,0 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 530µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,0 x 17 mm
Gewicht:	12,5 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - White (Weiss)

### Mitzulieferndes Zubehör:

- 
- 1x Windschutz, rastend
- 1x Ansteck-Klemme
- 1x Aufbewahrungstasche

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	UL4T(*C/B/W)/C-LM3-A oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.01	Titel			
10.01.06	Untertitel 1			
	Lavalier/ Ansteckmikrofone			

Übertrag: .....

**10.01.06.151 Shure\_MX150B/O-TQG\*\* Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Kugel**

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Kugel

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Kugel-Charakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- Ansteckklammern
- Aufbewahrungstasche

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 20 Hz - 20 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -46.5 dBV/Pa(4.5 mV)  
 Maximaler Schalldruckpegel: 143,0 dB SPL  
 Eigenrauschen 34,0 dB(A)  
 (äquivalenter Schalldruckpegel)

Gewicht: 21 g  
 Spannungsversorgung: +5 V (0,04 - 0,18mA)

Betriebsbedingungen  
 Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MX150B/O-TQG  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.06	Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone			

Übertrag: .....

**10.01.06.183 Shure\_WL183\*\* Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Kugel**

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Kugel

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Kugelcharakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 1800 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -40,0 dBV/Pa (10 mV)  
 Maximaler Schalldruckpegel: 125,0 dB SPL  
 Eigenrauschen: 22,5 dB(A)  
 (äquivalenter Schalldruckpegel)  
 Abmessungen (L x Ø): 22 x 12 mm  
 Spannungsversorgung: +5 V (1,5 - 10 V)

**Betriebsbedingungen**

Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: WL183  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.06.184 Shure\_WL184\*\* Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Superniere**

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Superniere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.06	Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone			

Übertrag: .....

mit Supernieren-Charakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 1800 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -44,5 dBV/Pa (21,1 mV)  
 Maximaler Schalldruckpegel: 129,5 dB SPL  
 Eigenrauschen: 27,0 dB(A)  
 (äquivalenter Schalldruckpegel)  
 Abmessungen (L x Ø): 22 x 12 mm  
 Spannungsversorgung: +5 V (1,5 - 10 V)

**Betriebsbedingungen**

Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: WL184  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.06.185 Shure\_WL185\*\* Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Niere**

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Niere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.06	Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone			

Übertrag: .....

- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 1800 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: **-45,0 dBV/Pa**  
 Maximaler Schalldruckpegel: 130,5 dB SPL  
 Eigenrauschen: 28,0 dB(A)  
 (äquivalenter Schalldruckpegel)  
 Abmessungen (L x Ø): 22 x 12 mm  
 Spannungsversorgung: +5 V (1,5 - 10 V)

**Betriebsbedingungen**

Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: WL185  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.06.283 Shure\_MX183\*\* Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Kugel**

Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Kugel

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Kugelcharakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

**Technische Daten:**

Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 180 Ω  
 Leerlaufempfindlichkeit: -27,5 dBV/Pa (42,2 mV)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Maximaler Schalldruckpegel:	116,7 dB SPL
	MX184: 122,7 dB SPL
	(1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruckpegel)	20,5 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mindestens 45,0 dB
Abmessungen (L x Ø):	22 x 12 mm
Spannungsversorgung: :	11 bis 52 V; 2 mA
Betriebsbedingungen	
Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MX183  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.06.284 Shure\_MX184\*\* Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Superniere**

Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Superniere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Supernieren-Charakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

**Technische Daten:**

Frequenzgang:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	180 Ω
Leerlaufempfindlichkeit:	-33,5 dBV/Pa (21,1 mV)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Maximaler Schalldruckpegel: 122,7 dB SPL  
(1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)

Eigenrauschen:  
(äquiv. Schalldruckpegel) 26,5 dB

Gleichtaktunterdrückung: mindestens 45,0 dB  
Abmessungen (L x Ø): 22 x 12 mm  
Spannungsversorgung: : 11 bis 52 V; 2 mA

Betriebsbedingungen  
Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
Typ: MX184  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.06.285 Shure\_MX185\*\* Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Niere

Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Niere  
Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Niere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik.

### Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

### Technische Daten:

Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz  
Ausgangsimpedanz: 180 Ω  
Leerlaufempfindlichkeit: -35,0 dBV/Pa (17,8 mV)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Maximaler Schalldruckpegel:	124,2 dB SPL (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruckpegel)	28,0 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mindestens 45,0 dB
Abmessungen (L x Ø):	22 x 12 mm
Spannungsversorgung: :	11 bis 52 V; 2 mA
Betriebsbedingungen	
Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: MX185  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.06.383 Shure\_MX183BP\*\* Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Kugel

Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Kugel

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Kugelcharakteristik und batteriegespeistem Vorverstärker

### Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

### Technische Daten:

Frequenzgang:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-27,5 dBV/Pa (42,2 mV)
Maximaler Schalldruckpegel:	116,7 dB SPL

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

MX184: 122,7 dB  
SPL  
(1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1  
kOhm Last)  
Eigenrauschen:  
20,5 dB  
(äquiv. Schalldruckpegel)

Gleichtaktunterdrückung: mindestens 45,0 dB  
Abmessungen (L x  $\text{AE}$ ): 22 x 12 mm  
Spannungsversorgung: : 11 bis 52 V; 2 mA

Betriebsbedingungen  
Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
Typ: MX183BP  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.06.384 Shure\_MX184BP\*\* Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Superniere

Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Superniere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer  
Elektret-Kondensatorkapsel  
mit Supernieren-Charakteristik  
und batteriegespeistem Vorverstärker.

### Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure  
Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

### Technische Daten:

Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz  
Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
Leerlaufempfindlichkeit: -33,5 dBV/Pa (21,1 mV)  
Maximaler Schalldruckpegel: 122,7 dB SPL

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.01    Titel      Mikrofone  
 10.01.06 Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone

Übertrag: .....

(1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)  
 Eigenrauschen: 26,5 dB  
 (äquiv. Schalldruckpegel)  
 Gleichtaktunterdrückung: mindestens 45,0 dB  
 Abmessungen (L x AE): 22 x 12 mm  
 Spannungsversorgung: : 11 bis 52 V; 2 mA  
 Betriebsbedingungen  
 Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MX184BP  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.01.06.385 Shure\_MX185BP\*\* Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Niere**  
 Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Niere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik und batteriegespeistem Vorverstärker

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

**Technische Daten:**

Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35,0 dBV/Pa (17,8 mV)  
 Maximaler Schalldruckpegel: 124,2 dB SPL

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.01    Titel      Mikrofone  
 10.01.06 Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone

Übertrag: .....

Eigenrauschen:  
 (äquiv. Schalldruckpegel)      (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)  
 28,0 dB

Gleichtaktunterdrückung:      mindestens 45,0 dB  
 Abmessungen (L x  $\varnothing$ ):      22 x 12 mm  
 Spannungsversorgung: :      11 bis 52 V; 2 mA

Betriebsbedingungen  
 Temperaturbereich:      -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit:      0 bis 95%

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:      Shure  
 Typ:      MX185BP  
             oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:      '.....'  
 Typ:      '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.01.06.940**    **Shure\_MD40TA4F\*\* Adapter MicroDot auf TA4F**  
 Adapter MicroDot auf TA4F

Adapter von MicroDot auf Mini-XLR, 4-polig zum Anschluss von Subminiatur-Mikrofonen z.B. an Taschensender von Shure

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:      SHURE  
 Typ:      MD40TA4F  
             oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

#### 10.01.06.941    **Shure\_MD40Lemo\*\* Adapter MicroDot auf Lemo**

Adapter MicroDot auf Lemo

Adapter von MicroDot auf 3pol-Lemo zum Anschluss von Subminiatur-Mikrofonen z.B. an Taschensender von Shure- oder Sennheiser

### Ausgeschrieben:

Fabrikat:    SHURE  
Typ:         MD40Lemo  
              oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

#### 10.01.06.942    **Shure\_MD40TA5F\*\* Adapter MicroDot auf MiniXLR 5-Polig**

Adapter MicroDot auf MiniXLR 5-Polig

Adapter MicroDot auf Mini-XLR, 5-polig zum Anschluss von Subminiatur-Mikrofonen z.B. an Taschensender von Lectrosomics

### Ausgeschrieben:

Fabrikat:    SHURE  
Typ:         MD40TA5F  
              oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.06	Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone			

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.06.999 Shure\_RPM40KIT\*\* Zubehörset für Lavalier-Mikrofone**

Zubehörset für Lavalier-Mikrofone

Vollständiges Zubehörset inkl. Aufbewahrungstasche passend zu den in Vorposition ausgeschriebenem Lavalier-Mikrofonen:

Mindestens bestehend aus:

- 4x Mikrofon-Ansteck-Klemme (single), sortiert
- 1x Doppel-Mikrofon-Ansteck-Klemme
- 11x Kabelklemme, sortiert
- 1x Vampire Clip
- 1x Selbstklebender Vampire Clip
- 4x Windschutz, sortiert
- 1x Transparente Klebehalterung
- 10x Klebepads für Klebehalterung
- 1x Magnethalterung
- 1x Aufbewahrungstasche

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: RPM40KIT  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 10.01.06**

**Lavalier/ Ansteckmikrofone, Netto:** .....



Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.07	Untertitel 1 Head-/Earset Mikrofone			

## 10.01.07 Untertitel 1 Head-/Earset Mikrofone

### 10.01.07.031 Shure\_SM31FH-TQG\*\* Headset-Mikrofon für Fitnessanwendungen, Niere mit TA4F

Headset-Mikrofon für Fitnessanwendungen, Niere mit TA4F.

professionelles Kondensator Headset-Mikrofon mit Nierencharakteristik speziell für Fitnesstrainer und Anwendungen mit hoher Bewegungsdynamik auch in feuchtwarmer Umgebung.

Stabiler, stramm sitzender Kopfbügel mit flexibler Schwannenhalssektion sorgt auch bei starken Bewegungen für guten Halt.

resistent gegen Schweiß und Feuchtigkeit

Natürliche Stimmwiedergabe.

Hohe Immunität gegenüber Funkstörungen durch Mobilgeräte.

#### Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- Robustes Kabel
- Korrosionsschutz durch Wasser- und Schweiß abweisende Konstruktion

#### Technische Daten:

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 45 Hz - 20 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 600 Ohm  
 Ausgangspegel: -50dBV/Pa  
 Signal-/Rauschabstand: 66dB (1kHz)  
 Max. Schalldruck: 145 dB SPL  
 (1 kOhm Last bei  
 3% Klirrfaktor, 1 kHz)  
 Eigenrauschen: 28 dB  
 (äquiv. Schalldruckpegel)  
 Spannungsversorgung: :  
 +5 V(DC) 10 V max (DC Bias)  
 Kabellänge: 1,1 m  
 Gewicht: max. 60g

Farbe: schwarz/ orange

#### Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.07	Untertitel 1 Head-/Earset Mikrofone			

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure  
 Typ: SM31FH-TQG  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.07.035 Shure\_SM35-TQG\*\* Nackenbügelmikrofon, Niere TA4F**

Nackenbügelmikrofon

Nackenbügelmikrofon mit dauerpolarisierter Kondensatorkapsel und Nierencharakteristik, inklusive Schaumstoffwindschutz.

**Mindestanforderungen:**

- sicherer und komfortabler Halt
- Optimierter Frequenzgang für klare und reine Stimmwiedergabe
- Geringes Gewicht und flexibles Design für hohen Tragekomfort
- TA4F Stecker
- Arretierender Windschutz

**Technische Daten:**

Frequenzgang: 40 Hz - 20 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 0 2400 Ohm @ 1kHz

Leerlaufempfindlichkeit: max. -59.0 dBV/Pa (1,9mV)  
 Signal-to-Noise Ratio: mind. 55dB  
 Max. SPL: 153 dB (@1% THD, 1000 Ohm)  
 Dynamic Range: mind. 114 dB  
 Spannung: +5V DC nominal;  
 10V max (DC Bias)  
 Kabellänge: 1,1m  
 Stecker: TA4F  
 Gewicht: 72 g

**gefordertes Zubehör:**

- Schaumstoffwindschutz

**Ausgeschrieben:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.07	Untertitel 1 Head-/Earset Mikrofone			

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SM35-TQG  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk EP ..... GP .....

**10.01.07.051 Shure\_DH5x/O-xxxx\*\* Wasserdichtes Subminiatur Headset-Mikrofon Kugel - geringe Empfindlichkeit**

Wasserdichtes Subminiatur Headset-Mikrofon, Kugel - geringe Empfindlichkeit

Extrem robustes professionelles Subminiatur-Headset-Mikrofon für drahtlose Anwendung mit MTQG/TA4F-(oder Lemo-)Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und für allgemeine Sprachanwendungen.

Staub und Wasserdicht gemäß IP57

Einfache und komfortable Justage des Kopfbügels

**Mindestanforderungen:**

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent
- IP57 zertifiziert
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken
- Einfache Bedienung und Justage des Kopfbügels
- Mikrofonarm links und rechts montierbar

**Technische Daten:**

Kapsel: Kugel-Charakteristik  
 Übertragungsbereich: 20 Hz - 20 kHz  
 Empfindlichkeit: -42,5 dBV, 1 kHz  
 Maximaler Schalldruckpegel: 132 dB SPL  
 Dynamikumfang: 101,0 dB  
 Clipping Level: 3,0 dBV, 1kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.07	Untertitel 1 Head-/Earset Mikrofone			

Übertrag: .....

Eigenrauschen 31 dB(A)  
(äquivalenter Schalldruckpegel)

SNR: 63,0 dB

Spannungsversorgung: Bias 5,0 V(DC)  
220µA (Typisch))

Kabel: D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m

Abmessungen (D x H): 5,2 x 14,5 mm

Gewicht: 20 g

Farbe: B - Schwarz/  
C - Cocoa (Dunkles Braun)  
T - Tan (Beige)

**Mitzulieferndes Zubehör:**

- 1x Entzerrungskapsel für Presence Responce (Sprache)
- 1x Windschutz
- 1x Ansteck-Klemme
- 1x Aufbewahrungstasche für Headset
- 1x verriegelbarer TA4F Stecker (nur bei MTQG Stecker
- 

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: DH5T(\*C/B)/O-MTQG(\*LEMO)  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.07.053 Shure\_WBH53T(/B)\*\* Headset für Sprach- und Gesangsanwendungen, Kugel**

Headset für Sprach- und Gesangsanwendungen, Kugel

Professionelles Headset für Sprach- und Gesangsanwendungen.

**Mindestanforderungen:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.07	Untertitel 1	Head-/Earset Mikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Dauerpolarisierte Subminiatur-Kondensatorkapsel, Kugelcharakteristik
- klarer, äußerst natürlicher Sound.
- Frei von Nahbesprechungseffekt für sehr gute Sprachverständlichkeit.
- inklusive zwei Entzerrungskapseln und Schaumstoffwindschutz
- Robuste und verstellbare Bügelmechanik zur idealen Anpassung an den Sprecher.

### Technische Daten:

Frequenzgang: 20 Hz-20 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -55 dBV/Pa (1,78 mV)  
 Maximaler Schalldruck: 147dB SPL  
 (1 kOhm Last, 1% Klirrfaktor)  
 Eigenrauschen: 39 dB(A)  
 (äquival. Schalldruck)

Anschlusskabel: ca. 1,5m  
 Steckverbinder: 4 Polig TA4F

Gewicht: 35 g

Farbe: beige(/schwarz)

### Mitzulieferndes Zubehör:

- 2x Schaumstoffwindschutz
- 2x Entzerrungskapsel

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: WBH53T(/B)  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.01.07.054 Shure\_WBH54T(/B)\*\* Headset für Gesangs- und Sprachanwendungen, Superniere**

Headset für Gesangs- und Sprachanwendungen, Superniere

Professionelles unauffälliges Headset für Gesangs- und Sprachanwendungen.

**Mindestanforderungen:**

- Dauerpolarisierte Subminiatur-Kondensatorkapsel, Richtcharakteristik Superniere
- klarer, äußerst natürlicher Sound.
- Konturierter Frequenzgang u.A. zur Kompensierung des Nahbesprechungseffekt für sehr gute Sprachverständlichkeit.
- Gleichmäßige Supernierencharakteristik bietet extrem hohe Rückkopplungssicherheit
- extrem pegelfest, kann hohen Schalldruckpegel verzerrungsfrei wiedergeben
- Einrastender Windschutz
- Robuste und verstellbare Bügelmechanik zur idealen Anpassung an den Sprecher.

**Technische Daten:**

Frequenzgang: 20 Hz - 20 kHz  
Leerlaufempfindlichkeit -49,9 dBV (3,2 mV/Pa)  
Maximaler Schalldruck: 144dB SPL  
(1 kOhm Last, 1% Klirrfaktor)  
Eigenrauschen: 39 dB(A)  
(äquival. Schalldruck)

Anschlusskabel: ca. 1,5m  
Steckverbinder: 4 Polig TA4F

Gewicht: 35 g

Farbe: beige(/schwarz)

**Mitzulieferndes Zubehör:**

- 2x Schaumstoffwindschutz
- 2x Schutzkappe

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: WBH54T(/B)  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.01	Titel			
10.01.07	Untertitel 1 Head-/Earset Mikrofone			

Übertrag: .....

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.01.07.153    Shure\_MX153T/O-TQG\*\* professionelles Ohrbügel-Mikrofon mit Kugelcharakteristik, hautfarben**

professionelles Ohrbügel-Mikrofon mit Kugelcharakteristik.

Es bietet eine hohe Sprachverständlichkeit, einfache Handhabung und eine geringe Sichtbarkeit.

Optimiert für hohe Sprachverständlichkeit und damit ideal für Präsentationen und Vorträge.

Natürliche Stimm-Wiedergabe.

Der Bügel ist flexibel und lässt sich einfach auf unterschiedliche Anwender anpassen.

Hohe Immunität gegenüber Funkstörungen durch Mobilgeräte.

### Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- Robustes, Kevlar-verstärktes Kabel
- inkl. Drei farblich angepasste Schaumstoff-Windschütze

### Technische Daten:

Kapseltyp: Kondensator  
Richtcharakteristik: Kugel  
Übertragungsbereich: 20 Hz - 20 kHz  
Eigenrauschen: 34 dB  
Max. Schalldruck: 107 dB SPL  
Gewicht: max 20 g  
Farbe: hautfarben

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
Typ: MX153T/O-TQG  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.07	Untertitel 1 Head-/Earset Mikrofone			

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.07.253 Shure\_TH53x/O-xxxx\*\* Subminiatur Headset-Mikrofon Doppelmembran Kugel - geringe Empfindlichkeit**

Subminiatur Headset-Mikrofon Doppelmembran, Kugel - geringe Empfindlichkeit

Professionelles Subminiatur-Headset-Mikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo-(oder MicroDot- oder MTQG/TA4F-)Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und allgemeine Sprachanwendungen.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

Einfache und komfortable Justage des Kopfbügels

#### Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent durch tauschbare nanobeschichtete Entzerrungskappen
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken
- Einfache Bedienung und Justage des Kopfbügels
- Mikrofonarm links und rechts montierbar

#### Technische Daten:

Kapsel:	Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-45,0 dBV/Pa (5,62mV/Pa)
Maximaler Schalldruckpegel:	142 dB SPL
Dynamikumfang:	117,5 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	24,5 dB(A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.07	Untertitel 1	Head-/Earset Mikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

SNR:	(äquivalenter Schalldruckpegel) 69,5 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 120 – 240µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,6 x 13,5 mm
Gewicht	
Mikrofonarm mit Kabel:	12 g
Kopfbügel:	6,0 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - Weiß

**Mitzulieferndes Zubehör:**

- 3x Entzerrungskapsel Linear,
- 2x Entzerrungskapsel für Presence Responce (Sprache)
- 2x Windschutz
- 1x Ansteck-Klemme
- 2x Kabelklemme
- 2x Knickschutz
- 1x Aufbewahrungstasche für Headset

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: TH53B(\*C/T/W\*)/O-LEMO(\*MTQG/MDOT\*)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**Summe Untertitel 1 10.01.07**

**Head-/Earset Mikrofone, Netto:** .....

**10.01.08 Untertitel 1 Austausch kapseln für Funksender**

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.08	Untertitel 1 Austausch kapseln für Funksender			

Übertrag: .....

**10.01.08.112 Shure\_RPW112\*\* Austausch kapsel für Funksender, dynamisch Niere - SM58**

Austausch kapsel für Funksender, dynamisch Niere - SM58

Dynamische Mikrofon kapsel mit Nieren-Charakteristik, passend zu dem in separater Position ausgeschriebenen Handsender

**Technische Daten:**

Mikrofon kapsel SM58  
 Empfindlichkeit: 5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa  
 Frequenzgang: 50 Hz - 15 kHz

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: RPW112  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.08.114 Shure\_RPW114\*\* Austausch kapsel für Funksender, Kondensator Niere - SM86**

Austausch kapsel für Funksender, Kondensator Niere - SM86

Kondensator-Mikrofon kapsel mit Nieren-Charakteristik, passend zu dem in separater Position ausgeschriebenen Handsender

**Technische Daten:**

Mikrofon kapsel SM86  
 Kapseltyp: Kondensator, Niere  
 Empfindlichkeit: -50 dBV/Pa (3,15 mV/Pa)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 18 kHz

•

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.08	Untertitel 1 Austausch kapseln für Funksender			

Übertrag: .....

**10.01.08.118 Shure\_RPW118\*\* Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, dynamisch Superniere - BETA58A**

Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, dynamisch Superniere - BETA58A

dynamische Mikrofon kapsel mit Supernieren-Charakteristik, passend zu dem in separter Position aus geschriebenen Handsender

**Technische Daten:**

<u>Mikrofon kapsel</u>	Beta 58A
Kapseltyp:	Dynamisch, Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 16 kHz

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: RPW118  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.08.120 Shure\_RPW120\*\* Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator Superniere - BETA 87A**

Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator Superniere - BETA 87A

Kondensator-Mikrofon kapsel mit Supernieren-Charakteristik, passend zu dem in separter Position aus geschriebenen Handsender

**Technische Daten:**

<u>Mikrofon kapsel</u>	BETA 87A
Kapseltyp:	Kondensator, Superniere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.08	Untertitel 1 Austausch kapseln für Funksender			

Übertrag: .....

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: RPW120  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.08.122 Shure\_RPW122\*\* Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator Niere - BETA 87C**

Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator  
 Superniere - BETA 87C

Kondensator-Mikrofon kapsel mit Nieren-Charakteristik, passend zu  
 dem in separater Position ausgeschrieben enen Handsender

**Technische Daten:**

Mikrofon kapsel BETA 87C  
 Kapseltyp: Kondensator, Niere  
 Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa  
 (2,37 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: RPW122  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.08	Untertitel 1 Austausch kapseln für Funksender			

Übertrag: .....

**10.01.08.124 Shure\_RPW124\*\* Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator Kugel - VP68**

Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator Kugel - VP68

Kondensator-Mikrofon kapsel mit Kugel-Charakteristik, passend zu dem in separater Position aus geschriebenen Handsender

**Technische Daten:**

<u>Mikrofon kapsel</u>	VP68
Richtcharakteristik:	Kugel
Empfindlichkeit:	41 dBV/Pa
Eigenrauschen:	18,5 dB(A) SPL
Frequenzgang:	40 Hz - 20 kHz

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	RPW124 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.01.08.170 Shure\_RPW170\*\* Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Dynamisch Doppelmebran Niere - KSM8 ni**

Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Dynamisch Doppelmebran Niere - KSM8

Austausch kapsel mit dynamischer Dualdyne Doppelmembran Kapsel mit Richtcharakteristik Niere, passend zu dem in separater Position aus geschriebenen Handsender

**Technische Daten:**

<u>Mikrofon kapsel</u>	KSM8
Kapseltyp:	Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	40 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.08	Untertitel 1 Austausch kapseln für Funksender			

Übertrag: .....

Farbe: nickel

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: RPW170  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.08.174 Shure\_RPW174\*\* Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Dynamisch Doppelmebran Niere - KSM8**

Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Dynamisch Doppelmebran Niere - KSM8

Austausch kapsel mit dynamischer Dualdyne Doppelmembran Kapsel mit Richtcharakteristik Niere, passend zu dem in separater Position ausgeschriebenene Handsender

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel KSM8  
 Kapseltyp: Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 40 Hz - 16 kHz  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

Farbe: schwarz

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: RPW174  
 oder gleichwertiger Art

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.08	Untertitel 1 Austausch kapseln für Funk sender			

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.01.08.184 Shure\_RPW184\*\* Hochwertige Austausch kapsel für Funk sender, Kondensator Niere/Superniere - KSM9**

Hochwertige Austausch kapsel für Funk sender, Kondensator Niere/Superniere - KSM9

Austausch kapsel mit hochwertiger Doppelmembran Kondensator kapsel, umschaltbarer Charakteristik Niere/ Superniere, passend zu dem in separater Position aus geschriebenen Handsender

**Technische Daten:**

Mikrofon kapsel KSM9  
 Kapseltyp: Kondensator, umschaltbar Niere/Superniere  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz  
 Farbe: schwarz

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: RPW184  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure		
10.01	Titel	Mikrofone		
10.01.08	Untertitel 1	Austauschkapseln für Funksender		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**10.01.08.186 Shure\_RPW186\*\* Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator Breite Niere/Hyperiernie - KSM9**

Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator Breite Niere/Hyperiernie - KSM9HS

Austauschkapsel mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Breite Niere/ Hyperiernie, passend zu dem in separater Position ausgeschriebenen Handsender

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel KSM9HS  
 Kapseltyp: Kondensator, umschaltbar  
 Breite Niere/Hyperiernie  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa  
 (2,66 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz  
 Farbe : schwarz

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: RPW186  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.08.188 Shure\_RPW188\*\* Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator Niere/Superniere - KSM9 nick**

Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator Niere/Superniere - KSM9

Austauschkapsel mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Niere/ Superniere, passend zu dem in separater Position ausgeschriebenen Handsender

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel KSM9

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.08	Untertitel 1 Austausch kapseln für Funksender			

Übertrag: .....

Kapseltyp: Kondensator, umschaltbar  
Niere/Superniere  
Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa  
(2,66 mV)  
Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz  
Farbe: nickel

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: RPW188  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.08.190 Shure\_RPW190\*\* Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator Breite Niere/Hyperniere - KSM9HS**

Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator Breite Niere/Hyperniere - KSM9HS

Austausch kapsel mit hochwertiger Doppelmembran Kondensator kapsel, umschaltbarer Charakteristik Breite Niere/Hyperniere, passend zu dem in separater Position ausgeschriebenenen Handsender

**Technische Daten:**

Mikrofon kapsel KSM9HS  
Kapseltyp: Kondensator, umschaltbar  
Breite Niere/Hyperniere  
Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa  
(2,66 mV)  
Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz  
Farbe: nickel

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: RPW190  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.08	Untertitel 1 Austausch kapseln für Funksender			

Übertrag: .....

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.08.192 Shure\_RPW192\*\* Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator 3/4" Niere - KSM11

Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator 3/4" Niere - KSM11

Kompakte und leichte Austausch kapsel mit hochwertiger 3/4 Zoll Goldmembran Kondensatorkapsel mit Nieren Charakteristik, passend zu dem in separater Position ausgeschriebenene Handsender.

Extrem gleichmäßige Nierencharakteristik mit präziser Off-Axis-Dämpfung über gesamten Frequenzbereich.

Unempfindlich für Griffgeräusche und Erschütterungen durch effizienten Absorber mit isolierender Aufhängung.

Stabiler Mikrofonkorb aus gehärtetem Stahl mit aufwändigem, mehrstufigem Poppfilter.

## Technische Daten:

Mikrofonkapsel KSM11  
 Kapseltyp: Kondensator Niere  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz  
 Empfindlichkeit: -46,5 dBV/Pa  
 Max. SPL: 151 dB  
 Signal to Noise Ratio: 71,5 dB  
 Dynamikumfang: 128.5 dB  
 Clipping Level: 10dBV (5V DC)  
 Eigenrauschen: max. 22,5 dB SPL

Gewicht: max. 150g  
 Abmessungen (DxH): 48,7 x 76,3 mm

Farbe: schwarz

## Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: RPW192

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.08	Untertitel 1 Austausch kapseln für Funksender			

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.01.08.194 Shure\_RPW194\*\* Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator 3/4" Niere - KSM11 nickel

Hochwertige Austausch kapsel für Funksender, Kondensator 3/4" Niere  
- KSM11 nickel

Kompakte und leichte Austausch kapsel mit hochwertiger 3/4 Zoll Goldmembran Kondensatorkapsel mit Nieren Charakteristik, passend zu dem in separater Position ausgeschriebenene Handsender.

Extrem gleichmäßige Nierencharakteristik mit präziser Off-Axis-Dämpfung über gesamten Frequenzbereich.

Unempfindlich für Griffgeräusche und Erschütterungen durch effizienten Absorber mit isolierender Aufhängung.

Stabiler Mikrofonkorb aus gehärtetem Stahl mit aufwändigem, mehrstufigem Poppfilter.

#### Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	KSM11
Kapseltyp:	Kondensator Niere
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-46,5 dBV/Pa
Max. SPL:	151 dB
Signal to Noise Ratio:	71,5 dB
Dynamikumfang:	128.5 dB
Clipping Level:	10dBV (5V DC)
Eigenrauschen:	max. 22,5 dB SPL
Gewicht:	max. 150g
Abmessungen (DxH):	48,7 x 76,3 mm
Farbe:	nickel

#### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.08	Untertitel 1 Austausch kapseln für Funk sender			

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: RPW194  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 10.01.08**

**Austauschkapseln für Funk sender, Netto:** .....

**10.01.30 Untertitel 1 Broadcast**

**10.01.30.088 Shure\_VP88\*\* MS-Stereo Kondensatormikrofon**  
 Shure\_VP88\*\* MS-Stereo Kondensatormikrofon

MS-Stereo Mikrofon mit dauerpolarisierten Kondensatorkapseln  
 Eine Mikrofonkapsel (Mitte) ist mit Nierencharakteristik nach vorne gerichtet und erfasst den axial einfallenden Schall, während die zweite Kapsel (Seite) mit Achter-Charakteristik den seitlich einfallenden Schall aufnimmt.

Das Mikrofon besitzt eine interne MS-Matrix mit drei Stufen zur Einstellung der Stereo-Basis. Diese interne Matrix kann überbrückt werden, wenn beispielsweise eine externe Mischmatrix genutzt wird oder das Stereobild in der Nachbearbeitung noch variiert werden soll.

Betrieb mit Phantomspannung und interner Batterie möglich.

**Mindestanforderungen:**

- Nierencharakteristik für Mittensignal, achtförmige Charakteristik für Seitensignal
- dreistufige Interne Matrix wandelt MS-Signal in R/L-Signal.
- Schaltbarer 12dB Hochpass bei 80Hz

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 40 Hz - 20 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 100 Ohm

Leerlaufempfindlichkeit: (1 kHz, MS-Betriebsart)  
 Mitte: -66,0 dBV/Pa (0,5 mV)  
 Seite (bezüglich Mitte): -6,0 dB (Niedrig)  
 - 1,9 dB (Mittel)  
 +1,6 dB (Hoch)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Maximaler Schalldruck 129 dB SPL  
 (bei 1 kHz, 800 Ohm Last):  
 Äquiv. Eigenrauschen: 24 dB(A)

Spannungsversorgung: Phantomspeisung oder Batteriebetrieb  
 Phantomspannung: 9 bis 52 V; 2,6 mA  
 Batteriebetrieb: 6V  
 Lebensdauer 70 h

Abmessungen (L x Ø): 290 x 39,7 mm  
 Gewicht: 417 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
 – Y-Kabel auf 2x XLR3m  
 – Windschutz  
 – Batterie  
 – Stativklemme  
 – Reduziergewinde  
 – Tasche

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM137  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.30.089 Shure\_VP89S\*\* Prof. Richtrohrmikrofon, kurz**  
 Prof. Richtrohrmikrofon, kurz

Modulares Premium Kondensator-Richtmikrofon bestehend aus verschraubbarem, HF-immunen Vorverstärker und kurzer Richtrohrmikrofonkapsel mit starker Diffusschallunterdrückung außerhalb der Aufnahmeachse, eingebauter schaltbarer Filter zur Bassabsenkung.

Geeignet z.B. für Nahfeldaufnahmen.

**Mindestanforderungen:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.01	Titel	Mikrofone
10.01.30	Untertitel 1	Broadcast

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- HF-Immun
- Schaltbare Bassabsenkung

### Technische Daten:

Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Keule
Öffnungswinkel:	70°
Übertragungsbereich:	65 to 20,000 Hz
Frequenzgang:	Kontouriert
Empfindlichkeit:	-33,5 dBV/Pa / 2,11 mV/Pa
Eigenrauschen:	15 dB
Max. Schalldruck:	132 dB

Farbe:	schwarz
Anschlüsse:	3-polige XLR
Benötigt Phantomspeisung:	11 - 52 VDC

Abmessungen (D x L):	21 x 235 mm
Gewicht (netto):	117 g

### Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Transporttasche
- Windschutz

### Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	VP89S oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.01.30.090 Shure\_VP89M\*\* Prof. Richtrohrmikrofon, mittlere Länge

Prof. Richtrohrmikrofon, mittlere Länge

Modulares Premium Kondensator-Richtmikrofon bestehend aus verschraubbarem, HF-immunen Vorverstärker und kurzer Richtrohrmikrofonkapsel mit sehr starker Diffusschallunterdrückung außerhalb der Aufnahmeachse, eingebauter schaltbarer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.30	Untertitel 1 Broadcast			

Übertrag: .....

Filter zur Bassabsenkung.

Geeignet z.B. für die Abnahme von Publikumsreaktionen, Talk Shows, Live Konzerten, etc.

**Mindestanforderungen:**

- HF-Immun
- Schaltbare Bassabsenkung

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Keule  
 Öffnungswinkel: 50°  
 Übertragungsbereich: 50 to 20,000 Hz  
 Frequenzgang: Kontouriert  
 Empfindlichkeit: -33,5 dBV/Pa / 2,11 mV/Pa  
 Eigenrauschen: 15 dB  
 Max. Schalldruck: 132 dB

Farbe: schwarz  
 Anschlüsse: 3-polige XLR  
 Benötigt Phantomspeisung: 11 - 52 VDC

Abmessungen (D x L): 21 x 340 mm  
 Gewicht (netto): 138 g

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- Transporttasche
- Windschutz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: VP89M  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.01.30.091 Shure\_VP89L\*\* Prof. Richtrohrmikrofon, lang**  
Prof. Richtrohrmikrofon, lang

Modulares Premium Kondensator-Richtmikrofon bestehend aus verschraubbarem, HF-immunen Vorverstärker und kurzer Richtrohrmikrofonkapsel mit extrem starker Diffusschallunterdrückung außerhalb der Aufnahmeachse, eingebauter schaltbarer Filter zur Bassabsenkung.

Geeignet für die Abnahme von weit entfernten Signalen z.B. bei Sportveranstaltungen, Naturaufnahmen, Dokumentarfilmen

**Mindestanforderungen:**

- HF-Immun
- Schaltbare Bassabsenkung

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
Richtcharakteristik: Keule  
Öffnungswinkel: 30°  
Übertragungsbereich: 40 to 20,000 Hz  
Frequenzgang: Kontouriert  
Empfindlichkeit: -33,5 dBV/Pa / 2,11 mV/Pa  
Eigenrauschen: 15 dB  
Max. Schalldruck: 132 dB

Farbe: schwarz  
Anschlüsse: 3-polige XLR  
Benötigt Phantomspeisung: 11 - 52 VDC

Abmessungen (D x L): 21 x 485 mm  
Gewicht (netto): 174 g

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- Transporttasche
- Windschutz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: VP89L  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.30	Untertitel 1 Broadcast			

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.01.30.989 Shure\_A89M-CC\*\* Schwingungsdämpfende Mikrofon Halterung**

Schwingungsdämpfende Mikrofon Halterung

Schwingungsdämpfende Halterung für die Aufnahme von kurzen und mittellangen prof. Richtrohrmikrofonen.  
Integrierte hocheffiziente Dämpferelemente sorgen für geringste Übertragung von Handlingsgeräuschen und von Motoren in Kameraobjektiven verursachte Schwingungen

**Mindestanforderungen:**

- patentierte Lyre Technologie zur Unterdrückung von Handlingsgeräuschen
- stufenlos neigbar
- mit 3/8" Aufnahme auf der Unterseite

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: A89M-CC  
oder gleichwertiger Art

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
– Gewintheadapter 3/8" auf 5/8"

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**Summe Untertitel 1 10.01.30**

**Broadcast, Netto:** .....

**10.01.99 Untertitel 1 Zubehör**

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.99	Untertitel 1 Zubehör			

Übertrag: .....

**10.01.99.001 Shure\_A1WS\*\* Windschutz, schwarz**  
Windschutz, schwarz

Windschutz passend zu in separater Position ausgeschriebene Mikrofone (Beta56, Beta57, 515

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: A1WS  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.01.99.002 Shure\_A2WS\*\* arretierbarer Windschutz, schwarz**  
Arretierbarer Windschutz, schwarz

Windschutz passend zu in separater Position ausgeschriebene Mikrofone (Beta56, Beta57, 515

Farbe: schwarz oder grau

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: A2WS-BLK/  
A2WS-GRA  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.99	Untertitel 1 Zubehör			

Übertrag: .....

**10.01.99.012 Shure\_A12\*\* Kleiner Befestigungsflansch**  
 Kleiner Flansch mit 5/8“ Gewinde für die Montage von Schwanenhals, bzw. Mikrofonklemmen auf Tische.  
 Farbe schwarz oder Silber nach Vorgabe  
 A12 (silber), A12B (schwarz).

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A12/  
 A12B  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.01.99.013 Shure\_A13HD\*\* Befestigungsflansch**  
 Flansch mit 5/8“ Gewinde für die Montage von Schwanenhals, bzw. Mikrofonklemmen auf Tische.  
 Farbe schwarz oder Silber nach Vorgabe  
 A13HD (silber), A13HDB (schwarz).

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A13HD/  
 A13HDB  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.99	Untertitel 1 Zubehör			

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.01.99.015 Shure\_A15AS\*\* Schaltbarer Signalabschwächer -15/-20/-25dB**

Schaltbarer Signalabschwächer -15/-20/-25dB

Schaltbarer Signalabschwächer für Mikrofone mit XLR-Anschluss.

Wahlweise 15, 20 oder 25 dB Dämpfung.

XLR-Anschlüsse (m/f) zum einfügen in XLR-Verkabelung.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A15AS  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.01.99.016 Shure\_A15BT\*\* Übertrager, symmetrisch**

Übertrager, symmetrisch

Symmetrischer Übertrager zur Anpassung unsymmetrischer oder symmetrischer Geräte mit unterschiedlichen Impedanzen.

XLR-Anschlüsse (m/f) zum einfügen in XLR-Verkabelung.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A15BT

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.99	Untertitel 1 Zubehör			

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.01.99.017 Shure\_A15HP\*\* Hochpass, symmetrisch

Übertrager, symmetrisch

Symmetrischer Low Cut Filter (Hochpass)  
Tiefrequente Störungen im Mikrofonsignal werden reduziert.

XLR-Anschlüsse (m/f) zum einfügen in XLR-Verkabelung.

#### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: A15HP  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.01.99.018 Shure\_A15LA\*\* Signalabschwächer -50dB

Signalabschwächer -50dB

Signalabschwächer mit 50 dB Dämpfung zum Anschluss einer  
symmetrischen Quelle mit Line-Pegel an symmetrischen  
Mikrofoneingang.

XLR-Anschlüsse (m/f) zum einfügen in XLR-Verkabelung.

#### Leitfabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.99	Untertitel 1 Zubehör			

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A15LA  
 oder gleichwertiger Art

**Angebote (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.01.99.019 Shure\_A15PRS\*\* Schaltbarer Phaseninverter**

Schaltbarer Phaseninverter.

Dreht die Polarität eines symmetrischen Audiosignals indem Pin 2 und Pin 3 vertauscht werden.  
 Benötigt symmetrisches Signal.

XLR-Anschlüsse (m/f) zum einfügen in XLR-Verkabelung.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A15PRS  
 oder gleichwertiger Art

**Angebote (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.01.99.026 Shure\_A26M\*\* Dual Mikrofonhalter, vertikal**

Dual Mikrofonhalter, vertikal

Erlaubt die Befestigung von zwei Mikrofonen vertikal  
 übereinander (als Backup) . z:B. für 545, SM57, Beta 57.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.99	Untertitel 1 Zubehör			

Übertrag: .....

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A26M  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.01.99.027 Shure\_A27M\*\* Mikrofon-Adapter, Stereo**  
 Mikrofon-Adapter, Stereo

Drehbarer Mikrofonadapter zur Montage von zwei Mikrofonen bzw. Mikrofonklammern.  
 Ideal auch für Stereoaufnahmen (XY, AB, ORTF, etc.)

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A27M  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.01.99.053 Shure\_A53M\*\* Mikrofonhalter mit Schockabsorber**  
 Mikrofonhalter mit Schockabsorber

Mikrofonhalterung mit pneumatischem Schockabsorber für alle Mikrofone mit dünnerem Schaft mit ca. 20 mm Durchmesser wie PGA81, SM63, SM81, SM86, SM87, SM94, Beta87, Beta181, etc.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.99	Untertitel 1 Zubehör			

Übertrag: .....

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A53M  
 oder gleichwertiger Art

**Angebote (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.01.99.085 Shure\_A85WS\*\* Windschutz, schwarz**  
 Windschutz, schwarz  
 Windschutz passend zu in separater Position  
 ausgeschriebenem Handmikrofon

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A85WS  
 oder gleichwertiger Art

**Angebote (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.01.99.100 Shure\_A100WS\*\* Windschutz, schwarz**  
 Windschutz, schwarz  
 Windschutz passend zu in separater Position  
 ausgeschriebenem Kondensatormikrofon (KSM137/KSM141)

**Leitfabrikat der Planung:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**10**      **LV**      **Shure**  
10.01    Titel      Mikrofone  
10.01.99 Untertitel 1 Zubehör

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
Typ: A100WS  
oder gleichwertiger Art

### Angebote (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

#### 10.01.99.202    **Shure\_A202BB\*\* Tischstativ, Miniatur-Schwanenhals**

Tischstativ, Miniatur-Schwanenhals

Tischstativ zur Kombination mit einem in separater Position  
ausgeschriebenen Miniatur-Schwanenhals/ Overhead-Mikrofon  
(MX202).

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: A202BB  
oder gleichwertiger Art

### Angebote (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

#### 10.01.99.400    **Shure\_A400SMXLR\*\* Körperschall-entkoppelte XLR-Einbaubuchse**

Körperschall-entkoppelte XLR-Einbaubuchse

Montageset für ein in separater Position ausgeschriebenes  
Schwanenhalsmikrofon zum Einbau in Rednerpulte oder  
Möbeloberflächen bestehend aus einem effizientem  
pneumatisch gelagerten Erschütterungsabsorber und einem  
XLR3f-Einsatz zum direkten Aufstecken von  
Schwanenhals-Mikrofonen mit dreipoligem XLR-Stecker.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.99	Untertitel 1 Zubehör			

Übertrag: .....

Für die Verschraubung mit der Einbauoberfläche sind drei Senkkopflöcher vorhanden

### Technische Daten:

Abmessungen  
 Außendurchmesser: 66,7mm  
 Einbaudurchmesser: 43,2mm  
 Einbautiefe: 36,4mm  
 (ohne Anschlussstecker)

Farbe: schwarz  
 Ausführung: schlagzäher Kunststoff

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A400SMXLR  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.99.401 Shure\_A400XLR\*\* XLR3f-Einsatz für Erschütterungsabsorber**  
 XLR3f-Einsatz für Erschütterungsabsorber

XLR3f-Einsatz zum direkten Aufstecken von Schwanenhals-Mikrofonen mit dreipoligem XLR-Stecker. geeignet für Montage in einem pneumatischen Erschütterungsabsorber.

Abmessungen: D max. 67mm

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A400XLR  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel Mikrofone			
10.01.99	Untertitel 1 Zubehör			

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.01.99.402 Shure\_A400MB\*\* Konfigurierbare externe Stummschalttaste**

Konfigurierbare externe Stummschalttaste

passend zu den in separater Position ausgeschriebenem Grenzflächen und/oder Schwanenhalsmikrofonen.

Ein transparenter Kunststoffkragen wird als Sensorfläche für die Bedienung zwischen Mikrofonflansch und Tischplatte verbaut. Dieser wird dann unter dem Tisch mit dem eigentlichen Elektronikmodul verbunden das in den 5poligen XLR-Steckverbinder des Mikrofons gesteckt wird.

Für die einfache Anbindung an die restliche Infrastruktur des nun steuerbaren Mikrofons verfügt das Elektronikmodul über einen 5poligen Blockverbinder

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A400MB  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.01.99.412 Shure\_A412B\*\* Tischfuß für Schwanenhals-Mics mit XLR3m**

Tischfuß für Schwanenhals-Mics mit XLR3m Steckverbinder

Tischfuß für in separater Position ausgeschriebenem Schwanenhals-Mikrofone mit XLR Anschluss.

Eingangsseitig können Mikrofone mit XLR3m Stecker direkt auf den Tischfuß aufgesteckt werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.01	Titel			
10.01.99	Untertitel 1 Zubehör			

Übertrag: .....

Abgangseitig verfügt der Tischfuß über ein fest  
angeschlossenes Kabel mit mind. 3m Länge, konfektioniert mit  
XLR3m-Stecker

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: A412B  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.01.99.413 Shure\_A412MWS\*\* Metall-Windschutz für Schwanenhals-Mics**  
Metall-Windschutz für Schwanenhals-Mics

Verriegelbarer Metall-Windschutz für ein in separater Position  
ausgeschriebenes Schwanenhals-Mikrofon.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: A412MWS  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 10.01.99**

**Zubehör, Netto:** .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.01	Titel	Mikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

## Summe Titel 10.01

<b>Mikrofone, Netto:</b>	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

## 10.02 Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos

### 10.02.01 Untertitel 1 Axient Digital

#### Shure\_Axient\_Digital\*\* Systemanforderungen Drahtloses Funksystem

Systemanforderungen Drahtloses Funksystem

In den folgenden Positionen ist ein Drahtloses Mikrofonsystem gefordert das allerhöchsten Ansprüchen an Klang, Alltagstauglichkeit, Systemverfügbarkeit und Betriebssicherheit gerecht wird.

Das System zeichnet sich bereits in der Basisausstattung mindestens durch folgende Features aus:

- extrem robuste und alltagstaugliche Funkperformance basierend zum einen auf einem leistungsfähigen Modulationsschema für die Übertragung digitalisierter Signale zum anderen durch den Empfang und das Combining von zwei separaten HF-Signalen pro Kanal.
- Sehr hohe Kanaldichte bzw. geringe erforderliche Bandbreite pro Kanal durch hohe Spektrumeffizienz. Mindestens 470 Kanäle simultan betreibbar, im optionalen High Density Modus mindestens bis zu 1326 Kanäle
- Abhörsichere Übertragung durch AES256 Verschlüsselung
- Optimierte Flexibilität auf Seiten der Receiver durch sehr große Schaltbandbreite (mind. 166 MHz), unterschiedliche simultan nutzbare digitale (Dante und AES3) und analoge (Signal-) Schnittstellen
- Die Receiver verfügen über vier HF-Anschlüsse. Diese können paarweise zum Durchschleifen der Signale eines Antennenpaares verwendet werden.
- Geringste Latenz von max. 2,0 ms (von der Mikrofonkapsel zum analogen Ausgang)
- Linearer Frequenzgang über das gesamte hörbare Spektrum (von 20 - 20.000 Hz) mit hoher Dynamik von mind. 120 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos

---

## Shure\_Axient\_Digital\*\* Systemanforderungen Drahtloses Funksystem

---

- Intelligente Akkutechnik und integrierte Ladkontakte
- Konfiguration, Bedienung und Monitoring aller Systemkomponenten über Netzwerk möglich.

Durch Erweiterung mit entsprechenden Systemkomponenten ist das Mikrofonsystem in der Lage Störgeräusche und Ausfälle die durch Störungen der Funkübertragung verursacht werden selbständig und ggfs. sogar ohne Nutzereingriffe zu verhindern.

Hierfür überwacht und kontrolliert das System ständig sämtliche genutzten Frequenzen auf Interferenzen und Störungen. Wird eine solche erkannt wechselt das System auf der/den betroffenen Sendestrecke(n) sowohl am Empfänger als auch am Sender selbstständig und ohne erforderlichen Nutzereingriff aktiv die Frequenz für die Übertragung.

Für die Kommunikation und den Austausch von Steuerungsinformationen besteht zum Sender ständig eine vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Datenverbindung.

Koordiniert mit dem Empfänger und allen anderen Komponenten des Systems wird über diese der Frequenzwechsel ausgelöst. Zudem wird generell überprüft ob die bestmögliche Frequenz für die Übertragung genutzt wird und ggfs. ebenfalls automatisch die Frequenz gewechselt.

Hierfür zeichnet sich das System mindestens durch folgende Funktionen aus:

- Interference Detection & Avoidance  
Erkennt Interferenzen und Störungen des Funksignals und wechselt automatisch innerhalb weniger Millisekunden auf eine freie kompatible Frequenz.
- Frequency Diversity  
Simultane Übertragung des Nutzsignals auf zwei voneinander unabhängigen Trägerfrequenzen

Das Nutzsignal wird für nahtlose unterbrechungsfreie Übertragung gleichzeitig auf zwei voneinander unabhängigen Frequenzen gesendet und der Empfänger wählt automatisch das bessere der beiden empfangenen Signale. Dadurch wird die bestmögliche Signalübertragung auch in der komplexesten Funkumgebung sichergestellt

### Spectrum Management

Ein Spectrum Manager analysiert ständig die Frequenzsituation im gesamten UHF-Band. Er überwacht, bewertet, und kontrolliert dauernd das Spektrum und stellt zu jedem Zeitpunkt eine optimierte Liste mit nutzbaren

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos

**Shure\_Axient\_Digital\*\* Systemanforderungen Drahtloses Funksystem**

Frequenzen zur Verfügung bzw. teilt diese den Sendern und Empfängern aktiv zu.

- Transmitter Remote Control  
Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile bidirektionale Diversity Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

**Shure\_Axient\_Digital\*\* Nachweis Axient Digital Zertifizierung**  
Nachweis Axient Digital Zertifizierung

Zur Sicherung des Qualitätsanspruchs der Nutzer muss die Inbetriebnahme des nachfolgend beschriebenen Funkmikrofonsystems durch qualifiziertes und entsprechend ausgebildetes Personal erfolgen.

Als Nachweis für die Sachkunde bezüglich des Axient Digital Systems ist ein vom Hersteller ausgestelltes Zertifikat vorzuweisen und mindestens eine ausgebildete Person namentlich zu benennen.

**Zertifizierte(r) Mitarbeiter (vom Bieter einzutragen):**

'.....',  
 '.....',  
 '.....'

**10.02.01.1 Untertitel 2 AD Sender**

**10.02.01.1.110 Shure\_AD1\*\* Digitaler Taschensender TA4**

Digitaler Taschensender, TA4

Digitaler Taschensender mit TA4-Steckverbinder passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Kompaktes Metall-Gehäuse.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- Bedienelemente bis auf An/Aus-Schalter im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Antenne und Gürtel-Clip abnehmbar.
- Im Dauerbetrieb (10mW) nutzbar mit Intelligentem Akku mind. 8,5 h oder alternativ mit 2x AA-Batterien bis zu 8 h
- Integrierte Ladekontakte

## Technische Daten:

Audio Eingang:	TA4
Konfiguration:	unsymmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangspegel:	8,5dBV (7,5 Vpp)
mit Dämpfungsglied:	(1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor) 20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+ 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)

## Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (B x H x T):	86 x 66 x 23 mm
Gewicht:	142 g (ohne Akku)

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD1=G56  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.02.01.1.111 Shure\_AD1LEMO3\*\* Digitaler Taschensender, Lemo**

Digitaler Taschensender, Lemo

Digitaler Taschensender mit Lemo-Steckverbinder passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Kompaktes Magnesium-Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

- Bedienelemente bis auf An/Aus-Schalter im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Antenne und Gürtel-Clip abnehmbar.
- Im Dauerbetrieb (10mW) nutzbar mit intelligentem Akku mind. 8,5 h oder alternativ mit 2x AA-Batterien bis zu 8 h
- Integrierte Ladkontakte

## Technische Daten:

Audio Eingang:	Lemo 3-pin
Konfiguration:	unsymmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangsspegel:	8,5dBV (7,5 Vpp) (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)

## Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	
Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (B x H x T): 86 x 66 x 23 mm  
 Gewicht: 142 g (ohne Akku)

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD1LEMO3=G56  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.01.1.120 Shure\_AD2/SM58\*\* Digitaler Handsender - mit SM58-Kapsel**

Digitaler Handsender - mit SM58-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel	SM58
Empfindlichkeit:	5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 15 kHz
Handsender Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+/- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	
Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (L x D):	256 mm x 51 mm,
Gewicht:	340 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Guss

### Lieferbare Frequenzversionen:

- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

### gefordertes Zubehör:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: AD2/SM58  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.02.01.1.121 Shure\_AD2/SM86\*\* Digitaler Handsender - mit SM86-Kapsel

Digitaler Handsender - mit SM86-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik  
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladkontakte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	SM86
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-50 dBV/Pa (3,15 mV/Pa)
Frequenzgang:	50 Hz - 18 kHz
<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+/- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	
Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (L x D):	256 mm x 51 mm,
Gewicht:	340 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Guss

### Lieferbare Frequenzversionen:

- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

### gefordertes Zubehör:

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: AD2/SM86=G56  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.01.1.122 Shure\_AD2/B58A\*\* Digitaler Handsender mit B58A-Kapsel

Digitaler Handsender - mit Beta 58A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger dynamischen  
Supernieren-Mikrofonkapsel  
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen  
Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

### Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	Beta 58A
Kapseltyp:	Dynamisch, Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 16 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Handsender

Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+ 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

## **Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	
Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (L x D):	256 mm x 51 mm,
Gewicht:	340 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Guss

## **Lieferbare Frequenzversionen:**

- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

## **gefordertes Zubehör:**

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

## **Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD2/B58A=G56 oder gleichwertiger Art

## **Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.02.01.1.123 Shure\_AD2/BETA 87A\*\* Digitaler Handsender mit BETA**

Digitaler Handsender - mit BETA 87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Richtcharakteristik Superniere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

**Technische Daten:**

<u>Mikrofonkapsel</u>	BETA 87A
Kapseltyp:	Kondensator, Superniere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Sendeleistung: 2 mW, 10 mW, 35 mW  
(schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz  
(+ 1 dB)

Dynamikbereich: mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
(in 1 dB Schritten)

Antenne: Integrierte Helical Band Antenne

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C

Batterie- Standzeit (10mW):  
Li-Ion System-Akku: mind. 8,5 h  
Alkaline Batterie, 2x AA: bis zu 8 h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,  
Gewicht: 340 g (ohne Akku)  
Gehäuse: Aluminium Guss

### Lieferbare Frequenzversionen:

- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

### gefordertes Zubehör:

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: AD2/B87A=-G56  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**Stk** EP ..... GP .....

**10.02.01.1.124 Shure\_AD2/BETA 87C\*\* Digitaler Handsender - mit BETA**

Digitaler Handsender - mit BETA 87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Nieren-Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

**Technische Daten:**

<u>Mikrofonkapsel</u>	BETA 87C
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+ 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C

Batterie- Standzeit (10mW):  
Li-Ion System-Akku: mind. 8,5 h  
Alkaline Batterie, 2x AA: bis zu 8 h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,  
Gewicht: 340 g (ohne Akku)  
Gehäuse: Aluminium Guss

### Lieferbare Frequenzversionen:

- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

### gefordertes Zubehör:

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: AD2/B87C=G56  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.01.1.125 Shure\_AD2/KSM9\*\* Digitaler Handsender - mit KSM9-Kapsel**

Digitaler Handsender - mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Niere/ Superniere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität..

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

**Technische Daten:**

<u>Mikrofonkapsel</u>	KSM9
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar Niere/Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Dynamikbereich: (+- 1 dB)  
mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
(in 1 dB Schritten)

Antenne: Integrierte Helical Band Antenne

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C

Batterie- Standzeit (10mW):  
Li-Ion System-Akku: mind. 8,5 h  
Alkaline Batterie, 2x AA: bis zu 8 h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,  
Gewicht: 340 g (ohne Akku)  
Gehäuse: Aluminium Guss

Farbe: Schwarz (AD2/K9B) oder Nickel  
(AD2/K9N)

### Lieferbare Frequenzversionen:

- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

### gefordertes Zubehör:

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: AD2/K9B=-G56  
bzw. AD2/K9N=-G56  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.01.1.126 Shure\_AD2/K9HS\*\* Digitaler Handsender - mit**  
**Digitaler Handsender - mit KSM9HS-Kapsel**

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere  
 passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

**Technische Daten:**

<u>Mikrofonkapsel</u>	KSM9HS
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar Breite Niere/Hyperniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+ 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (L x D): Gewicht: Gehäuse:	256 mm x 51 mm, 340 g (ohne Akku) Aluminium Guss
Farbe:	Schwarz (AD2/K9HSB) oder Nickel (AD2/K9HSN)

### Lieferbare Frequenzversionen:

- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

### gefordertes Zubehör:

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD2/K9HSB=-G56 bzw. AD2/K9HSN=-G56 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.02.01.1.127 Shure\_AD2/KSM8\*\* Digitaler Handsender - mit KSM8-Kapsel**

Digitaler Handsender - mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Dualdyne Doppelmembran Kapsel mit Richtcharakteristik Niere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

**Technische Daten:**

<u>Mikrofonkapsel</u>	KSM8
Kapseltyp:	Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	40 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+ 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku:	mind. 8,5 h
Alkaline Batterie, 2x AA:	bis zu 8 h
Abmessungen (L x D):	256 mm x 51 mm,
Gewicht:	340 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Guss
Farbe:	Schwarz (AD2/K8B) oder Nickel (AD2/K8N)

### Lieferbare Frequenzversionen:

- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

### gefordertes Zubehör:

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD2/K8B=-G56 bzw. AD2/K8HSN=-G56 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

## 10.02.01.1.128 Shure\_AD2/VP68\*\* Digitaler Handsender - mit VP68-Kapsel

Digitaler Handsender - mit VP68-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Kugel-Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8,5 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel  
 Richtcharakteristik: VP68  
 Kugel  
 Empfindlichkeit: 41 dBV/Pa  
 Eigenrauschen: 18,5 dB(A) SPL  
 Frequenzgang: 40 Hz - 20 kHz

Handsender  
 Konfiguration: unsymmetrisch  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Erforderl. Bandbreite/Kanal: max. 200 kHz

Sendeleistung: 2 mW, 10 mW, 35 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Dynamikbereich: (+- 1 dB)  
mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
(in 1 dB Schritten)

Antenne: Integrierte Helical Band Antenne

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C

Batterie- Standzeit (10mW):  
Li-Ion System-Akku: mind. 8,5 h  
Alkaline Batterie, 2x AA: bis zu 8 h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,  
Gewicht: 340 g (ohne Akku)  
Gehäuse: Aluminium Guss

### Lieferbare Frequenzversionen:

- G51 (470 – 534 MHz)
- H51 (534 – 636 MHz)

### gefordertes Zubehör:

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: AD2/VP68--G56  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.01.1.131 Shure\_AD3\*\* Digitaler Aufstecksender XLR3f mit Phantomspannung**

Digitaler Aufstecksender XLR3f mit Phantomspannung

Digitaler Aufstecksender mit einfach zu bedienendem und zuverlässig verriegelbaren XLR3f-Steckverbinder und zuschaltbarer 12V/48V Phantomspannung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

**Mindestanforderungen**

- Kombinierbar mit praktisch jedem kabelgebundenen Mikrofon
- 12V oder 48V Phantomspannung schaltbar
- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Kompakte robuste Metallkonstruktion mit maximaler Staub- und Feuchtigkeitsresistenz
- Kontraststarkes hochauflösendes OLED-Display mit Bedienelementen und intuitivem Userinterface zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Integrierte Antenne
- nutzbar mit intelligentem Li-Ion Akku (mind. 7,5h), mit 2x AA-Batterien (bis zu 7h) oder extern gepowert über USB-C Schnittstelle (dient ggfs. auch als Ladekontakt)

**Technische Daten:**

Audio Eingang:	XLR3 female
Phantomspannung:	12V/48V (schaltbar über Menüeinstellungen)
Konfiguration:	symmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangsspegel:	8,5dBV (7,5 Vpp) (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Sendeleistung: 2 mW, 10 mW, 35 mW  
(schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
Dynamikbereich: mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
Gain Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
(in 1 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie- Standzeit (10mW)  
Li-Ion System-Akku (SB900A): mind. 8 h  
Alkaline Batterien, 2x AA: mind. 7 h

Abmessungen (B x H x T): 90 x 50 x 50 mm  
Gewicht: 200 g (ohne Akku)

### gefordertes Zubehör:

Ledertasche/Schutzetui mit Gürtelclip  
Ladekabel USB-A auf USB-C  
2 x AA Batterie  
Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

### Frequenzversionen

G56 (470 - 636MHz)  
K55 (606 - 694MHz)

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: AD3--G56  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure		
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

## 10.02.01.1.200 Shure\_SBC200-E\*\* Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (AD/ ULXD, QLXD), Empfänger für InEar Monitoring (P10R/P9RA/P3RA) oder zum System passende Li-Ion Akkus.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

### Mindestanforderungen:

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

### Technische Daten:

Ladedauer: 50% = 1h  
100% = 3h

Stromversorgung: 15V/ 3,33A max.  
Abmessung (BxHxT): 66 x 99 x 165mm  
Gewicht: max.

### Gefordertes Zubehör:

- Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: SBC200-E  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

## 10.02.01.1.201 Shure\_SBC200\*\* Doppel Akku-Ladegerät

Doppel Akku-Ladegerät

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (AD/ ULXD, QLXD), Empfänger für InEar Monitoring (P10R/P9RA/P3RA) oder zum System passende Li-Ion Akkus.

### Mindestanforderungen:

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

### Technische Daten:

Ladedauer: 50% = 1h  
100% = 3h

Stromversorgung: 15V/ 3,33A max.  
Abmessung (BxHxT): 66 x 99 x 165mm  
Gewicht: max.

### Gefordertes Zubehör:

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: SBC200  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

## 10.02.01.1.220 Shure\_SBC220-E\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl. Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerkschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.

Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten

### Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  - grün = Ladevorgang abgeschlossen
  - rot = Akku wird geladen
  - gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45 DHCP oder Manuell
Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

### Gefordertes Zubehör:

- Externes Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC220-E oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.02.01.1.221 Shure\_SBC220\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerkschnittstelle.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.

Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

### Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  - grün = Ladevorgang abgeschlossen
  - rot = Akku wird geladen
  - gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

### Technische Daten:

Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45 DHCP oder Manuell
Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

### Gefordertes Zubehör:

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: SBC220  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.02.01.1.900 Shure\_SB900B\*\* 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschrieben Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

#### Zertifizierungen:

EMC Directive 2004/108/EC  
Battery Directive 2006/66/EC

#### Technische Daten:

Nominal Capacity:	mind. 1240 mAh
Ladespannung:	4,2V
Ladestrom:	750mA
Ladetemperaturbereich:	0° - 45°C
Ladedauer (typisch)	50% = 1h 100% = 3h

Abmessung (H x B x T):	18 x 32 x 50 mm
Gewicht:	max. 39,7g

#### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: SB900B  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.02.01.1.901 EOL-Shure\_SB900A\*\* 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschrieben Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

#### Zertifizierungen:

EMC Directive 2004/108/EC  
Battery Directive 2006/66/EC

#### Technische Daten:

Nominal Capacity:	mind. 1320 mAh
Ladespannung:	4,2V
Ladestrom:	750mA
Ladetemperaturbereich:	0° - 45°C
Ladedauer (typisch)	50% = 1h 100% = 3h

Abmessung (H x B x T):	18 x 32 x 50 mm
Gewicht:	max. 39,7g

#### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure  
Typ: SB900A  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

## Summe Untertitel 2 10.02.01.1

AD Sender , Netto: .....

## 10.02.01.2 Untertitel 2 ADX-Sender

### 10.02.01.2.110 Shure\_ADX1\*\* Digitaler Taschensender, fernsteuerbar, TA4

Digitaler Taschensender, fernsteuerbar, TA4

Digitaler Taschensender mit TA4-Steckverbinder passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Kompaktes leichtes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- Bedienelemente bis auf An/Aus-Schalter im Normalbetrieb verdeckt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Antenne und Gürtel-Clip abnehmbar.
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Integrierte Ladkontakte

### Technische Daten:

Audio Eingang:	TA4F
Konfiguration:	unsymmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangsspegel (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor):	
ohne Dämpfungsglied:	8,5dBV (7,5 Vpp)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
<u>Erforderl. Bandbreite/Kanal:</u>	<u>max. 200 kHz</u>
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 40 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
	Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku (SB910) mind. 9 h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (B x H x T): 91 x 68 x 19 mm  
Gewicht: 142 g (ohne Akku)

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB910

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: ADX1  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.02.01.2.111 Shure\_ADX1LEMO3\*\* Digitaler Taschensender, fernsteuerbar, Lemo

Digitaler Taschensender, fernsteuerbar, Lemo

Digitaler Taschensender mit Lemo-Steckverbinder  
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen  
Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine  
stabile vom Nutzsinal unabhängige bidirektionale  
Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit  
Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die  
Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T  
Kanal gleichzeitig betreibbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Kompaktes, leichtes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- Bedienelemente bis auf An/Aus-Schalter im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Antenne und Gürtel-Clip abnehmbar.
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Integrierte Ladkontakte

**Technische Daten:**

Audio Eingang: Konfiguration:	Lemo 3-pin unsymmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangsspegel (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor): ohne Dämpfungsglied:	8,5dBV (7,5 Vpp)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
<u>Erforderl. Bandbreite/Kanal:</u>	<u>max. 200 kHz</u>
	Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 40 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Gain Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 1 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku (SB910)  
 mind. 9 h

Abmessungen (B x H x T): 91 x 68 x 19 mm  
 Gewicht: 142 g (ohne Akku)

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB910

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX1LEMO3  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.01.2.112 Shure\_ADX1M\*\* Digitaler Micro-Taschensender, fernsteuerbar, Lemo**

Digitaler Micro-Taschensender, fernsteuerbar, Lemo

Digitaler Miniatur-Taschensender mit Lemo-Steckverbinder  
 passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Funkmikrofon-System..

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Extrem kompaktes Miniatur-Kunststoff-Gehäuse mit abgerundeten Kanten und Ecken für optimalen Tragekomfort.
- Selbstabstimmende, vollständig ins Gehäuse des Senders integrierte Antenne, optimiert das Sendesignal wenn der Sender am Körper getragen wird.

### Hinweis: Eine über das Gehäuse des Senders abstehende Antenne wird nicht akzeptiert.

- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Interferenzen.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz durch Lemo-Steckverbinder und versiegelte Bedienelemente.
- Kontraststarkes hochauflösendes OLED-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname und Batteriezustand in h:min.
- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Abnehmbarer Gürtel-Clip
- Intelligenter Akku für mind. 6,5 h Dauerbetrieb

### Technische Daten:

Audio Eingang: Lemo  
 Konfiguration: unsymmetrisch  
 Impedanz: 8,2 MOhm

Max. Eingangsspegel  
 (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

ohne Dämpfungsglied: 8,5dBV (7,5 Vpp)  
mit Dämpfungsglied: 20,5 dBV (30 Vpp)

Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
Erforderl. Bandbreite/Kanal: max. 200 kHz

Sendeleistung: 2 / 10 / 20 mW  
(schaltbar über  
Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
Gain Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
(in 1 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku (SB910M)  
mind. 6,5 h

Abmessungen (B x H x T): 60.4 x 68 x 22.1 mm

Gewicht: 53 g (ohne Akku)  
Gehäuse: Ultem® PEI Kunststoff

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)

K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB910M

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: ADX1M  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

## 10.02.01.2.120 Shure\_ADX2/SM58\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit SM58-Kapsel

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit SM58-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

## Technische Daten:

### Mikrofonkapsel

Kapseltyp: SM58  
 Dynamisch, Niere  
 Empfindlichkeit: 5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa  
 Frequenzgang: 50 Hz - 15 kHz

### Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/SM58  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.01.2.121 Shure\_ADX2/SM86\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit SM86-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit SM86-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Normalbetrieb verdeckt

- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladkontakte

### Technische Daten:

#### Mikrofonkapsel

Kapseltyp: SM86  
 Empfindlichkeit: Kondensator, Niere  
 -50 dBV/Pa (3,15 mV/Pa)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 18 kHz

#### Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

#### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: ADX2/SM86  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.02.01.2.122 Shure\_ADX2/B58A\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit B58A-Kapsel

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit Beta 58A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger dynamischen Supernieren-Mikrofonkapsel  
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,  
Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: ADX2/B58A  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.01.2.123 Shure\_ADX2/BETA 87A\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit BETA 87A-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit BETA 87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Richtcharakteristik Superniere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsinal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladkontakte

### Technische Daten:

**Mikrofonkapsel** BETA 87A  
 Kapseltyp: Kondensator, Superniere  
 Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa (2,37 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

**Handsender**  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Dynamikbereich: mind. 120 dB analog  
130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
(in 3 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,  
Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: ADX2/B87A  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

### 10.02.01.2.124 Shure\_ADX2/BETA 87C\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit BETA 87C-Kapsel

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit BETA 87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger  
Kondensatorkapsel mit Nieren-Richtcharakteristik

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

**Technische Daten:**

<b>Mikrofonkapsel</b>	BETA 87C
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz

**Handsender**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 20 mW  
(schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
Dynamikbereich: mind. 120 dB analog  
130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
(in 3 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,  
Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: ADX2/B87C  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.01	Untertitel 1			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.02.01.2.125 Shure\_ADX2/KSM9\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM9-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Niere/Superniere  
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Technische Daten:

### Mikrofonkapsel

Kapseltyp:	KSM9 Kondensator, umschaltbar Niere/ Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz

### Handsender

Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)

Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital

HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
---------------------------	------------------

Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D):	254 mm x 51 mm,
Gewicht:	179g (ohne Akku)

Gehäuse:	Aluminium Druckguss
----------	---------------------

Farbe:	Schwarz (AD2/K9B) oder Nickel (AD2/K9N)
--------	--

### Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

2x System Akku SB920

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/K9B bzw. ADX2/K9N  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.01.2.126 Shure\_ADX2/K9HS\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM9HS-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM9HS-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere  
 passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladkontakte

## Technische Daten:

<b>Mikrofonkapsel</b>	KSM9HS
Kapeltyp:	Kondensator, umschaltbar Breite Niere/ Hyperniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
<b>Handsender</b>	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
<b>Weitere Spezifikationen</b>	
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	254 mm x 51 mm,
Gewicht:	179g (ohne Akku)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gehäuse: Aluminium Druckguss

Farbe: Schwarz (AD2/K9HSB) oder Nickel (AD2/K9HSN)

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: ADX2/K9HSB bzw. ADX2/K9HSN oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.01.2.127 Shure\_ADX2/KSM8\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM8-Kapsel

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Dualdyne Doppelmembran Kapsel mit Richtcharakteristik Niere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsinal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladkontakte

### Technische Daten:

<b>Mikrofonkapsel</b>	KSM8
Kapseltyp:	Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	40 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

<b>Handsender</b>	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB) Dynamikbereich: mind. 120 dB analog 130dB digital

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

Farbe: Schwarz (AD2/K8B) oder  
 Nickel (AD2/K8N)

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/K8B bzw. ADX2/K8N  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.01.2.128 Shure\_ADX2/VP68\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit VP68-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit VP68-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger  
 Kondensatorkapsel mit Kugel-Richtcharakteristik

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

### Technische Daten:

<b>Mikrofonkapsel</b>	VP68
Kapseltyp:	Kondensator, Kugel
Empfindlichkeit:	41 dBV/Pa
Eigenrauschen:	18,5 dB(A) SPL
Frequenzgang:	40 Hz - 20 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 20 mW  
(schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
Dynamikbereich: mind. 120 dB analog  
130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
(in 3 dB Schritten)

## Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,  
Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

## Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
K55 (606 - 694MHz)

## gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

## Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: ADX2/VP68  
oder gleichwertiger Art

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.01.2.130 Shure\_ADX2FD/SM58\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit SM58-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit SM58-Kapsel

Digitaler Frequency Diversity Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladkontakte

## Technische Daten:

### Mikrofonkapsel

Kapseltyp: SM58  
 Dynamisch, Niere  
 Empfindlichkeit: 5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa  
 Frequenzgang: 50 Hz - 15 kHz

### Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

Sendeleistung:  
 Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
 Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 oder AA Batterie  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminiumguss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: ADX2/SM58  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.02.01.2.131 Shure\_ADX2FD/SM86\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit SM86-Kapsel

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit SM86-Kapsel

Digitaler Frequency Diversity Audio-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladkontakte

## Technische Daten:

### Mikrofonkapsel

SM86  
 Kapseltyp: Kondensator, Niere  
 Empfindlichkeit: -50 dBV/Pa (3,15 mV/Pa)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 18 kHz

### Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

Sendeleistung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
 Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 oder AA Batterie  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminiumguss

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/SM86  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.01.2.132 Shure\_ADX2FD/B58A\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA58A-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA58A-Kapsel

Digitaler Frequency Diversity Audio-Handsender mit hochwertiger dynamischen Supernieren-Mikrofonkapsel passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.

- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladkontakte

### Technische Daten:

**Mikrofonkapsel** Beta 58A  
 Kapseltyp: Dynamisch, Superniere  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa  
 Frequenzgang: 50 Hz - 16 kHz

**Handsender**  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

Sendeleistung:  
 Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
 Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 oder AA Batterie  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminiumguss

### Frequenzversion

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

G56 (470 - 636MHz)  
K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: ADX2FD/B58A  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.01.2.133 Shure\_ADX2FD/B87A\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA87A-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Richtcharakteristik Superniere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

- Übertragung nach AES-256 verschlüsselt
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladkontakte

### Technische Daten:

#### Mikrofonkapsel

Kapseltyp: BETA 87A  
 Empfindlichkeit: Kondensator, Superniere  
 Frequenzgang: -52,5 dBV/Pa (2,37 mV)  
 50 Hz - 20 kHz

#### Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

#### Sendeleistung:

Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
 Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

#### Übertragungsbereich:

20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich:  
 mind. 120 dB analog,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
(in 3 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
oder AA Batterie  
Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
Gehäuse: Aluminiumguss

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: ADX2FD/B87A  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.01.2.134 Shure\_ADX2FD/B87C\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA87C-Kapsel

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Nieren-Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h

Ladekontakte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Technische Daten:

### Mikrofonkapsel

Kapseltyp: BETA 87C  
Empfindlichkeit: Kondensator, Niere  
-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)  
Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

### Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
  
Sendeleistung:  
Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
(schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
(in 3 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
oder AA Batterie  
Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
Gehäuse: Aluminiumguss

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

Typ: ADX2FD/B87C  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.02.01.2.135 Shure\_ADX2FD/K9B(/N)\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM9-Kapsel

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Niere/Superniere  
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladekontakte

## Technische Daten:

### Mikrofonkapsel

Kapseltyp: KSM9  
Kondensator, umschaltbar  
Niere/ Superniere  
Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV)  
Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

### Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

### Sendeleistung:

Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
(schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
(in 3 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
Batterie-Typ: Li-Ion  
System-Akku (SB920)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Standzeit (10mW): oder AA Batterie  
mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
Gehäuse: Aluminiumguss

Farbe: Schwarz (AD2/K9B) oder  
Nickel (AD2/K9N)

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: ADX2FD/K9B bzw. ADX2FD/K9N  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.01.2.136 Shure\_ADX2FD/K9HB(N)\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM9HS-Kapsel

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM9HS-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere  
passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.01	Untertitel 1			
	Shure			
	Mikrofon Systeme, Drahtlos			
	Axient Digital			

Übertrag: .....

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladkontakte

### Technische Daten:

**Mikrofonkapsel** KSM9HS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kapseltyp: Kondensator, umschaltbar  
Breite Niere/ Hyperniere  
Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV)  
Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

### Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

Sendeleistung:  
Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
(schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
(in 3 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
oder AA Batterie  
Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
Gehäuse: Aluminiumguss

Farbe: Schwarz (ADX2FD/K9HB)  
oder Nickel (ADX2FD/K9HN)

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: ADX2FD/K9HB bzw. ADX2FD/K9HN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.02.01.2.137 Shure\_ADX2FD/K8B/(N)\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM8-Kapsel

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Dualdyne Doppelmembran Kapsel mit Richtcharakteristik Niere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

#### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion

Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h

- Ladekontakte

### Technische Daten:

**Mikrofonkapsel** KSM8  
 Kapseltyp: Dynamische "Dualdyne"  
 Kapsel mit Doppelmembran  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 40 Hz - 16 kHz  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

**Handsender**  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Sendeleistung:  
 Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
 Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**  
 Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Li-Ion  
 System-Akku (SB920) oder  
 AA Batterie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminiumguss

Farbe: Schwarz (AD2/K8B) oder  
 Nickel (AD2/K8N)

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2FD/K8B bzw. ADX2FD/K8N  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.01.2.138 Shure\_ADX2FD/VP68\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit VP68-Kapsel

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit VP68-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Kugel-Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System..

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladekontakte

### Technische Daten:

<b>Mikrofonkapsel</b>	VP68
Kapseltyp:	Kondensator, Kugel
Empfindlichkeit:	41 dBV/Pa
Eigenrauschen:	18,5 dB(A) SPL

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Frequenzgang: 40 Hz - 20 kHz

### Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

Sendeleistung:  
Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
(schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
(in 3 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
oder AA Batterie  
Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
Gehäuse: Aluminiumguss

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: ADX2FD/VP68  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.02.01.2.141 Shure\_ADX3\*\* Digitaler Aufstecksender XLR3f mit Phantomspannung, fernsteuerbar**

Digitaler Aufstecksender XLR3f mit Phantomspannung, fernsteuerbar

Digitaler Aufstecksender passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen des Senders können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

Der Sender verfügt über einen einfach zu bedienenden und zuverlässig verriegelbaren XLR3f-Steckverbinder und zuschaltbare 12V/48V Phantomspannung.

**Mindestanforderungen**

- Kombinierbar mit praktisch jedem kabelgebundenen Mikrofon
- 12V oder 48V Phantomspannung schaltbar
- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in einem 8 MHz DVB-T Kanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Kompakte robuste Metallkonstruktion mit maximaler Staub- und Feuchtigkeitsresistenz
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Kontraststarkes hochauflösendes OLED-Display mit Bedienelementen und intuitivem Userinterface zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Integrierte Antenne
- nutzbar mit intelligentem Li-Ion Akku (mind. 8,5h), mit 2x

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

AA-Batterien oder extern gepowert über USB-C Schnittstelle (dient ggfs. auch als Ladekontakt)

## Technische Daten:

Audio Eingang:	XLR3 female
Phantomspannung:	12V/48V (schaltbar über Menüeinstellungen)
Konfiguration:	symmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangspegel:	8,5dBV (7,5 Vpp) (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Gain Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)

## Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen (B x H x T):	90 x 50 x 50 mm
Gewicht:	200 g (ohne Akku)

## gefordertes Zubehör:

Ledertasche/Schutzetui mit Gürtelclip  
Ladekabel USB-A auf USB-C  
2 x SB900 Lilon Akku  
Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

## Frequenzversionen

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

## Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:  
SHURE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: ADX3=-G56  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.01.2.240 Shure\_SBC240\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB910 bzw. SB920) separat oder eingelegt in die fernsteuerbaren Hand- bzw. Taschensendern (ADX1, ADX2, oder ADX2FD).

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerkschnittstelle.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

**Mindestanforderungen:**

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot  
grün = Ladevorgang abgeschlossen  
rot = Akku wird geladen  
gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

HE

### Technische Daten:

Ladeslots:	2x SB910 bzw SB920 oder 2x ADX/ADXFD-Sender
Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45 DHCP oder Manuell

### Weitere Spezifikationen

Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

### gefordertes Zubehör:

- Montageset zum Verbinden mit einem weiteren Charger

### Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC240 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.02.01.2.241 Shure\_SBC240-E\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl. Netzteil

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB910 bzw. SB920) separat oder eingelegt in die fernsteuerbaren Hand- bzw. Taschensendern (ADX1, ADX2, oder ADX2FD).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axiient Digital			

Übertrag: .....

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

**Mindestanforderungen:**

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot  
 grün = Ladevorgang abgeschlossen  
 rot = Akku wird geladen  
 gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE

**Technische Daten:**

Ladeslots: 2x SB910 bzw SB920  
 oder  
 2x ADX/ADXFD-Sender

Ladestrom: max. 1,25 A

Ladedauer: 50% = 1,0 h  
 100% = 3,0 h

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45  
 DHCP oder Manuell

**Weitere Spezifikationen**

Abmessungen (BxHxT) : 89 x 66 x 211 mm

Gewicht: 0,45 kg

Betriebsumgebung: 0°C bis 45°C

Spannungsversorgung:  
 15 V, max. 3.33 A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.01	Untertitel 1			

Übertrag: .....

### gefordertes Zubehör:

- Externes Netzteil
- Montageset zum Verbinden mit einem weiteren Charger

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: SBC240-E  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.01.2.840 Shure\_SBC840\*\* 8-fach Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

8-fach Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands und der Akkuparameter von bis zu 8 System-Akkus (SB910 bzw. SB920).

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

### Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur
  
- Ladeanzeige pro Slot  
grün = Ladevorgang abgeschlossen  
rot = Akku wird geladen  
gelb = Akku im Storage Modus
  
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 1 HE

**Technische Daten:**

Ladeslots: 8x SB910 bzw. 8x SB920  
 Ladestrom: max. 1,25 A  
 Ladedauer: 50% = 1,0 h  
 100% = 3,0 h

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45  
 DHCP oder Manuell

**Weitere Spezifikationen**

Abmessungen (BxHxT) : 398 x 36 x 138 mm  
 Gewicht: 0,91 kg  
 Betriebsumgebung: 0°C bis 45°C

Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC840  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.01.2.841 Shure\_SBC840-E\*\* 8-fach Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**

8-fach Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands und der Akkuparameter von bis zu 8 System-Akkus (SB910 bzw. SB920).

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für  
Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

### Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur
  
- Ladeanzeige pro Slot  
grün = Ladevorgang abgeschlossen  
rot = Akku wird geladen  
gelb = Akku im Storage Modus
  
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
  
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 1 HE

### Technische Daten:

Ladeslots: 8x SB910 bzw.  
8x SB920  
Ladestrom: max. 1,25 A  
Ladedauer: 50% = 1,0 h  
100% = 3,0 h

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45  
DHCP oder Manuell

### Weitere Spezifikationen

Abmessungen (BxHxT) :  
398 x 36 x 138 mm  
Gewicht: 0,91 kg  
Betriebsumgebung: 0°C bis 45°C

Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

### gefordertes Zubehör:

- Externes Netzteil

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: SBC840-E  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.02.01.2.842 Shure\_SBC840M-E\*\* 8-fach Akku-Ladegerät für SB910M

8-fach Akku-Ladegerät für SB910M

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands und der Akkuparameter von bis zu 8 System-Akkus (SB910M) der Digitalen Micro-Taschensender.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

#### Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  - grün = Ladevorgang abgeschlossen
  - rot = Akku wird geladen
  - gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE

#### Technische Daten:

Ladeslots: 8x SB910M  
Ladestrom: max. 1,25 A  
Ladedauer: 50% = 1,0 h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

100% = 3,0 h

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45  
DHCP oder Manuell

### Weitere Spezifikationen

Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

### gefordertes Zubehör:

- Externes Netzteil

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: SBC840M-E  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

### 10.02.01.2.910 Shure\_SB910\*\* Li-Ion Akku zum Fernsteuerbaren Taschensender

Li-Ion Akku zum Fernsteuerbaren Taschensender

Ersatz- oder Tausch-Akku baugleich zu den im Lieferumfang der fernsteuerbaren Taschensendern enthaltenen Li-Ion Akkus.

Integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

### Zertifizierungen:

EMC Directive 2004/108/EC  
Battery Directive 2006/66/EC

### Technische Daten:

Nominal Capacity: mind. 2200 mAh  
Nominal Spannung: 3,6 V  
Ladetemperaturbereich: 0° - 60°C  
Ladedauer (typisch) 50% = 1h  
100% = 3h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessung (H x B x T): 14 x 39,4 x 53,2mm  
 Gewicht: max. 48g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SB910  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.01.2.911 Shure\_SB910M\*\* Li-Ion Akku zum Fernsteuerbaren Mini-Taschensender**

Li-Ion Akku zum Fernsteuerbaren Mini-Taschensender

Ersatz- oder Tausch-Akku baugleich zu den im Lieferumfang der fernsteuerbaren Miniatur-Taschensendern enthaltenen Li-Ion Akkus.

Integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

**Zertifizierungen:**

EMC Directive 2004/108/EC  
 Battery Directive 2006/66/EC

**Technische Daten:**

Nominal Capacity: mind. 1150 mAh  
 Nominal Spannung: 3,7 V  
 Ladetemperaturbereich: 0° - 60°C  
 Ladedauer (typisch) 50% = 1h  
 100% = 3h

Abmessung (H x B x T): 8,8 x 38,8 x 54,1mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gewicht: max. 31g

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SB910M  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.01.2.920 Shure\_SB920\*\* Li-Ion Akku zum Fernsteuerbaren Handsender

Li-Ion Akku zum Fernsteuerbaren Handsender

Ersatz- oder Tausch-Akku baugleich zu den im Lieferumfang der fernsteuerbaren Handsender enthaltenen Li-Ion Akkus.

Integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

### Zertifizierungen:

EMC Directive 2004/108/EC  
 Battery Directive 2006/66/EC

### Technische Daten:

Nominal Capacity: mind. 2500 mAh  
 Nominal Spannung: 3,6 V  
 Ladetemperaturbereich: 0° - 60°C  
 Ladedauer (typisch) 50% = 1h  
 100% = 3h

Abmessung (H x B x T): 21 x 23,7 x 72,8mm  
 Gewicht: max. 54g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.01	Untertitel 1			

Übertrag: .....

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: SB920  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### Summe Untertitel 2 10.02.01.2

ADX-Sender , Netto: .....

### 10.02.01.4 Untertitel 2 Receiver

#### 10.02.01.4.402 Shure\_AD4DE\*\* Hochwertiger Digitaler 2-Kanal Receiver

Hochwertiger Digitaler 2-Kanal Receiver

Digitaler 2-Kanal Audio-Receiver mit zuverlässigster HF-Empfangsleistung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Zwei Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit kanalweise separaten Pegel-Anzeigen für die Kontrolle der HF-Signale (True Diversity) sowie des Audiosignals auf der Gerätefront und rückseitig analogen Ausgängen, AES3-Schnittstellen und einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

Der Receiver kann beliebig mit Sendern aus den unterschiedlichen zum System passenden Senderserien kombiniert werden und lässt sich vollständig per Netzwerk überwachen und steuern.

### Mindestanforderungen:

- Kompatibel mit allen AD und ADX Sendern
- Große Schaltbandbreite von mind. 166 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Der Receiver unterstützt Frequency Diversity
- True Digital Diversity Empfang je Kanal zum Schutz vor Dropouts
- Geringe Latenz von max. 2,0ms
- High Density Mode für mind. 63 Kanäle/ 8 MHz TV-Kanal, Latenz hier max. 2,9 ms
- Anzeige des HF-Signal/Rausch-Abstands für die Beurteilung der Kanalqualität
- Netzwerkkontrolle, Überwachung und Steuerung via Systemsoftware von PC und Mac aus bzw. App für Mobile Devices
- Antennenanschlüsse kaskadierbar, mind. 1x durchschleifbar
- Integrierter 4 Port Ethernet-Switch konfigurierbar u.a. als Split-Redundantes System mit separaten Anschlüssen für Dante Primary und Secondary sowie zwei davon unabhängigen Ports für Steuerungsfunktionen mit PoE.
- Ausgabe der Audiosignale Kanalweise als analoges Signal, AES3 und Dante
- Regelbarer Kopfhöreranschluss mit  
  
Dante Browse Funktion  
erlaubt das Abhören jedes Audiokanals des Funkmikrofon-Systemverbunds übergreifend über mehrere Receiver mittels der Kopfhörerbuchse an einem einzelnen Receiver. Für die Auswahl des abzuhörenden Kanals ist ein einfaches Drücken der Kanaltaste am jeweiligen Empfänger ausreichend.  
  
Dante Cue Funktion  
Über den Kopfhöreranschluss an einem Receiver können alle Signale des gesamten Dante-Audionetzwerks abgehört werden
- Verriegelbarer Netzanschluss
- Optionales DC Modul für redundante Spannungsversorgung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
BIAS-Spannung:	12-13Vdc (max. 170mA pro Anschluss)
HF-Reichweite:	mind. 100m (Freifeld)
HF-Bandbreite:	mind. 166 MHz
Latenz:	max. 2,0 ms High Density Modus max. 2,9 ms

### Audioausgang je Kanal:

Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke, gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)

Ausgangsimpedanz:	50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke) 100Ohm (sym. XLR)
-------------------	--

Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung
---------------------	---------------

Netzwerkanschlüsse:	2 x 10/100/1000Mbps 2 x 10/100/1000Mbps mit PoE
---------------------	---

DHCP oder manuelle  
Adressierung

max. Kabellänge 100m

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
---------------------------	------------------

Abmessungen in mm:	44 x 197 x 171 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	800g
Gehäuse:	verzinkter Stahl

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Stromversorgung: 100-240V, 0,55A  
 Kaltgeräte, verriegelbar  
 Optional: DC In (XLR4)  
 10,5V bis 32V, max. 4A

### Frequenzversion

RX A (470 - 636MHz)  
 RX B (606 - 694MHz)

### Gefordertes Zubehör:

- 2x Lambda-1/2-Breitbandantennen
- Antennen-Frontmontage-Satz
- Verriegelbares Netzkabel

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD4DE  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.02.01.4.403 Shure\_AD4DNP\*\* Hochwertiger Digitaler 2-Kanal Receiver, Barebone

Hochwertiger Digitaler 2-Kanal Receiver, Barebone

Digitaler 2-Kanal Audio-Receiver mit zuverlässigster HF-Empfangsleistung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Zwei Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit kanalweise separaten Pegel-Anzeigen für die Kontrolle der HF-Signale (True Diversity) sowie des Audiosignals auf der Gerätefront und rückseitig analogen Ausgängen, AES3-Schnittstellen und einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

Der Receiver kann beliebig mit Sendern aus den unterschiedlichen zum System passenden Senderserien kombiniert werden und lässt sich vollständig per Netzwerk überwachen und steuern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

**Mindestanforderungen:**

- Kompatibel mit allen AD und ADX Sendern
- Große Schaltbandbreite von mind. 166 MHz
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Der Receiver unterstützt Frequency Diversity
- True Digital Diversity Empfang je Kanal zum Schutz vor Dropouts
- Geringe Latenz von max. 2,0ms
- High Density Mode für mind. 63 Kanäle/ 8 MHz TV-Kanal, Latenz hier max. 2,9 ms
- Anzeige des HF-Signal/Rausch-Abstands für die Beurteilung der Kanalqualität
- Netzwerkkontrolle, Überwachung und Steuerung via Systemsoftware von PC und Mac aus bzw. App für Mobile Devices
- Antennenanschlüsse kaskadierbar, mind. 1x durchschleifbar
- Integrierter 4 Port Ethernet-Switch konfigurierbar u.a. als Split-Redundantes System mit separaten Anschlüssen für Dante Primary und Secondary sowie zwei davon unabhängigen Ports für Steuerungsfunktionen mit PoE.
- Ausgabe der Audiosignale Kanalweise als analoges Signal, AES3 und Dante

Regelbarer Kopfhöreranschluss mit

Dante Browse Funktion erlaubt das Abhören jedes Audiokanals des Funkmikrofon-Systemverbunds übergreifend über mehrere Receiver mittels der Kopfhörerbuchse an einem einzelnen Receiver. Für die Auswahl des abzuhörenden Kanals ist ein einfaches Drücken der Kanaltaste am jeweiligen Empfänger ausreichend.

Dante Cue Funktion Über den Kopfhöreranschluss an einem Receiver können

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

alle Signale des gesamten Dante-Audionetzwerks abgehört werden

- Verriegelbarer Netzanschluss
- Optionales DC Modul für redundante Spannungsversorgung

### Technische Daten:

HF-Eingang:

Wellenwiderstand: 50Ohm (BNC)

BIAS-Spannung: 12-13Vdc

(max. 170mA pro Anschluss)

HF-Reichweite: mind. 100m (Freifeld)

HF-Bandbreite: mind. 166 MHz

Latenz: max. 2,0 ms

High Density Modus

max. 2,9 ms

Audioausgang je Kanal:

Typ: XLR-3pol.(m),  
6,35mm-Klinke,  
gegen Phantomspeisung  
geschützt

max. Ausgangspegel: +12dBV (Klinke)  
+18dBV (XLR/Line)  
-12dBV (XLR/Mic)

Ausgangsimpedanz: 50 Ohm /100 Ohm  
(unsym./sym. Klinke)  
100Ohm (sym. XLR)

Mic-/Line-Schalter: 30dB Dämpfung

Netzwerkanschlüsse: 2 x 10/100/1000Mbps  
2 x 10/100/1000Mbps mit PoE  
DHCP oder manuelle  
Adressierung  
max. Kabellänge 100m

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)

Dynamikbereich: 120 dB

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Abmessungen in mm: 44 x 197 x 171 (HxBxT)

Gewicht ohne Antennen: 800g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gehäuse: verzinkter Stahl

Stromversorgung: 100-240V, 0,55A  
Kaltgeräte, verriegelbar  
Optional: DC In (XLR4)  
10,5V bis 32V, max. 4A

### Frequenzversion

RX A (470 - 636MHz)  
RX B (606 - 694MHz)

### Gefordertes Zubehör:

- Verriegelbare Netzkabelverlängerung

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: AD4DNP  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.02.01.4.404 Shure\_AD4QE\*\* Hochwertiger Digitaler 4-Kanal Receiver

Hochwertiger Digitaler 4-Kanal Receiver

Digitaler 4-Kanal Audio-Receiver mit zuverlässigster HF-Empfangsleistung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Vier Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit kanalweise separaten Pegel-Anzeigen für die Kontrolle der HF-Signale (True Diversity) sowie des Audiosignals auf der Gerätefront und rückseitig analogen Ausgängen, AES3-Schnittstellen und einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

Der Receiver kann beliebig mit Sendern aus den unterschiedlichen zum System passenden Senderserien kombiniert werden und lässt sich vollständig per Netzwerk überwachen und steuern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure			
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

Der Receiver verfügt über vier HF-Anschlüsse. Diese können entweder paarweise zum Durchschleifen der Signale eines Antennenpaares oder auch als separate HF-Eingänge für vier entsprechende Antennensignale zur Zonierungen bzw. zur Vergrößerung der Reichweite genutzt werden.

### Mindestanforderungen:

- Kompatibel mit allen AD und ADX Sendern
- Große Schaltbandbreite von mind. 166 MHz
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Der Receiver unterstützt Frequency Diversity
- True Digital Diversity Empfang je Kanal zum Schutz vor Dropouts
- Geringe Latenz von max. 2,0ms
- High Density Mode für mind. 63 Kanäle/ 8 MHz TV-Kanal, Latenz hier max. 2,9 ms
- Anzeige des HF-Signal/Rausch-Abstands für die Beurteilung der Kanalqualität
- Netzwerkkontrolle, Überwachung und Steuerung via Systemsoftware von PC und Mac aus bzw. App für Mobile Devices

Antennenanschlüsse kaskadierbar, mind. 1x durchschleifbar, Alternativ Quadiversity-Modus für bessere Reichweite und Verbesserung des HF Signal-Rausch-Abstand

- Integrierter 4 Port Ethernet-Switch konfigurierbar u.a. als Split-Redundantes System mit separaten Anschlüssen für Dante Primary und Secondary sowie zwei davon unabhängigen Ports für Steuerungsfunktionen mit PoE.
- Ausgabe der Audiosignale Kanalweise als analoges Signal, AES3 und Dante

Regelbarer Kopfhöreranschluss mit

Dante Browse Funktion erlaubt das Abhören jedes Audiokanals des Funkmikrofon-Systemverbunds übergreifend über mehrere

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Receiver mittels der Kopfhörerbuchse an einem einzelnen Receiver. Für die Auswahl des abzuhörenden Kanals ist ein einfaches Drücken der Kanaltaste am jeweiligen Empfänger ausreichend.

Dante Cue Funktion  
Über den Kopfhöreranschluss an einem Receiver können alle Signale des gesamten Dante-Audionetzwerks abgehört werden

- Verriegelbarer Netzanschluss
- Optionales DC Modul für redundante Spannungsversorgung

**Technische Daten:**

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
BIAS-Spannung:	12-13Vdc (max. 170mA pro Anschluss)
HF-Reichweite:	mind. 100m (Freifeld)
HF-Bandbreite:	mind. 166 MHz
Latenz:	max. 2,0 ms High Density Modus max. 2,9 ms
Audioausgang pro Kanal:	
Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke, gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke) 100Ohm (sym. XLR)
Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung

Netzwerkanschlüsse:  
2 x 10/100/1000Mbps  
2 x 10/100/1000Mbps mit  
PoE  
DHCP oder manuelle  
Adressierung  
max. Kabellänge 100m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	44 x 197 x 171 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	800g
Gehäuse:	verzinkter Stahl
Stromversorgung:	100-240V, 0,55A Kaltgeräte, verriegelbar
Optional:	DC In (XLR4) 10,5V bis 32V, max. 4A

### Frequenzversion

RX A	(470 - 636MHz)
RX B	(606 - 694MHz)

### Gefordertes Zubehör:

- 2x Lambda-1/2 Breitbandantennen
- 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz
- Verriegelbares Netzkabel

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD4QE oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.01.4.405 Shure\_AD4QNP\*\* Hochwertiger Digitaler 4-Kanal Receiver, Barebone

Hochwertiger Digitaler 4-Kanal Receiver, Barebone

Digitaler 4-Kanal Audio-Receiver mit zuverlässigster HF-Empfangsleistung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.01	Untertitel 1			
	Shure			
	Mikrofon Systeme, Drahtlos			
	Axient Digital			

Übertrag: .....

Vier Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit kanalweise separaten Pegel-Anzeigen für die Kontrolle der HF-Signale (True Diversity) sowie des Audiosignals auf der Gerätefront und rückseitig analogen Ausgängen, AES3-Schnittstellen und einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

Der Receiver kann beliebig mit Sendern aus den unterschiedlichen zum System passenden Senderserien kombiniert werden und lässt sich vollständig per Netzwerk überwachen und steuern.

Der Receiver verfügt über vier HF-Anschlüsse. Diese können entweder paarweise zum Durchschleifen der Signale eines Antennenpaares oder auch als separate HF-Eingänge für vier entsprechende Antennensignale zur Zonierungen bzw. zur Vergrößerung der Reichweite genutzt werden.

### Mindestanforderungen:

- Kompatibel mit allen AD und ADX Sendern
- Große Schaltbandbreite von mind. 166 MHz
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Der Receiver unterstützt Frequency Diversity
- True Digital Diversity Empfang je Kanal zum Schutz vor Dropouts
- Geringe Latenz von max. 2,0ms
- High Density Mode für mind. 63 Kanäle/ 8 MHz TV-Kanal, Latenz hier max. 2,9 ms
- Anzeige des HF-Signal/Rausch-Abstands für die Beurteilung der Kanalqualität
- Netzwerkkontrolle, Überwachung und Steuerung via Systemsoftware von PC und Mac aus bzw. App für Mobile Devices

Antennenanschlüsse kaskadierbar, mind. 1x durchschleifbar, Alternativ Quadiversity-Modus für bessere Reichweite und Verbesserung des HF Signal-Rausch-Abstand

Integrierter 4 Port Ethernet-Switch  
konfigurierbar u.a. als Split-Redundantes System mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

separaten Anschlüssen für Dante Primary und Secondary sowie zwei davon unabhängigen Ports für Steuerungsfunktionen mit PoE.

- Ausgabe der Audiosignale Kanalweise als analoges Signal, AES3 und Dante
- Regelbarer Kopfhöreranschluss mit

Dante Browse Funktion erlaubt das Abhören jedes Audiokanals des Funkmikrofon-Systemverbunds übergreifend über mehrere Receiver mittels der Kopfhörerbuchse an einem einzelnen Receiver. Für die Auswahl des abzuhörenden Kanals ist ein einfaches Drücken der Kanaltaste am jeweiligen Empfänger ausreichend.

Dante Cue Funktion Über den Kopfhöreranschluss an einem Receiver können alle Signale des gesamten Dante-Audionetzwerks abgehört werden

- Verriegelbarer Netzanschluss
- Optionales DC Modul für redundante Spannungsversorgung

### Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
BIAS-Spannung:	12-13Vdc (max. 170mA pro Anschluss)
HF-Reichweite:	mind. 100m (Freifeld)
HF-Bandbreite:	mind. 166 MHz
Latenz:	max. 2,0 ms High Density Modus max. 2,9 ms
Audioausgang pro Kanal:	
Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke, gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
	Ausgangsimpedanz: 50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

100Ohm (sym. XLR)

Mic-/Line-Schalter: 30dB Dämpfung

Netzwerkanschlüsse: 2 x 10/100/1000Mbps  
2 x 10/100/1000Mbps mit PoE  
DHCP oder manuelle  
Adressierung  
max. Kabellänge 100m

**Weitere Spezifikationen**

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)  
Dynamikbereich: 120 dB

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Abmessungen in mm: 44 x 197 x 171 (HxBxT)  
Gewicht ohne Antennen: 800g  
Gehäuse: verzinkter Stahl

Stromversorgung: 100-240V, 0,55A  
Kaltgeräte, verriegelbar

Optional: DC In (XLR4)  
10,5V bis 32V, max. 4A

**Frequenzversion**

RX A (470 - 636MHz)  
RX B (606 - 694MHz)

**Gefordertes Zubehör:**

- Verriegelbare Netzkabelverlängerung

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: AD4QNP  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

## Summe Untertitel 2 10.02.01.4

**Receiver , Netto:** .....

### 10.02.01.5 Untertitel 2 Zubehör

#### 10.02.01.5.600 Shure\_AD600E\*\* Digitaler Spektrum-Manager

Digitaler Spektrum-Manager

Der digitale Spektrum-Manager berechnet, analysiert und vergibt in nur wenigen Schritten kompatible Frequenzen an drahtlose Komponenten des Systems. Er untersucht die HF-Umgebung und verwendet diese Daten für die Frequenzberechnung.

Zum System zugehörige Drahtlossysteme können anhand der ermittelten Liste mit kompatiblen Frequenzen programmiert werden; gleichzeitig werden alle Frequenzen einschließlich der Reservefrequenzen ständig überwacht und hinsichtlich ihrer Qualität bewertet.

Wenn während des Betriebs Störungen auftreten, weist der Spektrum-Manager den Empfängern freie Backup-Frequenzen zu.

Das integrierte Spektrum Überwachungs-Tool ermöglicht eine visuelle und akustische Verfolgung der HF-Aktivität: Visuell anhand eines Displays sowie via Netzwerk über die Systemsoftware (WWB) und akustisch über einen Kopfhöreranschluss auf der Gerätefront.

Der Spektrum-Manager erfasst und scannt das Spektrum mit einer sehr hohen Bandbreite von 174 MHz bis 2,0 GHz kontinuierlich und stellt die Information in Echtzeit zur Verfügung.

Um Systeme mit unterschiedlichen Frequenzbändern und/oder große HF-Zonen überwachen zu können, besitzt er mindestens 6 Antennen-Eingänge wobei jeder Anschluss individuell für die Bandbreite der jeweils angeschlossenen Antenne konfiguriert werden kann.

Auf Grund der Scan-Ergebnisse und der eingestellten Parameter erstellt der Spektrum-Manager eine Liste kompatibler Frequenzen (CFL) ggfs. einschließlich Reserve-Frequenzen.

Der integrierte Frequenzrechner kann so eingestellt werden, dass bestimmte TV-Kanäle, Frequenzbereiche oder HF-Signale über einem bestimmten Schwellenwert vermieden werden. Während des Betriebs zeigt der Spektrum-Manager den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

aktuellen Status jeder Frequenz in der Frequenz-Liste an. Freie Frequenzen werden aus der Liste kompatibler Frequenzen zugewiesen, um ein System anfänglich einzurichten oder um Frequenzen, die durch Störungen beeinträchtigt werden, zu ersetzen.

Das Event Log protokolliert die Maßnahmen des Spektrum-Managers während des Betriebs. Zu den Maßnahmen zählen Änderungen an den Frequenzen und Geräten, die vom Spektrum-Manager gesteuert werden. Die Überprüfung des Ereignisprotokolls nach einem Einsatz liefert eine Momentaufnahme der Systemleistung.

Die Scanfunktion des Spektrum-Managers stellt das gemessene HF-Signal über den gesamten Frequenzbereich grafisch dar. Cursor, Zoom und Peak ermöglichen eine detaillierte Überprüfung der Daten.

Um einzelne Stör- oder Nutzsignale effizient zu analysieren, können diese mit der integrierten Abhörfunktion gezielt pro Antenneneingang abgehört werden. Über den Kopfhörer-Anschluss können hierbei sowohl analoge Funksignale als auch unverschlüsselte kompatible digitale Signale demoduliert und wiedergegeben werden. Das Display des Spektrum Managers zeigt dabei neben der Signalstärke auch die erkannte Signalart der Quelle an.

Die Vernetzung des Spektrum Managers ermöglicht viele erweiterte Funktionen des Drahtlos-Systems, einschließlich der Fernüberwachung und -Steuerung von Geräten.

**Mindestanforderungen:**

- Umfassende Frequenzkoordination für das gesamtes HF-Netzwerk im Bereich von mind. 174 MHz bis 2 GHz
- Schneller Echtzeit-Scan, zur Überwachung der HF-Aktivität, zur Störungserkennung und Vermeidung sowie zur Identifikation freier verfügbarer Frequenzen
- Integrierter Frequenzrechner generiert und programmiert Frequenzen für kompatible Funksysteme einschließlich Bereitstellung von Backup Frequenzen
- Großes übersichtliches Farbdisplay zur Visualisierung und Analyse des HF-Spektrums
- Geführte Arbeitsschritte für schnelle und einfache HF-Koordination auch in anspruchsvollen HF-Umgebungen
- Tools für Ansicht, Analyse und Abhören von Frequenzaktivitäten
- 6 konfigurierbare Antennenanschlüsse zur Unterstützung mehrerer Frequenzbänder und zur Erweiterung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Erfassungsoptionen
- Datenerfassung und -speicherung zum Archivieren von HF-Informationen für die Analyse
  - USB-Anschluss für externen Datenspeicher (z.B. Scandurchgängen, Ereignisprotokolle, etc.)
  - Abhörfunktion für analoge und kompatible digitale Funksignale sowie der Dante-Komponenten im Netzwerk
  - Kompatibel mit Systemsoftware (WWB) für erweiterte Steuerungs- und Monitoring-Optionen

### Technische Daten:

HF-Range: mind. 174 - 2000 MHz  
in Steps mit 25 kHz/ 200 kHz

Grundrauschen: max. -154 dBm

Spiegelfrequenzdämpfung: >90 dB, typisch  
Unerwünschtes Ansprechen: <-100 dBm, typisch

### HF-Eingang

Steckertyp: 6x BNC  
Unsymmetrisch, aktiv  
Impedanz: 50 Ohm  
HF-Pegel: max. -20dBm  
Bias-Spannung: 12 - 13,5V DC, 150 mA  
(450 mA Maximum)

### Monitor-Audioausgang

Frequenzgang: 40 Hz - 18 kHz, +/- 3dB  
Steckertyp: Klinke 6,3mm Stereo  
(Mono beschaltet)  
Unsymmetrisch  
Impedanz: 50 Ohm  
Max. Signalpegel: 1 W @ 63 Ohm

Netzwerk-Anschlüsse: 4x RJ45 10/100/1000 Mbps  
davon 2x Control mit PoE  
und je 1x Dante prim/sec

### Weitere Spezifikationen

Abmessungen (B x H x T) 483 mm x 44 mm x 286 mm  
Gewicht (ohne Antenne) 3,7 kg  
Versorgungsspannungen 100 bis 240V, 50-60 Hz  
Stromaufnahme 1,2 A

### Leitfabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD600E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.01.5.610 Shure\_AD610E\*\* ShowLink Access Point mit TrueDiversity, inkl. Netzteil**

ShowLink Access Point mit TrueDiversity, inkl. Netzteil

True Diversity ShowLink Access Point passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System, erlaubt die Fernsteuerung von Sendern auch während diese aktiv genutzt werden.

Der Access Point ermöglicht die Echtzeitfernsteuerung von mindestens 24 Sendern des Funksystems mit umfassendem Management und der Einstellung aller Parameter - z.B. Gain-Anpassung, Frequenzänderung, Stummschaltung von Signalen, Talk Switch Funktionen etc. - der Sender vom jeweiligen Receiver bzw. via Netzwerk über die Steuerungssoftware (WWB6).

Für die Übertragung der Steuersignale wird vom Accesspoint und den Sendern ein auf ZigBee-Standard basierendes drahtloses Netzwerk im 2,4 GHz Bereich aufgebaut.

Das System wählt dabei selbstständig den für ZigBee am besten geeigneten freien Kanal und wechselt diesen bei Bedarf (z.B. Interferenz) ggfs. automatisch.

Die stabile Steuerungs-Verbindung wird durch ein True Diversity Antennen-Schema sichergestellt.

Die Etablierung der ShowLink-Funktion und Authentifizierung eines Senders im drahtlosen Steuerungsnetzwerk erfolgt parallel zum IR-Sync der (Nutz-) Signalverbindung mit dem Receiver

Zur Erweiterung der Reichweite bzw. der Anzahl kontrollierter Sender ist Roaming mit automatischer Übergabe zwischen mehreren Access Points möglich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Für die Anbindung an ein drahtgebundenes Netz ist eine Ethernet Schnittstelle mit PoE zur Speisung des Access Points vorhanden. Alternativ kann er auch über ein externes Netzteil versorgt werden.

Am Gehäuse informieren LEDs über den Status des Zugangspunktes, der Ethernet-Verbindung und des ZigBee-Netzwerks.

Die sind Antennen abnehmbar und können zur Erhöhung der Reichweite optional durch Richtantennen ersetzt werden.

**Mindestanforderungen:**

- Drahtlose Fernsteuerung in Echtzeit von mind. 24 Sendern über den ShowLink Access Point
- Automatische Kanalwahl - Unabhängiges Durchsuchen des 2,4-GHz-Frequenzbereichs und Bestimmen des optimalen Kanals sowie bei Signalverschlechterung automatischer Verlagerung des ShowLink-Netzwerks auf den dann besten verfügbaren 2,4-GHz-Kanal
- Spannungsversorgung über Netzwerkanschluss (PoE) oder externes Netzteil
- Unkomplizierte Authentifizierung des Senders - Erkennen verknüpfter Sender nach der IR-Synchronisierung
- Automatisches Roaming zwischen mehreren Access Points zur Bereichserweiterung
- Vielseitige Montageoptionen - Passt in handelsübliche Mikrofonklammern und verfügt über ein integriertes Gewinde zur dauerhaften Installation
- Wireless Workbench 6-Software unterstützt vernetzte Steuerung aller Gerätefunktionen und bietet einen ShowLink-Plot zum Anzeigen der 2,4-GHz-Signalpegel
- Kompatibel mit Axient Digital ADX und analogen Axient Systemen

**Technische Daten:**

Kapazität	24 Axient-Sender pro Accesspoint
	Befestigungstyp Mikrofonclip oder Halterung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

mit 1/4-20-Gewinde  
M6 Gewinde für  
Safety-Ringöse

Betriebstemperaturbereich -18°C (0°F) bis 63°C (145°F)

**ShowLink**

Netzwerktyp IEEE 802.15.4  
Frequenzbereich 2,40 bis 2,4835 GHz  
(24 Kanäle)  
HF-Ausgangsleistung 10 dBm / 20dBm

Effektive Strahlungsleistung  
Reichweite (typisch) ca. 150 m

Antennenanschluss  
Stecker 2x SMA  
Impedanz 50 Ohm

Funkscanner  
HF-Empfindlichkeit  
des Scanners -106 dBm, typisch  
(integrierte Antenne)

Netzwerk-Anschluss: 1x RJ45 10/100 Mbps  
mit PoE

Abmessungen (B x H x T) 101 mm x 186 mm x 46 mm  
Gewicht (ohne Antenne) 476 g  
Gehäuse Stranggepresstes Aluminium

Versorgungsspannungen  
Power over Ethernet PoE, Klasse 1: 36 bis 57 V

Externes Netzteil 15 V DC (600 mA),  
doppelt isoliert

**Gefordertes Zubehör:**

- Externes Netzteil

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: AD610E  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.01.5.630 Shure\_AXT630E\*\* Antennensplitter 1in4, mit Netzwerkanbindung (470-698 MHz)**

Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (470-698 MHz)

Antennensplitter mit Netzwerkanschluss passend zum UHF-Funksystem sendet das HF-Signal eines einzelnen Antennenpaars an bis zu vier Empfängern.

Optimierte Leistung für schwierige HF-Umgebungen durch höchst lineare Verstärkung und anpassbare Dämpfung.

Eingangsfiler wählbar in Anpassung zu den verfügbaren Frequenzbändern der Sender zum Schutz vor Außerbandsignalen

Ethernet-Anschluss für Netzwerk-basierte Steuerung der Filterbereiche und Einstellung der Dämpfung (WWB6)

**Mindestanforderungen:**

- bandgefilterte Ausgänge für Anschluss von bis zu 4 Empfängern
- Ungefilterte, breitbandige Kaskadenanschlüsse für Anschluss weiterer Verteiler oder Spektrum-Manager
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

**Technische Daten:**

HF-Eingang: BNC (1 Paar);  
Unsymmetrisch, aktiv

Impedanz: 50 Ohm

Bias-Spannung: 12 V DC, 150 mA  
(300 mA Maximum)

HF-Frequenzbereich: 470-698 MHz

Splitterausgang: BNC (4 Paare),

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....





# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

dass das Signal der entsprechenden Kanäle gemutet wird und dafür aber so lange über die sonst nicht verwendeten analogen Outputs ausgegeben wird. Damit kann zum Beispiel ein Moderator unauffällig und unabhängig von einem Sendeweg mit einer Regie o.ä. kommunizieren.

**Technische Daten:**

Abmessungen (BxHxT): 18x28x114 mm

Gewicht: 37g

Reichweite zum zugeordneten Funksender: mind. 3m

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD651FOB  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.01.5.651 Shure\_AD651B\*\* Talkswitch für fernsteuerbare Handsender**

Talkswitch für fernsteuerbare Handsender

Der Talkswitch erlaubt die Umschaltung der Audioausgänge eines Receivers über den bidirektionalen Fernsteuerungsweg des Mikrofonsystems.

Wird beispielsweise das Audiosignal normalerweise über die Dante- und AES3 Schnittstellen ausgegeben, bewirkt ein Drücken des Talkswitches, dass das Signal der entsprechenden Kanäle gemutet wird und dafür aber so lange über die sonst nicht verwendeten analogen Outputs ausgegeben wird. Damit kann zum Beispiel ein Moderator unauffällig und unabhängig von einem Sendeweg mit einer Regie o.ä. kommunizieren.

Der Talkswitch wird zwischen Mikrofonkapsel und den fernsteuerbaren Handsender eingeschraubt.

**Mindestanforderungen:**

- Passt mechanisch (Durchmesser, Gewinde) und optisch zum ausgeschriebenen Funksystem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Übertrag: .....

- Vergrößert die Länge des Handsenders um max. 39 mm
- Verringert die Akkustanddauer des Funksenders nicht

**Technische Daten:**

Abmessungen (DxH): 40 x 39 mm

Gewicht: 57g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: AD651B  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.01.5.652 Shure\_AXT652\*\* Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, TA4M/F**

Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, TA4M/F

Adapterkabel zum gleichzeitigen Anschluss und Betrieb eines Lavalier- oder Headsetmikrofons an zwei Taschensendern für die redundante Übertragung des Mikrofonsignals über separate Sendestrecken.

**Technische Daten:**

Steckerbinder: 1x TA4M  
auf  
2x TA4F

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: AXT652  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

## 10.02.01.5.653 Shure\_AXT652LEMO3\*\* Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, Lemo3

Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, Lemo3

Adapterkabel zum gleichzeitigen Anschluss und Betrieb eines Lavalier- oder Headsetmikrofons an zwei Taschensendern für die redundante Übertragung des Mikrofonsignals über separate Sendestrecken.

### Technische Daten:

Steckerbinder: 1x Lemo3F  
auf  
2x Lemo3M

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: AXT652LEMO3  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

## 10.02.01.5.900 Shure\_SBRC-E\*\* Systemladegerät 19" mit Netzwerk-Überwachung

Systemladegerät 19" mit Netzwerk-Überwachung für bis zu 4 Lademodule

Modular bestückbare Ladestation mit Netzwerkanbindung für insgesamt bis zu vier Lademodule für Akkus von Funkmikrofon-Sendern.

Eine vollständige Ladung wird durch intelligente Ladeelektronik

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1 Axiient Digital			

Übertrag: .....

in max. 3 Stunden erreicht, Aufladung auf 50% innerhalb 1 Stunde.

Die Ladestation liefert zu jedem Akku detaillierte Status-Informationen inkl. der verbleibenden Akku-Leistung, der Dauer bis zur vollständigen Entladung (auf 15 Min. genau), der Akku-Kapazität sowie des Akku-Zustands.

Diese Parameter werden auf der Frontseite der Ladestation sowie in der WWB6 angezeigt

Visualisierung der Akku-Parameter sowie der Informationen und Einstellungen der Ladestation selbst auf frontseitigem LC Display und über Netzwerk (WWB6).

Menü-gestützte Steuerung entweder am Gerät selbst mittels drei Tastenbedienungen oder über Software-Lösung (WWB6) im Netzwerk

Die IP-Konfiguration kann manuelle oder per DHCP vorgenommen werden.

**Mindestanforderungen:**

- Robuste Akku-Aufbewahrungs- und Ladelösung mit komfortabler Status-Anzeige
- Überwachung sämtlicher Ladezustands-Parameter über die WWB6
- 4 Schächte für Lademodule für bis zu 8 Taschen- oder Handsender-Akkus
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau angezeigt
- Ladezustand in Prozent und die Dauer bis zur vollständigen Aufladung wird auf der Frontseite der Ladestation sowie in der WWB6 angezeigt.
- Protokolliert den Akku-Zustand anhand der gewählten Ladezyklen und des Prozentsatzes der ursprünglichen Ladekapazität
- Es sind Lademodule für je zwei Stück mindestens folgender Akku-Typen verfügbar:
  - SB910
  - SB910M
  - SB920
  - SB900A
  - AXT910
  - AXT920/ AXT920SL

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Lademodule sind NICHT Teil dieser Position und werden separat aufgeführt.

**Technische Daten:**

Netzwerkanschluss:	10/100Mbps
Abmessungen (B x H x T):	483 x 44 x 366mm
Ausführung:	Stahlgehäuse
Spannungsversorgung:	100 - 240Vac, 50/60Hz
Stromaufnahme:	1,25A (230Vac)
Arbeitstemperaturbereich:	-18°C bis +63°C

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBRC-E oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.01.5.901 Shure\_SBM910\*\* Lademodul für Akkus der fernsteuerbaren Taschensender**

Lademodul zum Systemladegerät für Akkus der fernsteuerbaren Taschensender

Lademodul für zwei Akkus des Typs SB910 zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBM910 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
	<b>Shure</b>			
10.02	Titel			
	Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.01	Untertitel 1			
	Axient Digital			

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

#### 10.02.01.5.902 Shure\_SBM910M\*\* Lademodul für Akkus der fernsteuerbaren Micro-Taschensender

Lademodul zum Systemladegerät für Akkus der fernsteuerbaren Micro-Taschensender

Lademodul für zwei Akkus des Typs SB910M zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: SBM910M  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

#### 10.02.01.5.903 Shure\_SBM920\*\* Lademodul für Akkus der fernsteuerbaren Handsender

Lademodul zum Systemladegerät für Akkus der fernsteuerbaren Handsender

Lademodul für zwei Akkus des Typs SB920 zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: SBM920  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

## 10.02.01.5.904 Shure\_SBC-AX\*\* Lademodul für Akkus der NICHT fernsteuerbaren Sender

Lademodul zum Systemladegerät für Akkus der NICHT fernsteuerbaren Sender und IEM-Empfängern

Lademodul für zwei Akkus des Typs SB900/SB900A zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC-AX  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

## Summe Untertitel 2 10.02.01.5

Zubehör , Netto: .....

## Summe Untertitel 1 10.02.01

Axient Digital, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

## 10.02.02 Untertitel 1 ULX-D

### 10.02.02.101 Shure\_ULXD1\*\* Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender für die Übertragungen von Audiosignalen.

### Mindestanforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz, die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Taschensender in 3 dB Schritten einstellbar
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden. Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An-/Aus-Schalter, einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach und ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:  
HF- und Audio- Einstellungen  
Akkuladestand in h/min auf 15 min genau  
verwendeter Batterietyp  
Frequenz- und Power-Lock.  
Gain-offset Abstimmung zum Handsender.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Audio Eingang: 4-Pin-Mini-Stecker (TA4M)  
 Konfiguration unsym: Impedanz 1 MOhm  
 Tonaderspeisung für Mikrofone: +5 V  
 Max. Eingangspegel: 8,5dBV(7,5 Vpp)  
 (1 kHz bei 1%  
 Gesamtklirrfaktor)

mit Dämpfungsglied: 20,5 dBV (30 Vpp)  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

HF Ausgang: SMA  
 Impedanz: 50 Ohm  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über  
 Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien  
 Abmessungen (H x B x T): 86 x 66 x 23mm  
 Gewicht ohne Batterien: 142 g  
 Gehäuse: Aluminiumguss

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51 (174 - 216 MHz)  
 G51 (470 - 534 MHz)  
 H51 (534 - 598 MHz)  
 K51 (606 - 670 MHz)  
 L51 (632 - 696 MHz)  
 L52 (632 - 696 MHz)  
 P51 (710 - 782 MHz)  
 Q51 (794 - 806 MHz)  
 Z17 (1492 - 1525 MHz)  
 Z18 (1785 - 1805 MHz)

### Mitzulieferndes Zubehör:

- Lambda/4 Antenne, SMA, aufschraubbar
- 2 x AA Batterie
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD1=-H51  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.02.102 Shure\_ULXD1Lemo3\*\* Digitaler Drahtlos Taschensender mit Lemo3-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender mit Lemo3-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender für die Übertragungen von Audiosignalen.

#### Mindestanforderungen:

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz, die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Taschensender in 3 dB Schritten einstellbar
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden. Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach und ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:  
 HF- und Audio- Einstellungen  
 Akkuladestand in h/min auf 15 min genau  
 verwendeter Batterietyp  
 Frequenz- und Power-Lock.  
 Gain-offset Abstimmung zum Handsender.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Audio Eingang: Lemo 3  
 Konfiguration unsym: Impedanz 1 MOhm  
 Tonaderspeisung für Mikrofone: +5 V  
 Max. Eingangspegel: 8,5dBV(7,5 Vpp)  
 (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)  
 mit Dämpfungsglied: 20,5 dBV (30 Vpp)  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

HF Ausgang: SMA  
 Impedanz: 50 Ohm  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure  
 SB900 Li-Ion Akku

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Standzeit (10mW): oder 2x AA Batterien  
 > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien

Abmessungen (H x B x T): 86 x 66 x 23mm

Gewicht ohne Batterien: 142 g

Gehäuse: Aluminiumguss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- V51 (174 - 216 MHz)
- G51 (470 - 534 MHz)
- H51 (534 - 598 MHz)
- K51 (606 - 670 MHz)
- L51 (632 - 696 MHz)
- L52 (632 - 696 MHz)
- P51 (710 - 782 MHz)
- Q51 (794 - 806 MHz)
- Z17 (1492 - 1525 MHz)
- Z18 (1785 - 1805 MHz)

**Mitzulieferndes Zubehör:**

- Lambda/4 Antenne, SMA, aufschraubbar
- 2 x AA Batterie
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD1Lemo3--H51  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.02.201 Shure\_ULXD2/SM58\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Mindestanforderungen:**

- Mikrofonskapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An-/Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	SM58
Empfindlichkeit:	5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 15 kHz
Handsender	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalanenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Modulationsart:	Shure Proprietary Digital
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

## Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x O):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	340g
Gehäuse:	Aluminium

## Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

## Mitzulieferndes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/SM58=-H51  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.02.202 Shure\_ULXD2/SM86\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit SM86-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM86-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit Kondensator-Mikrofonkapsel,  
 Richtcharakteristik Niere

**Mindestanforderungen:**

- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel SM86  
 Kapseltyp: Kondensator, Niere  
 Empfindlichkeit: -50 dBV/Pa (3,15 mV/Pa)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 18 kHz

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (L x O): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 340g  
 Gehäuse: Aluminium

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- V51 (174 - 216 MHz)
- G51 (470 - 534 MHz)
- H51 (534 - 598 MHz)
- K51 (606 - 670 MHz)
- L51 (632 - 696 MHz)
- L52 (632 - 696 MHz)
- P51 (710 - 782 MHz)
- Q51 (794 - 806 MHz)
- Z17 (1492 - 1525 MHz)
- Z18 (1785 - 1805 MHz)

**Mitzulieferndes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/SM86=-H51  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.02.203 Shure\_ULXD2/SM87\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit SM87A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit Kondensator-Mikrofonkapsel,  
 Richtcharakteristik Superniere

**Mindestanforderungen:**

- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel

Kapseltyp:

SM87

Kondensator, Superniere

Empfindlichkeit:

-52,5 dBV/Pa (2,4 mV)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Frequenzgang:	50 Hz - 18 kHz
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalanterne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Modulationsart:	Shure Proprietary Digital
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x O):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	340g
Gehäuse:	Aluminium

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

### Mitzulieferndes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	ULXD2/SM87A=-H51

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.02.204 Shure\_ULXD2/B58\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer  
Supernieren-Mikrofonkapsel

### Mindestanforderungen:

- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

**Mikrofonkapsel** Beta 58A  
**Kapseltyp:** Dynamisch, Superniere  
**Empfindlichkeit:** -51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa  
**Frequenzgang:** 50 Hz - 16 kHz

**Handsender:**  
**Konfiguration unsym.:** Impedanz 1 MOhm  
**Äquiv. Eigenrauschen:** -120 dBV (A)  
**HF Ausgang:** Einzelband-Helikalanterne  
**Schaltbandbreite:** < 200 kHz  
**Modulationsart:** Shure Proprietary Digital  
**Sendeleistung:** 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

**Übertragungsbereich:** 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
**Dynamikbereich:** 120 dB  
**HF-Reichweite:** 100m  
**Gain Offset Bereich:** 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
**Betriebstemperaturbereich** -18° C bis 50° C  
**Batterie-Typ:** Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien  
**Standzeit (10mW):** > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien  
**Abmessungen (L x O):** 256 x 51mm  
**Gewicht ohne Batterien:** 340g  
**Gehäuse:** Aluminium

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

### Mitzulieferndes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/B58--H51  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.02.02.205 Shure\_ULXD2/B87A\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87A-Kapsel

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger  
 Kondensator-Mikrofonkapsel, Richtcharakteristik Superniere

### Mindestanforderungen:

- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An-/Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel BETA 87A  
 Kapseltyp: Kondensator, Superniere  
 Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa (2,37 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

HF Ausgang: Einzelband-Helikalanenne  
Schaltbandbreite: < 200 kHz  
Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
(schaltbar über Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
Dynamikbereich: 120 dB  
HF-Reichweite: 100m  
Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
(in 3 dB Schritten)  
Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
oder 2x AA Batterien  
Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
11h mit Alkaline Batterien  
Abmessungen (L x O): 256 x 51mm  
Gewicht ohne Batterien: 340g  
Gehäuse: Aluminium

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51 (174 - 216 MHz)  
G51 (470 - 534 MHz)  
H51 (534 - 598 MHz)  
K51 (606 - 670 MHz)  
L51 (632 - 696 MHz)  
L52 (632 - 696 MHz)  
P51 (710 - 782 MHz)  
Q51 (794 - 806 MHz)  
Z17 (1492 - 1525 MHz)  
Z18 (1785 - 1805 MHz)

### Mitzulieferndes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure  
Typ: ULXD2/B87A--H51  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.02.206 Shure\_ULXD2/B87C\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87C-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensator-Mikrofonkapsel, Richtcharakteristik Niere

**Mindestanforderungen:**

- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel BETA 87C  
 Kapseltyp: Kondensator, Niere  
 Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa (2,37 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanenne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

**Weitere Spezifikationen**

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien  
 Abmessungen (L x O): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 340g  
 Gehäuse: Aluminium

**Lieferbare Frequenzversionen:**

V51 (174 - 216 MHz)  
 G51 (470 - 534 MHz)  
 H51 (534 - 598 MHz)  
 K51 (606 - 670 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	L51	(632 - 696 MHz)		
	L52	(632 - 696 MHz)		
	P51	(710 - 782 MHz)		
	Q51	(794 - 806 MHz)		
	Z17	(1492 - 1525 MHz)		
	Z18	(1785 - 1805 MHz)		

**Mitzulieferndes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/B87C=-H51  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.02.208 Shure\_ULXD2/K8x\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger dynamischer Doppelmembran-Kapsel, Richtcharakteristik Niere

**Mindestanforderungen:**

- Mikrofonskapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An-/Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	KSM8
Kapseltyp:	Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	40 Hz - 16 kHz
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalanterne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
	Modulationsart: Shure Proprietary Digital

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
(schaltbar über  
Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
Dynamikbereich: 120 dB  
HF-Reichweite: 100m  
Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
(in 3 dB Schritten)  
Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
oder 2x AA Batterien  
Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
11h mit Alkaline Batterien  
Abmessungen (L x O): 256 x 51mm  
Gewicht ohne Batterien: 340g  
Gehäuse: Aluminium  
Gehäusefarbe: Schwarz (oder Nickel)

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51 (174 - 216 MHz)  
G51 (470 - 534 MHz)  
H51 (534 - 598 MHz)  
K51 (606 - 670 MHz)  
L51 (632 - 696 MHz)  
L52 (632 - 696 MHz)  
P51 (710 - 782 MHz)  
Q51 (794 - 806 MHz)  
Z17 (1492 - 1525 MHz)  
Z18 (1785 - 1805 MHz)

### Mitzulieferndes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure  
Typ: ULXD2/K8B/--H51  
ULXD2/K8N/--H51  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.02.02.209 Shure\_ULXD2/KSM9\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensator-Mikrofonkapsel, Richtcharakteristik umschaltbar zwischen Niere/ Superniere

**Mindestanforderungen:**

- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG

- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	KSM9
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar Niere/Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalanterne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Modulationsart:	Shure Proprietary Digital
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	100m
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Shure SB900 Li-Ion Akku oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	> 12h mit SB900 Li-Ion-Akku 11h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x O):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	340g
Gehäuse:	Aluminium

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	H51	(534 - 598 MHz)		
	K51	(606 - 670 MHz)		
	L51	(632 - 696 MHz)		
	L52	(632 - 696 MHz)		
	P51	(710 - 782 MHz)		
	Q51	(794 - 806 MHz)		
	Z17	(1492 - 1525 MHz)		
	Z18	(1785 - 1805 MHz)		

**Mitzulieferndes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/KSM9=-H51  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.02.210 Shure\_ULXD2/KSM9HS\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9HS-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9HS-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensator-Mikrofonkapsel, Richtcharakteristik umschaltbar zwischen Breite Niere/ Hyperniere

**Mindestanforderungen:**

- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	KSM9HS
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar
Empfindlichkeit:	Breite Niere/Hyperniere -51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

HF Ausgang: Einzelband-Helikalanenne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

**Weitere Spezifikationen**

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien  
 Abmessungen (L x O): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 340g  
 Gehäuse: Aluminium

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- V51 (174 - 216 MHz)
- G51 (470 - 534 MHz)
- H51 (534 - 598 MHz)
- K51 (606 - 670 MHz)
- L51 (632 - 696 MHz)
- L52 (632 - 696 MHz)
- P51 (710 - 782 MHz)
- Q51 (794 - 806 MHz)
- Z17 (1492 - 1525 MHz)
- Z18 (1785 - 1805 MHz)

**Mitzulieferndes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/KSM9HS--H51  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.02.02.401 Shure\_ULXD4E\*\* Digitaler Drahtlos Receiver**  
 Digitaler Drahtlos Receiver

Digitaler Audio-Empfänger passend zu den in separatert Position ausgeschriebenem Sendern.

**Mindestanforderungen:**

- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten erhältlich. Mindestens sind dies folgende Bereiche:
  - UHF Band (470 - 865 MHz)
  - E-UTRA Band 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz)
  - E-UTRA Band 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz)
  - VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.
- Im UHF-Bereich erlaubt das System technisch in einem 8 MHz DVB-T Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 21 Strecken. Mit Schaltbandbreiten von bis zu 72 MHz können so abhängig von der jeweils gewählten Frequenzvariante und der Funksituation vor Ort bis zu 168 kompatible Kanäle genutzt werden.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- Die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256). Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.
- Die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter erfolgt ebenfalls über die IR-Verbindung.
- Gain-Regelbereich von -18 dB bis +42 dB ist am Empfänger in 1 dB Schritten inklusive einer Mute-Funktion einzustellen.
- Bei Sichtverbindung zwischen Sender und Empfangsantenne ist eine Funkreichweite von mindestens 100 m zu gewährleisten (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Bedienung und Einstellung des Empfängers mittels eines frontseitigen Drehreglers mit Tastfunktion oder per Software via Netzwerk von einem geeigneten PC aus.
- Zur Visualisierung aller relevanten Systemparameter und Einstellungen verfügt der Empfänger über ein hintergrund-beleuchtetes, in Helligkeit und Kontrast einstellbares LC-Display.
- Angezeigt werden Menüs für die HF-, Audio-, Netzwerk-,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

- Geräte- und Sendereinstellung (Frequenz-/Power-Lock) sowie der Akkuladestand mit - bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus - einer Genauigkeit von 15 Minuten.
- LED-Anzeigen informieren über HF-Signalfeldstärke, Audiopegel und Antennenstatus.
  - Steuerung über Wireless Workbench 6 (WWB6).  
Sowie Einbindung in Steuerungs- und Mischpultsysteme von Drittherstellern (z.B. AMX und Crestron, Yamaha, Soundcraft, AllenHeath, etc.)
  - Angabe der Restlaufzeit des Akkus in Stunden und Minuten im Sender- sowie Empfängerdisplay.
  - Automatische Sendererkennung (Hand-, Taschensender) oder Tischsprechstelle.
  - Gehäuse ½-19" aus verzinktem Stahl,
  - Bügel für 19"-Montage im Lieferumfang enthalten, zwei Empfänger können nebeneinander montiert werden (1HE).

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

HF-Eingang:  
Wellenwiderstand: 50Ohm (BNC)  
BIAS-Spannung: 12-13Vdc  
(max. 170mA pro Anschluss)

Netzwerkanschluss: 1 x  
10/100Mbps  
DHCP oder manuelle  
Adressierung  
max. Kabellänge 100m  
Schutz gegen PoE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Audioausgang: Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke, gegen Phantomspeisung geschützt max. Ausgangspegel: +12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke) 100Ohm (sym. XLR)
Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung
Latenz:	< 2,9ms

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	bis zu 100m
HF-Bandbreite:	bis zu 72MHz (je nach Version)
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	44 x 197 x 171 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	800g
Gehäuse:	verzinkter Stahl
Stromversorgung:	15 V, 0,6A

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

### Mitzulieferndes Zubehör:

2x Lambda-1/2-Antennen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz
- 1x externes Netzteil 15Vdc/600mA

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD4=-H51  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.02.402 Shure\_ULXD4DE\*\* Digitaler 2-Kanal Drahtlos Receiver mit Dante-Schnittstelle**

Digitaler 2-Kanal Drahtlos Receiver mit Dante-Schnittstelle

Digitaler Audio-Empfänger passend zu den in separater Position ausgedescribenen Sendern.

Zwei Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit jeweils separater HF-Anzeige, Pegelkontrolle und XLR-Ausgängen sowie einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

### Mindestanforderungen:

- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten erhältlich. Mindestens sind dies folgende Bereiche:
  - UHF Band (470 - 865 MHz)
  - E-UTRA Band 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz)
  - E-UTRA Band 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz)
  - VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.
- Im UHF-Bereich erlaubt das System technisch in einem 8 MHz DVB-T Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 21 Strecken. Mit Schaltbandbreiten von bis zu 72 MHz können so abhängig von der jeweils gewählten Frequenzvariante und der Funksituation vor Ort bis zu 168 kompatible Kanäle genutzt werden.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- Die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256). Die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.

- Die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter erfolgt ebenfalls über die IR-Verbindung.
- Gain-Regelbereich von -18 dB bis +42 dB ist am Empfänger in 1 dB Schritten inklusive einer Mute-Funktion einzustellen.
- Bei Sichtverbindung zwischen Sender und Empfangsantenne ist eine Funkreichweite von mindestens 100 m zu gewährleisten (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Bedienung und Einstellung des Empfängers mittels eines frontseitigen Drehreglers mit Tastfunktion oder per Software via Netzwerk von einem geeigneten PC aus.
- Zur Visualisierung aller relevanten Systemparameter und Einstellungen verfügt der Empfänger über ein hintergrund-beleuchtetes, in Helligkeit und Kontrast einstellbares LC-Display.
- Angezeigt werden Menüs für die HF-, Audio-, Netzwerk-, Geräte- und Sendereinstellung (Frequenz-/Power-Lock) sowie der Akkuladestand mit - bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus - einer Genauigkeit von 15 Minuten.
- LED-Anzeigen informieren über HF-Signalfeldstärke, Audiopegel und Antennenstatus.
- Steuerung über Wireless Workbench 6 (WWB6).  
Sowie Einbindung in Steuerungs- und Mischpultsysteme von Drittherstellern (z.B. AMX und Crestron, Yamaha, Soundcraft, AllenHeath, etc.)
- Angabe der Restlaufzeit des Akkus in Stunden und Minuten im Sender- sowie Empfängerdisplay.
- 19" Gehäuse aus verzinktem Stahl, max. 1HE.
- Internes Netzteil.
- Automatische Sendererkennung (Hand-, Taschensender) oder Tischsprechstelle.
- Über den Antennenausgang kann mindestens ein weiterer Empfänger kaskadiert werden.

- **Frequency Diversity**

Bei Verwendung zweier Taschensender lässt sich Frequency Diversity realisieren. Sollte das HF-Signal eines der Sender ausfallen, wird das Signal des störungsfreien Kanals automatisch und innerhalb weniger Millisekunden an beide Ausgänge übertragen.

- **Audio-Summing**

Die Signale der beiden Kanäle können bei Bedarf summiert werden, so dass der Empfänger in diesem Fall zu einem Zwei-Kanalmixer wird. Das Signal kann auf alle Ausgänge geroutet werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Bodypack Frequency Diversity und Audio-Summing können zeitgleich verwendet werden.

• **Dante-Interface**

Integriertes Dante-Audio-Netzwerk-Interface für eine digitale und unkomprimierte Audiosignal-Übertragung über ein Standard-Ethernet Kabel (Cat5e oder höher). Die eingesetzte Dante-Schnittstelle ist in der Lage mindestens 32 Output Streams (Flows) zu generieren und kann damit Unicast-Verbindungen zu mehr als zwei Devices herstellen.

• **AES67 Kompatibilität**

Parallel zum Dante Signal kann die Audioinformation der Mikrofonkanäle im Netzwerk auch im AES67 Standard übertragen werden.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Technische Daten:**

HF-Eingang:  
 Wellenwiderstand: 50Ohm (BNC)  
 BIAS-Spannung: 12-13Vdc  
 (max. 170mA pro Anschluss)

Netzwerkanschlüsse: 2 x 1Gbps  
 DHCP oder manuelle Adressierung  
 max. Kabellänge 100m  
 Schutz gegen PoE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Audioausgang:	
Digital:	im Netzwerk via Dante und AES67
Analog:	2x XLR-3pol(m), gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	100Ohm (sym. XLR)
Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung
Latenz:	< 2,9ms

### Weitere Spezifikationen:

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
HF-Reichweite:	bis zu 100m
HF-Bandbreite:	bis zu 72MHz (je nach Frequenzversion)
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	44 x 482 x 274 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	3360g
Gehäuse:	verzinkter Stahl
Stromversorgung:	15 V, 0,6A

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

### Mitzulieferndes Zubehör:

2x Lambda-1/2-Antennen  
1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ULXD4DE--H51  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.02.02.404 Shure\_ULXD4QE\*\* Digitaler 4-Kanal Drahtlos Receiver mit Dante-Schnittstelle**

Digitaler 4-Kanal Drahtlos Receiver mit Dante-Schnittstelle

Digitaler Audio-Empfänger passend zu den in separater Position ausgedescribenen Sendern.

Vier Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit jeweils separater HF-Anzeige, Pegelkontrolle und XLR-Ausgängen sowie einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

**Mindestanforderungen:**

- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten erhältlich. Mindestens sind dies folgende Bereiche:
  - UHF Band (470 - 865 MHz)
  - E-UTRA Band 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz)
  - E-UTRA Band 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz)
  - VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.
- Im UHF-Bereich erlaubt das System technisch in einem 8 MHz DVB-T Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 21 Strecken. Mit Schaltbandbreiten von bis zu 72 MHz können so abhängig von der jeweils gewählten Frequenzvariante und der Funksituation vor Ort bis zu 168 kompatible Kanäle genutzt werden.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- Die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256). Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.
- Die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

- erfolgt ebenfalls über die IR-Verbindung.
- Gain-Regelbereich von -18 dB bis +42 dB ist am Empfänger in 1 dB Schritten inklusive einer Mute-Funktion einzustellen.
- Bei Sichtverbindung zwischen Sender und Empfangsantenne ist eine Funkreichweite von mindestens 100 m zu gewährleisten (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Bedienung und Einstellung des Empfängers mittels eines frontseitigen Drehreglers mit Tastfunktion oder per Software via Netzwerk von einem geeigneten PC aus.
- Zur Visualisierung aller relevanten Systemparameter und Einstellungen verfügt der Empfänger über ein hintergrund-beleuchtetes, in Helligkeit und Kontrast einstellbares LC-Display.
- Angezeigt werden Menüs für die HF-, Audio-, Netzwerk-, Geräte- und Sendereinstellung (Frequenz-/Power-Lock) sowie der Akkuladestand mit - bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus - einer Genauigkeit von 15 Minuten.
- LED-Anzeigen informieren über HF-Signalfeldstärke, Audiopegel und Antennenstatus.
- Steuerung über Wireless Workbench 6 (WWB6).  
Sowie Einbindung in Steuerungs- und Mischpultsysteme von Drittherstellern (z.B. AMX und Crestron, Yamaha, Soundcraft, AllenHeath, etc.)
- Angabe der Restlaufzeit des Akkus in Stunden und Minuten im Sender- sowie Empfängerdisplay.
- 19" Gehäuse aus verzinktem Stahl, max. 1HE.
- Internes Netzteil.
- Automatische Sendererkennung (Hand-, Taschensender) oder Tischsprechstelle.
- Über den Antennenausgang kann mindestens ein weiterer Empfänger kaskadiert werden.
  
- **Frequency Diversity**  
Bei Verwendung zweier Taschensender lässt sich Frequency Diversity realisieren. Sollte das HF-Signal eines der Sender ausfallen, wird das Signal des störungsfreien Kanals automatisch und innerhalb weniger Millisekunden an beide Ausgänge übertragen.
  
- **Audio-Summing**  
Die Signale je zweier bzw. aller vier Kanäle können bei Bedarf summiert werden, so dass der Empfänger in diesem Fall zu einem Zwei/Vier-Kanalmixer wird. Das Signal kann auf je zwei bzw. alle Ausgänge geroutet werden.

Bodypack Frequency Diversity und Audio-Summing können zeitgleich verwendet werden.

### Dante-Interface

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Integriertes Dante-Audio-Netzwerk-Interface für eine digitale und unkomprimierte Audiosignal-Übertragung über ein Standard-Ethernet Kabel (Cat5e oder höher). Die eingesetzte Dante-Schnittstelle ist in der Lage mindestens 32 Output Streams (Flows) zu generieren und kann damit Unicast-Verbindungen zu mehr als zwei Devices herstellen.

• **AES67 Kompatibilität**

Parallel zum Dante Signal kann die Audioinformation der Mikrofonkanäle im Netzwerk auch im AES67 Standard übertragen werden.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Technische Daten:**

HF-Eingang:  
 Wellenwiderstand: 50Ohm (BNC)  
 BIAS-Spannung: 12-13Vdc  
 (max. 170mA pro Anschluss)

Netzwerkanschlüsse: 2 x 1Gbps  
 DHCP oder manuelle Adressierung  
 max. Kabellänge 100m  
 Schutz gegen PoE

Audioausgang:  
 Digital: im Netzwerk via Dante und AES67  
 Analog: 4x  
 XLR-3pol(m),

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

gegen Phantomspeisung  
geschützt

max. Ausgangspegel: +18dBV (XLR/Line)  
-12dBV (XLR/Mic)

Ausgangsimpedanz:

100Ohm (sym. XLR)  
30dB Dämpfung

Mic-/Line-Schalter:

Latenz: < 2,9ms

### Weitere Spezifikationen:

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)  
Dynamikbereich: 120 dB

HF-Reichweite: bis zu 100m

HF-Bandbreite: bis zu 72MHz  
(je nach Frequenzversion)

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C

Abmessungen in mm: 44 x 482 x 274 (HxBxT)

Gewicht ohne Antennen: 3450g

Gehäuse: verzinkter Stahl

Stromversorgung: 15 V, 0,6A

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

### Mitzulieferndes Zubehör:

2x Lambda-1/2-Antennen

1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE

Typ: ULXD4QE=-H51

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.02	Untertitel 1			
	ULX-D			

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.02.601 Shure\_ULXD6/o\*\* Digitaler Drahtlos Sender - Grenzfläche mit Kugel

Digitaler Drahtlos Sender - Grenzfläche mit Kugel

Drahtloser UHF-Sender als Grenzflächenmikrofon mit konfigurierbarer (Mute-)Taste - Richtcharakteristik "Halbe Kugel".

#### Mindestanforderungen:

- Kompatibel zu Receivern sowohl der ULX-D als auch QLX-D Serie
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle oder per Kopplung im netzwerkfähigen Charger (SBC-450 bzw. SBC850) statt.
- Konfigurierbare Taste zum Ein- und Ausschalten des Mikrofons, es sind mindestens folgende Funktionen möglich:
  - Toggle (Rastend an/aus)
  - Push to Talk
  - Push to Mute
  - deaktiviert
- Der Leuchtring des Mikrofons kann den Schaltzustand der Sprechstelle anzeigen
- Funkreichweite von mindestens 100m ist bei Sichtverbindung gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SB-900A) oder zwei AA Batterien betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des System-Akkus im Sender mit dafür vorgesehenen Docking

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Ladestationen (SBC-450 bzw. SBC850).
- Konfiguration und Einstellung des Senders erfolgt per Software (WWB6), die Übertragung der Parameter auf den Sender entweder im Netzwerk-Charger oder per IR-Sync vom Receiver.
- Befindet sich der Sender im Charger kann der (Lade-) Zustand des Akkus jederzeit per Netzwerk ausgelesen werden

### Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Gain Offset Bereich:	0 - 21 dB (in 3 dB Schritten)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
HF Ausgang: Schaltbandbreite:	Integrierte PIFA Antenne < 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar)
HF-Reichweite:	mind. 90m bei
Betriebstemperaturbereich: Batterie-Typ:	-18° C bis 50° C Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (bei 10mW):	mind. 9h mit (Li-Ion-) Systemakku
Abmessungen (BxHxT): Gewicht ohne Batterien: Gehäuse:	62 x 35 x 114 mm 241g Kunststoff
Farbe:	Schwarz /Weiß

### Zulassungen:

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
  - Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
  - WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
  - RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Lieferbare Frequenzversionen:**

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ULXD6/O=-H51  
 ULXD6W/O=-H51  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.02.602 Shure\_ULXD6/C\*\* Digitaler Drahtlos Sender - Grenzfläche mit Niere**

Digitaler Drahtlos Sender - Grenzfläche mit Niere

Drahtloser UHF-Sender als Grenzflächenmikrofon mit konfigurierbarer (Mute-)Taste - Richtcharakteristik "Halbe Niere".

**Mindestanforderungen:**

- Kompatibel zu Receivern sowohl der ULX-D als auch QLX-D Serie
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.02	Untertitel 1			
	ULX-D			

Übertrag: .....

- /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle oder per Kopplung im netzwerkfähigen Charger (SBC-450 bzw. SBC850) statt.
- Konfigurierbare Taste zum Ein- und Ausschalten des Mikrofons, es sind mindestens folgende Funktionen möglich:
  - Toggle (Rastend an/aus)
  - Push to Talk
  - Push to Mute
  - deaktiviert
- Der Leuchtring des Mikrofons kann den Schaltzustand der Sprechstelle anzeigen
- Funkreichweite von mindestens 100m ist bei Sichtverbindung gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlingeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SB-900A) oder zwei AA Batterien betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des System-Akkus im Sender mit dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-450 bzw. SBC850).
- Konfiguration und Einstellung des Senders erfolgt per Software (WWB6), die Übertragung der Parameter auf den Sender entweder im Netzwerk-Charger oder per IR-Sync vom Receiver.
- Befindet sich der Sender im Charger kann der (Lade-) Zustand des Akkus jederzeit per Netzwerk ausgelesen werden

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Gain Offset Bereich:	0 - 21 dB (in 3 dB Schritten)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
HF Ausgang:	Integrierte PIFA Antenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar)
	HF-Reichweite: mind. 90m bei

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (bei 10mW):	mind. 9h mit (Li-Ion-) Systemakku
Abmessungen (BxHxT):	62 x 35 x 114 mm
Gewicht ohne Batterien:	241g
Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	Schwarz /Weiß

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: ULXD6/O=-H51  
 ULXD6W/O=-H51  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.02.801 Shure\_ULXD8\*\* Digitaler Drahtlos Sender - Tischsprechstelle**

Digitaler Drahtlos Sender - Tischsprechstelle

Drahtloser UHF-Sender als Tischsprechstelle mit konfigurierbarer (Mute-)Taste zur Aufnahme eines MX-Schwanenhalsmikrofons mit Leuchtring und 6 poligem Pfostenverbinder (schraubbar).

**Mindestanforderungen:**

- Kompatibel zu Receivern sowohl der ULX-D als auch QLX-D Serie
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle oder per Kopplung im netzwerkfähigen Charger (SBC-450 bzw. SBC850) statt.
- Konfigurierbare Taste zum Ein- und Ausschalten des aufsteckbaren Mikrofons, es sind mindestens folgende Funktionen möglich:
  - Toggle (Rastend an/aus
  - Push to Talk
  - Push to Mute
  - deaktiviert
- Der Leuchtring des Mikrofons kann den Schaltzustand der Sprechstelle anzeigen, die Helligkeit der Anzeige kann konfiguriert werden
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit
- Funkreichweite von mindestens 100m ist bei Sichtverbindung gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SB-900A) oder zwei AA Batterien betrieben werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des System-Akkus im Sender mit dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-450 bzw. SBC850).
- Konfiguration und Einstellung des Senders erfolgt per Software (WWB6), die Übertragung der Parameter auf den Sender entweder im Netzwerk-Charger oder per IR-Sync vom Receiver.
- Befindet sich der Sender im Charger kann der (Lade-) Zustand des Akkus jederzeit per Netzwerk ausgelesen werden

### Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Gain Offset Bereich:	0 - 21 dB (in 3 dB Schritten)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
HF Ausgang: Schaltbandbreite:	Integrierte PIFA Antenne < 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar)
HF-Reichweite:	mind. 90m bei
Betriebstemperaturbereich: Batterie-Typ:	-18° C bis 50° C Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (bei 10mW):	mind. 9h mit (Li-Ion-) Systemakku
Abmessungen (BxHxT): Gewicht ohne Batterien: Gehäuse:	78.27 x 40.77 x 136.94 mm 293g Kunststoff
Farbe:	Schwarz/ Weiß

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG

- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ULXD8--H51  
 ULXD8W--H51  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.02.900 Shure\_SB900B\*\* 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschrieben Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

### Zertifizierungen:

EMC Directive 2004/108/EC  
 Battery Directive 2006/66/EC

### Technische Daten:

Nominal Capacity: mind. 1240 mAh  
 Ladespannung: 4,2V  
 Ladestrom: 750mA  
 Ladetemperaturbereich: 0° - 45°C  
 Ladedauer (typisch) 50% = 1h  
 100% = 3h

Abmessung (H x B x T): 18 x 32 x 50 mm  
 Gewicht: max. 39,7g

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: SB900B  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.02.901 EOL-Shure\_SB900A\*\* 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender**  
 3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschrieben Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

**Zertifizierungen:**

EMC Directive 2004/108/EC  
 Battery Directive 2006/66/EC

**Technische Daten:**

Nominal Capacity: mind. 1320 mAh  
 Ladespannung: 4,2V  
 Ladestrom: 750mA  
 Ladetemperaturbereich: 0° - 45°C  
 Ladedauer (typisch) 50% = 1h  
 100% = 3h

Abmessung (H x B x T): 18 x 32 x 50 mm  
 Gewicht: max. 39,7g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SB900A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.02.902 Shure\_SBC10-100-E\*\* USB Ladegerät für einen Li-Ion System Akku**

USB Ladegerät für einen Li-Ion System Akku

USB Netzteil im Lieferumfang enthalten

**Technische Daten:**

Ladedauer SB900:  
 50% = 1h  
 100% = 3h  
 Laden über USB-Schnittstelle

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: SBC10-100-E  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.02.920 Shure\_SBC200-E\*\* Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (AD/ ULXD, QLXD), Empfänger für InEar Monitoring (P10R/P9RA/P3RA) oder zum System passende Li-Ion Akkus (SB900A).

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

#### Mindestanforderungen:

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

#### Technische Daten:

Ladedauer: 50% = 1h  
100% = 3h

Stromversorgung: 15V/ 3,33A max.  
Abmessung (BxHxT): 66 x 99 x 165mm  
Gewicht: max.

#### Gefordertes Zubehör:

- Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC200-E  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.02.921 Shure\_SBC200\*\* Doppel Akku-Ladegerät

Doppel Akku-Ladegerät

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (AD/ ULXD, QLXD), Empfänger für InEar Monitoring (P10R/P9RA/P3RA) oder zum System passende Li-Ion Akkus (SB900A).

### Mindestanforderungen:

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

### Technische Daten:

Ladedauer: 50% = 1h  
 100% = 3h

Stromversorgung: 15V/ 3,33A max.  
 Abmessung (BxHxT): 66 x 99 x 165mm  
 Gewicht: max.

### Gefordertes Zubehör:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC200  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.02.922 Shure\_SBC220-E\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl. Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB900 bzw. SB900A) separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten

### Mindestanforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  - grün = Ladevorgang abgeschlossen
  - rot = Akku wird geladen
  - gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

**Technische Daten:**

Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45 DHCP oder Manuell
Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

Gefordertes Zubehör:

- Externes Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC220-E oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Shure		
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D		

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

## 10.02.02.923 Shure\_SBC220\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB900 bzw. SB900A) separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerkschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

### Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  - grün = Ladevorgang abgeschlossen
  - rot = Akku wird geladen
  - gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

### Technische Daten:

Ladestrom: max. 1,25 A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45 DHCP oder Manuell
Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

**Gefordertes Zubehör:**

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC220  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.02.02.925 Shure\_SBC250-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Sender**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 2 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

**Technische Daten:**

Anzahl Ladeslots: 2

Ladezeiten: 50% = 0,5 Stunde  
100% = 3 Stunden

Netzwerk Schnittstelle: RJ45 10/100 Mbps Ethernet  
Spannungsversorgung: 100 - 240V; 50/60Hz; 0,35A max.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: SBC250-E  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.02.945 Shure\_SBC450-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Sender**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 4 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

### Technische Daten:

Anzahl Ladeslots:	4
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 4,0A max.

### gefordertes Zubehör:

- externes Netzteil

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC450-E oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.02.980 Shure\_SBC800-E\*\* Akku-Ladegerät 8fach inkl. Netzteil**

Akku-Ladegerät

Ladegerät mit acht Ladeschächten für Li-Ion-Akkus vom Typ SB900.

Externes Netzteil PS45 im Lieferumfang enthalten

**Mindestanforderungen:**

- Ladeanzeige pro Slot  
 grün = 99-100%  
 grün/rot 90-99% sind geladen  
 rot 0-90% sind geladen  
 gelb = Batterie kann nicht geladen werden

**Zertifizierungen:**

WEEE Richtlinie 2008/34/EG

RoHS-Richtlinie 2008/35/EG

**Technische Daten:**

Ladedauer SB900:

50% = 1h

100% = 3h

Stromversorgung:

15V/ 3,33A max.

Abmessung in mm:

189,5 x 40 x 181 (B x H x T)

Gewicht:

540g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure

Typ: SBC800-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.02.985 Shure\_SBC850-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Sender**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 8 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

**Technische Daten:**

Anzahl Ladeslots:	8
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 4,0A max.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**gefordertes Zubehör:**

- externes Netzteil

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: SBC850-E  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.02.991 Shure\_SBC-DC\*\* Batterieadapter für Netz-Betrieb von Funk-Sendern**

Batterieadapter für Netz-Betrieb von Funk-Sendern und -Empfängern

Adapter zum Einlegen in das Batteriefach eines Funk-Senders oder -Empfängers (AD1/ULXD1/ QLXD1/ P10R/ P9Ra/ UR5) damit dieser über ein externes Netzteil (PS43E) mit Netzspannung betrieben werden kann.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: SBC-DC  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.02.992 Shure\_PS60E\*\* Externes Netzteil 230V**  
 Externes Netzteil 230V

Externes Netzteil zur stationären Versorgung von Drahtlos-Sendern und Empfängern

**Technische Daten:**

Ausgangsspannung : 14 - 18V DC, 1,5A (max)

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: PS60E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 )

**Stk** EP ..... GP .....

**10.02.02.993 Shure\_SBC-AX\*\* Lademodul für SB900 Akkus in AXT900 Ladestation**  
 Lademodul für SB900 Akkus in AXT900 Ladestation

Lademodul zum Einbau in 1 HE Ladestation AXT900 für zwei Akkus der Serie SB900 (ULXD1/ QLXD1/ P10R/ P9Ra/ UR5).

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SBC-AX  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.02.994 Shure\_PS43E\*\* Externes Netzteil 230V**  
 Externes Netzteil 230V

Externes Netzteil zur stationären Versorgung von Drahtlos-Sendern und Empfängern

**Technische Daten:**

Ausgangsspannung : 14 - 18V DC, 250mA (max)

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: PS43E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 )

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 10.02.02**

**ULX-D , Netto: .....**

**10.02.03 Untertitel 1 QLX-D**

**10.02.03.100 Shure\_QLXD1\*\* Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss**  
 Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender für die Übertragungen von Audiosignalen.

**Mindestanforderungen:**

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256). Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.03	Untertitel 1 QLX-D			

Übertrag: .....

- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Taschensender in 3 dB Schritten einstellbar
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.  
Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
 Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
  - Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
  - WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
  - RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
  - Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
  - Entspricht den Anforderungen der Normen
    - EN 300 422, Teile 1 und 2,
    - EN 301 489, Teile 1 und 9.
  - Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  - Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Technische Daten:**

Audio Eingang: 4-Pin-Mini-Stecker (TA4M)  
 Konfiguration unsym: Impedanz 1 MOhm´  
 Tonaderspeisung für Mikrofone: 5 V  
 Max. Eingangspegel: 8,5dBV(7,5 Vpp)  
 (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)  
 mit Dämpfungsglied: 20,5 dBV (30 Vpp)  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

HF Ausgang: SMA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Impedanz:	50 Ohm
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich:	0 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 9,5h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien

### gefordertes Zubehör:

- Lambda/4 Antenne, SMA, aufschraubbar
- 2 x AA Batterie
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

### Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	QLXD1--H51 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.03	Untertitel 1 QLX-D			

Übertrag: .....

1 Stk EP ..... GP .....

**10.02.03.201 Shure\_QLXD2/SM58\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel.

**Mindestanforderungen:**

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menüs zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG  
 Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Dynamisch  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 15 kHz  
 Empfindlichkeit: -54,5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz

Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

**Weitere Spezifikationen**

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB  
 HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): mind. 8,5h  
 mit (Li-Ion-) Systemakku

Abmessungen (L x Ø): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 347g  
 Gehäuse: Aluminium

**Frequenzversion**

V51 (174 - 216 MHz)  
 G51 (470 - 534 MHz)  
 H51 (534 - 598 MHz)  
 K51 (606 - 670 MHz)  
 L51 (632 - 696 MHz)  
 L52 (632 - 696 MHz)  
 P51 (710 - 782 MHz)  
 Q51 (794 - 806 MHz)  
 S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)  
 Z17 (1492 - 1525 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Z18 (1785 - 1805 MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: QLXD2/SM58--H51  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.03.202 Shure\_QLXD2/SM86\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit SM86-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM86-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit Nieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

**Mindestanforderungen:**

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG  
 Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 18 kHz  
 Empfindlichkeit: -50,0 dBV/Pa / 3,15 mV/Pa  
 Eigenrauschen: 23 dB(A)

**Technische Daten:**

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz

Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

**Weitere Spezifikationen**

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich: (in 3 dB Schritten)	0 bis 21 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ: oder 2x AA Batterien	Systemakku (Li-Ion)
Standzeit (10mW): mit (Li-Ion-) Systemakku	mind. 9h
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

## Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

## gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

## Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	QLXD2/SM86=-H51 oder gleichwertiger Art

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Übertrag: .....

2 Stk EP ..... GP .....

## 10.02.03.203 Shure\_QLXD2/SM87A\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit SM87A-Kapsel

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit  
Supernieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

### Mindestanforderungen:

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG  
Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel:  
Kapseltyp: Kondensator  
Richtcharakteristik: Superniere  
Übertragungsbereich: 50 Hz - 18 kHz  
Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa / 2,4 mV/Pa  
Eigenrauschen: 24 dB(A)

### Technische Daten:

Handsender:  
Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
Schaltbandbreite: < 200 kHz

Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
Dynamikbereich: mind. 120 dB  
HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung  
Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
(in 3 dB Schritten)  
Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)  
oder 2x AA Batterien  
Standzeit (10mW): mind. 9h  
mit (Li-Ion-) Systemakku

Abmessungen (L x Ø): 256 x 51mm  
Gewicht ohne Batterien: 347g  
Gehäuse: Aluminium

### Frequenzversion

V51 (174 - 216 MHz)  
G51 (470 - 534 MHz)  
H51 (534 - 598 MHz)  
K51 (606 - 670 MHz)  
L51 (632 - 696 MHz)  
L52 (632 - 696 MHz)  
P51 (710 - 782 MHz)  
Q51 (794 - 806 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)		
	Z17	(1492 - 1525 MHz)		
	Z18	(1785 - 1805 MHz)		

**gefordertes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: QLXD2/S87--H51  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.02.03.204 Shure\_QLXD2/B58A\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsende mit hochwertiger dynamischer Supernieren-Mikrofonkapsel

**Mindestanforderungen:**

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG  
 Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Dynamisch  
 Richtcharakteristik: Superniere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 16 kHz  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa

**Technische Daten:**

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)  
  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
  
 Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

**Weitere Spezifikationen**

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich: (in 3 dB Schritten)	0 bis 21 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ: oder 2x AA Batterien	Systemakku (Li-Ion)
Standzeit (10mW): mit (Li-Ion-) Systemakku	mind. 9h
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

### Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	QLXD2/B58=-H51 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.02.03.205 Shure\_QLXD2/B87A\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta87A-Kapsel**

Grundposition 001.0

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Supernieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

**Mindestanforderungen:**

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menüs zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG  
 Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel:  
Kapseltyp: Kondensator  
Richtcharakteristik: Superiere  
Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz  
Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa / 2,37 mV/Pa  
Eigenrauschen: 23,5 dB(A)  
Max. Schalldruck: 140,5 dB

### Technische Daten:

Handsender:  
Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
Schaltbandbreite: < 200 kHz

Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
Dynamikbereich: mind. 120 dB  
HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung  
Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
(in 3 dB Schritten)  
Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)  
oder 2x AA Batterien  
Standzeit (10mW): mind. 9h  
mit (Li-Ion-) Systemakku

Abmessungen (L x Ø): 256 x 51mm  
Gewicht ohne Batterien: 347g  
Gehäuse: Aluminium

### Frequenzversion

V51 (174 - 216 MHz)  
G51 (470 - 534 MHz)  
H51 (534 - 598 MHz)  
K51 (606 - 670 MHz)  
L51 (632 - 696 MHz)  
L52 (632 - 696 MHz)  
P51 (710 - 782 MHz)  
Q51 (794 - 806 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)		
	Z17	(1492 - 1525 MHz)		
	Z18	(1785 - 1805 MHz)		

**gefordertes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: QLXD2/B87A--H51  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.02.03.206 Shure\_QLXD2/B87C\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta87C-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Nieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

**Mindestanforderungen:**

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG  
 Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz  
 Empfindlichkeit: -51 dBV/Pa / 2,8 mV/Pa  
 Eigenrauschen: 22 dB(A)  
 Max. Schalldruck: 139 dB

### Technische Daten:

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)  
  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
  
 Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich: (in 3 dB Schritten)	0 bis 21 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ: oder 2x AA Batterien	Systemakku (Li-Ion)
Standzeit (10mW): mit (Li-Ion-) Systemakku	mind. 9h
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

## Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

## gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

## Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	QLXD2/B87C=-H51 oder gleichwertiger Art

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.03	Untertitel 1			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.02.03.208 Shure\_QLXD2/KSM8\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender für Übertragung mit einer hochwertigen dynamischen Kapsel mit Doppelmembran, Richtcharakteristik Niere

**Mindestanforderungen:**

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An-/Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menüs zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG  
 Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## gültige Fassung

Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.

Zertifizierung unter FCC Teil 74,

Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

## Technische Daten:

Mikrofonkapsel:

Kapseltyp: Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit  
Doppelmembran

Richtcharakteristik: Niere

Übertragungsbereich: 40 Hz - 16 kHz

Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

## Technische Daten:

Handsender:

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm

Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

HF Ausgang:

Einzelband-Helikalanterne

Schaltbandbreite:

< 200 kHz

Sendeleistung:

1 mW/ 10 mW (schaltbar)

## Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)

Dynamikbereich: mind. 120 dB

HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung

Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB

(in 3 dB Schritten)

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)

oder 2x AA Batterien

Standzeit (10mW): mind. 9h

mit (Li-Ion-) Systemakku

Abmessungen (L x Ø):

256 x 51mm

Gewicht ohne Batterien:

347g

Gehäuse:

Aluminium

## Frequenzversion

V51 (174 - 216 MHz)

G51 (470 - 534 MHz)

H51 (534 - 598 MHz)

K51 (606 - 670 MHz)

L51 (632 - 696 MHz)

L52 (632 - 696 MHz)

P51 (710 - 782 MHz)

Q51 (794 - 806 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)		
	Z17	(1492 - 1525 MHz)		
	Z18	(1785 - 1805 MHz)		

**gefordertes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: QLXD2/K8B=-H51  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.03.209 Shure\_QLXD2/KSM9\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9-Kapsel**

[Grundposition 002.0](#)

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Doppelmembran und schaltbarer Richtcharakteristik Niere/ Superniere

**Mindestanforderungen:**

- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG  
 Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Kondensator mit Doppelmembran  
 Richtcharakteristik: Superniere, Niere (schaltbar)  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz  
 Empfindlichkeit: -51 dBV/Pa / 2,81 mV/Pa  
 Eigenrauschen: 22 dB(A)  
 Max. Schalldruck: 152 dB

### Technische Daten:

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz

Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich: (in 3 dB Schritten)	0 bis 21 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ: oder 2x AA Batterien	Systemakku (Li-Ion)
Standzeit (10mW): mit (Li-Ion-) Systemakku	mind. 9h
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

## Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 598 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

## gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

## Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	QLXD2/KSM9--H51 oder gleichwertiger Art

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.03	Untertitel 1			
	QLX-D			

Übertrag: .....

**2 Stk** EP ..... GP .....

**10.02.03.401 Shure\_QLXD4E\*\* Digitaler Drahtlos Receiver**

Digitaler Drahtlos Receiver

Digitaler Audio-Empfänger passend zu den in separater Position ausgeschrieben (Hand-/Taschen-)Sendern.

**Mindestanforderungen:**

- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten erhältlich. Mindestens sind dies folgende Bereiche:
  - UHF Band (470 - 865 MHz)
  - E-UTRA Band 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz)
  - E-UTRA Band 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz)
  - VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.
- Im UHF-Bereich erlaubt das System technisch in einem 8 MHz DVB-T Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 21 Strecken. Mit Schaltbandbreiten von bis zu 72 MHz können so abhängig von der jeweils gewählten Frequenzvariante und der Funksituation vor Ort bis zu 168 kompatible Kanäle genutzt werden.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256). Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Regelbereich inklusive Mute-Funktion von -18 dB bis +42 dB am Empfänger einstellbar (1 dB Schritte).
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Bedienung und Einstellung des Empfängers erfolgt mittels Tasten auf der Gerätefront sowie einem hintergrund-beleuchteten in Helligkeit und Kontrast einstellbaren LC-Display.

Auf dem Display angezeigt werden:  
 Gruppe/Kanal/Sendefrequenz/TV Kanal  
 Netzwerkaktivität  
 Audiosignalpegel  
 HF-Signalfeldstärke  
 Gain-Einstellung  
 Frequenz-/Power-Lock  
 Verschlüsselung  
 Akkuladestand des Senders in h/min

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.03	Untertitel 1 QLX-D			

Übertrag: .....

- zusätzlich informieren LEDs über HF- und Audio Signal
- Einbindung in Mediensteuerungssysteme von AMX und Crestron, sowie Wireless Workbench 6 (WWB6) ist über den rückseitigen Ethernetanschluß möglich
  - Symmetrischer XLR Ausgang auf Mic-/Line-pegel umschaltbar, parallel dazu ein unsymmetrischer 6,35mm Klinkenbuchsenausgang
  - Lieferung mit zwei Lambda-1/2-Antennen und BNC Kabel für Antennen-Frontmontage
  - Gehäuse 1/2-19" aus verzinktem Stahl,
  - Bügel für 19"-Montage im Lieferumfang enthalten, zwei Empfänger können nebeneinander montiert werden (1HE).

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
Audioausgang:	
Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke) 100Ohm (sym. XLR)
Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung
Latenz:	< 2,9ms

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Netzwerkanschlüsse: 1 x 10/100Mbps  
DHCP oder manuelle Adressierung  
max. Kabellänge 100m  
Schutz gegen PoE

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)  
Dynamikbereich: 120 dB  
HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
Abmessungen in mm: 44 x 197 x 171 (HxBxT)  
Gewicht ohne Antennen: 777g  
Gehäuse: stabiles Metallgehäuse

Stromversorgung: 15 V, 0,6Am

### Frequenzversion

V51 (174 - 216 MHz)  
G51 (470 - 534 MHz)  
H51 (534 - 598 MHz)  
K51 (606 - 670 MHz)  
L51 (632 - 696 MHz)  
L52 (632 - 696 MHz)  
P51 (710 - 782 MHz)  
Q51 (794 - 806 MHz)  
S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)  
Z17 (1492 - 1525 MHz)  
Z18 (1785 - 1805 MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x Lambda-1/2-Antenne
- 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz
- 1x externes Netzteil 15Vdc/600mA

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: QLXD4E=-H51  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.03	Untertitel 1 QLX-D			

Übertrag: .....

**2 Stk** EP ..... GP .....

**10.02.03.900 Shure\_SB900B\*\* 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender**

3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschrieben Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

**Zertifizierungen:**

EMC Directive 2004/108/EC  
Battery Directive 2006/66/EC

**Technische Daten:**

Nominal Capacity: mind. 1240 mAh  
Ladespannung: 4,2V  
Ladestrom: 750mA  
Ladetemperaturbereich: 0° - 45°C  
Ladedauer (typisch) 50% = 1h  
100% = 3h

Abmessung (H x B x T): 18 x 32 x 50 mm  
Gewicht: max. 39,7g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
Typ: SB900B  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.03.901 EOL-Shure\_SB900A\*\* 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender**  
 3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschrieben Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

**Zertifizierungen:**

EMC Directive 2004/108/EC  
 Battery Directive 2006/66/EC

**Technische Daten:**

Nominal Capacity: mind. 1320 mAh  
 Ladespannung: 4,2V  
 Ladestrom: 750mA  
 Ladetemperaturbereich: 0° - 45°C  
 Ladedauer (typisch) 50% = 1h  
 100% = 3h

Abmessung (H x B x T): 18 x 32 x 50 mm  
 Gewicht: max. 39,7g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SB900A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.03.902 Shure\_SBC902-E\*\* USB Ladegerät für einen Li-Ion System Akku**

USB Ladegerät für einen Li-Ion System Akku

USB Netzteil im Lieferumfang enthalten

**Technische Daten:**

Ladedauer SB900:

50% = 1h

100% = 3h

Laden über USB-Schnittstelle

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure

Typ: SBC902-E  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.03.920 Shure\_SBC200-E\*\* Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil**

Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (AD/ ULXD, QLXD), Empfänger für InEar Monitoring (P10R/P9RA/P3RA) oder zum System passende Li-Ion Akkus (SB900A).

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

**Mindestanforderungen:**

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

Ladedauer: 50% = 1h  
100% = 3h

Stromversorgung: 15V/ 3,33A max.  
Abmessung (BxHxT): 66 x 99 x 165mm  
Gewicht: max.

### Gefordertes Zubehör:

- Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: SBC200-E  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.03.921 Shure\_SBC200\*\* Doppel Akku-Ladegerät

Doppel Akku-Ladegerät

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (AD/ ULXD, QLXD), Empfänger für InEar Monitoring (P10R/P9RA/P3RA) oder zum System passende Li-Ion Akkus (SB900A).

### Mindestanforderungen:

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

### Technische Daten:

Ladedauer: 50% = 1h  
100% = 3h

Stromversorgung: 15V/ 3,33A max.  
Abmessung (BxHxT): 66 x 99 x 165mm  
Gewicht: max.

### Gefordertes Zubehör:

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: SBC200  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.03.922 Shure\_SBC220-E\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl. Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB900 bzw. SB900A) separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerkschnittstelle.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.

Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten

### Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  - grün = Ladevorgang abgeschlossen
  - rot = Akku wird geladen
  - gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereiht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

### Technische Daten:

Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45 DHCP oder Manuell
Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

### Gefordertes Zubehör:

- Externes Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

### Leitfabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC220-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.03.923 Shure\_SBC220\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB900 bzw. SB900A) separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerkschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden.

Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

**Mindestanforderungen:**

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  - grün = Ladevorgang abgeschlossen
  - rot = Akku wird geladen
  - gelb = Akku im Storage Modus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

### Technische Daten:

Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45 DHCP oder Manuell
Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

### Gefordertes Zubehör:

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren kompatiblen Charger

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC220 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.03.925 Shure\_SBC250-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Sender**  
 Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Sender  
  
 Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Grenzflächen- oder  
 Schwanenhals-Sender

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 2 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

### Technische Daten:

Anzahl Ladeslots: 2

Ladezeiten: 50% = 0,5 Stunde  
100% = 3 Stunden

Netzwerk Schnittstelle: RJ45 10/100 Mbps Ethernet  
Spannungsversorgung: 100 - 240V; 50/60Hz; 0,35A max.

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: SBC250-E  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
	<b>Shure</b>			
10.02	Titel			
	Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.03	Untertitel 1			
	QLX-D			

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

**10.02.03.945 Shure\_SBC450-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Sender**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 4 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

**Technische Daten:**

Anzahl Ladeslots:	4
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 4,0A max.

**gefordertes Zubehör:**

- externes Netzteil

**Leitfabrikat der Planung:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....





# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.03	Untertitel 1 QLX-D			

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

**10.02.03.985 Shure\_SBC850-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Sender**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 8 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

**Technische Daten:**

Anzahl Ladeslots:	8
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 4,0A max.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.03	Untertitel 1 QLX-D			

Übertrag: .....

### gefordertes Zubehör:

- externes Netzteil

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: SBC850-E  
oder gleichwertiger Art

### Angebote (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

### 10.02.03.991 Shure\_SBC-DC\*\* Batterieadapter für Netz-Betrieb von Funk-Sendern

Batterieadapter für Netz-Betrieb von Funk-Sendern und -Empfängern

Adapter zum Einlegen in das Batteriefach eines Funk-Senders oder -Empfängers (ULXD1/ QLXD1/ P10R/ P9Ra/ UR5) damit dieser über ein externes Netzteil (PS41E) mit Netzspannung betrieben werden kann.

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: SBC-DC  
oder gleichwertiger Art

### Angebote (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.03.992 Shure\_PS60E\*\* Externes Netzteil 230V**  
 Externes Netzteil 230V

Externes Netzteil zur stationären Versorgung von Drahtlos-Sendern und Empfängern

**Technische Daten:**

Ausgangsspannung : 14 - 18V DC, 1,5A (max)

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: PS60E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'  
 )

Stk EP ..... GP .....

**10.02.03.993 Shure\_SBC-AX\*\* Lademodul für SB900 Akkus in AXT900 Ladestation**  
 Lademodul für SB900 Akkus in AXT900 Ladestation

Lademodul zum Einbau in 1 HE Ladestation AXT900 für zwei Akkus der Serie SB900 (ULXD1/ QLXD1/ P10R/ P9Ra/ UR5).

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SBC-AX  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.03	Untertitel 1 QLX-D			

## Summe Untertitel 1 10.02.03

QLX-D, Netto: .....

## 10.02.04 Untertitel 1 SLX-D

### 10.02.04.100 Shure\_SLXD1\*\* Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender für die Übertragungen von Audiosignalen.

#### Mindestanforderungen:

- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz bis zu 32 Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbares Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.  
Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand
  - Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit

#### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.04	Untertitel 1 SLX-D			

Übertrag: .....

- Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie
- 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der
- Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der
- Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.
- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1 und 2,
- EN 301 489, Teile 1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
- RSS-102

## Technische Daten:

Audio Eingang:	4-Pin-Mini-Stecker (TA4M)
Konfiguration:	unsymmetrisch
Impedanz:	1 MOhm
Tonaderspeisung für Mikrofone:	5 V
Max. Eingangspegel:	8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -118 dBV (A)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)
Dynamikumfang:	mind. 120 dB(A)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
HF Ausgang:	1/4-Lambda Antenne
Impedanz:	50 Ohm
Belegte Bandbreite:	< 200 kHz
Schaltbandbreite:	44 MHz
Spiegelfreq.-Unterdrückung:	>70dB
HF-Empfindlichkeit:	-97dBm
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

## Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (B x H x T):	68 x 98 x 25,5 mm
Gewicht ohne Batterien:	89g
Gehäuse:	PC/ABS Kunststoff

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**gefordertes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie

**Frequenzversion**

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SLXD1--H56  
 oder gleichwertige Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.04.201 Shure\_SLXD2/SM58\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz bis zu 32 Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel			
10.02.04	Untertitel 1 SLX-D			

Übertrag: .....

- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbares Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.  
Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand
  - Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlingeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit

### Zulassungen:

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
  - Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
  - WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
  - RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
  - Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
  - Entspricht den Anforderungen der Normen
  - EN 300 422, Teile 1 und 2,
  - EN 301 489, Teile 1 und 9.
  - Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  - Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
  - RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Dynamisch  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 15 kHz  
 Empfindlichkeit: -54,5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa

Handsender: Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang: Schaltbandbreite:	Integrierte 1Band-Helikalanenne < 200 kHz
Max. Eingangspegel: Äquiv. Eigenrauschen: Übertragungsbereich: Dynamikumfang:	8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss) max. -118 dBV (A) 20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB) mind. 120 dB(A)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
Schaltbandbreite:	44 MHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

## Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Betriebstemperaturbereich: Batterie-Typ:	-18° C bis 50° C Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x Ø): Gewicht ohne Batterien: Gehäuse:	176 x 37,1 mm 147g Aluminium

## gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie

## Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

## Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SLXD2/SM58--H56 oder gleichwertige Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.04	Untertitel 1 SLX-D			

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.04.202 Shure\_SLXD2/SM86\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit SM86-Kapsel

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger  
Supernieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

#### Mindestanforderungen:

- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz bis zu 32 Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbares Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.  
Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand
  - Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Zulassungen:

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
  - Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
  - WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
  - RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
  - Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
  - Entspricht den Anforderungen der Normen
    - EN 300 422, Teile 1 und 2,
    - EN 301 489, Teile 1 und 9.
  - Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  - Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

## Technische Daten:

Mikrofonkapsel:	
Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 18 kHz
Empfindlichkeit:	-50,0 dBV/Pa / 3,15 mV/Pa
Eigenrauschen:	23 dB(A)
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Integrierte 1Band-Helikalanterne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Max. Eingangspegel:	8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -118 dBV (A)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)
Dynamikumfang:	mind. 120 dB(A)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
Schaltbandbreite:	44 MHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

## Weitere Spezifikationen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x Ø):	176 x 37,1 mm
Gewicht ohne Batterien:	147g
Gehäuse:	Aluminium

**gefordertes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie

**Frequenzversion**

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat:	Shure
Typ:	SLXD2/SM86--H56 oder gleichwertige Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.04.204 Shure\_SLXD2/B58\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsende mit hochwertiger dynamischer Supernieren-Mikrofonkapsel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel			
10.02.04	Untertitel 1 SLX-D			

Übertrag: .....

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz bis zu 32 Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbares Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.  
Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand
  - Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit

**Zulassungen:**

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
  - Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
  - WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
  - RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
  - Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
  - Entspricht den Anforderungen der Normen
    - EN 300 422, Teile 1 und 2,
    - EN 301 489, Teile 1 und 9.
  - Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  - Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.04	Untertitel 1 SLX-D			

Übertrag: .....

- RSS-102

## Technische Daten:

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Dynamisch  
 Richtcharakteristik: Superniere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 16 kHz  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

HF Ausgang: Integrierte 1Band-Helikalanenne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz

Max. Eingangspegel: 8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -118 dBV (A)  
 Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)  
 Dynamikumfang: mind. 120 dB(A)

High-Pass / Low-Cut: Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt

Schaltbandbreite: 44 MHz

Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

## Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)  
 oder 2x AA Batterien

Standzeit (10mW): mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku  
 mind. 8h mit Alkaline Batterien

Abmessungen (L x Ø): 176 x 37,1 mm  
 Gewicht ohne Batterien: 147g  
 Gehäuse: Aluminium

## gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie

## Frequenzversion

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	G59	(470 - 514 MHz)		
	H56	(518 - 562 MHz)		
	J53	(562 - 606 MHz)		
	K59	(606 - 650 MHz)		
	L56	(650 - 694 MHz)		
	S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)		

**Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SLXD2/B58=-H56  
 oder gleichwertige Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.04.205 Shure\_SLXD2/B87A\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger  
 Supernieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz bis zu 32 Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbares Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.  
Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand
  - Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit

### Zulassungen:

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
  - Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
  - WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
  - RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
  - Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
  - Entspricht den Anforderungen der Normen
    - EN 300 422, Teile 1 und 2,
    - EN 301 489, Teile 1 und 9.
  - Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  - Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
  - RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel:	
Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Superiere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa / 2,37 mV/Pa
Eigenrauschen:	23,5 dB(A)
Max. Schalldruck:	140,5 dB
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Integrierte 1Band-Helikalanenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Max. Eingangspegel: 8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)  
Äquiv. Eigenrauschen: max. -118 dBV (A)  
Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)  
Dynamikumfang: mind. 120 dB(A)

High-Pass / Low-Cut: Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt

Schaltbandbreite: 44 MHz

Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

## Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)  
oder 2x AA Batterien

Standzeit (10mW): mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku  
mind. 8h mit Alkaline Batterien

Abmessungen (L x Ø): 176 x 37,1 mm  
Gewicht ohne Batterien: 147g  
Gehäuse: Aluminium

## gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie

## Frequenzversion

G59 (470 - 514 MHz)  
H56 (518 - 562 MHz)  
J53 (562 - 606 MHz)  
K59 (606 - 650 MHz)  
L56 (650 - 694 MHz)  
S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)

## Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure  
Typ: SLXD2/B87A--H56  
oder gleichwertige Art

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.04	Untertitel 1 SLX-D			

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.04.206 Shure\_SLXD2/B87C\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87C-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Nieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz bis zu 32 Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbares Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.  
Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:  
HF- und Audio- Einstellungen  
Akkuladestand  
Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1 und 2,
- EN 301 489, Teile 1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel:	
Kapseltyp:	Kondensator
Richtcharakteristik:	Niere
Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-51 dBV/Pa / 2,8 mV/Pa
Eigenrauschen:	22 dB(A)
Max. Schalldruck:	139 dB
Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Integrierte 1Band-Helikalanenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Max. Eingangspegel:	8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -118 dBV (A)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)
Dynamikumfang:	mind. 120 dB(A)
High-Pass / Low-Cut:	Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt
Schaltbandbreite:	44 MHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

### Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
----------------	-------------------------------

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (10mW):	mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku mind. 8h mit Alkaline Batterien
Abmessungen (L x Ø):	176 x 37,1 mm
Gewicht ohne Batterien:	147g
Gehäuse:	Aluminium

### gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie

### Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SLXD2/B87C=-H56 oder gleichwertige Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.02.04.208 Shure\_SLXD2/KSM8\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender für Übertragung mit einer hochwertigen dynamischen Kapsel mit Doppelmembran, Richtcharakteristik Niere

### Mindestanforderungen:

- Bis zu 12 Kanäle in einem 8 MHz-TV-Kanal gleichzeitig und in einer Frequenzversion bei Schaltbandbreite mit 44MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Übertrag: .....

- bis zu 32 Geräte betreibbar (abhängig von der Frequenzversion).
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus im Sender in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Der Sender verfügt über einen ein An/-Aus-Schalter, ein gut ablesbares Display sowie für die Bedienung und Einstellung Navigationstaster.  
Im Display werden mindestens folgende Infos und Menus angezeigt:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand
  - Sendername
- schaltbarer High-Pass / Low-Cut Filter um Trittschall bzw. Handlinggeräusche zu vermeiden sowie zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit

### Zulassungen:

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
  - Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
  - WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
  - RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
  - Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
  - Entspricht den Anforderungen der Normen
    - EN 300 422, Teile 1 und 2,
    - EN 301 489, Teile 1 und 9.
  - Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  - Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Mikrofonkapsel:

Kapseltyp: Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit  
Doppelmembran

Richtcharakteristik: Niere

Übertragungsbereich: 40 Hz - 16 kHz

Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

Handsender:

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm

Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

HF Ausgang:

Schaltbandbreite: Integrierte 1Band-Helikalantenne

< 200 kHz

Max. Eingangspegel:

8,2 dBV (2,57Vrms, 7,27Vss)

Äquiv. Eigenrauschen: max. -118 dBV (A)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+1/-2dB)

Dynamikumfang: mind. 120 dB(A)

High-Pass / Low-Cut:

Schaltbar @150 Hz, 12 dB/Okt

Schaltbandbreite:

44 MHz

Sendeleistung:

1 mW/ 10 mW (schaltbar)

## Weitere Spezifikationen

HF-Reichweite:

mind. 90m bei Sichtverbindung

Betriebstemperaturbereich:

-18° C bis 50° C

Batterie-Typ:

Systemakku (Li-Ion)

oder 2x AA Batterien

Standzeit (10mW):

mind. 8h mit (Li-Ion-) Systemakku

mind. 8h mit Alkaline Batterien

Abmessungen (L x Ø):

176 x 37,1 mm

Gewicht ohne Batterien:

147g

Gehäuse:

Aluminium

## gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie

## Frequenzversion

G59 (470 - 514 MHz)

H56 (518 - 562 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	J53	(562 - 606 MHz)		
	K59	(606 - 650 MHz)		
	L56	(650 - 694 MHz)		
	S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)		

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure  
 Typ: SLXD2/KSM8--H56  
 oder gleichwertige Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.04.401 Shure\_SLXD4E\*\* Digitaler Drahtlos Receiver

Digitaler Drahtlos Receiver

Digitaler 1-Kanal Audio-Empfänger passend zu den in separater Position ausgeschrieben (Hand-/Taschen-)Sendern.

### Mindestanforderungen:

- Technisch erlaubt das System in einem 8 MHz DVB-T Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 12 Strecken.  
Bei Schaltbandbreiten von bis zu 44 MHz können in einer Frequenzvariante damit abhängig von der jeweils gewählten Version und der Funksituation vor Ort bis zu 32 Systeme gleichzeitig betrieben werden.
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Gain-Regelbereich inklusive Mute-Funktion von -18 dB bis +42 dB am Empfänger einstellbar (1 dB Schritte).
- Bedienung und Einstellung des Empfängers erfolgt mittels Tasten und drehencoders auf der Gerätefront sowie einem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure		
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- in Helligkeit und Kontrast einstellbaren Display.
- Auf dem Display angezeigt werden mindestens:
  - Gruppe/Kanal/Sendefrequenz/TV Kanal
  - Audiosignalpegel
  - HF-Signalfeldstärke
  - Gain-Einstellung
  - Akkuladestand des Senders als Balkenanzeige
- Einbindung in Mediensteuerungssysteme z.B. von AMX und Crestron ist über den rückseitigen Ethernetanschluß möglich
- Symmetrischer XLR Ausgang, Mic-/Line-pegel umschaltbar, parallel dazu ein 6,35mm Klinkenbuchsenausgang
- Lieferung mit zwei Lambda-1/4-Antennen und BNC Kabel für Antennen-Frontmontage
- Gehäuse 1/2-19" aus verzinktem Stahl, Bügel für 19"-Montage im Lieferumfang enthalten, zwei Einzel-Empfänger können nebeneinander montiert werden (1HE).

### Zulassungen:

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
  - Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
  - WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
  - RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
  - Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
  - Entspricht den Anforderungen der Normen
  - EN 300 422, Teile 1 und 2,
  - EN 301 489, Teile 1 und 9.
  - Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  - Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und
  - RSS-102

### Technische Daten:

HF-Eingang:  
Wellenwiderstand: 50Ohm (BNC)

Audioausgang:  
Typ: XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke  
gegen Phantomspeisung geschützt  
max. Ausgangspegel: +15dBV (Klinke)  
+15dBV (XLR/Line)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

-12dBV (XLR/Mic)	
Ausgangsimpedanz:	1,3 kOhm /670 Ohm (sym./unsym. Klinke) 400Ohm (sym. XLR)
Mic/Line Umschaltung:	Dämpfung 30dB
Latenz:	max. 3,2ms
Netzwerkanschluss:	1 x 10/100Mbps DHCP oder manuelle Adressierung max. Kabellänge 100m Schutz gegen PoE

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	2 x 393 x 152 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	1451g
Gehäuse:	verzinktes Stahlgehäuse

Stromversorgung:	15 V DC, 0,6Am
------------------	----------------

### gefordertes Zubehör:

- 2x Lambda-1/4-Antenne
- 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz
- 1x externes Netzteil 15Vdc/600mA

### Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	SLXD4DE--H56 oder gleichwertige Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.04	Untertitel 1 SLX-D			

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

**10.02.04.402 Shure\_SLXD4DE\*\* Digitaler 2-Kanal Drahtlos Receiver**

Digitaler 2-Kanal Drahtlos Receiver

Digitaler 2-Kanal Audio-Empfänger passend zu den in separater Position ausgeschrieben (Hand-/Taschen-)Sendern.

**Mindestanforderungen:**

- Technisch erlaubt das System in einem 8 MHz DVB-T Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 12 Strecken.  
Bei Schaltbandbreiten von bis zu 44 MHz können in einer Frequenzvariante damit abhängig von der jeweils gewählten Version und der Funksituation vor Ort bis zu 32 Systeme gleichzeitig betrieben werden.
- Frequenzsetup von Sender und Empfänger über "Scan und Sync" Funktion
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz
- Übertragungsbereich von 20 Hz bis 20 kHz
- Dynamikumfang 120 dB
- Digitales Predictive Diversity
- Funkreichweite mind. 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Gain-Regelbereich inklusive Mute-Funktion von -18 dB bis +42 dB am Empfänger einstellbar (1 dB Schritte).
- Bedienung und Einstellung des Empfängers erfolgt mittels Tasten und drehcoders auf der Gerätefront sowie einem in Helligkeit und Kontrast einstellbaren Display.
- Auf dem Display angezeigt werden mindestens:
  - Gruppe/Kanal/Sendefrequenz/TV Kanal
  - Audiosignalpegel
  - HF-Signalfeldstärke
  - Gain-Einstellung
  - Akkuladestand des Senders als Balkenanzeige
- Einbindung in Mediensteuerungssysteme z.B. von AMX und Crestron ist über den rückseitigen Ethernetanschluß möglich
- Symmetrischer XLR Ausgang, Mic-/Line-pegel umschaltbar, parallel dazu ein 6,35mm Kinkenbuchsenausgang
- Lieferung mit zwei Lambda-1/4-Antennen und BNC Kabel für Antennen-Frontmontage
- Gehäuse 19", 1HE aus verzinktem Stahl, Bügel für 19"-Montage im Lieferumfang enthalten

**Zulassungen:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.04	Untertitel 1 SLX-D			

Übertrag: .....

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
  - Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
  - WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
  - RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
  - Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
  - Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.
  - Zertifizierung unter FCC Teil 74,
  - Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
Audioausgang (pro Kanal):	
Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+15dBV (Klinke) +15dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	1,3 kOhm /670 Ohm (sym./unsym. Klinke) 400Ohm (sym. XLR)
Mic/Line Umschaltung:	Dämpfung 30dB
Latenz:	max. 3,2ms
Netzwerkanschluss:	1 x 10/100Mbps DHCP oder manuelle Adressierung max. Kabellänge 100m Schutz gegen PoE

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	2 x 197 x 152 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	816g
Gehäuse:	verzinktes Stahlgehäuse

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Stromversorgung: 15 V DC, 0,6Am

### gefordertes Zubehör:

- 2x Lambda-1/4-Antenne
- 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz
- 1x externes Netzteil 15Vdc/600mA

### Frequenzversion

G59	(470 - 514 MHz)
H56	(518 - 562 MHz)
J53	(562 - 606 MHz)
K59	(606 - 650 MHz)
L56	(650 - 694 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)

### Leitfabrikat und Frequenzversion der Planung:

Fabrikat: Shure  
 Typ: SLXD4DE=-H56  
 oder gleichwertige Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.04.903 Shure\_SB903\*\* 4,2V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender

4,2V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

4,2V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschrieben Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern .

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

### Zertifizierungen:

EMC Directive 2004/108/EC

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Battery Directive 2006/66/EC

**Technische Daten:**

Nominal Capacity: mind. 1200 mAh  
 Ladespannung: 4,2 V (+/- 0,03V)  
 Ladestrom: max. 625 mA  
 Nennspannung: 3,6 V  
 Ladetemperaturbereich: 10° - 45°C

Abmessung (H x B x T): 14,5 x 32,5 x 55,5 mm  
 Gewicht: max. 28g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SB903  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.02.04.910 Shure\_SBC10-903\*\* USB betriebenes Ladegerät für 1 Akku**

USB betriebenes Ladegerät für 1 Akku

Einfache USB-Ladeschale für einen Li-Ion Akku (SB903).

Betrieb über externes USB-Netzteil oder Standard USB-Schnittstelle

**Technische Daten:**

Ladedauer: 50% = 3h  
 100% = 5h

Abmessung (BxHxT): 37,5 x 20,5 x 79,5mm  
 Gewicht: max. 39g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC10-903  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.02.04.920 Shure\_SBC203-E\*\* Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (SLXD) oder zum System passende Li-Ion Akkus (SB903).

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

#### Technische Daten:

Ladedauer:                    50% = 1.25h  
                                      100% = 2,5h

Stromversorgung:            230V AC/ 0,3A max.  
Abmessung (BxHxT):        66 x 99 x 165mm  
Gewicht:                        max. 284 g

Gefordertes Zubehör:

- Netzteil

#### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:                    SHURE  
Typ:                            SBC203-E  
                                      oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

## Summe Untertitel 1 10.02.04

SLX-D, Netto: .....

## 10.02.06 Untertitel 1 BLX

### 10.02.06.010 Shure\_BLX1\*\* UHF Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung

UHF Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung  
 Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in  
 vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen  
 Kanälen pro Frequenzband.

Inklusive Pilotton zur Übertragung des Batteriezustands,  
 verbesserter Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und  
 Ausschaltgeräuschen.

Gain an verwendeten Mikrofontyp anpassbar.  
 Sperrung des An/Aus-Schalters und der Frequenz möglich.

#### Mindestanforderungen:

- Anmeldefrei im Bereich 823-832 (S8) sowie 863-865 MHz (T11) verfügbar
- Betriebszustands- und Batteriestatus LED Anzeige
- Einstellbares Gain
- Schnelle und einfache Frequenzanpassung
- Verwendung mit Lavalier- und Headset-Funksystemen (z.B. PG185, PG30, WL185, MX153)

#### Technische Daten:

Audioeingangsspegel Gain	max. -16 dBV min (0 dB): +10 dBV
Gain Regelbereich	26 dB
Eingangsimpedanz	1 MOhm
HF-Senderausgangsleistung	10 mW je nach Region unterschiedlich
Abmessungen (B x H x T)	64 x 110 x 21 mm
Gewicht (ohne Batterien)	75 g
Gehäuse	Geformtes ABS-Gehäuse
Leistungsbedarf	2 LR6 AA Batterien, 1,5 V, Alkali
Batterielaufzeit	Bis zu 14 Stunden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.06	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- 518 bis 542 MHz = H8E
- 606 bis 630 MHz = K3E
- 614 bis 638 MHz = K14
- 662 bis 686 MHz = M17
- 742 bis 766 MHz = Q25
- 794 bis 806 MHz = R12
- 823 bis 832 MHz = S8
- 863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: BLX1  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.02.06.021 Shure BLX2/SM58\*\* UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit SM58**

UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit dynamischer SM58 Mikrophonkapsel mit Richtcharakteristik Niere.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.

Inklusive Pilotton zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.

Sperrung des An/Aus-Schalters und der Frequenz möglich.

**Mindestanforderungen:**

- Anmeldefrei im Bereich 823-832 (S8) sowie 863-865 MHz (T11) verfügbar
- Betriebszustands- und Batteriestatus LED Anzeige
- Schnelle und einfache Frequenzanpassung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.06	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

Audioeingangsspegel	(bei 0 dB): -20 dBV max. (bei -10 dB): -10 dBV max.
Gain Regelbereich	10 dB
HF-Senderausgangsleistung	10 mW je nach Region unterschiedlich
Richtcharakteristik	Niere
Frequenzgang	wie SM58
Abmessungen (L x D)	224 x 53 mm
Gewicht (ohne Batterien)	218 g
Gehäuse	Geformtes ABS-Gehäuse
Leistungsbedarf	2 LR6 AA Batterien, 1,5 V, Alkali
Batterielaufzeit	Bis zu 14 Stunden

### Lieferbare Frequenzversionen:

518 bis 542 MHz = H8E
606 bis 630 MHz = K3E
614 bis 638 MHz = K14
662 bis 686 MHz = M17
742 bis 766 MHz = Q25
794 bis 806 MHz = R12
823 bis 832 MHz = S8
863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

### Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	BLX2/SM58 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.02.06.022 Shure BLX2/B58\*\* UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit Beta58A

UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit dynamischer Beta58A Mikrofonkapsel mit Richtcharakteristik Superniere

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.06	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.

Inklusive Pilotton zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserter Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.

Sperrung des An/Aus-Schalters und der Frequenz möglich.

**Mindestanforderungen:**

- Anmeldefrei im Bereich 823-832 (S8) sowie 863-865 MHz (T11) verfügbar
- Betriebszustands- und Batteriestatus LED Anzeige
- Schnelle und einfache Frequenzanpassung

**Technische Daten:**

Audioeingangsspegel	(bei 0 dB): -20 dBV max. (bei -10 dB): -10 dBV max.
Gain Regelbereich	10 dB
HF-Senderausgangsleistung	10 mW je nach Region unterschiedlich
Richtcharakteristik	Superniere
Frequenzgang	wie Beta58A
Abmessungen (L x D)	224 x 53 mm
Gewicht (ohne Batterien)	218 g
Gehäuse	Geformtes ABS-Gehäuse
Leistungsbedarf	2 LR6 AA Batterien, 1,5 V, Alkali
Batterielaufzeit	Bis zu 14 Stunden

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- 518 bis 542 MHz = H8E
- 606 bis 630 MHz = K3E
- 614 bis 638 MHz = K14
- 662 bis 686 MHz = M17
- 742 bis 766 MHz = Q25
- 794 bis 806 MHz = R12
- 823 bis 832 MHz = S8
- 863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	Shure
Typ:	BLX2/B58 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.06	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.06.023 Shure\_BLX2/PG58\*\* UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit PG58

UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit dynamischer PG58 Mikrofonkapsel mit Richtcharakteristik Niere.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.

Inklusive Pilotton zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserter Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.

Sperrung des An/Aus-Schalters und der Frequenz möglich.

#### Mindestanforderungen:

- Anmeldefrei im Bereich 823-832 (S8) sowie 863-865 MHz (T11) verfügbar
- Betriebszustands- und Batteriestatus LED Anzeige
- Schnelle und einfache Frequenzanpassung

#### Technische Daten:

Audioeingangsspegel	(bei 0 dB): -20 dBV max. (bei -10 dB): -10 dBV max.
Gain Regelbereich	10 dB
HF-Senderausgangsleistung	10 mW je nach Region unterschiedlich
Richtcharakteristik	Niere
Frequenzgang	wie PG58
Abmessungen (L x D)	224 x 53 mm
Gewicht (ohne Batterien)	218 g
Gehäuse	Geformtes ABS-Gehäuse
Leistungsbedarf	2 LR6 AA Batterien, 1,5 V, Alkali
Batterielaufzeit	Bis zu 14 Stunden

#### Lieferbare Frequenzversionen:

518 bis 542 MHz = H8E

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.06	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- 606 bis 630 MHz = K3E
- 614 bis 638 MHz = K14
- 662 bis 686 MHz = M17
- 742 bis 766 MHz = Q25
- 794 bis 806 MHz = R12
- 823 bis 832 MHz = S8
- 863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: BLX2/PG58  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.02.06.401 Shure BLX4RE\*\* UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung 19"

UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung im stabilen Metallgehäuse für Rackeinbau (1/2 19"; 1 HE) mit absetzbaren Antennen.

inklusive Pilotton zur verbesserten Betriebssicherheit, Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen sowie Empfang des Batteriezustands.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanäle pro Frequenzband.  
 Automatischer Frequenzsuchlauf.

Rückseitiger Lautstärkereger, symmetrischer XLR- sowie Klinkenausgang 6,3mm

Anzeigen für Audiopegel, HF-Pegel und Batteriezustand, Lock-Funktion für Power-Schalter und Bedienelemente des Senders

#### Mindestanforderungen:

- Anmeldefrei im Bereich 823 - 832 (S8) sowie 863 - 865 MHz (T11) verfügbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.06	Untertitel 1 BLX			

Übertrag: .....

- Bis zu 12 kompatible Systeme pro Frequenzband (im anmeldefreien Bereich S8: maximal 7)
- Mikroprozessorgesteuertes Antennendiversity
- QuickScan findet per Knopfdruck die beste freie Frequenz
- Ausgangspegel einstellbar
- Abnehmbare Antennen
- LC Display mit detaillierter HF- und Audio-Anzeige
- Robustes Metallgehäuse
- Klinken- und XLR-Ausgänge
- Zweifarbiges Audiostatus LED
- Zubehör für Rack-Montage in Lieferumfang enthalten

**Technische Daten:**

Reichweite bei Sichtverbindung ca. 100 m  
tatsächliche Reichweite abhängig von der Signaldämpfung, Reflexion und Interferenz.

Audio Ausgangspegel: XLR: -20,5 dBV  
Klinke 6,35mm: -13 dBV

Ausgangsimpedanz bei 1 kHz und ±33 kHz Hub XLR: 200 Ohm  
Klinke 6,35mm: 50 Ohm

HF Empfindlichkeit: -105 dBm, typisch;  
12 dB SINAD

Spiegelfrequenzunterdrückung: > 50 dB

Abmessungen (B x H x T): 198 x 50 x 163

Gewicht (ohne Antennen): 998 g

Gehäuse Metallgehäuse

Versorgungsspannung über externes Netzteil 12 - 15 V DC (260 mA),

**Lieferbare Frequenzversionen:**

518 bis 542 MHz = H8E  
606 bis 630 MHz = K3E  
614 bis 638 MHz = K14  
662 bis 686 MHz = M17  
742 bis 766 MHz = Q25  
794 bis 806 MHz = R12  
823 bis 832 MHz = S8  
863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- 2 absetzbare Lambda ¼ Antennen
- Montageset für 19"-Racks

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.06	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: BLX4RE  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.02.06.402 Shure\_BLX4E\*\* UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung

UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung

UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung im stabilen ABS-Kunststoff Tischgehäuse mit integrierten Diversity Antennen.

inklusive Pilotton zur verbesserten Betriebssicherheit, Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen sowie Empfang des Batteriezustands.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanäle pro Frequenzband.  
 Automatischer Frequenzsuchlauf.

Rückseitig symmetrischer XLR- sowie Klinkenausgang 6,3mm

#### Mindestanforderungen:

- Anmeldefrei im Bereich 823 - 832 (S8) sowie 863 - 865 MHz (T11) verfügbar
- Bis zu 12 kompatible Systeme pro Frequenzband (im anmeldefreien Bereich S8: maximal 7)
- Mikroprozessorgesteuertes Antennendiversity
- QuickScan findet per Knopfdruck die beste freie Frequenz
- Klinken- und XLR-Ausgänge
- Zweifarbiges Audiostatus LED

#### Technische Daten:

Reichweite bei Sichtverbindung      ca. 100 m  
 tatsächliche Reichweite  
 abhängig von der  
 Signaldämpfung, Reflektion  
 und Interferenz.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.06	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Audio Ausgangspegel: XLR: -27 dBV  
 Klinke 6,35mm: -13 dBV  
 Ausgangsimpedanz  
 bei 1 kHz und ±33 kHz Hub XLR: 200 Ohm  
 Klinke 6,35mm: 50 Ohm  
 HF Empfindlichkeit: -105 dBm, typisch;  
 12 dB SINAD  
 Spiegelfrequenzunterdrückung: > 50 dB  
 Abmessungen (B x H x T): 108 x 40 x 103  
 Gewicht: 241 g  
 Gehäuse Metallgehäuse  
 Versorgungsspannung 12 - 15 V DC (160 mA),  
 über externes Netzteil

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- 518 bis 542 MHz = H8E
- 606 bis 630 MHz = K3E
- 614 bis 638 MHz = K14
- 662 bis 686 MHz = M17
- 742 bis 766 MHz = Q25
- 794 bis 806 MHz = R12
- 823 bis 832 MHz = S8
- 863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: BLX4E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.06.403 Shure\_BLX88E\*\* Dual UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung**

Dual UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung

Dual UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung im stabilen ABS-Kunststoff Tischgehäuse mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.06	Untertitel 1 BLX			

Übertrag: .....

integrierten Diversity Antennen.

inklusive Pilotton zur verbesserten Betriebssicherheit, Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen sowie Empfang des Batteriezustands.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanäle pro Frequenzband.  
Automatischer Frequenzsuchlauf.

Rückseitig symmetrischer XLR- sowie Klinkenausgang 6,3mm pro Kanal

### Mindestanforderungen:

- Anmeldefrei im Bereich 823 - 832 (S8) sowie 863 - 865 MHz (T11) verfügbar
- Bis zu 12 kompatible Systeme pro Frequenzband (im anmeldefreien Bereich S8: maximal 7)
- Mikroprozessorgesteuertes Antennendiversity
- QuickScan findet per Knopfdruck die beste freie Frequenz
- Klinken- und XLR-Ausgänge
- Zweifarbige Audiostatus LED

### Technische Daten:

Reichweite bei Sichtverbindung	ca. 100 m tatsächliche Reichweite abhängig von der Signaldämpfung, Reflektion und Interferenz.
Audio Ausgangspegel:	XLR: -27 dBV
Klinke 6,35mm: -13 dBV	
Ausgangsimpedanz bei 1 kHz und ±33 kHz Hub	XLR: 200 Ohm
Klinke 6,35mm: 50 Ohm	
HF Empfindlichkeit: 12 dB SINAD	-105 dBm, typisch;
Spiegelfrequenzunterdrückung:	> 50 dB
Abmessungen (BxHxT):	388 x 40 x 116
Gewicht:	429 g
Gehäuse Metallgehäuse	
Versorgungsspannung über externes Netzteil	12 - 15 V DC (320 mA),

### Lieferbare Frequenzversionen:

- 518 bis 542 MHz = H8E
- 606 bis 630 MHz = K3E
- 614 bis 638 MHz = K14
- 662 bis 686 MHz = M17

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.06	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

742 bis 766 MHz = Q25  
 794 bis 806 MHz = R12  
 823 bis 832 MHz = S8  
 863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: BLX88E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 10.02.06**

**BLX, Netto:** .....

**10.02.08 Untertitel 1 MX Wireless**

**10.02.08.001 Shure\_MXWAPT8\*\* Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 8 Kanäle**

Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 8 Kanäle

Wireless Access Point (WAP) für die Übertragung von mindestens acht digitalen Sender-Empfängern (Transceiver) mit voller Audiobandbreite und Steuersignalen.

Der WAP verfügt über zwei Rückkanäle über die separate Audiosignale zu den Transceivern zurück übertragen werden können.

Dabei wird der erste Rückkanal den Transceiverkanälen 1 bis 4 und der zweite den Transceiverkanälen 5 bis 8 zugeordnet

Durch die Kombination mehrerer Wireless Access Points müssen bei freiem DECT Bereich mindestens 80 Sendestrecken in einem System realisiert werden können.

Die Funkübertragung findet im DECT Frequenzbereich von 1880 bis 1900MHz als TDMA mit GFSK statt.

Sowohl Hin- als auch Rückkanäle werden bei der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Funkübertragung nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256) verschlüsselt.

Das Gerät kann in Deutschland sowie im gesamten EMEA Bereich anmeldefrei betrieben werden.

Die Sendeleistung ist in vier Stufen einstellbar und die Reichweite kann damit an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden.

Der Wireless Access Point Transceiver ist für Wand- und Deckenmontage sowie in Hohlräumen, wie z. B. in abgehängten Decken, geeignet.

Die Gehäuseabdeckung ist abnehmbar, lackierbar und kann entsprechend dem Raumdesign angepasst werden.

Die Montagehalterung kann vor der eigentlichen Installation der Elektronik an Wand oder Decke befestigt werden. Der WAP rastet auf Montagehalterung ein und kann zu Servicezwecken wieder entriegelt werden.

Die Audioübertragung aller Audiosignale an nachfolgende Geräte erfolgt via Dante und/oder AES67 innerhalb eines Standard Ethernet Netzwerks über ein einziges Netzkabel. Ebenfalls über diese Verbindung erfolgt die Spannungsversorgung mittels PoE sowie die Steuerung über TCP/IP bzw. Zugriff auf das Userinterface.

Die Verlinkung der Transceiver mit den Audiokanälen des Accesspoints erfolgt über im Netzwerk angebundene Systemladestation(en).

Das Userinterface erlaubt die vollständige Administrierung des gesamten Systems bestehend aus Accesspoints, Ladestation(en) und Transceivern sowie ggfs. analogen Ausgabegeräten.

Zum Schutz vor unbefugtem Zugriff kann die Oberfläche durch Passwort gesichert werden.

Das über Netzwerk bedienbare Userinterface erlaubt die Steuerung und Parametrierung mindestens folgender Funktionen:

- Scannen des in der Umgebung verwendetet DECT-Spektrums mit Analyse der zur Verfügung stehende Bandbreite und Berechnung der einsetzbare Anzahl einsetzbarer Mikrofon-Kanälen.

Überwachung der einzelnen Mikrofonkanäle mit:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- editierbarem Kanalnamen
  - Ladezustand und Restlaufzeit bzw. -Ladedauer des Akkus
  - Überwachung des Audiopegels
  - Überwachung des HF-Pegels
  - Einstellung des Mikrofon-Gain im Transceiver
  - Schaltbarer Hoch- und Tiefpass
  - Statusanzeige (aktiv, inaktiv, Laden etc.)
  - Anzeige des Transceivertyps (Grenzfläche, Taschensender, Handsender oder Tischsprechstelle)
  - Mute-Funktion
- Überwachung der einzelnen Rückkanäle
  - Pegelanzeige des eingehenden Rückkanalsignals
  - Steuerung/Verwaltung der Mute-Funktion mit
    - Alle Transceiver AUS
    - Alle Transceiver AN
    - Alle Transceiver in Bereitschaft
  - Konfiguration des Gesamtsystems mit:
    - Auswahl der MXW Geräte (APT, ANI oder NCS)
    - Einstellung der Netzwerkschnittstelle (Stat./DHCP)
    - Gruppieren der im Netzwerk vorhandenen MXW-Geräte
    - Identifikation der Transceiver innerhalb der Gerätegruppen
  - Identifizierung einzelner Geräte mittel ID-Taste (optische Rückmeldung) mit Nennung des Kanalnamens, Gerätetyp, Seriennummer, Akkukapazität, durchgeführte Ladezyklen, Firmware-Version, Mehrfachanwahl zu Identifizierung muss möglich sein
  - Einstellung der Eigenschaften, jeweils separat pro Transceiver-Bauform einstellbar für:
    - Mikrontaste (On/Off, PTT, PTM, deaktiviert)
    - Status bei Entnahme aus der Ladestation (Standby, aktiv, off)
    - Funktionsweise der Leuchtelemente bei Verwendung von Schwannenhalmikrofonen bzw. der Status LED am Transceiver
  - Änderung der Mute-Funktion für die einzelnen Transceiver (individuell AN/AUS, Alle AN/AUS, externe Steuerung)
  - HF-Sendeleistungseinstellung (maximal, hoch, mittel, niedrig)
  - Akustische Alarmauslösung am Transceiver beim Verlassen des Versorgungsbereiches (On, Off) und Verhalten des Transceivers beim Wiedereintritt (Mute, Aktiv)
- Einschalten der Transceiver aus dem Bereitschaftsmodus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.08	Untertitel 1 MX Wireless			

Übertrag: .....

individuell oder für alle gemeinsam

- Deaktivierung der Linktaste an den Ladestationen
- Einstellung der Systemsprache
- Kennwortänderung für den Administrator
- Ein- und Ausschalten eines Techniker- und/oder Gastzugangs
- Voreinstellungen abspeichern oder aus einer Datei laden
- Der Accespoint-Transceiver verfügt über geeignete Anzeigeelemente zur Visualisierung mindestens folgender Statusinformationen:
  - Stromversorgung aktiv
  - Alle gelinkten Sender sind in Ordnung und haben keine Probleme bei der Audioübertragung
  - Einer der Kanäle hat ein Problem bei der Anmeldung
  - Spektrum-Scan wurde gestartet
  - Synchronisationsprobleme
  - Steuerungsinformation wird von der Software übertragen
  - Transceiver gelinkt/ Nicht gelinkt
  - Der WAP wird gerade von der Software gesucht und identifiziert

**Technische Daten:**

Kanäle (receive):	8
Rückkanäle (send):	2
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE und AES67
Netzwerk Adressierung:	DHCP, link-local, statisch
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 6,5W
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity, zirkulär polarisiert
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Übertragungsprinzip:	Time Division Multiplex Access mit Gaussian Frequency Shift Keying
Systemlatenz:	max. 18ms (vorwärts und rückwärts)
Reichweite:	mind. 50m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (B x H x T): max. 170 x 170 x 24mm

Gehäuseabdeckung: lackierfähig  
 Gewicht (Abdeckung): 85g  
 Gewicht (WAP): max. 845g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXWAPT8=-Z11  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.08.002 Shure\_MXWAPT4\*\* Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 4 Kanäle**

Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 4 Kanäle

Wireless Access Point (WAP) für die Übertragung von mindestens vier digitalen Sender-Empfängern (Transceiver) mit voller Audiobandbreite und Steuersignalen.

Der WAP verfügt über einen Rückkanal über die separate Audiosignale zu den Transceivern zurück übertragen werden können.

Durch die Kombination mehrerer Wireless Access Points müssen bei freiem DECT Bereich mindestens 80 Sendestrecken in einem System realisiert werden können.

Die Funkübertragung findet im DECT Frequenzbereich von 1880 bis 1900MHz als TDMA mit GFSK statt.

Sowohl Hin- als auch Rückkanäle werden bei der Funkübertragung nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256) verschlüsselt.

Das Gerät kann in Deutschland sowie im gesamten EMEA Bereich anmeldefrei betrieben werden.

Die Sendeleistung ist in vier Stufen einstellbar und die Reichweite kann damit an den tatsächlichen Bedarf angepasst

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

werden.

Der Wireless Access Point Transceiver ist für Wand- und Deckenmontage sowie in Hohlräumen, wie z. B. in abgehängten Decken, geeignet.

Die Gehäuseabdeckung ist abnehmbar, lackierbar und kann entsprechend dem Raumdesign angepasst werden.

Die Montagehalterung kann vor der eigentlichen Installation der Elektronik an Wand oder Decke befestigt werden. Der WAP rastet auf Montagehalterung ein und kann zu Servicezwecken wieder entriegelt werden.

Die Audioübertragung aller Audiosignale an nachfolgende Geräte erfolgt via Dante und/oder AES67 innerhalb eines Standard Ethernet Netzwerks über ein einziges Netzkabel. Ebenfalls über diese Verbindung erfolgt die Spannungsversorgung mittels PoE sowie die Steuerung über TCP/IP bzw. Zugriff auf das Userinterface.

Die Verlinkung der Transceiver mit den Audiokanälen des Accesspoints erfolgt über im Netzwerk angebundene Systemladestation(en).

Das Userinterface erlaubt die vollständige Administrierung des gesamten Systems bestehend aus Accesspoints, Ladestation(en) und Transceivern sowie ggfs. analogen Ausgabegeräten.

Zum Schutz vor unbefugtem Zugriff kann die Oberfläche durch Passwort gesichert werden.

Das über Netzwerk bedienbare Userinterface erlaubt die Steuerung und Parametrierung mindestens folgender Funktionen:

- Scannen des in der Umgebung verwendetet DECT-Spektrums mit Analyse der zur Verfügung stehende Bandbreite und Berechnung der einsetzbare Anzahl einsetzbarer Mikrofon-Kanälen.

Überwachung der einzelnen Mikrofonkanäle mit:

- editierbarem Kanalnamen
- Ladezustand und Restlaufzeit bzw. -Ladedauer des Akkus
- Überwachung des Audiopegels
- Überwachung des HF-Pegels
- Einstellung des Mikrofon-Gain im Transceiver
- Schaltbarer Hoch- und Tiefpass
- Statusanzeige (aktiv, inaktiv, Laden etc.)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Anzeige des Transceivertyps (Grenzfläche, Taschensender, Handsender oder Tischsprechstelle)
- Mute-Funktion
- Überwachung der einzelnen Rückkanäle
- Pegelanzeige des eingehenden Rückkanalsignals
- Steuerung/Verwaltung der Mute-Funktion mit
  - Alle Transceiver AUS
  - Alle Transceiver AN
  - Alle Transceiver in Bereitschaft
- Konfiguration des Gesamtsystems mit:
  - Auswahl der MXW Geräte (APT, ANI oder NCS)
  - Einstellung der Netzwerkschnittstelle (Stat./DHCP)
  - Gruppieren der im Netzwerk vorhandenen MXW-Geräte
  - Identifikation der Transceiver innerhalb der Gerätegruppen
- Identifizierung einzelner Geräte mittel ID-Taste (optische Rückmeldung) mit Nennung des Kanalnamens, Gerätetyp, Seriennummer, Akkukapazität, durchgeführte Ladezyklen, Firmware-Version, Mehrfachanwahl zu Identifizierung muss möglich sein
- Einstellung der Eigenschaften, jeweils separat pro Transceiver-Bauform einstellbar für:
  - Mikrofontaste (On/Off, PTT, PTM, deaktiviert)
  - Status bei Entnahme aus der Ladestation (Standby, aktiv, off)
  - Funktionsweise der Leuchtelemente bei Verwendung von Schwanenhalsmikrofonen bzw. der Status LED am Transceiver
- Änderung der Mute-Funktion für die einzelnen Transceiver (individuell AN/AUS, Alle AN/AUS, externe Steuerung)
- HF-Sendeleistungseinstellung (maximal, hoch, mittel, niedrig)
- Akustische Alarmauslösung am Transceiver beim Verlassen des Versorgungsbereiches (On, Off) und Verhalten des Transceivers beim Wiedereintritt (Mute, Aktiv)
- Einschalten der Transceiver aus dem Bereitschaftsmodus individuell oder für alle gemeinsam
- Deaktivierung der Linktaste an den Ladestationen
- Einstellung der Systemsprache  
Kennwortänderung für den Administrator

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Ein- und Ausschalten eines Techniker- und/oder Gastzugangs
- Voreinstellungen abspeichern oder aus einer Datei laden
- Der Accespoint-Transceiver verfügt über geeignete Anzeigeelemente zur Visualisierung mindestens folgender Statusinformationen:
  - Stromversorgung aktiv
  - Alle gelinkten Sender sind in Ordnung und haben keine Probleme bei der Audioübertragung
  - Einer der Kanäle hat ein Problem bei der Anmeldung
  - Spektrum-Scan wurde gestartet
  - Synchronisationsprobleme
  - Steuerungsinformation wird von der Software übertragen
  - Transceiver gelinkt/ Nicht gelinkt
  - Der WAP wird gerade von der Software gesucht und identifiziert

**Technische Daten:**

Kanäle (receive):	4
Rückkanäle (send):	1
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE und AES67
Netzwerk Adressierung:	DHCP, link-local, statisch
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 6,5W
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity, zirkulär polarisiert
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Übertragungsprinzip:	Time Division Multiplex Access mit Gaussian Frequency Shift Keying
Systemlatenz:	max. 18ms (vorwärts und rückwärts)
Reichweite:	mind. 50m
Abmessungen (B x H x T):	max. 170 x 170 x 24mm
Gehäuseabdeckung:	lackierfähig
Gewicht (Abdeckung):	85g
Gewicht (WAP):	max. 845g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.08	Untertitel 1			
	Shure			
	Mikrofon Systeme, Drahtlos			
	MX Wireless			

Übertrag: .....

## Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXWAPT4--Z11  
 oder gleichwertiger Art

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.02.08.003 Shure\_MXWAPT2\*\* Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 2 Kanäle

Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 2 Kanäle

Wireless Access Point (WAP) für die Übertragung von mindestens zwei digitalen Sender-Empfängern (Transceiver) mit voller Audiobandbreite und Steuersignalen.

Der WAP verfügt über einen Rückkanal über die separate Audiosignale zu den Transceivern zurück übertragen werden können.

Durch die Kombination mehrerer Wireless Access Points müssen bei freiem DECT Bereich mindestens 80 Sendestrecken in einem System realisiert werden können.

Die Funkübertragung findet im DECT Frequenzbereich von 1880 bis 1900MHz als TDMA mit GFSK statt.

Sowohl Hin- als auch Rückkanäle werden bei der Funkübertragung nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256) verschlüsselt.

Das Gerät kann in Deutschland sowie im gesamten EMEA Bereich anmeldefrei betrieben werden.

Die Sendeleistung ist in vier Stufen einstellbar und die Reichweite kann damit an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden.

Der Wireless Access Point Transceiver ist für Wand- und Deckenmontage sowie in Hohlräumen, wie z. B. in abgehängten Decken, geeignet.

Die Gehäuseabdeckung ist abnehmbar, lackierbar und kann

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

entsprechend dem Raumdesign angepasst werden.

Die Montagehalterung kann vor der eigentlichen Installation der Elektronik an Wand oder Decke befestigt werden. Der WAP rastet auf Montagehalterung ein und kann zu Servicezwecken wieder entriegelt werden.

Die Audioübertragung aller Audiosignale an nachfolgende Geräte erfolgt via Dante und/oder AES67 innerhalb eines Standard Ethernet Netzwerks über ein einziges Netzkabel. Ebenfalls über diese Verbindung erfolgt die Spannungsversorgung mittels PoE sowie die Steuerung über TCP/IP bzw. Zugriff auf das Userinterface.

Die Verlinkung der Transceiver mit den Audiokanälen des Accesspoints erfolgt über im Netzwerk angebundene Systemladestation(en).

Das Userinterface erlaubt die vollständige Administration des gesamten Systems bestehend aus Accesspoints, Ladestation(en) und Transceivern sowie ggfs. analogen Ausgabegeräten.

Zum Schutz vor unbefugtem Zugriff kann die Oberfläche durch Passwort gesichert werden.

Das über Netzwerk bedienbare Userinterface erlaubt die Steuerung und Parametrierung mindestens folgender Funktionen:

- Scannen des in der Umgebung verwendetet DECT-Spektrums mit Analyse der zur Verfügung stehende Bandbreite und Berechnung der einsetzbare Anzahl einsetzbarer Mikrofon-Kanälen.
- Überwachung der einzelnen Mikrofonkanäle mit:
  - editierbarem Kanalnamen
  - Ladezustand und Restlaufzeit bzw. -Ladedauer des Akkus
  - Überwachung des Audiopegels
  - Überwachung des HF-Pegels
  - Einstellung des Mikrofon-Gain im Transceiver
  - Schaltbarer Hoch- und Tiefpass
  - Statusanzeige (aktiv, inaktiv, Laden etc.)
  - Anzeige des Transceivertyps (Grenzfläche, Taschensender, Handsender oder Tischsprechstelle)
  - Mute-Funktion
- Überwachung der einzelnen Rückkanäle
  - Pegelanzeige des eigehenden Rückkanalsignals

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Steuerung/Verwaltung der Mute-Funktion mit
    - Alle Transceiver AUS
    - Alle Transceiver AN
    - Alle Transceiver in Bereitschaft
  - Konfiguration des Gesamtsystems mit:
    - Auswahl der MXW Geräte (APT, ANI oder NCS)
    - Einstellung der Netzwerkschnittstelle (Stat./DHCP)
    - Gruppieren der im Netzwerk vorhandenen MXW-Geräte
    - Identifikation der Transceiver innerhalb der Gerätegruppen
  - Identifizierung einzelner Geräte mittel ID-Taste (optische Rückmeldung) mit Nennung des Kanalnamens, Gerätetyp, Seriennummer, Akkukapazität, durchgeführte Ladezyklen, Firmware-Version, Mehrfachanwahl zu Identifizierung muss möglich sein
  - Einstellung der Eigenschaften, jeweils separat pro Transceiver-Bauform einstellbar für:
    - Mikrofontaste (On/Off, PTT, PTM, deaktiviert)
    - Status bei Entnahme aus der Ladestation (Standby, aktiv, off)
    - Funktionsweise der Leuchtelemente bei Verwendung von Schwannenhalmmikrofonen bzw. der Status LED am Transceiver
  - Änderung der Mute-Funktion für die einzelnen Transceiver (individuell AN/AUS, Alle AN/AUS, externe Steuerung)
  - HF-Sendeleistungseinstellung (maximal, hoch, mittel, niedrig)
  - Akustische Alarmauslösung am Transceiver beim Verlassen des Versorgungsbereiches (On, Off) und Verhalten des Transceivers beim Wiedereintritt (Mute, Aktiv)
  - Einschalten der Transceiver aus dem Bereitschaftsmodus individuell oder für alle gemeinsam
  - Deaktivierung der Linktaste an den Ladestationen
  - Einstellung der Systemsprache
  - Kennwortänderung für den Administrator
  - Ein- und Ausschalten eines Techniker- und/oder Gastzugangs
  - Voreinstellungen abspeichern oder aus einer Datei laden
- Der Accespoint-Transceiver verfügt über geeignete Anzeigeelemente zur Visualisierung mindestens folgender

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Statusinformationen:**

- Stromversorgung aktiv
- Alle gelinkten Sender sind in Ordnung und haben keine Probleme bei der Audioübertragung
- Einer der Kanäle hat ein Problem bei der Anmeldung
- Spektrum-Scan wurde gestartet
- Synchronisationsprobleme
- Steuerungsinformation wird von der Software übertragen
- Transceiver gelinkt/ Nicht gelinkt
- Der WAP wird gerade von der Software gesucht und identifiziert

**Technische Daten:**

Kanäle (receive):	4
Rückkanäle (send):	1
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE und AES67
Netzwerk Adressierung:	DHCP, link-local, statisch
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 6,5W
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity, zirkulär polarisiert
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Übertragungsprinzip:	Time Division Multiplex Access mit Gaussian Frequency Shift Keying
Systemlatenz:	max. 18ms (vorwärts und rückwärts)
Reichweite:	mind. 50m
Abmessungen (B x H x T):	max. 170 x 170 x 24mm
Gehäuseabdeckung:	lackierfähig
Gewicht (Abdeckung):	85g
Gewicht (WAP):	max. 845g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXWAPT2--Z11 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.08.011    Shure\_MXWANI8-E\*\* DANTE Audio Interface 8x analog Out + 2x In**

DANTE Audio Interface 8x analog Out + 2x In

Audio Interface zur Wandlung von 8 Dante Kanälen in analoge Signale und von 2 analogen Inputs zu Dante.

Das Interface ist unter anderem kompatibel zu DECT-basierten Funkmikrofonensystemen mit Dante-Interface.

Jeder der acht Dante Kanäle wird in einen analogen Audio-Ausgang gewandelt wobei der Pegel in drei Stufen (Line/Aux/Mic) an die jeweilige Senke angepasst werden kann.

Zudem können zwei analoge Audio-Eingänge (line/Aux) als Rückkanal in das DANTE Format gewandelt werden.

Ein integrierter 4-Port Gigabit Switch kann direkt zur Vernetzung weiterer Komponenten genutzt werden.

Dabei stellt einer der Netzwerkports PoE für die direkte Spannungsversorgung eines Verbrauchers über die Netzwerkleitung zur Verfügung.

Auf einem weiteren (Uplink-)Port kann die Übertragung von Multicast-Kommunikation, inklusive Audio-Daten z.B. zur Anbindung an ein Corporate-Netzwerk abgeschaltet werden damit zwar die Bedienung der Audio-Systeme aus dem Unternehmensnetzwerk möglich ist aber der Audio-Traffic weder das Netzwerk blockiert noch dass die Audiosignale im Netzwerk abgehört werden können.

- Bedienelemente an der Gerätefront erlauben den direkten Zugriff auf Funktionen wie Mute, Solo, Eingangs- und Ausgangspegelinstellung für jeden Kanal.

LEDs geben Aufschluss über den Status der einzelnen Audiokanäle.

Zum Abhören der Kanäle ist ein Kopfhöreranschluss vorhanden.

Für die Konfiguration und Kontrolle über Netzwerk verfügt das

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Interface über ein browserbasiertes Userinterface welches das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.

Zudem lässt es sich über IP-Strings bedienen und ist damit kompatibel zu Mediensteuerungs- und Automatisierungssystemen verschiedener Hersteller (AMX, Crestron).

Das Audio Network Interface ist für den Einbau in 19" Geräteschränke geeignet.

### Technische Daten

Ausgänge:	8
Eingang:	2
Audio-Übertragungsbereich: (+1, -1,5dB)	20Hz - 20kHz
Dynamikumfang: Dante-Analog 110dB	Analog-Dante 113dB
Ausgangsrauschpegel: Aux -95,2dBV Mic -106,5dBV	Line -84,5dBV
THD+N:	<0,05%
Analog Schnittstellen:	aktiv symmetrisch
Impedanz (Ausgang):	310 Ohm
Impedanz (Eingang):	10,6 kOhm
Clipping Pegel (Ausgang): Aux +16,2dBV Mic -3,8dBV	Line +26,2dBV
Clipping Pegel (Eingang): Aux +10,8dBV	Line +23,8dBV
Kopfhörerausgang:	6,35mm, 100mW, 350 Ohm, dual mono
Dante digital audio AD/DA Wandler:	24-bit, 48kHz
Latenz: Analog-Dante 0,21ms	Dante-Analog 0,24ms + TN (Netzwerk Latenz)
Netzwerk Schnittstelle:	4-Port Gigabit Ethernet Switch,
Netzwerk Adressierung:	DHCP, link-local, statisch
Power over Ethernet (PoE):	1 x RJ45 Port
Uplink Port:	wählbar, blockiert Multicast-Daten
Spannungsversorgung:	100-240V AC, 50-60Hz, 1A
Abmessungen (H x B x T):	44mm x 483mm x 366mm
Gewicht:	3,1kg

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXWANI8-E  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.08.012    Shure\_MXWANI4-E\*\* DANTE Audio Interface 4x analog Out + 1x In**

DANTE Audio Interface 4x analog Out + 1x In

Audio Interface zur Wandlung von 4 Dante Kanälen in analoge Signale und von 1 analogen Input zu Dante.

Das Interface ist unter anderem kompatibel zu DECT-basierten Funkmikrofonensystemen mit Dante-Interface.

Jeder der vierDante Kanäle wird in einen analogen Audio-Ausgang gewandelt wobei der Pegel in drei Stufen (Line/Aux/Mic) an die jeweilige Senke angepasst werden kann.

Zudem kann ein analoger Audio-Eingang (line/Aux) als Rückkanal in das DANTE Format gewandelt werden.

Ein integrierter 4-Port Gigabit Switch kann direkt zur Vernetzung weiterer Komponenten genutzt werden.

Dabei stellt einer der Netzwerkports PoE für die direkte Spannungsversorgung eines Verbrauchers über die Netzwerkleitung zur Verfügung.

Auf einem weiteren (Uplink-)Port kann die Übertragung von Multicast-Kommunikation, inklusive Audio-Daten z.B. zur Anbindung an ein Corporate-Netzwerk abgeschaltet werden damit zwar die Bedienung der Audio-Systeme aus dem Unternehmensnetzwerk möglich ist aber der Audio-Traffic weder das Netzwerk blockiert noch dass die Audiosignale im Netzwerk abgehört werden können.

- Bedienelemente an der Gerätefront erlauben den direkten Zugriff auf Funktionen wie Mute, Solo, Eingangs- und Ausgangspegeleinstellung für jeden Kanal.

LEDs geben Aufschluss über den Status der einzelnen Audiokanäle.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Zum Abhören der Kanäle ist ein Kopfhöreranschluss vorhanden.

Für die Konfiguration und Kontrolle über Netzwerk verfügt das Interface über ein browserbasiertes Userinterface welches das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.

Zudem lässt es sich über IP-Strings bedienen und ist damit kompatibel zu Mediensteuerungs- und Automatisierungssystemen verschiedener Hersteller (AMX, Crestron).

Das Audio Network Interface ist für den Einbau in 19" Geräteschränke geeignet.

### Technische Daten

Ausgänge:	4
Eingang:	1
Audio-Übertragungsbereich:	20Hz - 20kHz
(+1, -1,5dB)	
Dynamikumfang:	Analog-Dante 113dB
Dante-Analog 110dB	
Ausgangsrauschpegel:	Line -84,5dBV
Aux -95,2dBV	
Mic -106,5dBV	
THD+N:	<0,05%
Analog Schnittstellen:	aktiv symmetrisch
Impedanz (Ausgang):	310 Ohm
Impedanz (Eingang):	10,6 kOhm
Clipping Pegel (Ausgang):	Line +26,2dBV
Aux +16,2dBV	
Mic -3,8dBV	
Clipping Pegel (Eingang):	Line +23,8dBV
Aux +10,8dBV	
Kopfhörerausgang:	6,35mm, 100mW, 350 Ohm, dual mono
Dante digital audio	
AD/DA Wandler:	24-bit, 48kHz
Latenz: Analog-Dante	0,21ms
	Dante-Analog 0,24ms + TN (Netzwerk Latenz)
Netzwerk Schnittstelle:	4-Port Gigabit Ethernet Switch,
Netzwerk Adressierung:	DHCP, link-local, statisch
Power over Ethernet (PoE):	1 x RJ45 Port
Uplink Port:	wählbar, blockiert Multicast-Daten
Spannungsversorgung:	100-240V AC,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

50-60Hz, 1A  
 Abmessungen (H x B x T): 44mm x 483mm x366mm  
 Gewicht: 3,1kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXWANI4-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.08.022 Shure\_MXWNCS2-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Transceiver**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Transceiver

Die Ladestation nimmt 2 drahtlose Handsender, Taschensender oder Grenzflächen-Mikrofonsender auf.

Die Verbindung der Ladestation zu den weiteren Systemkomponenten des drahtlosen Mikrofonsystems erfolgt über Netzwerk.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität bei Taschen- und Grenzflächenmikrofonen benötigt die Station zwei Stunden bzw. drei Stunden bei Handmikrofonen. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer bzw. 1,5 Stunden abgeschlossen.

Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

5-Segment LEDs, am Gehäuse der Station, zeigen den prozentualen Ladezustand individuell für jeden angeschlossenen Funkmikrofonsender an oder auch eine erfolgreiche Anmeldung am Wireless Access Point (WAP).

In den Charger eingelegte Funkmikrofone können über einen Link-Funktionsknopf schnell mit dem jeweiligen WAP verbunden werden.

Die Nummer des Ladeplatz im Charger entspricht nach dem Linkvorgang mit dem WAP dem zugeordnete Kanal im DANTE-Netzwerkinterface des Access Points.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.08	Untertitel 1			
	MX Wireless			

Übertrag: .....

Die Funktion des Link-Buttons kann softwareseitig gesperrt und damit die ungewollte Umkonfiguration verhindert werden. Die Information, ob ein Link-Vorgang erfolgreich war, ob er durch die Software unterbunden wurde oder ob die Ladestation nicht mit einem WAP verbunden ist wird über eine mehrfarb LED visualisiert

Die Konfiguration und Kontrolle der Ladestation erfolgt über das Userinterface des WAP in Echtzeit. U. a. sind Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte in Prozentangaben sowie als (Restlade-)Zeitangabe in std:min auf 15 Minuten exakt verfügbar.

Das Gehäuse ist für die dauerhafte und feste Installation auf ebenen Flächen geeignet und kann mittels der beiliegenden Wandhalterung auch an senkrechten Flächen montiert werden. Die Zuleitung des externen Netzteils wird an der Unterseite in einer ausgeprägten Kabelzuführung verschraubt. Die aktive Stromzufuhr wird über eine grüne LED im Einschaltzustand auf der Oberseite der Ladestation angezeigt.

### Technische Daten

Anzahl Ladeslots: 2 x USB3.0 Typ A für Hand-, Taschen- und Grenzflächen-sender

Ladezeiten:  
Taschen- und Grenzflächensender  
50% = 1 Stunde  
100% = 2 Stunden

Handsender:  
50% = 1,5 Stunden  
100% = 3 Stunden

Netzwerk Schnittstelle: RJ45 10/100 Mbps Ethernet

Spannungsversorgung: 15V DC @ 3,3A max.  
externes Netzteil

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure  
Typ: MXWNCS2-E  
oder gleichwertiger Art

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.08.024 Shure\_MXWNCS4-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Transceiver**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Transceiver

Die Ladestation nimmt 4 drahtlose Handsender, Taschensender oder Grenzflächen-Mikrofonsender auf. Alternativ können zwei Tischsprechstellen mit Schwanenhalsmikrofon geladen werden.

Die Verbindung der Ladestation zu weiteren Systemkomponenten des drahtlosen Mikrofonsystems erfolgt über Netzwerk.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität bei Taschen-, Schwanenhals- und Grenzflächenmikrofonen benötigt die Station zwei Stunden bzw. drei Stunden bei Handmikrofonen. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer, bzw. 1,5 Stunden abgeschlossen.

Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

5-Segment LEDs, am Gehäuse der Station, zeigen den prozentualen Ladezustand individuell für jeden angeschlossenen Funkmikrofonsender an oder auch eine erfolgreiche Anmeldung am Wireless Access Point (WAP).

In den Charger eingelegte Funkmikrofone können über einen Link-Funktionsknopf schnell mit dem jeweiligen WAP verbunden werden.

Die Nummer des Ladeplatz im Charger entspricht nach dem Linkvorgang mit dem WAP dem zugeordnete Kanal im DANTE-Netzwerkinterface des Access Points.

Die Funktion des Link-Buttons kann softwareseitig gesperrt und damit die ungewollte Umkonfiguration verhindert werden. Die Information, ob ein Link-Vorgang erfolgreich war, ob er durch die Software unterbunden wurde oder ob die Ladestation nicht mit einem WAP verbunden ist wird über eine mehrfarb LED visualisiert

Die Konfiguration und Kontrolle der Ladestation erfolgt über das Userinterface des WAP in Echtzeit. U. a. sind Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Prozentangaben sowie als (Restlade-)Zeitangabe in std:min auf 15 Minuten exakt verfügbar.

Das Gehäuse ist für eine dauerhafte und feste Installation auf ebenen Flächen geeignet. Die Zuleitung des externen Netzteils wird an der Unterseite in einer ausgeprägten Kabelzuführung verschraubt. Dort befindet sich auch der Netzschalter. Die aktive Stromzufuhr wird über eine grüne LED im Einschaltzustand auf der Oberseite der Ladestation angezeigt.

### Technische Daten

Anzahl Ladeslots: 4 x USB3.0 Typ A für Hand-, Taschen- und Grenzflächensender bzw. 2 x USB3.0 Typ A für Tischsprechstellen

Ladezeiten: Taschen-,Grenzflächen- und Tischsprechstellensender:  
50% = 1 Stunde  
100% = 2 Stunden

Handsender:  
50% = 1,5 Stunden  
100% = 3 Stunden

Netzwerk Schnittstelle: RJ45 10/100 Mbps Ethernet

Spannungsversorgung: 15V DC @ 3,3A max.  
externes Netzteil

Abmessungen (H x B x T): 68mm x 343mm x 184mm  
Gewicht: 2,9kg

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure  
Typ: MXWNCS4-E  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.02.08.028 Shure\_MXWNCS8-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Transceiver**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Transceiver

Die Ladestation nimmt 8 drahtlose Handsender, Taschensender oder Grenzflächen-Mikrofonensender auf. Alternativ können vier Tischsprechstellen mit Schwanenhalsmikrofon geladen werden.

Die Verbindung der Ladestation zu weiteren Systemkomponenten des drahtlosen Mikrofonsystems erfolgt über Netzwerk.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität bei Taschen-, Schwanenhals- und Grenzflächenmikrofonen benötigt die Station zwei Stunden bzw. drei Stunden bei Handmikrofonen. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer, bzw. 1,5 Stunden abgeschlossen.

Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

5-Segment LEDs, am Gehäuse der Station, zeigen den prozentualen Ladezustand individuell für jeden angeschlossenen Funkmikrofonensender an oder auch eine erfolgreiche Anmeldung am Wireless Access Point (WAP).

In den Charger eingelegte Funkmikrofone können über einen Link-Funktionsknopf schnell mit dem jeweiligen WAP verbunden werden.

Die Nummer des Ladeplatz im Charger entspricht nach dem Linkvorgang mit dem WAP dem zugeordnete Kanal im DANTE-Netzwerkinterface des Access Points.

Die Funktion des Link-Buttons kann softwareseitig gesperrt und damit die ungewollte Umkonfiguration verhindert werden. Die Information, ob ein Link-Vorgang erfolgreich war, ob er durch die Software unterbunden wurde oder ob die Ladestation nicht mit einem WAP verbunden ist wird über eine mehrfarb LED visualisiert

Die Konfiguration und Kontrolle der Ladestation erfolgt über das Userinterface des WAP in Echtzeit. U. a. sind Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte in Prozentangaben sowie als (Restlade-)Zeitangabe in std:min auf 15 Minuten exakt verfügbar.

Das Gehäuse ist für eine dauerhafte und feste Installation auf ebenen Flächen geeignet. Die Zuleitung des externen Netzteils

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.08	Untertitel 1 MX Wireless			

Übertrag: .....

wird an der Unterseite in einer ausgeprägten Kabelzuführung verschraubt. Dort befindet sich auch der Netzschalter. Die aktive Stromzufuhr wird über eine grüne LED im Einschaltzustand auf der Oberseite der Ladestation angezeigt.

### Technische Daten

Anzahl Ladeslots: 8 x USB3.0 Typ A für Hand-, Taschen- und Grenzflächensender bzw. 4 x USB3.0 Typ A für Tischsprechstellen

Ladezeiten: Taschen-,Grenzflächen- und Tischsprechstellensender:  
50% = 1 Stunde  
100% = 2 Stunden

Handsender:  
50% = 1,5 Stunden  
100% = 3 Stunden

Netzwerk Schnittstelle: RJ45 10/100 Mbps Ethernet

Spannungsversorgung: 15V DC @ 3,3A max.  
externes Netzteil

Abmessungen (H x B x T): 68mm x 343mm x 184mm  
Gewicht: 2,9kg

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure  
Typ: MXWNCS8-E  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.08.101 Shure\_MXW1/O\*\* Drahtloser DECT-Taschensender/Empfänger (Transceiver)**

Drahtloser DECT-Taschensender/Empfänger (Transceiver)

für Betrieb mit externen Lavalier und Head-/Earset Mikrofonen oder alternativ mit integriertem Kugelmikrofon.

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.

Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.

Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

**Mindestanforderungen:**

- Anschluss für Lavaliermikrofone, Earsets oder Headsets mit TA4F-Standard.  
Bei Anschluss eines externen Mikrofons wird dies automatisch aktiviert und die interne Kapsel abgeschaltet.
- integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des internen bzw. externen Mikrofons bzw. des Taschensenders
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Funkübertragungsbereichweite kann bis zu 50m betragen.  
 Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert.  
 (Auch als Diebstahlschutz)

- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP eine browserbasierte Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von mind. 9 Stunden.  
 Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert.  
 Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde.  
 Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.  
 Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Taschensender über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.
- Gürtelbefestigungsclip im Lieferumfang.

**Technische Daten**

Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Kopfhörerausgang:	3,5mm, dual mono
Max. Kopfhörerausgangsleistung:	17,5mW (1kHz @ 1% dist., Spitzenl. @ 16 Ohm)
Antennen Typ:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisierung
Mikrofonanschluss:	4-Pin male mini connector (TA4M)
Eingangsimpedanz:	>20 kOhm (@ 1kHz)
Internes Mikrofon:	Kugelcharakteristik (20Hz - 20kHz)
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa) Transmitter-Ausgangsleistung: g: Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Audio-Frequenzgang: 50Hz - 20kHz (+1, -3dB)

Batterietyp: Li-Ion, Akku  
 Batteriebetriebsdauer: bis zu 9 Stunden  
 Ladeanschluss: USB 3.0 Type A

Gehäuse: Kunststoff

Reichweite: bis zu 50m

Abmessungen BxHxT (mm): 45 x 99 x 22mm  
 Gewicht: 85g

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXW1/O  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.08.201 Shure\_MXW2/SM58\*\* Drahtloser DECT-Handsender mit dynamischer Mikrofonskapsel (Niere)

Drahtloser DECT-Handsender mit dynamischer Mikrofonskapsel mit Charakteristik Niere.

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-Bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz. Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Eine bidirektionale Verbindung zum WAP ermöglicht neben dem Audiosignal auch die Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Handsenders wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, sowie das Auslesen von Statusinformationen z.B.: Ladestatus der Batterie.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.  
 Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.  
 Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:  
 - externe Steuerungsfunktion  
 - oder Mic On/Off (Toggle)  
 - PushToTalk  
 - PushToMute  
 - deaktiviert.

**Mindestanforderungen:**

- Integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungsbereichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers über den zugehörigen WAP steht eine Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden.  
 Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.  
 Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Durch diese Telemetrie wird ein ausfallsicherer Betrieb im Alltag auch ohne Nutzereingriff wie Akkuwechsel etc. möglich.
- Im Servicefall kann der Akku einfach ausgetauscht werden.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten

Mikrofonkopf:	SM58
Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisaton
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	wie VP68
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 15 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen (LxD in mm):	226 x 51mm
Gewicht:	323g

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW2/SM58 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.08.202 Shure\_MXW2/SM86\*\* Drahtloser DECT-Handsender mit Kondensatorkapsel (Niere)**

Drahtloser DECT-Handsender mit Kondensatorkapsel mit Charakteristik Niere.

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.

Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Eine bidirektionale Verbindung zum WAP ermöglicht neben dem Audiosignal auch die Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Handsenders wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, sowie das Auslesen von Statusinformationen z.B.: Ladestatus der Batterie.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.

Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

**Mindestanforderungen**

- Integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungsreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers über den zugehörigen WAP steht eine Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden.  
Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.  
Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Durch diese Telemetrie wird ein ausfallsicherer Betrieb im Alltag auch ohne Nutzereingriff wie Akkuwechsel etc. möglich.
- Im Servicefall kann der Akku einfach ausgetauscht werden.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

### Technische Daten

Mikrofonkopf:	SM86
Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisisation
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	wie VP68
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 15 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
	Reichweite: bis zu 50m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (LxD in mm): 226 x 51mm  
 Gewicht: 323g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXW2/SM86  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.08.203 Shure\_MXW2/B58\*\* Drahtloser DECT-Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel (Superniere)**

Drahtloser DECT-Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel mit Charakteristik Superniere.

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz. Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Eine bidirektionale Verbindung zum WAP ermöglicht neben dem Audiosignal auch die Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Handsenders wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, sowie das Auslesen von Statusinformationen z.B.: Ladestatus der Batterie.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden. Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

- externe Steuerungsfunktion
- Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- PushToMute
- deaktiviert.

**Mindestanforderungen:**

- Integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers über den zugehörigen WAP steht eine Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden. Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich. Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Durch diese Telemetrie wird ein ausfallsicherer Betrieb im Alltag auch ohne Nutzereingriff wie Akkuwechsel etc. möglich.
- Im Servicefall kann der Akku einfach ausgetauscht werden.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

**Technische Daten**

Mikrofonkopf:	Beta58
Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Antennentyp: intern, Spatial Diversity  
lineare Polarisation

Funkfrequenzbandbreite: 1880 - 1900 MHz (Europa)

Transmitter-Ausgangsleistung: Low = 1mW  
Medium = 3mW  
High = 16mW  
Max. = 80mW

Audio-Frequenzgang: wie VP68

Batterietyp: Li-Ion, Akku  
Batteriebetriebsdauer: bis zu 15 Stunden  
Ladeanschluss: USB 3.0 Type A

Gehäuse: Kunststoff

Reichweite: bis zu 50m

Abmessungen (LxD in mm): 226 x 51mm  
Gewicht: 323g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
Typ: MXW2/Beta58  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.08.206 Shure\_MXW2/VP68\*\* Drahtloser DECT-Handsender mit Kondensatorkapsel (Kugel)**

Drahtloser DECT-Handsender mit Kondensatorkapsel mit Charakteristik Kugel

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.  
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Eine bidirektionale Verbindung zum WAP ermöglicht neben dem Audiosignal auch die Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Handsenders wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, sowie das Auslesen von Statusinformationen z.B.: Ladestatus der Batterie.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.

Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

**Mindestanforderungen:**

- Integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers über den zugehörigen WAP steht eine Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.  
Spannungsversorgung über Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden.  
Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde.  
Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Durch diese Telemetrie wird ein ausfallsicherer Betrieb im Alltag auch ohne Nutzereingriff wie Akkuwechsel etc. möglich.

- Im Servicefall kann der Akku einfach ausgetauscht werden.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

### Technische Daten

Mikrofonkopf:	VP68
Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisierung
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	wie VP68
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 15 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen (LxD in mm):	226 x 51mm
Gewicht:	323g

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW2/VP68 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.08.601 Shure\_MXW6/O\*\* Drahtloser DECT-Transceiver als Grenzflächenmikrofon (Kugel)**

Drahtloser DECT-Transceiver als Grenzflächenmikrofon mit Charakteristik Kugel

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.  
Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.  
Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

**Mindestanforderungen:**

- Integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungsbereichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers über den zugehörigen WAP steht eine Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden. Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich. Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Durch diese Telemetrie wird ein ausfallsicherer Betrieb im Alltag auch ohne Nutzereingriff wie Akkuwechsel etc. möglich.
- Im Servicefall kann der Akku einfach ausgetauscht werden.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

### Technische Daten

Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspiegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Kopfhörerausgang:	3,5mm, dual mono
Max. Kopfhörerausgangsleistung:	17,5mW (1kHz @ 1% dist., Spitzenl. @ 16 Ohm)
Antennen Typ:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Eingangsimpedanz:	>20 kOhm (@ 1kHz)
Internes Mikrofon:	Kugelcharakteristik (R183B)
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW  Max. = 80mW

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Audio-Frequenzgang:	50Hz - 20kHz (+1, -3dB)
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 9 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen (BxHxT):	23 x 44 x 114 mm
Gewicht:	108g

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW6/O oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.02.08.602 Shure\_MXW6/C\*\* Drahtloser DECT-Transceiver als Grenzflächenmikrofon (Niere)

Drahtloser DECT-Transceiver als Grenzflächenmikrofon mit Charakteristik Niere

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.

Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.  
 Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.  
 Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

**Mindestanforderungen:**

- Integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers über den zugehörigen WAP steht eine Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden.  
 Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich. Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Durch diese Telemetrie wird ein ausfallsicherer Betrieb im Alltag auch ohne Nutzereingriff wie Akkuwechsel etc. möglich.
- Im Servicefall kann der Akku einfach ausgetauscht werden. Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

## Technische Daten

Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Kopfhörerausgang:	3,5mm, dual mono
Max. Kopfhörerausgangsleistung:	17,5mW (1kHz @ 1% dist., Spitzenl. @ 16 Ohm)
Antennen Typ:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisierung
Eingangsimpedanz:	>20 kOhm (@ 1kHz)
Internes Mikrofon:	Nierencharakteristik (R185B)
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	50Hz - 20kHz (+1, -3dB)
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetragsdauer:	bis zu 9 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen (BxHxT)	23 x 44 x 114 mm
Gewicht:	108g

## Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW6/C oder gleichwertiger Art

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

## 10.02.08.801 Shure\_MXW8\*\* Drahtloser DECT-Transceiver für Schwanenhals-Mics

Drahtloser DECT-Transceiver als Tischsprechstelle zur Aufnahme eines Schwanenhalsmikrofons mit 6 poligem Pfostenverbinder (schraubbar).

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.

Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal und die Anzeige des Status des Mikrofons an der Sprechstelle.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das Userinterface des WAP definiert werden.

Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

- externe Steuerungsfunktion
- oder Mic On/Off (Toggle)
- PushToTalk
- PushToMute
- deaktiviert.

### Mindestanforderungen:

- Integrierte Ladekontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungsbereichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers über den zugehörigen WAP steht eine Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden. Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich. Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Durch diese Telemetrie wird ein ausfallsicherer Betrieb im Alltag auch ohne Nutzereingriff wie Akkuwechsel etc. möglich.
- Im Servicefall kann der Akku einfach ausgetauscht werden.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

Hinweis: Erforderliche Schwanenhäule und entsprechende Mikrofonkapseln sind NICHT Teil dieser Position. Diese sind in separater Position ausgeschrieben.

### Technische Daten

Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Kopfhörerausgang:	3,5mm, dual mono
Max. Kopfhörerausgangsleistung:	17,5mW (1kHz @ 1% dist., Spitzenl. @ 16 Ohm)
Antennen Typ:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Mikrofonanschluss:	6-pol. Pfostenverbinder, verschraubbar
Eingangsimpedanz:	>20 kOhm (unsym.)
Frequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		High = 16mW Max. = 80mW		
	Audio-Frequenzgang:	50Hz - 20kHz (+1, -3dB)		
	Batterietyp:	Li-Ion, Akku		
	Batteriebetriebsdauer:	bis zu 9 Stunden		
	Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A		
	Gehäuse:	Kunststoff		
	Reichweite:	bis zu 50m		
	Abmessungen (BxHxT)	71 x 36 x 124 mm		
	Gewicht (ohne Mikrofon):	193g		

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXW8=-Z11  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**Summe Untertitel 1 10.02.08**

**MX Wireless, Netto:** .....

**10.02.90 Untertitel 1 EOL\_Axient**

**A0001 Systemanforderungen Drahtloses Funksystem**

Ausführungsbeschr. In den folgenden Positionen ist ein Drahtloses Mikrofonsystem gefordert das allerhöchsten Ansprüchen an Systemverfügbarkeit und Betriebssicherheit gerecht wird.

Das System ist in der Lage Störgeräusche und Ausfälle die durch Störungen der Funkübertragung verursacht werden selbständig und ohne Nutzereingriffe zu verhindern. Hierfür überwacht und kontrolliert das System ständig sämtliche genutzten Frequenzen auf Interferenzen und Störungen. Wird eine solche erkannt wechselt das System auf der/den betroffenenen Sendestrecke(n) sowohl am Empfänger als auch am Sender selbstständig und ohne erforderlichen Nutzereingriff

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

aktiv die Frequenz für die Übertragung.  
 Für die Kommunikation und den Austausch von Steuerungsinformationen besteht zum Sender ständig eine vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Datenverbindung. Koordiniert mit dem Empfänger und allen anderen Komponenten des Systems wird über diese der Frequenzwechsel ausgelöst. Zudem wird generell überprüft ob die bestmögliche Frequenz für die Übertragung genutzt wird und ggfs. ebenfalls automatisch die Frequenz gewechselt.

Das geforderte System zeichnet sich durch folgende Features und Funktionen aus:

**Interference Detection & Avoidance**

Erkennt Interferenzen und Störungen des Funksignals und wechselt automatisch innerhalb weniger Milli-Sekunden auf eine freie kompatible Frequenz.

**Frequency Diversity**

**Simultane Übertragung des Nutzsymbols auf zwei voneinander unabhängigen Trägerfrequenzen**

Das Nutzsymbols wird für nahtlose unterbrechungsfreie Übertragung gleichzeitig auf zwei voneinander unabhängigen Frequenzen gesendet und der Empfänger wählt automatisch das bessere der beiden empfangenen Signale. Dadurch wird die bestmögliche Signalübertragung auch in der komplexesten Funkumgebung sichergestellt

**Spectrum Management**

Ein Spectrum Manager analysiert ständig die Frequenzsituation im gesamten UHF-Band. Er überwacht, bewertet, und kontrolliert dauernd das Spektrum und stellt zu jedem Zeitpunkt eine optimierte Liste mit nutzbaren Frequenzen zur Verfügung bzw. weist diese den Sendern und Empfängern aktiv zu.

**Transmitter Remote Control**

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

**Power Management: rechargeable power system**

Moderne Akkutechnik erlaubt lange Betriebszeiten und gewährleistet durch das integrierte Monitoring störungsfreien sicheren Betrieb.

**Wireless Workbench 6**

Sämtliche Komponenten des Systems sind über eine dedizierte Software Oberfläche von jedem Rechner über Netzwerk bedienbar. Sie können über die Software sowohl konfiguriert als auch im Betrieb überwacht werden.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.90	Untertitel 1 EOL_Axient			

Übertrag: .....

**A0002 Nachweis Axient Zertifizierung**

Ausführungsbeschr. Zur Sicherung des Qualitätsanspruchs der Nutzer muss die Inbetriebnahme des nachfolgend beschriebenen Funkmikrofonsystems durch qualifiziertes und entsprechend ausgebildetes Personal erfolgen.

Als Nachweis für die Sachkunde bezüglich des Axient Systems ist ein vom Hersteller ausgestelltes Zertifikat vorzuweisen und mindestens eine ausgebildete Person namentlich zu benennen.

Zertifizierte(r) Mitarbeiter:

- '.....'
- '.....'
- '.....'

**10.02.90.101 EoL-Shure\_AXT100\*\* UHF-Taschensender mit TA4M-Anschluss**  
UHF-Taschensender mit TA4M-Anschluss

Hochwertiger UHF-Taschensender mit TA4M-Anschluss

Der Taschensender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Taschensender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 40 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Taschensender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit drei AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 8 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Mikrofonanschluss ist standardmäßig als 4-Pin-Mini-Stecker (TA4M) ausgeführt. Eine Variante mit 3-Pin-Mini Verbindung (LEMO) ist erhältlich.

Der Taschensender wird mit einer Dual Band Antenne, bestehend aus integrierter Helix- und Lambda-1/4-Antenne, geliefert, die über eine SMA Schnittstelle angeschlossen ist. Die Antenne ist abnehmbar. Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt

### Hochfrequenzschaltung

- Mit 2 Taschensendern kann Frequency Diversity betrieben werden.  
Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die Frequenz des zweiten Senders um und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku  
Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.90	Untertitel 1 EOL_Axient			

Übertrag: .....

wieder aufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 8 Stunden

- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

#### ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

#### Mindestanforderungen:

- Superlineare HF-Leistung, um mehr aktive Kanäle gleichzeitig verwenden zu können.
- Die Funktion "IR Sync" stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink Access Points befindet.
- Wieder aufladbarer Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen Aufladevorgang bis zu 8 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 50 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.
- Kompatibel mit allen drahtlosen Shure-Mikrofonen mit TA4F-Stecker.
- LEMO-Steckerversion (AXT100LEMO3) verfügbar zum Einsatz mit Mikrofonen mit LEMO-Stecker.

#### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
  - WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
  - RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
  - Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A
THD:	<0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: (in 1 dB Schritten)	-10 dB - +32 dB
Audio-Anschluss Ausführung:	4-Pin-Mini-Stecker (TA4M), unsymmetrisch
Impedanz:	1 MOhm
Maximaler Eingangspegel (1 kHz bei 1% THD):	12,5 dBu (-10 - +9 dB Gain), -2,5 dBu (+10 - +19 dB Gain) -7,5 dBu (+20 - +40 dB Gain)
RF Ausgang SMA (für UHF und ShowLink) Antennentyp:	AXT642 Dualbandantenne des Taschensenders (Integrierte Wendel- und Viertelwellenantenne)
Impedanz:	50 Ohm
ShowLink Netzwerk:	IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite:	2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung:	10 dBm (ERP)
Weitere Spezifikationen Betriebstemperaturbereich:	-18° C (0° F) - 63° C (145° F)
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	395 g (mit Batterien)
Gehäuse:	Aluminium

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT100  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.90.201    EoL-Shure\_AXT200/SM58\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM58**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM58

Hochwertiger UHF-Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.  
 Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbti, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden  
Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

**ShowLink® Remote Control**

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

**Mindestanforderungen:**

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.  
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite: 150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen	
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A
THD:	<0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: (in 1 dB Schritten)	-10 dB - +32 dB
Audio-Anschluss	
Ausführung:	unsymmetrisch
Impedanz:	>30 kOhm
Maximaler Eingangspegel (1 kHz bei 1% THD):	5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain), -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)
RF Ausgang	
SMA (für UHF und ShowLink)	
Antennentyp:	integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus:	Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz:	50 Ohm
ShowLink	
Netzwerk:	IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite:	2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung:	10 dBm (ERP)
Mikrofonkapsel:	SM58
Frequenzgang:	wie SM58
Weitere Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich:	-18° C - 63° C
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	395 g (mit Batterien)
Gehäuse:	Aluminium

## Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT200/SM58  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

**10.02.90.202    EoL-Shure\_AXT200/SM86\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM86**  
 UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM86

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator  
 Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.  
 Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt  
Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

### Mindestanforderungen:

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:  
470 - 814 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

(abhängig von länderspezifischen Regulierungen)

Reichweite: 150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen

Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp

Frequenzschrittweite: 25 kHz

Dynamikumfang: >113 dB A  
(bei 0 dB Einstellung am Sender)

THD: <0,3% A, typisch

Gain Regelbereich: -10 dB - +32 dB  
(in 1 dB Schritten)

Audio-Anschluss

Ausführung: unsymmetrisch

Impedanz: >30 kOhm

Maximaler Eingangspegel (1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain), -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang

SMA (für UHF und ShowLink)

Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne

Modus: Dual Carrier / Single Carrier

Impedanz: 50 Ohm

ShowLink

Netzwerk: IEEE 802.15.4

Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)

Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel: SM86

Frequenzgang: wie SM86

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,

Gewicht: 395 g (mit Batterien)

Gehäuse: Aluminium

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure

Typ: AXT200/SM86  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.90.203    EoL-Shure\_AXT200/SM87\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM87**  
 UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM87

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Supernieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.90	Untertitel 1 EOL_Axient			

Übertrag: .....

umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit.  
 Dazu zählen u.A.:  
 - Gain  
 - Frequenz  
 - Sendeleistung  
 - Mute.

**Mindestanforderungen:**

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

**Technische Daten:**

Funkübertragungsfrequenz:  
 470 - 814 MHz  
 (abhängig von  
 länderspezifischen  
 Regulierungen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Reichweite: 150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen

Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp

Frequenzschrittweite: 25 kHz

Dynamikumfang: >113 dB A  
(bei 0 dB Einstellung am Sender)

THD: <0,3% A, typisch

Gain Regelbereich: -10 dB - +32 dB  
(in 1 dB Schritten)

Audio-Anschluss

Ausführung: unsymmetrisch

Impedanz: >30 kOhm

Maximaler Eingangsspegel (1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain), -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang

SMA (für UHF und ShowLink)

Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne

Modus: Dual Carrier / Single Carrier

Impedanz: 50 Ohm

ShowLink

Netzwerk: IEEE 802.15.4

Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)

Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel: SM87

Frequenzgang: wie SM87

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,

Gewicht: 395 g (mit Batterien)

Gehäuse: Aluminium

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure

Typ: AXT200/SM87  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.02.90.204 EoL-Shure\_AXT200/B58\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA58**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA58

Hochwertiger UHF-Handsender mit Dynamischer Mikrofonkapsel und Supernieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:

- Gain

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Frequenz
- Sendeleistung
- Mute.

### Mindestanforderungen:

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

### Zulassungen:

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz: 470 - 814 MHz  
 (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)  
 Reichweite: 150 m  
 (typisch), 500 m  
 (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

des Funksignals und  
Störeinflüssen

Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom  
verwendeten Mikrofontyp

Frequenzschrittweite: 25 kHz

Dynamikumfang:  
(bei 0 dB Einstellung  
am Sender) >113 dB A

THD: <0,3% A, typisch

Gain Regelbereich:  
(in 1 dB Schritten) -10 dB - +32 dB

Audio-Anschluss

Ausführung: unsymmetrisch

Impedanz: >30 kOhm

Maximaler Eingangspegel  
(1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),  
-6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang

SMA (für UHF und ShowLink)

Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne

Modus: Dual Carrier / Single Carrier

Impedanz: 50 Ohm

ShowLink

Netzwerk: IEEE 802.15.4

Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)

Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel: Beta58

Frequenzgang: wie Beta58

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,

Gewicht: 395 g (mit Batterien)

Gehäuse: Aluminium

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
Typ: AXT200/Beta58  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.90.205 EoL-Shure\_AXT200/B87A\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA87A**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA87A

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Supernieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:

- Gain
- Frequenz
- Sendeleistung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.90	Untertitel 1 EOL_Axient			

Übertrag: .....

- Mute.

### Mindestanforderungen:

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz: 470 - 814 MHz  
 (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)  
 Reichweite: 150 m  
 (typisch), 500 m  
 (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp

Frequenzschrittweite: 25 kHz

Dynamikumfang: >113 dB A  
(bei 0 dB Einstellung am Sender)

THD: <0,3% A, typisch

Gain Regelbereich: -10 dB - +32 dB  
(in 1 dB Schritten)

Audio-Anschluss

Ausführung: unsymmetrisch

Impedanz: >30 kOhm

Maximaler Eingangspegel (1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),  
-6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang

SMA (für UHF und ShowLink)

Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne

Modus: Dual Carrier / Single Carrier

Impedanz: 50 Ohm

ShowLink

Netzwerk: IEEE 802.15.4

Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)

Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel: BETA87A

Frequenzgang: BETA87A

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,

Gewicht: 395 g (mit Batterien)

Gehäuse: Aluminium

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure

Typ: AXT200/BETA87A  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.02	Titel			
10.02.90	Untertitel 1			

Übertrag: .....

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.90.206    EoL-Shure\_AXT200/B87C\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA87C**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA87C

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.90	Untertitel 1 EOL_Axient			

Übertrag: .....

**Mindestanforderungen:**

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

**Technische Daten:**

Funkübertragungsfrequenz: 470 - 814 MHz  
 (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)

Reichweite: 150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen

Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A
THD:	<0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: (in 1 dB Schritten)	-10 dB - +32 dB
<b>Audio-Anschluss</b>	
Ausführung:	unsymmetrisch
Impedanz:	>30 kOhm
Maximaler Eingangspegel (1 kHz bei 1% THD):	5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),
-6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)	
<b>RF Ausgang</b>	
SMA (für UHF und ShowLink)	
Antennentyp:	integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus:	Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz:	50 Ohm
<b>ShowLink</b>	
Netzwerk:	IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite:	2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung:	10 dBm (ERP)
Mikrofonkapsel:	BETA87C
Frequenzgang:	wie BETA87C
<b>Weitere Spezifikationen</b>	
Betriebstemperaturbereich:	-18° C - 63° C
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	395 g (mit Batterien)
Gehäuse:	Aluminium

### Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	AXT200/BETA87C oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.02.90.207 EoL-Shure\_AXT200/VP68\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - VP68**  
 UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM87

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Supernieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit.  
Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

### Mindestanforderungen:

Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.90	Untertitel 1 EOL_Axient			

Übertrag: .....

Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.

- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz: 470 - 814 MHz  
(abhängig von länderspezifischen Regulierungen)

Reichweite: 150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen

Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp

Frequenzschrittweite: 25 kHz

Dynamikumfang: >113 dB A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

(bei 0 dB Einstellung am Sender)

THD: <0,3% A, typisch  
Gain Regelbereich: -10 dB - +32 dB  
(in 1 dB Schritten)

Audio-Anschluss

Ausführung: unsymmetrisch  
Impedanz: >30 kOhm

Maximaler Eingangsspegel (1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),  
-6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang

SMA (für UHF und ShowLink)

Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne  
Modus: Dual Carrier / Single Carrier  
Impedanz: 50 Ohm

ShowLink

Netzwerk: IEEE 802.15.4  
Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)  
Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel:

SM87  
Frequenzgang: wie SM87

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C  
Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
Gewicht: 395 g (mit Batterien)  
Gehäuse: Aluminium

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
Typ: AXT200/SM87  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.02.90.208 EoL-Shure\_AXT200/KSM9/BK\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9 schwarz**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9 schwarz

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Umschaltbarer Richtcharakteristik (Niere/Superniere)

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Mindestanforderungen:**

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

**Technische Daten:**

Funkübertragungsfrequenz: 470 - 814 MHz  
 (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)

Reichweite: 150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen

Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Frequenzschrittweite: 25 kHz  
 Dynamikumfang: >113 dB A  
 (bei 0 dB Einstellung am Sender)  
 THD: <0,3% A, typisch  
 Gain Regelbereich: -10 dB - +32 dB  
 (in 1 dB Schritten)

Audio-Anschluss  
 Ausführung: unsymmetrisch  
 Impedanz: >30 kOhm  
 Maximaler Eingangspegel (1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),  
 -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang  
 SMA (für UHF und ShowLink)  
 Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne  
 Modus: Dual Carrier / Single Carrier  
 Impedanz: 50 Ohm

ShowLink  
 Netzwerk: IEEE 802.15.4  
 Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)  
 Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel: KSM9  
 Frequenzgang: wie KSM9

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C  
 Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 395 g (mit Batterien)  
 Gehäuse: Aluminium

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT200/KSM9 schwarz  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.02.90.209 EoL-Shure\_AXT200/KSM9/SL\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9 Champagner**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9 Champagner

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9  
 Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator  
 Mikrofonkapsel und Umschaltbarer Richtcharakteristik (Niere/  
 Superniere)

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit.

Dazu zählen u.A.:

- Gain
- Frequenz
- Sendeleistung
- Mute.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Mindestanforderungen:**

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

**Technische Daten:**

Funkübertragungsfrequenz: 470 - 814 MHz  
 (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)

Reichweite: 150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen

Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

verwendeten Mikrofontyp  
 Frequenzschrittweite: 25 kHz  
 Dynamikumfang: >113 dB A  
 (bei 0 dB Einstellung am Sender)  
 THD: <0,3% A, typisch  
 Gain Regelbereich: -10 dB - +32 dB  
 (in 1 dB Schritten)

Audio-Anschluss  
 Ausführung: unsymmetrisch  
 Impedanz: >30 kOhm  
 Maximaler Eingangsspegel  
 (1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),  
 -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang  
 SMA (für UHF und ShowLink)  
 Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne  
 Modus: Dual Carrier / Single Carrier  
 Impedanz: 50 Ohm

ShowLink  
 Netzwerk: IEEE 802.15.4  
 Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)  
 Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel: KSM9  
 Frequenzgang: wie KSM9

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C  
 Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 395 g (mit Batterien)  
 Gehäuse: Aluminium

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT200/KSM9 Champagner  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.02.90.400 EoL-Shure\_AXT400E\*\* Hochwertiger UHF-Doppelpfänger mit Frequenz Diversity**

Hochwertiger UHF-Doppelpfänger mit Frequenz Diversity

Hochwertiger Audio-Funkempfänger für zwei UHF-Kanäle mit optionaler Frequenz Diversity-Funktion.

Unterstützt werden Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp). Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen). Eine Latenz von unter 1 ms wird eingehalten. Die Funkübertragung findet im Frequenzband von 470 - 952 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) mit einer Schaltbandbreite von bis zu 228 MHz statt. Der Empfänger ist kompatibel zu UHF-R Sendern und deren Funktionen.

Der Empfänger detektiert und warnt automatisch vor Funk-Interferenzen. In diesem Fall ist ein manueller oder automatischer Frequenzwechsel möglich.

Ein Frequenz Diversity Modus erlaubt den Empfang einer Quelle über zwei unabhängige Frequenzen zu Erhöhung der Störsicherheit.

Eine Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Mit Hilfe eines zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunktes ist der Funkempfänger in der Lage, verbundene Sender verzögerungsfrei über die Empfängerbedienelemente fern zu steuern.

Dazu ist neben der Möglichkeit des Zugriffs über ein Ethernet-Netzwerk, der Funkempfänger zur Kontrolle und Bedienung an der Gerätefront für jeden Kanal mit einem LCD-Display ausgestattet. Zur Menünavigation stehen für jedes Display vier Taster, sowie zwei gemeinsam genutzte Taster und ein Drehregler zur Verfügung.

Für jeden Kanal informieren LEDs über Audiosignalpegel und Funksignalstärke.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Pegel und Kanalwahl eines frontseitigen 6,35 mm Monitor-Klinkenausgangs kann über einen separaten Dreh-/Druckknopf geregelt werden. Zudem ist ein Netzschalter montiert.

Neben dem Netzstromanschluss, einem Hauptnetzschalter, zwei Ethernet-Schnittstellen mit PoE, Word-Clock-Eingang und einem AES3 Digital-Ausgang, stehen pro Kanal ein XLR- und ein 6,35 mm Klinke-Analog-Audioausgang, sowie je zwei Antennenschlüsse an der Geräterückseite zur Verfügung. Die XLR-Audioanschlüsse können zwischen Line- und Mic-Pegel umgeschaltet werden.

Das digitale Signal des AES3-Ausgangs kann parallel zu den analogen Signalausgängen abgegriffen werden.

Durch HF-Kaskadierung können bis zu 5 Empfänger über eine Antenne betrieben werden.

Ein Netzstromausgang ermöglicht den Anschluss von fünf weiteren Geräten an die gleiche Spannungsquelle.

Ebenso steht ein terminierbarer Word-Clock-Ausgang zum weiterleiten des Word-Clock-Signals zur Verfügung. Das Gehäuse ist in Stahl und Aluminium ausgeführt und für die Montage in einem 19"-Gestell vorgesehen.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz: 470 - 952 MHz  
 Reichweite: 150 m  
 (typisch), 500 m  
 (Sichtverbindung im Freien),  
 abhängig von der Absorption  
 und Reflektionen des  
 Funksignals und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Störeinflüssen  
 Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp  
 Frequenzschrittweite: 25 kHz  
 Squelch: >115 dB A  
 Dynamikumfang: >118 dB A (XLR), >130 dB A (AES3)  
 Latenz: <1 ms  
 THD: <0,3% A, typisch  
 Gain Regelbereich: 0 - -30 dB  
 in 1 dB Schritten (und Mute)

RF Eingang  
 Ausführung: BNC,  
 unsymmetrisch aktiv  
 Impedanz: 50 Ohm  
 Bias: 12 V DC, 150 mA  
 (300 mA maximal)

Digitaler Audio-Ausgang  
 Ausführung: AES3 Type1, XLR  
 (CH 1: links, CH 2: rechts)  
 Word Clock Eingang: Level 3 Vpp,  
 Frequenz 48/96 kHz  
 Impedanz: 75 Ohm  
 Geschützt gegen Phantomspeisung

Analoger Audio-Ausgang  
 Ausführung:  
 Monitor 6,35 mm Klinke unsymmetrisch mono  
 50 Ohm

Audio Out (CH 1 und CH 2) 6,35 mm Klinke,  
 symmetrisch (<50 Ohm)  
 XLR3m, symmetrisch  
 (<150 Ohm)

Maximaler Signalpegel: Monitor 1 W @ 63 Ohm, 6,35 mm  
 Klinke 9 dBu, XLR 18 dBu

Mic/Line Schalter: 30 dB  
 Geschützt gegen  
 Phantomspeisung  
 (6,35 mm Klinke, XLR)

Netzwerk- Schnittstelle 2xEthernet 10/100 Mbps  
 mit PoE (50 V DC, Class 1)  
 DHCP oder manuelle IP  
 Adresse

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C  
 Spannungsversorgung: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz  
 Stromaufnahme: 1,1 A RMS (bei 120 V AV)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (B x H x T): 483 mm x 44 mm x 366 mm,  
 Gewicht: 5,5 kg  
 Gehäuse: Stahl, Aluminium

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT400E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.90.600 EoL\_Shure\_AXT600E\*\* Spektrum-Manager mit Netzwerk-Schnittstelle**

Spektrum-Manager mit Netzwerk-Schnittstelle

Spektrum-Manager berechnet, analysiert und vergibt selbstständig kompatible Frequenzen an drahtlose UHF-Komponenten des Systems. Er untersucht die HF-Umgebung nach Funksignalen und verwendet diese Daten, um kompatible Frequenzen für alle im Netzwerk gefundenen Funkkanäle zu berechnen.

Zum System zugehörige Drahtlossysteme können anhand der ermittelten Liste mit kompatibler Frequenzen programmiert werden; gleichzeitig werden Reservefrequenzen ständig überwacht und hinsichtlich ihrer Qualität bewertet.

Während des Betriebs weist der Spektrum-Manager den Empfängern freie Frequenzen zu, wenn Störungen auftreten. Das integrierte Spektrum Überwachungs-Tool ermöglicht eine visuelle und akustische Verfolgung der HF-Aktivität anhand eines LC Displays und eines Kopfhöreranschlusses auf der Gerätefront sowie rein visuell via Netzwerk über die Systemsoftware (WWB6).

Der Spektrum-Manager erfasst Scandaten für den gesamten zur drahtlosen Audioübertragung verfügbaren UHF-Frequenzbereich. Die Scandaten entstehen mithilfe von zwei Antenneneingängen, deren Empfindlichkeit und Auflösung direkt auf die drahtlosen Empfänger abgestimmt sind.

Bei der Liste kompatibler Frequenzen (CFL) handelt es sich um

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.90	Untertitel 1 EOL_Axient			

Übertrag: .....

eine Liste der verfügbaren Frequenzen, die vom Spektrum-Manager berechnet, angezeigt und bearbeitet oder von einem Computer mit WWB6 Software erstellt werden kann. Der integrierte Frequenzrechner kann so eingestellt werden, dass bestimmte Fernsehkanäle, Frequenzbereiche oder HF-Signale über einem bestimmten Schwellenwert vermieden werden.

Während des Betriebs zeigt der Spektrum-Manager den aktuellen Status jeder Frequenz in der Liste an. Freie Frequenzen werden aus der Liste kompatibler Frequenzen zugewiesen, um ein System anfänglich einzurichten oder um Frequenzen, die durch Störungen beeinträchtigt werden, zu ersetzen.

Das Event Log protokolliert die Maßnahmen des Spektrum-Managers während des Betriebs. Zu den Maßnahmen zählen Änderungen an den Frequenzen und Geräten, die vom Spektrum-Manager gesteuert werden. Die Überprüfung des Ereignisprotokolls nach einem Einsatz liefert eine Momentaufnahme der Systemleistung.

Der Datenbildschirm verfolgt den Status aller für die Axient-Systeme verfügbaren Frequenzen. Die Anzahl der Frequenzen für jedes Band wird zusammen mit dem Echtzeitstatus der verwendeten Frequenzen und der Reservefrequenzen angezeigt.

Die Scanfunktion des Spektrum-Managers stellt das gemessene HF-Signal über den gesamten Frequenzbereich grafisch dar. Cursor, Zoom und Peak ermöglichen eine detaillierte Überprüfung der Daten.

Die Abhörfunktion erlaubt es eine Frequenz abzustimmen und das demodulierte FM-Signal zu überwachen und z.B. mit einem Kopfhörer in das Signal "hineinzuhören". Der Datenbildschirm zeigt dabei die Signalstärke der ausgewählten Frequenz an. Die Funktion hilft so beispielsweise dabei die Quelle von störenden Signalen effizient zu identifizieren.

Die Vernetzung des Spektrum Managers ermöglicht viele erweiterte Funktionen des UHF-Funk-Systems, einschließlich der Fernüberwachung und -steuerung von Geräten. Die System-Komponenten verfügen alle über RJ45-Ethernetanschlüsse, die für Netzwerkgeschwindigkeiten von 10/100 Mbps geeignet sind. Die Ethernet-Anschlüsse sind PoE (Power Over Ethernet)-fähig, um z.B. einen ShowLink-Access Points oder andere Ethernet-Geräte der Klasse 1 mit Strom zu versorgen.

Die Kaskadenanschlüsse ermöglichen die gemeinsame Nutzung des HF-Signals von bis zu 5 Empfängern ohne

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Antennensplitter oder Verteilverstärker.

Der Spektrum-Manager durchsucht den gesamten HF-Abstimmungsfrequenzbereich unter Verwendung von 8 parallel arbeitenden Abtastmodulen innerhalb von 64 Sekunden. Die Suchlaufzeit pro 60 MHz kann für bestimmte Bereiche, in denen die Abtastmodule parallel arbeiten dürfen, geringer sein.

**Mindestanforderungen:**

- Schneller Breitband-Scanner (470 - 952 MHz) <1 min.
- Integrierter Frequenzrechner generiert und programmiert Frequenzen für UHF-R, PSM und Axient Funkssysteme
- Permanente Überwachung und Bereitstellung von Backup Frequenzen
- Abhörfunktion
- Axient Frequenzserver

**Technische Daten:**

HF-Abstimmungsfreq.-bereich: 470-865, 925-952 MHz

Größe des HF-Abstimmungsschritts: 25, 200, 1000 kHz

Grundrauschen  
 Auflösungsbandbreite 25 kHz -110 dBm  
 Auflösungsbandbreite 200 kHz -100 dBm  
 Auflösungsbandbreite 1000 kHz -90 dBm

Spiegelfrequenzdämpfung >110 dB, typisch  
 Unerwünschtes Ansprechen <-100 dBm, typisch  
 Ultimate Quieting >90 dB, A-bewertet

Max. Suchlaufzeit  
 Schrittgröße 25 kHz 48s / 60 MHz  
 Schrittgröße 200 kHz 7s / 60MHz  
 Schrittgröße 1000 kHz 1s / 60 MHz

HF-Eingang  
 Steckertyp: BNC  
 Unsymmetrisch, aktiv  
 Impedanz: 50 Ohm  
 HF-Pegel, max.: -20dBm  
 Bias-Spannung: 12 V DC, 150 mA  
 (300mA Maximum)

Kaskadenausgang  
 Steckertyp: BNC  
 Unsymmetrisch, aktiv  
 Impedanz: 50 Ohm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Einfügungsdämpfung:	< 5 dB
Monitor-Audioausgang	
Frequenzgang:	40 Hz - 18 kHz, +/- 3dB
Steckertyp:	Klinke 6,3mm Stereo (Mono beschaltet) Unsymmetrisch
Impedanz:	50 Ohm
Max. Signalpegel:	1 W @ 63 Ohm
Netzwerk-Anschlüsse:	2x RJ45 10/100 Mbps mit PoE
Abmessungen (B x H x T):	483 mm x 44 mm x 366 mm
Gewicht:	5,5 kg
Versorgungsspannungen:	100 bis 240V, 50-60 Hz
Stromaufnahme:	0,8 A

### Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	AXT600E oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.02.90.610 EoL-Shure\_AXT610\*\* ShowLink Access Point

ShowLink Access Point

ShowLink Access Point ermöglicht die Echtzeitfernsteuerung von bis zu 16 UHF-Sendern des Funksystems. Unter Verwendung des ZigBee-Standards zur Funknetzwerkkommunikation (2,4-GHz) ermöglicht er ein umfassendes Management und die Einstellung aller Parameter eines Senders vom jeweiligen Empfänger aus oder via Netzwerk über die Steuersoftware (WWB6).

Dabei erfolgen alle Parameteränderungen ohne Einwirkung oder Unterbrechung durch den Nutzer des Senders.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Übertrag: .....

Im Zuge der gewöhnlichen Synchronisation eines Senders mit dem Audio-Funkempfänger über die Infrarotschnittstelle authentifizieren sich die Sender automatisch auch am ShowLink-Zugangspunkt

Für die Konfiguration, Überwachung und das Frequenzmanagement des Funksystems ist eine Software mit grafischer Benutzeroberfläche erhältlich.

Die Bestimmung des optimalen Kanals im 2,4 GHz Bereich erfolgt automatisch durch unabhängige Überwachung des für ZigBee verwendeten Frequenzbandes.

Roaming mit automatischer Übergabe von Sendern zwischen mehreren Access Points muss zur Erweiterung der Reichweite oder Erhöhung der Anzahl von verwalteten Geräten möglich sein.

Für die Anbindung an ein drahtgebundenes Netz ist eine Ethernet Schnittstelle mit PoE zur Speisung des ShowLink Access Points vorhanden. Alternativ kann er auch über ein externes Netzteil versorgt werden.

Am Gehäuse informieren LEDs über den Status des Zugangspunktes, der Ethernet-Verbindung und des ZigBee-Netzwerks.

Die Antenne des ShowLink Access Points ist über einen SMA-Anschluss abnehmbar und kann zur Erhöhung der Reichweite bei Bedarf durch eine optional erhältliche Richtantenne ersetzt werden.

Das Gehäuse des Zugangspunktes ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RS-210.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Mindestanforderungen:

- Drahtlose Fernsteuerung in Echtzeit von max. 16 Sendern über den ShowLink Access Point
- Automatische Kanalwahl - Unabhängiges Durchsuchen des 2,4-GHz-Frequenzbereichs und Bestimmen des optimalen Kanals sowie bei Signalverschlechterung automatischer Verlagerung des ShowLink-Netzwerks auf den dann besten verfügbaren 2,4-GHz-Kanal
- Spannungsversorgung über Netzwerkanschluss (PoE) oder externes Netzteil
- Unkomplizierte Authentifizierung des Senders - Erkennen verknüpfter Sender nach der IR-Synchronisierung
- Reichweite entspricht dem Bereich der UHF-Sender
- Automatische Übergabe zwischen mehreren Access Points zur Bereichserweiterung
- Vielseitige Montageoptionen - Passt in handelsübliche Mikrofonklammern und verfügt über ein integriertes Gewinde zur dauerhaften Installation
- Wireless Workbench 6-System unterstützt vernetzte Steuerung aller Gerätefunktionen und bietet einen ShowLink-Plot zum Anzeigen der 2,4-GHz-Signalpegel

### Technische Daten:

Antennentyp	Kugelcharakteristik 2,4 GHz
Kapazität	16 Axient-Sender
Befestigungstyp	WA371 Mikrofonclip oder Halterung mit 1/4-20-Gewinde
Betriebstemperaturbereich	-18°C (0°F) bis 63°C (145°F)

ShowLink	
Netzwerktyp	IEEE 802.15.4
Frequenzbereich (16 Kanäle)	2,40 bis 2,4835 GHz
HF-Ausgangsleistung	10 dBm Effektive Strahlungsleistung
Reichweite (typisch)	ca. 150 m

Antennenanschluss	
Stecker	SMA
Impedanz	50 Ohm

Funkscanner	
HF-Empfindlichkeit des Scanners (integrierte Antenne)	-106 dBm, typisch
Netzwerk-Anschlüsse: mit PoE	1x RJ45 10/100 Mbps

Abmessungen (B x H x T)	101 mm x 186 mm x 46 mm
Gewicht (ohne Antenne)	476 g
Gehäuse	Stranggepresstes Aluminium

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Versorgungsspannungen  
 Power over Ethernet PoE, Klasse 1: 36 bis 57 V  
 Externes Netzteil 15 V DC (600 mA), doppelt isoliert

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT610  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.90.620 EoL-Shure\_AXT620\*\* Road-tauglicher Ethernet-Switch, 9 Port - 10/100Mbps**

Road-tauglicher Ethernet-Switch, 9 Port - 10/100Mbps

Robuster, Road-tauglicher Ethernet-Switch zur Montage im 19" Rack.

Der Switch besitzt insgesamt mindestens 9 Netzwerkanschlüsse (1x Frontseite, 8x Rückseite) von denen mind. 4 über Power over Ethernet (PoE) zur Speisung weiterer Komponenten verfügen.

Darüber hinaus ist er mit einem DHCP-Server für die optionale automatische Zuweisung von IP-Adressen an die angeschlossenen Komponenten ausgestattet. Der DHCP-Server ist bei Bedarf über einen Schalter auf der Front einfach und ohne Eingriff in die Menü-Struktur des Switches zu aktivierenden.

**Mindestanforderungen:**

- Robustes Gehäuse, 1HE
- Integriertes Netzteil
- PoE (IEEE 802.3af)
- DHCP-Server

**Technische Daten:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Netzwerk-Anschlüsse:**

Front	1x RJ45 10/100 Mbps
Rückseite	8x RJ45 10/100 Mbps
davon 4x mit PoE (15W)	

Abmessungen	440 mm x 44 mm x 280 mm
Gewicht:	3,6 kg
Betriebsbereich	-10°C bis 60°C,
95% rel. Luftfeuchtigkeit	
Versorgungsspannungen	100 bis 240 V, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 76,6W

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	Shure
Typ:	AXT620
	oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.90.630 Shure\_AXT630E\*\* Antennensplitter 1in4, mit Netzwerkanbindung (470-698 MHz)**

Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (470-698 MHz)

Antennensplitter mit Netzwerkanschluss passend zum UHF-Funksystem sendet das HF-Signal eines einzelnen Antennenpaars an bis zu vier Empfängern.

Optimierte Leistung für schwierige HF-Umgebungen durch höchst lineare Verstärkung und anpassbare Dämpfung.

Eingangsfiler wählbar in Anpassung zu den verfügbaren Frequenzbändern der Sender zum Schutz vor Außerbandsignalen

Ethernet-Anschluss für Netzwerk-basierte Steuerung der Filterbereiche und Einstellung der Dämpfung (WWB6)

**Mindestanforderungen:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- bandgefilterte Ausgänge für Anschluss von bis zu 4 Empfängern
- Ungefilterte, breitbandige Kaskadenanschlüsse für Anschluss weiterer Verteiler oder Spektrum-Manager
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

### Technische Daten:

HF-Eingang:	BNC (1 Paar); Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz:	50 Ohm
Bias-Spannung:	12 V DC, 150 mA (300 mA Maximum)
HF-Frequenzbereich:	470-698 MHz
Splitterausgang:	BNC (4 Paare), Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz:	50 Ohm
Gain-Regelbereich:	
Kaskadenschaltung aktiviert	-15 dB bis 0 dB (1dB/Step)
Kaskadenschaltung deaktiviert	-12 dB bis +3 dB (1dB/Step)
Ausgangs-Intercept-Punkt	>25 dBm, typisch
Kaskadenausgang:	BNC (1 Paar); Unsymmetrisch, Breitband
Impedanz:	50 Ohm
Einfügungsdämpfung:	<5 dB
Netzwerk-Schnittstelle:	2x RJ45 10/100 Mbps PoE 50 V DC, Klasse 1
Abmessungen:	483 mm x 44 mm x 366 mm
Gewicht:	4,6 kg
Betriebstemperaturbereich:	-18°C bis 63°C
Versorgungsspannungen:	100 bis 240 V, 50-60 Hz
Stromaufnahme:	1,0 A

### Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT630E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.02.90.631 EoL-Shure\_AXT631E\*\* Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (606-814MHz)**

Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (606-814MHz)

Antennensplitter mit Netzwerkanschluss passend zum UHF-Funksystem sendet das HF-Signal eines einzelnen Antennenpaars an bis zu vier Empfängern.

Optimierte Leistung für schwierige HF-Umgebungen durch höchst lineare Verstärkung und anpassbare Dämpfung.

Eingangsfiler wählbar in Anpassung zu den verfügbaren Frequenzbändern der Sender zum Schutz vor Außerbandsignalen

Ethernet-Anschluss für Netzwerk-basierte Steuerung der Filterbereiche und Einstellung der Dämpfung (WWB6)

**Mindestanforderungen:**

- bandgefilterte Ausgänge für Anschluss von bis zu 4 Empfängern
- Ungefilterte, breitbandige Kaskadenanschlüsse für Anschluss weiterer Verteiler oder Spektrum-Manager
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

**Technische Daten:**

HF-Eingang: BNC (1 Paar);  
 Unsymmetrisch, aktiv  
 Impedanz 50 Ohm  
 Biasspannung 12 V DC, 150 mA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(300 mA Maximum)			Übertrag: .....
	HF-Frequenzbereich	606-814 MHz		
	Splitterausgang	BNC (4 Paare), Unsymmetrisch, aktiv		
	Impedanz	50 Ohm		
	Gain-Regelbereich			
	Kaskadenschaltung aktiviert	-15 dB bis 0 dB (1dB/Step)		
	Kaskadenschaltung deaktiviert	-12 dB bis +3 dB (1dB/Step)		
	Ausgangs-Intercept-Punkt	>25 dBm, typisch		
	Kaskadenausgang	BNC (1 Paar);		
	Unsymmetrisch, Breitband			
	Impedanz	50 Ohm		
	Einfügungsdämpfung	<5 dB		
	Netzwerk-Schnittstelle	2x RJ45 10/100 Mbps		
	PoE 50 V DC, Klasse 1			
	Abmessungen	483 mm x 44 mm x 366 mm		
	Gewicht:	4,6 kg		
	Betriebstemperaturbereich	-18°C bis 63°C		
	Versorgungsspannungen	100 bis 240 V, 50-60 Hz		
	Stromaufnahme	1,0 A		

Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT631  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.90.632 EoL-Shure\_AXT632E\*\* Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (470-787 MHz)**  
 Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (470-787 MHz)  
 Antennensplitter mit Netzwerkanschluss passend zum UHF-Funksystem sendet das HF-Signal eines einzelnen Antennenpaars an bis zu vier Empfängern.



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Optimierte Leistung für schwierige HF-Umgebungen durch höchst lineare Verstärkung und anpassbare Dämpfung.

Eingangsfiler wählbar in Anpassung zu den verfügbaren Frequenzbändern der Sender zum Schutz vor Außerbandsignalen

Ethernet-Anschluss für Netzwerk-basierte Steuerung der Filterbereiche und Einstellung der Dämpfung (WWB6)

### Mindestanforderungen:

- bandgefilterte Ausgänge für Anschluss von bis zu 4 Empfängern
- Ungefilterte, breitbandige Kaskadenanschlüsse für Anschluss weiterer Verteiler oder Spektrum-Manager
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

### Technische Daten:

HF-Eingang:	BNC (1 Paar);
Unsymmetrisch, aktiv	
Impedanz	50 Ohm
Biasspannung (300 mA Maximum)	12 V DC, 150 mA
HF-Frequenzbereich	470-787 MHz
Splitterausgang	BNC (4 Paare), Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz	50 Ohm
Gain-Regelbereich	
Kaskadenschaltung aktiviert	-15 dB bis 0 dB (1dB/Step)
Kaskadenschaltung deaktiviert	-12 dB bis +3 dB (1dB/Step)
Ausgangs-Intercept-Punkt	>25 dBm, typisch
Kaskadenausgang	BNC (1 Paar);
Unsymmetrisch, Breitband	
Impedanz	50 Ohm
Einfügungsdämpfung	<5 dB
Netzwerk-Schnittstelle	2x RJ45 10/100 Mbps
PoE 50 V DC, Klasse 1	
Abmessungen	483 mm x 44 mm x 366 mm
Gewicht:	4,6 kg
Betriebstemperaturbereich	-18°C bis 63°C
Versorgungsspannungen	100 bis 240 V, 50-60 Hz
Stromaufnahme	1,0 A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT632  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.90.652 Shure\_AXT652\*\* Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, TA4M/F**  
 Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, TA4M/F

Adapterkabel zum gleichzeitigen Anschluss und Betrieb eines Lavalier- oder Headsetmikrofons an zwei Taschensendern für die redundante Übertragung des Mikrofonsignals über separate Sendestrecken.

### Technische Daten:

Steckerbinder:                    1x TA4M  
     auf  
     2x TA4F

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AXT652  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.90.653 Shure\_AXT652LEMO3\*\* Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, Lemo3**  
 Y-Kabel 1 Mic auf 2 Taschensender, Lemo3

Adapterkabel zum gleichzeitigen Anschluss und Betrieb eines Lavalier- oder Headsetmikrofons an zwei Taschensendern für die redundante Übertragung des Mikrofonsignals über separate Sendestrecken.

**Technische Daten:**

Steckerbinder: 1x Lemo3F  
 auf  
 2x Lemo3M

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AXT652LEMO3  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.90.900 EoL-Shure\_AXT900E\*\* Systemladegerät 19" mit Netzwerk-Überwachung für bis zu 8 Akkus**

Systemladegerät 19" mit Netzwerk-Überwachung für bis zu 8 Akkus

Modular bestückbare Ladestation mit Netzwerkanbindung für insgesamt bis zu acht Li-Ion System-Akkus der Hand- und Taschensender.

Der für 19" Einbau geeignete Träger kann mit bis zu vier Lademodulen für je zwei Akkus der Typen AXT910, AXT920, AXT920SL oder SB900 ausgestattet werden.

Eine vollständige Ladung wird durch intelligente Ladeelektronik in max. 3 Stunden erreicht, Aufladung auf 50% innerhalb 1 Stunde.

Die Ladestation liefert zu jedem Akku detaillierte Status-Informationen inkl. der verbleibenden Akku-Leistung, der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Dauer bis zur vollständigen Entladung (auf 15 Min. genau), der Akku-Kapazität sowie des Akku-Zustands.  
Diese Parameter werden auf der Frontseite der Ladestation sowie in der WWB6 angezeigt

Die Ladestation liefert zu jedem Akku detaillierte Status-Informationen inkl. der verbleibenden Akku-Leistung, der Dauer bis zur vollständigen Entladung (Genauigkeit 15min), der Akku-Kapazität sowie des Akku-Zustands.

Visualisierung der Akku-Parameter sowie der Informationen und Einstellungen der Ladestation selbst auf frontseitigem LC Display und über Netzwerk (WWB6).

Menü-gestützte Steuerung entweder am Gerät selbst mittels drei Tastenbedienung oder über Software-Lösung (WWB6) im Netzwerk

Die IP-Konfiguration kann manuelle oder per DHCP vorgenommen werden.

**Mindestanforderungen:**

- Robuste Akku-Aufbewahrungs- und Ladelösung mit komfortabler Status-Anzeige
- Überwachung sämtlicher Ladezustands-Parameter über die WWB6
- 4 Schächte für Lademodule für bis zu 8 Taschen- oder Handsender-Akkus
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau angezeigt
- Ladezustand in Prozent und die Dauer bis zur vollständigen Aufladung wird auf der Frontseite der Ladestation sowie in der WWB6 angezeigt.
- Protokolliert den Akku-Zustand anhand der gewählten Ladezyklen und des Prozentsatzes der ursprünglichen Ladekapazität

**Technische Daten:**

Netzwerkanschluss:	2x 10/100Mbps
Stromzufuhr:	Kaltgeräteanschluss (male) Durchschleifausgang (female)
Ausführung:	Stahlgehäuse
Abmessungen (B x H x T):	483 x 44 x 366mm
Spannungsversorgungsbereich:	100 - 240Vac, 50/60Hz
Stromaufnahme (230Vac):	1,25A
Arbeitstemperaturbereich:	-18°C bis +63°C
Abmessungen (H x B x T):	44 x 483 x 366mm

Zusätzlich erforderliche Lademodule sind NICHT Teil dieser Position

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
10.02.90	Untertitel 1 EOL_Axient			

Übertrag: .....

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
Typ: AXT900  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.02.90.901 EoL-Shure\_AXT901\*\* Lademodul für Taschensender-Akkus zum Systemladegerät

Lademodul für Taschensender-Akkus zum Systemladegerät

Lademodul für zwei Akkus des Typs AXT910 (passend für Taschensender) zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
Typ: AXT901  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.02.90.902 EoL-Shure\_AXT902\*\* Lademodul für Handsender-Akkus zum Systemladegerät

Lademodul für Handsender-Akkus zum Systemladegerät

Lademodul für zwei Akkus des Typs AXT920 (passend für Handsender) zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

### Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT902  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.02.90.910 EoL-Shure\_AXT910\*\* Wiederaufladbarer Akku für Taschensender**

Wiederaufladbarer Akku für Taschensender

Wieder aufladbarer Hochleistungs-Lithium Ionen Akku ohne Memory-Effekt für Taschensender.

Der Akku hat eine Lebensdauer von bis zu 10 Stunden.

Die verbleibende Akku-Leistung, die Dauer bis zur vollständigen Entladung (auf 15 Min. genau) sowie Status-Parameter zum Zustand werden in Echtzeit im Akku erfasst und vom Sender bzw. in der Ladestation ausgelesen.

Dort werden die Werte direkt angezeigt und zusätzlich über die Systemkomponenten übertragen.

**Mindestanforderungen:**

- Lithium Ionen Akkus sorgen für zuverlässige und wieder aufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

**Technische Daten:**

Nennkapazität: 1900 mAh (7.03 Wh)  
 Nennspannung: 3.7 V  
 Gewicht: 74 g

Arbeitstemperaturbereich  
 Laden: 0°C bis 60°C  
 Entladen: -18°C bis 60°C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT910  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.02.90.920 EoL-Shure\_AXT920\*\* Wiederaufladbarer Akku für Handsender

Wiederaufladbarer Akku für Handsender

Wieder aufladbarer Hochleistungs-Lithium Ionen Akku ohne Memory-Effekt für Handsender.

Der Akku hat eine Lebensdauer von bis zu 10 Stunden.

Die verbleibende Akku-Leistung, die Dauer bis zur vollständigen Entladung (auf 15 Min. genau) sowie Status-Parameter zum Zustand werden in Echtzeit im Akku erfasst und vom Sender bzw. in der Ladestation ausgelesen.

Dort werden die Werte direkt angezeigt und zusätzlich über die Systemkomponenten übertragen.

### Mindestanforderungen:

- Lithium Ionen Akkus sorgen für zuverlässige und wieder aufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

### Technische Daten:

Nennkapazität: 2450 mAh (8.82 Wh)  
 Nennspannung: 3.6 V  
 Gewicht: 63 g  
 Arbeitstemperaturbereich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Laden: 0°C bis 60°C  
 Entladen: -18°C bis 60°C

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT920  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 10.02.90**

**EOL\_Axient, Netto:** .....

**10.02.91 Untertitel 1 EOL\_UHF-R**

**10.02.91.101 EoL-Shure\_UR1\*\* Professioneller UHF Taschensender**  
 Professioneller UHF Taschensender

Professioneller UHF Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Regelbare Eingangsverstärkung (-10 bis +20 dB in 1 dB Schritten)  
 dreistufiges Dämpfungsglied (+15, 0, -10 dB);
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW oder 10 mW / 100 mW)\*
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Einstellungen über den Empfänger  
(inklusive der Übertragung von frei programmierbaren  
Frequenzgruppen).

- Mini-XLR-Steckverbindung für alle gängigen Shure  
Ansteckmikrofone und Headsets (TA4F).

### Technische Daten:

Hochfrequenzausgangsleistung:

10 mW, 10/50 mW

oder 10/100 mW schaltbar\*

Maximaler Eingangspegel: +10 dBu

Gain Regelbereich: 55 dB

Batterielebensdauer: 9,5h (10mW), 6h(50mW)

Batterien: 2 x AA

Abmessungen (B x H x T): 60 x 98 x 17 mm

Gewicht: 97 g (ohne Batterien)

Gehäuse: Magnesium-Guss

### Lieferbare Frequenzversionen:

R9: 790 - 865 MHz

Q5: 740 - 814 MHz

M5E: 694 - 758 MHz

L3E: 638 - 698 MHz

J5E: 578 - 638 MHz

H4E: 518 - 578 MHz

G1E: 470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können  
Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure

Typ: UR1  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.91.102 EoL-Shure\_UR1m\*\* Professioneller UHF Micro-Taschensender**  
Professioneller UHF Micro-Taschensender

Professioneller UHF Micro-Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Regelbare Eingangsverstärkung (-10 bis +20 dB in 1 dB Schritten)  
dreistufiges Dämpfungsglied (+15, 0, -10 dB);
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW oder 10 mW / 100 mW)\*
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name  
Frequenz  
Batteriezustand  
Gain-Einstellungen sowie  
Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher  
Einstellungen über den Empfänger  
(inklusive der Übertragung von frei programmierbaren  
Frequenzgruppen).
- Mini-XLR-Steckverbindung für alle gängigen Shure  
Ansteckmikrofone und Headsets (TA4F).

**Technische Daten:**

Hochfrequenzleistungsleistung:

10 mW, 10/50 mW oder 10/100 mW schaltbar\*

Maximaler Eingangspegel: +10 dBu

Gain Regelbereich: 55 dB

Batterielebensdauer: 6h (10mW), 4h(50mW)

Batterien: 2 x AAA

Abmessungen (B x H x T): 60 x 49 x 17 mm

Gewicht: 62 g (ohne Batterien)

Gehäuse: Magnesium-Guss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

R9: 790 - 865 MHz

Q5: 740 - 814 MHz

M5E: 694 - 758 MHz

L3E: 638 - 698 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

J5E: 578 - 638 MHz  
 H4E: 518 - 578 MHz  
 G1E: 470 - 530 MHz  
 (abhängig von nationalen Vorschriften können  
 Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR1M  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.91.103 EoL-Shure UR1mLemo3\*\* Professioneller UHF Micro-Taschensender, Lemo**

Professioneller UHF Micro-Taschensender, Lemo

Professioneller UHF Micro-Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Regelbare Eingangsverstärkung (-10 bis +20 dB in 1 dB Schritten) dreistufiges Dämpfungsglied (+15, 0, -10 dB);
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW oder 10 mW / 100 mW)\*
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).
- Dreipolige Lemobuchse für den Anschluß handelsüblicher Ansteckmikrofone und Headsets.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

Hochfrequenz Ausgangsleistung:  
 10 mW, 10/50 mW oder 10/100 mW schaltbar\*  
 Maximaler Eingangspegel: +10 dBu  
 Gain Regelbereich: 55 dB  
 Batterie Lebensdauer: 6h (10mW), 4h(50mW)  
 Batterien: 2 x AAA  
 Abmessungen (B x H x T): 60 x 49 x 17 mm  
 Gewicht: 62 g (ohne Batterien)  
 Gehäuse: Magnesium-Guss

### Lieferbare Frequenzversionen:

R9: 790 - 865 MHz  
 Q5: 740 - 814 MHz  
 M5E: 694 - 758 MHz  
 L3E: 638 - 698 MHz  
 J5E: 578 - 638 MHz  
 H4E: 518 - 578 MHz  
 G1E: 470 - 530 MHz  
 (abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR1MLemo3  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk    EP .....    GP .....

**10.02.91.201 EoL-Shure\_UR2/SM58\*\* Professioneller UHF Handsender mit SM58**  
 Professioneller UHF Handsender mit SM58

Professioneller UHF Handsender mit dynamischer Nahbesprechungskapsel (Niere), zur drahtlosen Audioübertragung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 16 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -54,5 dBV/Pa (1,88 mV)

Hochfreq.-Ausgangsleistung: 10 mW, 10/50 mW  
 Gain Regelbereich: 30 dB

Batterielebensdauer: 8h (10mW)

Batterien: 2 x AA  
 Abmessungen (L x Ø): 253 x 51 mm  
 Gewicht: 354 g (ohne Batterien)  
 Gehäuse: Aluminium Druckguss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

R9: 790 - 865 MHz  
 Q5: 740 - 814 MHz  
 M5E: 694 - 758 MHz  
 L3E: 638 - 698 MHz  
 J5E: 578 - 638 MHz  
 H4E: 518 - 578 MHz  
 G1E: 470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde Aufbewahrungstasche.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR2/SM58  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.02.91.202 EoL-Shure\_UR2/SM86\*\* Professioneller UHF Handsender mit SM86

Professioneller UHF Handsender mit SM86

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Elektret-Kondensatorkapsel (Niere), zur drahtlosen Audioübertragung.

### Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

### Technische Daten:

Übertragungsbereich: 50 Hz - 18 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -50 dBV/Pa (3,15 mV)  
 Max. Schalldruck: 147dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Hochfreq.-Ausgangsleistung: 10 mW, 10/50 mW  
Gain Regelbereich: 30 dB

Batterielebensdauer: 8h (10mW)

Batterien: 2 x AA  
Abmessungen (L x Ø): 253 x 51 mm  
Gewicht: 354 g (ohne Batterien)  
Gehäuse: Aluminium Druckguss

### Lieferbare Frequenzversionen:

R9: 790 - 865 MHz  
Q5: 740 - 814 MHz  
M5E: 694 - 758 MHz  
L3E: 638 - 698 MHz  
J5E: 578 - 638 MHz  
H4E: 518 - 578 MHz  
G1E: 470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
Typ: UR2/SM86  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.91.203 EoL-Shure\_UR2/SM87\*\* Professioneller UHF Handsender mit SM87

Professioneller UHF Handsender mit SM87

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Elektret-Kondensatorkapsel (Superniere), zur drahtlosen Audioübertragung.

### Mindestanforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Übertrag: .....

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

### Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,4 mV)
Hochfreq.-Ausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	254 x 51 mm
Gewicht:	313 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

### Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR2/SM87  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.02.91.204 EoL-Shure\_UR2/B58\*\* Professioneller UHF Handsender mit BETA58

Professioneller UHF Handsender mit BETA58

Professioneller UHF Handsender mit dynamischer Nahbesprechungskapsel (Superniere), zur drahtlosen Audioübertragung.

### Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

### Technische Daten:

Übertragungsbereich: 50 Hz - 16 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa (2,7 mV)

Hochfreq.-Ausgangsleistung: 10 mW, 10/50 mW  
 Gain Regelbereich: 30 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Batterielebensdauer: 8h (10mW)  
 Batterien: 2 x AA  
 Abmessungen (L x Ø): 251 x 51 mm  
 Gewicht: 314 g (ohne Batterien)  
 Gehäuse: Aluminium Druckguss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

R9: 790 - 865 MHz  
 Q5: 740 - 814 MHz  
 M5E: 694 - 758 MHz  
 L3E: 638 - 698 MHz  
 J5E: 578 - 638 MHz  
 H4E: 518 - 578 MHz  
 G1E: 470 - 530 MHz  
 (abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR2/BETA58  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.02.91.206 EoL-Shure\_UR2/B87C\*\* Professioneller UHF Handsender mit Beta87C**

Professioneller UHF Handsender mit Beta87C

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Elektret-Kondensatorkapsel (Niere), zur drahtlosen Audioübertragung.

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen  
 vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

### Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-51 dBV/Pa (2 mV)
Hochfreq.-Ausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	246 x 51 mm
Gewicht:	323 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

### Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

### Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR2/Beta87C  
 oder gleichwertiger Art

### Angebote (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.91.207 EoL-Shure\_UR2/B87A\*\* Professioneller UHF Handsender mit Beta87A

UHF Handsender mit Beta87A

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Elektret-Kondensatorkapsel (Superniere), zur drahtlosen Audioübertragung.

#### Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).
- Sehr klarer, detailreicher und druckvoller Sound
- Gleichmäßige Supernierencharakteristik für höchste Rückkopplungssicherheit
- Hohe Empfindlichkeit und hoher Ausgangspegel
- Erschütterungsabsorber gegen Trittschall und Griffgeräusche
- integrierter dreilagiger Windschutz minimiert Atem- und Popgeräusche
- Korb aus gehärtetem Stahl
- Extrem robuste Metallkonstruktion

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Technische Daten:

### Kapsel

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	100 Ohm
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa /2,37mV/Pa
Maximaler Schalldruck (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 0,25 % Klirrfaktor):	140,5 dB SPL
Eigenrauschen: (äquivalenter Schalldruck)	23,5 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 bis 52 V
Stromaufnahme: max.	1,2 mA

### Sender

Hochfreq.-Ausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB

Batterielebensdauer: 8h (10mW)

Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	246 x 51 mm
Gewicht:	323 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

## Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

## Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	UR2/Beta87A oder gleichwertiger Art

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.91.209 EoL-Shure UR2/KSM9/BK\*\* Professioneller UHF Handsender mit KSM9 schwarz**

Professioneller UHF Handsender mit KSM9 schwarz

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensator-kapsel, umschaltbare Charakteristik Niere/ Superniere, zur drahtlosen Audioübertragung.

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

**Technische Daten:**

Hochfrequenzausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	253 x 51 mm
Gewicht:	365 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- R9: 790 - 865 MHz
  - Q5: 740 - 814 MHz
  - M5E: 694 - 758 MHz
  - L3E: 638 - 698 MHz
  - J5E: 578 - 638 MHz
  - H4E: 518 - 578 MHz
  - G1E: 470 - 530 MHz
- (abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR2/KSM9/BK  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.91.210 EoL-Shure\_UR2/KSM9/SL\*\* Professioneller UHF Handsender mit KSM9 Champagner**

Professioneller UHF Handsender mit KSM9 Champagner

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensator-kapsel, umschaltbare Charakteristik Niere/ Superniere, zur drahtlosen Audioübertragung.

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name  
Frequenz  
Batteriezustand  
Gain-Einstellungen sowie  
Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher  
Einstellungen über den Empfänger  
(inklusive der Übertragung von frei programmierbaren  
Frequenzgruppen).

### Technische Daten:

Hochfrequenzausgangsleistung:

10 mW, 10/50 mW

Gain Regelbereich:

30 dB

Batterielebensdauer:

8h (10mW)

Batterien:

2 x AA

Abmessungen (L x Ø):

253 x 51 mm

Gewicht:

365 g (ohne Batterien)

Gehäuse:

Aluminium Druckguss

### Lieferbare Frequenzversionen:

R9: 790 - 865 MHz

Q5: 740 - 814 MHz

M5E: 694 - 758 MHz

L3E: 638 - 698 MHz

J5E: 578 - 638 MHz

H4E: 518 - 578 MHz

G1E: 470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können  
Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure

Typ: UR2/KSM9/SL  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.02.91.211 EoL-Shure\_UR2/KSM9HS/BK\*\* Professioneller UHF Handsender mit KSM9HS schwarz**

Professioneller UHF Handsender mit KSM9HS schwarz

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensator-kapsel, umschaltbare Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere, zur drahtlosen Audioübertragung.

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

**Technische Daten:**

Hochfrequenzausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	253 x 51 mm
Gewicht:	365 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

R9: 790 - 865 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR2/KS9HS/BK  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.02.91.212 EoL-Shure UR2/KSM9HS/SL\*\* Professioneller UHF Handsender mit KSM9HS Champagner

Professioneller UHF Handsender mit KSM9HS Champagner

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensator-kapsel, umschaltbare Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere, zur drahtlosen Audioübertragung.

### Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Piloton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Batteriezustand

Gain-Einstellungen sowie  
Status der Sperrfunktionen.

- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher  
Einstellungen über den Empfänger  
(inklusive der Übertragung von frei programmierbaren  
Frequenzgruppen).

### Technische Daten:

Hochfrequenzausgangsleistung:

10 mW, 10/50 mW

Gain Regelbereich:

30 dB

Batterielebensdauer:

8h (10mW)

Batterien:

2 x AA

Abmessungen (L x Ø):

253 x 51 mm

Gewicht:

365 g (ohne Batterien)

Gehäuse:

Aluminium Druckguss

### Lieferbare Frequenzversionen:

R9: 790 - 865 MHz

Q5: 740 - 814 MHz

M5E: 694 - 758 MHz

L3E: 638 - 698 MHz

J5E: 578 - 638 MHz

H4E: 518 - 578 MHz

G1E: 470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können  
Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure

Typ: UR2/KS9HS/SL  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.02.91.401 EoL-Shure\_UR4S+\*\* Professioneller UHF Diversity Single-Empfänger**  
 Professioneller UHF Diversity Single-Empfänger

Professioneller UHF Diversity Einzel-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 3000 anwählbare Frequenzen, vorprogrammierte sowie frei programmierbare Frequenzgruppen mit bis zu 47 - 60 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband, je nach Frequenzversion.
- True-Audio-Diversity mittels Mischen der beiden Audio-Signale.
- Netzwerkfähig über integrierte USB/ Ethernet-Schnittstelle. Mittels Wireless-Workbench-Software können kompatible Setups berechnet und in die Geräte importiert werden. Weiterhin kann über die Software, der Empfänger als Spektrumanalyzer für HF-Feldmessungen mit Historie-Plot und Wasserfalldiagrammen verwendet werden
- Infrarot-Synchronisation von Empfänger und Sendern.
- Ein Multi-funktions-LCD mit umfangreichem Menü erlaubt die Programmierung von  
 Trägerfrequenz,  
 Name,  
 Ausgangssendeleistung 10mW/50mW,  
 Netzwerkeinstellungen  
 sowie der wichtigsten Sender-Einstellungen.
- Zwischen Mic- bzw. Line-Pegel schaltbarer symmetrischer XLR-Ausgang mit Ground-Lift, Klinkenausgang,
- LED-Anzeige für HF-Pegel und HF-Übersteuerung pro Antenne sowie Audiopegel,
- Regler für "Noise Sensitive Squelch"
- Regelbarer Kopfhörerausgang
- optionale Sperrung der Bedienelemente
- Internes Netzteil, Kaltgeräte-buchse und -stecker.
- AMX/ Crestron steuerbar.
- Integrierte aktive 2 x 1 in 2 Antennenweichen bis zu 10-fach kaskadierbar.

**Technische Daten:**

Reichweite: 150m (norm. Bed.) bis 500m (bei optimalen Bedingungen)  
 Übertragungsbereich: 40Hz bis 18kHz (+/-2 dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Max. Ausgangspegel:**

XLR (line):	+ 24 dBV
XLR (mic):	- 6 dBV
Klinke:	+18 dBV

**Ausgangsimpedanz:**

XLR (line):	200 Ohm
XLR (mic):	150 Ohm
Klinke:	200 Ohm

**Dynamikbereich:**

> 110 dB(A)

**Gesamtklirrfaktor: ):**

(bei 1 kHz;

+/-38 kHz Modulation)

Spiegelfrequenzunterdrückung: > 110 dB typisch

Nachbarkanalunterdrückung: > 90 dB typisch

Betriebsspannung: 100 - 240 V~, 50/60Hz

Leistungsaufnahme: 12-16W

Betriebstemperaturbereich: -18° - 57° C

Abmessungen (B x H x T): 483 x 44 x 366 mm

Gewicht: 4,8 kg

Gehäuse: Aluminiumguss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	Shure
Typ:	UR4S+ oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.91.402 EoL-Shure\_UR4D\*\* Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger**  
 Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger

Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 3000 anwählbare Frequenzen, vorprogrammierte sowie frei programmierbare Frequenzgruppen mit bis zu 47 - 60 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband, je nach Frequenzversion.
- True-Audio-Diversity mittels Mischen der beiden Audio-Signale.
- Netzwerkfähig über integrierte USB/ Ethernet-Schnittstelle. Mittels Wireless-Workbench-Software können kompatible Setups berechnet und in die Geräte importiert werden. Weiterhin kann über die Software, der Empfänger als Spektrumanalyzer für HF-Feldmessungen mit Historie-Plot und Wasserfalldiagrammen verwendet werden
- Infrarot-Synchronisation von Empfänger und Sendern.
- Ein Multi-funktions-LCD mit umfangreichem Menü erlaubt die Programmierung von  
 Trägerfrequenz,  
 Name,  
 Ausgangssendeleistung 10mW/50mW,  
 Netzwerkeinstellungen  
 sowie der wichtigsten Sender-Einstellungen.
- Zwischen Mic- bzw. Line-Pegel schaltbarer symmetrischer XLR-Ausgang mit Ground-Lift, Klinkenausgang,
- LED-Anzeige für HF-Pegel und HF-Übersteuerung pro Antenne sowie Audiopegel,
- Regler für "Noise Sensitive Squelch"
- Regelbarer Kopfhörerausgang
- optionale Sperrung der Bedienelemente
- Internes Netzteil, Kaltgeräte-buchse und -stecker.
- AMX/ Crestron steuerbar.

**Technische Daten:**

Reichweite:	150m (norm. Bed.) bis 500m (bei optimalen Bedingungen)
Übertragungsbereich:	40Hz bis 18kHz (+/-2 dB)
Max. Ausgangspegel:	
XLR (line):	+ 24 dBV
XLR (mic):	- 6 dBV
Klinke:	+18 dBV

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ausgangsimpedanz:  
 XLR (line): 200 Ohm  
 XLR (mic): 150 Ohm  
 Klinke: 200 Ohm  
 Dynamikbereich: > 110 dB(A)  
 Gesamtklirrfaktor: ) : 0,3%  
 (bei 1 kHz;  
 +/-38 kHz Modulation)  
 Spiegelfrequenzunterdrückung: > 110 dB typisch  
 Nachbarkanalunterdrückung: > 90 dB typisch  
 Betriebsspannung: 100 - 240 V~, 50/60Hz  
 Leistungsaufnahme: 12-16W  
 Betriebstemperaturbereich: -18° - 57° C  
 Abmessungen (B x H x T): 483 x 44 x 366 mm  
 Gewicht: 5 kg  
 Gehäuse: Aluminiumguss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

R9: 790 - 865 MHz  
 Q5: 740 - 814 MHz  
 M5E: 694 - 758 MHz  
 L3E: 638 - 698 MHz  
 J5E: 578 - 638 MHz  
 H4E: 518 - 578 MHz  
 G1E: 470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR4D  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.02.91.403 EoL-Shure\_UR4D+\*\* Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger, kaskadierbar**

Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger, kaskadierbar

Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 3000 anwählbare Frequenzen, vorprogrammierte sowie frei programmierbare Frequenzgruppen mit bis zu 47 - 60 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband, je nach Frequenzversion.
- True-Audio-Diversity mittels Mischen der beiden Audio-Signale.
- Netzwerkfähig über integrierte USB/ Ethernet-Schnittstelle. Mittels Wireless-Workbench-Software können kompatible Setups berechnet und in die Geräte importiert werden. Weiterhin kann über die Software, der Empfänger als Spektrumanalyzer für HF-Feldmessungen mit Historie-Plot und Wasserfalldiagrammen verwendet werden
- Infrarot-Synchronisation von Empfänger und Sendern.
- Ein Multi-funktions-LCD mit umfangreichem Menü erlaubt die Programmierung von  
Trägerfrequenz,  
Name,  
Ausgangsendeleistung 10mW/50mW,  
Netzwerkeinstellungen  
sowie der wichtigsten Sender-Einstellungen.
- Zwischen Mic- bzw. Line-Pegel schaltbarer symmetrischer XLR-Ausgang mit Ground-Lift, Klinkeausgang,
- LED-Anzeige für HF-Pegel und HF-Übersteuerung pro Antenne sowie Audiopegel,
- Regler für "Noise Sensitive Squelch"
- Regelbarer Kopfhörerausgang
- optionale Sperrung der Bedienelemente
- Internes Netzteil, Kaltgeräte-buchse und -stecker.
- AMX/ Crestron steuerbar.
- Integrierte aktive 2 x 1 in 2 Antennenweichen bis zu 10-fach kaskadierbar.

**Technische Daten:**

Reichweite: 150m (norm. Bed.) bis 500m  
(bei optimalen Bedingungen)

Übertragungsbereich: 40Hz bis 18kHz (+/-2 dB)  
Max. Ausgangspegel:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

XLR (line):	+ 24 dBV
XLR (mic):	- 6 dBV
Klinke:	+18 dBV
Ausgangsimpedanz:	
XLR (line):	200 Ohm
XLR (mic):	150 Ohm
Klinke:	200 Ohm
Dynamikbereich:	> 110 dB(A)
Gesamtklirrfaktor: ):	0,3%
(bei 1 kHz;	
+/-38 kHz Modulation)	
Spiegelfrequenzunterdrückung:	> 110 dB typisch
Nachbarkanalunterdrückung:	> 90 dB typisch
Betriebsspannung:	100 - 240 V~, 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	12-16W
Betriebstemperaturbereich:	-18° - 57° C
Abmessungen (B x H x T):	483 x 44 x 366 mm
Gewicht:	5 kg
Gehäuse:	Aluminiumguss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	Shure
Typ:	UR4D+ oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

**Summe Untertitel 1 10.02.91**

**EOL\_UHF-R, Netto:** .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

## Summe Titel 10.02

**Mikrofon Systeme, Drahtlos, Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

## 10.03 Titel Zubehör - Funk

**10.03.001 Shure\_AC001\*\* Antennenleitung, dämpfungsarm - Meterware**  
Antennenleitung, dämpfungsarm - Meterware

Extrem dämpfungsarme Antennenleitung, unkonfektioniert

### Technische Daten

Wellenwiderstand: 50 Ohm  
Durchmesser: 7,3 mm  
max. Frequenz: 6 GHz  
Innenleiter: Cu-Litze, sauerstoffarm  
19 x 0,37 mm  
Innenleiter Ø: 1,85 mm  
Dielektrikum: PE, low-loss Compound  
Dielektrikum Ø: 5,0 mm

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)

300 MHz	11,2
432 MHz	13,6
500 MHz	14,72
800 MHz	19,0
1000 MHz	21,52

Gewicht: 72 g/m  
Min. Biegeradius: 25 mm  
Temperaturbereich: -30 bis +80°C  
Zugkraft: 2 daN

Farbe: schwarz

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
Typ: AC001  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: '.....'

m EP ..... GP .....

**10.03.002 Shure\_C001\*\* BNC-Stecker für Antennenleitung, dämpfungsarm**

BNC-Stecker für Antennenleitung, dämpfungsarm

Hochwertiger BNC-Steckverbinder passend zu der in Vorpos. beschriebenen dämpfungsarmen Antennenleitung.

Inkl. Konfektionierung.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: C001  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.03.003 Shure\_AC010K\*\* Antennenleitung, dämpfungsarm, konfektioniert - 10m**

Antennenleitung, dämpfungsarm, konfektioniert - 10m

Extrem Dämpfungsarme Antennenleitung konfektioniert mit beidseitigem BNC-Anschluss.

**Technische Daten**

Wellenwiderstand: 50 Ohm  
 Durchmesser: 7,3 mm  
 max. Frequenz: 6 GHz  
 Innenleiter: Cu-Litze, sauerstoffarm  
 19 x 0,37 mm  
 Innenleiter Ø: 1,85 mm  
 Dielektrikum: PE, low-loss Compound  
 Dielektrikum Ø: 5,0 mm

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)  
 300 MHz 11,2  
 432 MHz 13,6

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.03      Titel      Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

500 MHz      14,72  
 800 MHz      19,0  
 1000 MHz      21,52

Gewicht:      72 g/m  
 Min. Biegeradius:      25 mm  
 Temperaturbereich:      -30 bis +80°C  
 Zugkraft:      2 daN

Länge:      10m  
 Farbe:      schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:      Shure  
 Typ:      AC010K  
                  oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:      '.....'  
 Typ:      '.....'

**Stk**      EP .....      GP .....

**10.03.004      Shure\_UA8100\*\* Antennenleitung, dämpfungssarm, 30m**

Antennenleitung, dämpfungssarm

Extrem Dämpfungssarme Antennenleitung konfektioniert mit beidseitigem BNC-Anschluss.

**Technische Daten**

Wellenwiderstand:      50 Ohm  
 Durchmesser:      7,3 mm  
 max. Frequenz:      6 GHz  
 Innenleiter:      Cu-Litze, sauerstoffarm  
                                  19 x 0,37 mm  
 Innenleiter Ø:      1,85 mm  
 Dielektrikum:      PE, low-loss Compound  
 Dielektrikum Ø:      5,0 mm

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)  
 300 MHz      11,2  
 432 MHz      13,6  
 500 MHz      14,72  
 800 MHz      19,0

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.03    Titel      Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

1000 MHz                      21,52  
 Gewicht:                      72 g/m  
 Min. Biegeradius:            25 mm  
 Temperaturbereich:          -30 bis +80°C  
 Zugkraft:                      2 daN  
 Länge:                         30m  
 Farbe:                         schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:                      Shure  
 Typ:                             UA8100  
                                      oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:    '.....'  
 Typ:            '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.03.005**      **Shure\_A13HDB\*\* Antennenhalterung Wand/Tisch mit Flansch**  
 Antennenhalterung Wand/Tisch mit Flansch

Befestigungs-Flansch mit 5/8" Gewinde für die Montage von  
 Schwanenhals- bzw. Mikrofonklemmen auf Tischen bzw. an  
 Wänden.

Farbe:                         schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:                      SHURE  
 Typ:                             A13HDB  
                                      oder gleichwertiger Art

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.03      Titel      Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.03.006**      **Wandhalterung für UHF-Richtantenne mit Schwanenhals**  
 Wandhalterung für UHF-Richtantenne mit Schwanenhals

Wandhalterung für UHF-Richtantenne mit Schwanenhals zur Ausrichtung der Antennen in beliebigem Winkel. Die Wandhalterung besteht aus Konsole oder (Tisch-)Flansch zur Montage an Wand oder Decke und einem Schwanenhals-Element (ca. 300mm) mit 3/8" Gewinde.

Farbe:                      schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:              K&M - König&Meyer  
 Typ:                      Typ 221 d und Typ 224  
                                  oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.03.210**      **Shure\_UABiasT-E\*\* Inline Power Adapter für Bias-Spannung, BNC/BNC**  
 Inline Power Adapter für Bias-Spannung, BNC/BNC

Inline Power Adapter zur Einspeisung von 12V Bias-Spannung zur Versorgung von aktivem Antennenzubehör über die Koax-Leitung.

**Mindestanforderungen**

- Mindestens zwei aktive Verbraucher (z.B. aktive Antennenverstärker) können gespeist werden
- Anschlüsse für ankommendes und abgehendes Kabel als BNC-Kupplung

**Technische Daten:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Bias-Spannung: 12V  
 Impedanz: 50 Ohm  
 Bias-Spannung: 12,4 V DC (max.)  
 Max. Eingangsleistung: 12,4 V DC, 400 mA (max.)  
 Einfügungsdämpfung: <1 dB

Steckertyp: BNC, 50 Ohm  
 HF-Frequenzbereich: 400 - 1000 MHz

Abmessungen (BxHxT): 67 x 25,5 x 49 mm  
 Gewicht: 49 g

**gefordertes Zubehör:**

- externes Netzteil

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: UABIAST-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**2 Stk** EP ..... GP .....

**10.03.220 Bias-Upgrade, Modifikation der passiven Antennenweiche**  
 Bias-Upgrade, Modifikation der passiven Antennenweiche

Herstellerseitige Modifikation des in Vorpos. beschriebenen passiven UHF-Antennenverteiler-/Kombinierungssystems zur Durchleitung der Bias-Spannung

**Stk** EP ..... GP .....

**10.03.221 Shure\_UA221\*\* Passives UHF-Antennenverteiler/Combinersystem**  
 Passives UHF-Antennenverteiler/Combinersystem

für die Signalverteilung eines Antennen-Paares auf zwei Diversity-Empfänger oder zur Summierung von zwei Antennen auf einen Sender

Alle Ein- und Ausgänge der Weiche sind BNC-Kupplungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.03    Titel      Zubehör - Funk

Übertrag: .....

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 10 - 1000 MHz  
 Durchgangspeldämpfung:  
 max. 2 dB  
 Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm  
 Abmessungen (H x B x T):  
 63,5 x 48 x 23 mm  
 Gewicht: 45g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- 4x Anschlusskabel BNC-BNC
- 2x Adapter-Stecker BNC-BNC
- 2x Durchgangsbuchse BNC, verschraubbar

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UA221  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.03.222**      **Shure\_UA221+DC Mod.\*\* Passives**  
**UHF-Antennenverteiler/-Combiner Set mit DC-Mod.**

Grundposition 001.0

Passives UHF-Antennenverteiler/-Combiner Set mit DC-Mod.

Passives UHF-Antennenverteiler/Kombinierungssystem für die Signalverteilung eines Antennen-Paares auf zwei Diversity-Empfänger oder zur Summierung von zwei Antennen auf einen Sender

inklusive Bias-Upgrade, Herstellerseitige Modifikation zur Durchleitung der Bias-Spannung an beide Antennenabgänge.

Alle Ein- und Ausgänge der Weiche sind BNC-Kupplungen

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 10 - 1000 MHz  
 Durchgangspeldämpfung: max. 2 dB  
 Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (HxBxT): 63,5 x 48 x 23 mm  
 Gewicht: 45g

**gefordertes Zubehör:**

- 4x Anschlusskabel BNC-BNC
- 2x Adapter-Stecker BNC-BNC
- 2x Durchgangsbuchse BNC, verschraubbar

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UA221 inkl. DC-Option  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1 Stk EP ..... GP .....

**10.03.421 Shure\_PA421B-E\*\* Breitbandiger aktiver 4-fach Antennen-Combiner, Bias schaltbar**

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennen-Combiner, Bias schaltbar

Breitbandiger aktiver UHF-Antennen-Combiner für die Zusammenschaltung von bis zu vier Antennen-(ausgangs-) Signalen z.B. von In-Ear Monitoring Sendern oder abgesetzter (aktiver) Empfangsantennen

**Mindestanforderungen**

- vier Antennensignaleingänge (BNC),
- zusätzlicher passiver Antennen-Combiner 2 in 1 auf der Frontseite (BNC)
- Bereitstellung der DC-Stromversorgung (4x) für die angeschlossenen IEM-Sender,
- BNC-BNC und DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung sind im Lieferumfang enthalten
- Netzschalter und vier LEDs als Eingangspegelidentifikation auf der Frontseite
- Bias-Spannung zur Versorgung aktiver Komponenten schaltbar (intern)

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470 - 952 MHz  
 Systemverstärkung: +0/-5 dB  
 max. HF Eingangsleistung: 24 dBm (250 mW) pro Kanal  
 Ausgangspegelverstärkung: 1 dB (-0,5 bis 3 dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm  
 Betriebsspannung: 100-240 V~, 50/60 Hz  
 Max. Eingangsleistung: 120 W  
 Max. Stromaufnahme: 0,42 - 1,0 A  
 Betriebstemperatur: -18° C bis +57° C  
 Ausgangsleistung (DC-Ausg.): 15 V, je 660 mA

Abmessungen (B x H x T): 482,6 x 43,3 x 331 mm  
 19"/1HE,  
 Gewicht: 4,53 kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: PA421B-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.03.423 Shure\_PA821B-E\*\* Breitbandiger aktiver 8-fach Antennen-Combiner, Bias schaltbar**

Breitbandiger aktiver 8-fach Antennen-Combiner, Bias schaltbar

Breitbandiger aktiver (Class-A) UHF-Antennen-Combiner für die Addierung von bis zu acht Antennen-(ausgangs-) Signalen z.B. von In-Ear Monitoring Sendern oder abgesetzten (aktiven) Empfangsantennen

**Mindestanforderungen**

- Acht Antennensignaleingänge (BNC), ein Summen Ausgang
- zusätzlicher passiver Antennen-Combiner 2 in 1 auf der Frontseite (BNC)
- BNC-BNC im Lieferumfang enthalten
- Netzschalter und acht LEDs als Eingangspegelidentifikation auf der Frontseite
- Bias-Spannung zur Versorgung aktiver Komponenten schaltbar (intern)

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470 - 952 MHz  
 Systemverstärkung: +0/-5 dB  
 max. HF Eingangsleistung: 24 dBm (250 mW) pro Kanal

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.03      Titel      Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ausgangspegelverstärkung: 1 dB (-0,5 bis 3 dB)  
 Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm  
 Betriebsspannung: 100-240 V~, 50/60 Hz  
 Max. Eingangsleistung: 100 W  
 Max. Stromaufnahme: 0,42 - 1,0 A  
 Betriebstemperatur: -18° C bis +57° C  
 Ausgangsleistung (DC-Ausg.): 15 V, je 660 mA

Abmessungen (B x H x T): 482,6 x 43,3 x 331 mm  
 19"/1HE,  
 Gewicht: 4,53 kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: PA-821B-E mit DC-Modifikation  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.03.505      Shure\_UA505\*\* Montagematerial für abgesetzte Antenne**

Montagematerial für abgesetzte Antenne

(Wand-)Montageset für die abgesetzte Montage einer Lambda  
 -1/2 -Antenne,  
 bestehend aus:

- Montagewinkel
- BNC-Adapter

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UA505  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.03.805**    **Shure\_PA805SWB\*\* Passive UHF-Richtantenne 100°**  
 Passive UHF-Richtantenne 100°

Breitbandige passive logarithmische, periodische Richtantenne für UHF-Bereich sorgt innerhalb des gewünschten Erfassungsbereichs für verbesserten Empfang und außerhalb der Nutzungsrichtung für stärkere Dämpfung störender HF-Signale.

**Mindestanforderungen:**

- mechanischer Anschluss mit 3/8"-Aufnahme für Stative oder Wand- bzw. Deckenhalterungen
- Schwenkadapter bruchfest, von 0° bis 90° Grad einstellbar
- mit 5/8 Zoll -27 Standardgewinde
- inklusive Reduzierteil 3/8"-5/8",

**Technische Daten:**

Charakteristik:                    gerichtet, Niere  
 HF-Frequenzbereich (E):        470 - 952 MHz  
 Anschluss:                        BNC W, 50 Ohm  
 Antennengewinn:                 6,5 dBi  
 Empfangsmuster:                100° (3 dB Keulenbreite)  
 Abmessung (H x B x T):        334 x 378 x 27,9 mm  
 Gewicht:                          319 g  
 Farbe:                                schwarz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:                    SHURE  
 Typ:                         PA805SWB  
                                   oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.03    Titel      Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.03.820      Shure\_UA8-\*\* Lambda-1/2-Antenne**

Lambda-1/2-Antenne

Lambda-1/2 Rundstrahl-Antenne abgestimmt auf den Frequenzbereich der UHF-Empfänger. Ein anwinkelbarer BNC-Steckverbinder erlaubt die direkte Montage an Antennenweichen oder Empfängern mit BNC-Steckverbindung.

verfügbar in den Frequenzvarianten:

- 470-542 MHz (UA8-470-542 )
- 518-598 MHz (UA8-518-598 )
- 554-638 MHz (UA8-554-638 )
- 572-596 MHz (UA8-572-596 )
- 578-638 MHz (UA8-578-638 )
- 596-698 MHz (UA8-596-698 )
- 626-698 MHz (UA8-626-698 )
- 670-742 MHz (UA8-670-742 )
- 690-746 MHz (UA8-690-746 )
- 694-758 MHz (UA8-694-758 )
- 710-790 MHz (UA8-710-790 )
- 740-814 MHz (UA8-740-814 )
- 750-822 MHz (UA8-750-822 )
- 774-865 MHz (UA8-774-865 )

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: UA8-\*  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.03      Titel      Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.03.830      Shure\_UA834WB\*\* Aktiver UHF-Verstärker mit schaltbarer Verstärkung**

Aktiver UHF-Verstärker mit schaltbarer Verstärkung

Aktiver, rauscharmer UHF-Verstärker mit schaltbarer Verstärkung (6dB/12dB), Ausführung zur Wand- oder Deckenmontage.

Zur Kompensation von Verlusten bei größeren Kabellängen. Die benötigte 12V-Versorgungsspannung wird von den nachfolgenden aktiven Komponenten (Antennenverteiler, Funkempfänger oder Bias-Inserten) über das Anschlusskabel bereitgestellt.

**Mindestanforderungen**

- LED-Betriebsanzeige,
- Anschlüsse für Antenne und abgehendes Kabel als BNC-Kupplung
- Bereitstellung der DC-Stromversorgung (4x) für die angeschlossenen IEM-Sender,
- Kann wahlweise auch auf Mikrofonstativ montiert werden

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich:            470 - 900 MHz  
 Systemverstärkung:            +0/+6dB/+12dB +-2dB  
 Antennenanschlüsse:            BNC, 50 Ohm  
 Leistungsaufnahme:            0,6 W - 0,72 W bei 10 bis 15 V DC

Abmessungen (B x H x T):      32 x 108 x 66,7 mm  
 Gewicht:                            280 g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:                    SHURE  
 Typ:                            UA834WB  
                                   oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
10.03      Titel      Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.03.843**      **Shure\_UA844+SWB-E\*\* Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, kask.**

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, kaskadierbar

Breitbandiges aktives UHF-Antennenverteiler-System für drahtlose Audioübertragung mit dediziertem Kaskadier-Ausgang.

Inklusiver aller BNC-BNC Anschlusskabel für vier Diversity-Empfänger sowie der DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung der UHF-Empfänger zur Vermeidung der Einzelspeisung über einzelne Steckernetzteile.

DC-Speisung am Antennen-Eingang zur Versorgung aktiver Komponenten wie Antennen oder Boostern.

Der Kaskadier-Ausgang kann auch für den Anschluss eines fünften Receivers genutzt werden.

### Mindestanforderungen:

- ein Antennenpaar-Eingang
- vier Antennenpaar-Ausgänge für Receiver
- ein Antennenpaar-Ausgang für Kaskadierung oder Receiver
- vier 12V DC Anschlüsse.
- DC-Speisung am Antennen-Eingang

### Technische Daten:

HF-Frequenzbereich: 470 - 960 MHz

Ausgangspegelverstärkung:

1 dB (-0,5 bis 3 dB)

Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm

Betriebsspannung: 14 - 18 V (externes Netzteil)

Ausgangsspannung 14 - 18 V DC, mind. 2.45 A

Bias-Spannung: 15V DC, mind. 125 mA (2x)

Abmessungen (B x H x T):

482,6 x 44,5 x 171,5 mm

19"/1HE

Gewicht: 1,62 kg

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Im Lieferumfang mindestens enthaltenes Zubehör:

- 4 Stk DC-Anschlusskabel, verschraubbar
- 4 Stk DC-Anschlusskabel, ohne Verriegelung
- 10 Stk BNC-BNC Verbindungskabel ca. 1,8m
- 2 Stk BNC-BNC Verbindungskabel ca. 0,5m
- 2 Stk BNC-Durchgangsverbinder

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: UA844+SWB-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.03.844 Shure\_UA844+SWB/LC-E\*\* Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, kask**

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, kaskadierbar

Breitbandiges aktives UHF-Antennenverteiler-System für drahtlose Audioübertragung mit dediziertem Kaskadier-Ausgang.

Inklusive vier DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung der UHF-Empfänger zur Vermeidung der Einzelspeisung über einzelne Steckernetzteile.

DC-Speisung am Antennen-Eingang zur Versorgung aktiver Komponenten wie Antennen oder Boostern.

Der Kaskadier-Ausgang kann auch für den Anschluss eines fünften Receivers genutzt werden.

**Mindestanforderungen:**

- ein Antennenpaar-Eingang
- vier Antennenpaar-Ausgänge für Receiver
- ein Antennenpaar-Ausgang für Kaskadierung oder Receiver
- vier 12V DC Anschlüsse.
- DC-Speisung am Antennen-Eingang

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.03      Titel      Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470 - 960 MHz  
 Ausgangspegelverstärkung:  
 1 dB (-0,5 bis 3 dB)  
 Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm  
  
 Betriebsspannung: 14 - 18 V (externes Netzteil)  
 Ausgangsspannung 14 - 18 V DC, mind. 2.45 A  
 Bias-Spannung: 15V DC, mind. 125 mA (2x)

Abmessungen (B x H x T):  
 482,6 x 44,5 x 171,5 mm  
 19"/1HE  
 Gewicht: 1,62 kg

- Im Lieferumfang mindestens enthaltenes Zubehör:
- 4 Stk DC-Anschlusskabel, ohne Verriegelung
  - 2 Stk BNC-BNC Verbindungskabel ca. 0,5m
  - 2 Stk BNC-Durchgangsverbinder

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: UA844+SWB/LC-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
  
 Stk      EP .....      GP .....

**10.03.845**      **Shure\_UA845UWB-E\*\* Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, Cascade**  
 Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, Cascade

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler mit Cascade Out für drahtlose Audioübertragung.  
 Frequenzband in 5 Stufen umschaltbar zwischen 174 MHz und 1805 MHz

**Mindestanforderungen:**

- Ein Antennenpaar-Eingang, vier Antennenpaar-Ausgänge; vier 12V Anschlüsse.
- zusätzliche Kaskadierungsausgänge für den Anschluss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- weiterer Antennenverteiler (BNC).
- Frequenzbereich wählbar VHF , UHF, 1,2GHz, 1,5GHz oder 1,8GHz.
- DC-Speisung am Antenneneingang zur Versorgung aktiver Antennen
- zwei frontseitige Bohrungen erlauben mittels BNC-Durchgangsbuchsen die Montage von Antennen und Durchverbinding zum rückseitigen Antenneneingang, (werksseitig durch Blindstopfen verschlossen).
- Integriertes Netzteil
- Inklusive Kabelsatz für vier Diversity-Empfänger (BNC-BNC) sowie DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung der Empfänger (Vermeidung der Einzelspeisung über Steckernetzteile).
- 

### Technische Daten:

HF-Frequenzbereich:

Band 1:	174 bis 216 MHz
Band 2:	470 bis 960 MHz
Band 3:	1240 bis 1260 MHz
Band 4:	1492 bis 1525 MHz
Band 5:	1785 bis 1805 MHz

Ausgangspegelverstärkung:

Antennenausgänge:	-2 dB bis 2 dB
Kaskadierungsausgänge:	-1 dB bis 1 dB

Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm

Betriebsspannung: 110-240V~, 50-60Hz, 63mA

Abmessungen (BxHxT): 483 x 44,5 x 295,3 mm  
19"/1HE

Gewicht: 3,32 kg

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
Typ: UA845UWB-E  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.03      Titel      Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

**10.03.860**      **Shure\_UA860SWB\*\* Breitbandige Rundstrahl-Antenne, passiv**  
 Breitbandige Rundstrahl-Antenne, passiv

Passive (omnidirektionale) Rundstrahl-Antenne für breitbandige Anwendungen inklusive 5/8" Stativklammer als Montagevorrichtung,

**Mindestanforderungen:**

- Wetterbeständig für Outdoor-Anwendungen
- Bruchfest
- Antennenausgang als BNB-Kupplung

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich:    470-1100 MHz  
 Stehwellenverhältnis:    2:1 (50 Ohm)  
 Abmessung (L x D):    318 x 64 mm  
 Gewicht:    275 g  
 Farbe:    schwarz-matt

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- 3/8"-5/8" Reduzierteil
- 60cm BNC-Kabel
- 7,5m BNC Kabel
- Stativklammer

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:    SHURE  
 Typ:    UA860SWB  
           oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:    '.....'

Typ:    '.....'

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.03.861**      **Shure\_UA860V\*\* passive VHF-Rundstrahlantenne**  
 passive VHF-Rundstrahlantenne

passive Bezugsmasse-Rundstrahl-Antenne für VHF-Funksysteme.  
 Montageabstand zwischen zwei Antennen mind. 1,75 m (1x Lambda)

**Mindestanforderungen:**

- Verbesserter Funksignalempfang
- Dipolfeld mit Kugelempfangscharakteristik
- Integrierte Mikrofonklammer

**Technische Daten:**

Steckverbinder:	Buchse, BNC
HF-Frequenzbereich:	174 bis 216 MHz
Empfangscharakteristik:	Kugelcharakteristik, Dipol
Welligkeitsfaktor (VSWR):	<2:1 (bei 50 Ω)
Abmessungen (B x H x T):	284 mm x 39 x 39 mm
Gewicht (netto):	275 g

Mitzulieferndes Zubehör:

- Stabantenne 174-216-
- Gewintheadapter 5/8 auf 3/8
- Koaxialantennenkabel, 3,5 m-

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	UA860V oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.03.864 Shure\_UA864Lo\*\* Aktive UHF-Antenne in Flachformgehäuse (470-698MHz)**

Aktive UHF-Antenne in Flachformgehäuse (470-698MHz)

Aktive, breitbandige Antenne in Flachformgehäuse für Decken- oder Wandmontage.

Das Gehäuse der Antenne ist neutral Weiß gehalten.

Lackierfähige Abdeckung ermöglicht das Erscheinungsbild der Antenne jeder Raumumgebung anzupassen.

**Mindestanforderungen:**

- Verstärkung mittels Schiebeschalter wählbar (-20 dB, -10 dB, 0 dB, +10 dB)
- Variable Kabelführung zur BNC-Ausgangsbuchse (Auslass horizontal oder vertikal).
- Antenne kann ohne Werkzeug auf die vorab montierte Wandhalterung gesteckt werden.
- Antennen-Öffnungswinkel 100 Grad.
- LED Anzeigen für die Gain-Einstellung und HF-Übersteuerung.
- Passiver Betrieb der Antenne - ohne Bias-Spannung - ist möglich.

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich:	470 - 698 MHz
Impedanz:	50 Ohm
Stromaufnahme:	max. 75mA (10-15 V DC)
Antennengewinn:	mind. 2,5 dBi
Empfangsmuster:	100° (3 dB Keulenbreite)
Abmessung (H x B x T):	176 x 176 x 51 mm
Gewicht:	487 g
Farbe:	weiß, lackierbar

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	Shure
Typ:	UA864Lo oder gleichwertige Art

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.03.865 Shure\_UA864Hi\*\* Aktive UHF-Antenne in Flachformgehäuse (530-790MHz)**

Aktive UHF-Antenne in Flachformgehäuse (530-790MHz)

Aktive, breitbandige Antenne in Flachformgehäuse für Decken- oder Wandmontage.

Das Gehäuse der Antenne ist neutral Weiß gehalten.

Lackierfähige Abdeckung ermöglicht das Erscheinungsbild der Antenne jeder Raumumgebung anzupassen.

**Mindestanforderungen:**

- Verstärkung mittels Schiebeschalter wählbar (-20 dB, -10 dB, 0 dB, +10 dB)
- Variable Kabelführung zur BNC-Ausgangsbuchse (Auslass horizontal oder vertikal).
- Antenne kann ohne Werkzeug auf die vorab montierte Wandhalterung gesteckt werden.
- Antennen-Öffnungswinkel 95 Grad.
- LED Anzeigen für die Gain-Einstellung und HF-Übersteuerung.
- Passiver Betrieb der Antenne - ohne Bias-Spannung - ist möglich.

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich:	530 - 790 MHz
Impedanz:	50 Ohm
Stromaufnahme:	max. 75mA (10-15 V DC)
Antennengewinn:	mind. 3,0 dBi
Empfangsmuster:	95° (3 dB Keulenbreite)
Abmessung (H x B x T):	176 x 176 x 51 mm
Gewicht:	487 g
Farbe:	weiß, lackierbar

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
Typ: UA864HI

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
10.03      Titel      Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

oder gleichwertige Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

**10.03.874**      **Shure\_UA874WB\*\* Aktive UHF-Richtantenne 70°**

Aktive UHF-Richtantenne 70°

Aktive logarithmische, periodische Richtantenne mit integriertem Vorverstärker für UHF-Bereich

### Mindestanforderungen:

- Verstärkung -6 dB, 0 dB, +6dB oder 12 dB, schaltbar.
- Passive Abschwächung 0dB, -6 dB,
- Verstärkungsfaktor-Anzeige
- mechanischer Anschluss mit 5/8" bzw. 3/8"-Aufnahme für Stative oder Wand- bzw. Deckenhalterungen
- Schwenkadapter bruchfest, von 0° bis 90° Grad einstellbar

### Technische Daten:

HF-Frequenzbereich (E):      470 - 900 MHz  
Impedanz:                      50 Ohm  
Stromaufnahme:                75mA (10-15 V DC)  
Antennengewinn:              7,5 dBi  
Empfangsmuster:              +/-70° (3 dB Keulenbreite)  
Abmessung (H x B x T):      316 x 359 x 36 mm  
Gewicht:                        317 g  
Farbe:                            schwarz

### Ausgeschrieben:

Fabrikat:      Shure  
Typ:            UA874WB  
                  oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.03      Titel      Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.03.875**      **Shure\_UA874US\*\* Aktive UHF-Richtantenne 70°**  
 Aktive UHF-Richtantenne 70°

Aktive logarithmische, periodische Richtantenne mit integriertem Vorverstärker für UHF-Bereich

**Mindestanforderungen:**

- Verstärkung -6 dB, 0 dB, +6dB oder 12 dB, schaltbar.
- Passive Abschwächung 0dB, -6 dB,
- Verstärkungsfaktor-Anzeige
- mechanischer Anschluss mit 5/8" bzw. 3/8"-Aufnahme für Stative oder Wand- bzw. Deckenhalterungen
- Schwenkadapter bruchfest, von 0° bis 90° Grad einstellbar

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich (E):    470 - 698 MHz  
 Impedanz:                    50 Ohm  
 Stromaufnahme:            75mA (10-15 V DC)  
 Antennengewinn:            7,5 dBi  
 Empfangsmuster:           +/-70° (3 dB Keulbreite)  
 Abmessung (H x B x T):    316 x 359 x 36 mm  
 Gewicht:                     317 g  
 Farbe:                        schwarz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:                    Shure  
 Typ:                         UA874US  
                                   oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.03.889 Shure\_HA-8089\*\* Passive Helix-Antenne 470-900 MHz**

Passive Helix-Antenne 470-900 MHz

Breitbandige, passive Richtantenne für In-Ear Monitoring Sender und UHF-Empfänger

Mindestanforderungen:

- Maximale Betriebssicherheit für In-Ear-Monitoring und Drahtlose Mikrofonsysteme
- keine Polarisationsrichtung dadurch auch bei nicht zueinander ausgerichteten Antennen maximaler Energie-Transfer.
- Großer Antennengewinn, dadurch Reichweite im Vergleich zu herkömmlichen Rundstrahlantennen annähernd verdoppelt.
- Die Helix-Antennen eignen sich besonders als Sende-Antenne für In-Ear-Monitoring Systeme

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich (E):	460 - 900 MHz
Impedanz:	50 Ohm
Antennengewinn:	10-12 dBi (auf Achse)
Empfangsmuster:	63° (3 dB Keulenbreite)
Rückwärtige Dämpfung:	-12dB
Steckverbinder:	1x BNC, fem. Abgewinkelt
Montage:	5/8", Adapter auf 3/8"
Abmessung (H x B x T):	346 x 346 x 337 mm
Farbe:	klar

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: HA-8089  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.03.891 Shure\_HA-8091\*\* Passive Helix-Dom-Antenne 460-900 MHz**  
 Passive Helix-Dom-Antenne 460 - 900 MHz

Breitbandige, passive Richtantenne für In-Ear Monitoring  
 Sender und UHF-Empfänger

Mindestanforderungen:

- Maximale Betriebssicherheit für In-Ear-Monitoring und Drahtlose Mikrofonsysteme
- keine Polarisationsrichtung dadurch auch bei nicht zueinander ausgerichteten Antennen maximaler Energie-Transfer.
- Großer Antennengewinn, dadurch Reichweite im Vergleich zu herkömmlichen Rundstrahlantennen annähernd verdoppelt.
- Die Helix-Antennen eignen sich besonders als Sende-Antenne für In-Ear-Monitoring Systeme

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich (E):	460 - 900 MHz
Impedanz:	50 Ohm
Antennengewinn:	9–11 dBi
Empfangsmuster:	72° (3 dB Keulbreite)
Rückabschattung:	-14dB
Steckverbinder:	1x BNC, fem. Abgewinkelt
Montage:	5/8“, Adapter auf 3/8“
Abmessung (H x B x T):	345 x 345 x 159 mm
Gewicht:	1,7 kg
Farbe:	schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: HA-8091  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.03.910 Shure\_UA910\*\* Adapter SMA auf BNC**  
 Adapter SMA auf BNC

Adapter zur Verwendung alternativer Antennen und Zubehörs mit BNC-Steckverbindern an einem Taschensender/-Empfänger mit SMA-Anschluss.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: UA910  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**Summe Titel 10.03**

**Zubehör - Funk , Netto:** .....

**10.04 Titel InEar Monitoring**

**10.04.030 Shure\_P3T\*\* Stereo IEM-Funksender**  
 Stereo IEM- Funksender

Funksender für den/die in separater Position ausgeschriebenen In-Ear-Monitoring-Empfänger

Zuverlässige Funkübertragung und interne 24-bit Audio Verarbeitung geeignet für alle IEM-Anwendungen. Auf den/die Empfänger können zwei Audiokanäle gleichzeitig über eine Reichweite von 90 m gesendet werden. Audio Reference Companding garantiert klaren Sound und ein sauberes Signal ohne Artefakte oder Dropouts.

Der robuste Halb-19-Zoll Sender lässt sich intuitiv bedienen, über Scan und Sync wird die Funkumgebung gescannt und eine freie Frequenz per Infrarot vom Empfänger zum Sender übertragen. Ausgestattet mit symmetrischen Klinken und Loop-Out lässt sich der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Sender mit diversen Audioquellen oder anderen P3T Sendern verbinden.

**Mindestanforderungen:**

- Halb-19-Zoll zum Rackeinbau
- Gleichzeitige Übertragung von zwei Audiosignalen (1x Stereo/ 2x Mono)
- Reichweite im Freifeld bei Sichtverbindung mind. 90 m
- Über Infrarot Synchronisation verbindet sich der Sender mit dem Empfänger
- Sendeleistung schaltbar, max. 30 mW (von Freq.-Version bzw. regional abhängig)
- 24 MHz HF Bandbreite (regional abhängig)
- 6,3 mm Klinke und Loop-Out
- Übersichtliches LCD Menü mit ausführlichen Parameter Angaben
- Antennen absetzbar
- Externe Stromversorgung.
- Sehr geringe Latenz, max. 0,7ms

**Technische Daten:**

Anschlüsse  
 In: 2x Klinke 6,3mm TRS symmetrisch  
 Loop-Out: 2x Klinke 6,3mm TRS symmetrisch  
 Antenne: BNC, 50 Ohm  
 DC In: 12 – 15V, max. 260mA

Eingangsspiegel, max  
 mit +4 dBu: +22 dBu  
 mit -10 dBV: +12,2 dBu

Frequenzgang: 38 Hz bis 15 kHz  
 MPX-Pilotton: 19kHz (+/-0,3kHz)

Latenz: max. 0,7ms

Signal-Rauschabstand: 90 dB(A) typ.

HF-Ausgangsleistung: 10/20/30mW, schaltbar  
 Nachbarkanal-Unterdrückung: >80 dB

Schaltbandbreite: 24MHz  
 Kompatible Frequenzen: mind. 15 (abhängig von Frequenzversion)

Abmessungen (B x H x T): 198 x 43 x 172 mm  
 Gewicht: 768 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.04    Titel      InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Gefordertes Zubehör**

- Material für 19" Rackmontage
- **Abnehmbare Lambda -1/4 Sendeantenne**
- **1x BNC-Kabel**
- **1x BNC-Durchführung**

**Erhältliche/geforderte Frequenzversionen:**

- H8E = 518 – 542 MHz
- K3E = 606 – 630 MHz
- K12 = 614 – 638 MHz
- L19 = 630 – 654 MHz
- M16 = 686 – 710 MHz
- Q25 = 742 – 766 MHz
- R12 = 794 – 806 MHz
- S8 = 823 – 832 MHz
- T11 = 863 – 865 MHz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: P3TE  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.04.031**    **Shure\_P3RA\*\* Stereo IEM-Taschenempfänger, Metallgeh.**  
 Stereo IEM-Taschenempfänger, Metallgeh.

Taschenempfänger für Akku- oder Batteriebetrieb im stabilen Metallgehäuse zum in separater Position ausgeschriebenen In-Ear-Monitoring-Sender

Der Empfänger unterstützt mindestens zwei unterschiedliche Betriebsmodi. Damit können entweder zwei unabhängige Monitormixe oder ein Stereo-Signal empfangen werden. Abhängig vom gewählten Modus kann mit dem Balanceregler entweder der Anteil vom

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

jeweiligen Mix eingestellt werden oder die rechts/links Verteilung des Stereo-Signals.

**Mindestanforderungen:**

- stabiles Metallgehäuse mit Ladekontakten
- Einfache Bedienung mit intuitiver Navigation über LCD Menü
- Einstellbarer EQ – High und Low boost
- Max. Lautstärke kann mit Limiter begrenzt werden.
- Audio Reference Companding für klaren Sound und ein sauberes Signal ohne Artefakte oder Dropouts
- Reichweite im Freifeld bei Sichtverbindung mind. 90 m
- Scan-Funktion zum Finden freier Funkfrequenzen auf Knopfdruck und Übertragung auf den Sender per Infrarot.
- Optional mit Li-Ion Systemakku oder mit 2xAA-Batterien betreibbar, mit Akku mind. 5 Stunden
- Klartextanzeige der Restlaufzeit in h:min.
- der Empfänger schaltet sich automatisch ab wenn kein Ohrhörer angesteckt ist
- geringe Latenz, max. 0,7ms

**Technische Daten:**

Anschlüsse

Kopf-/ Ohrhörer: Stereo-Klinke 3,5mm TRS  
 Impedanz: <2,5 kOhm  
 Minimaler Lastwiderstand: 4 Ohm

Frequenzgang: 38 Hz bis 15 kHz  
 MPX-Pilotton: 19kHz (+/-0,3kHz)  
 Frequenzhub: +/-34kHz

Latenz: max. 0,7ms

Signal-Rauschabstand: 90 dB(A) typ.  
 NF-Ausgangsleistung: 80mW

Aktive HF-Verstärkung: 31 dB  
 Nachbarkanal-Unterdrückung: >70 dB  
 Intermod.-Unterdrückung: >50 dB  
 Blocking: >60 dB  
 Spiegelfreq.-Unterdrückung: >90 dB

Schaltbandbreite: 24MHz  
 Kompatible Frequenzen: mind. 15 (abhängig von Frequenzversion)

Batteriestandzeit: mind. 7h mit Li-Ion Akku  
 mind 5h mit AA-Batterie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (B x H x T): 66 x 99 x 23 mm  
 Gewicht: 196 g

**Gefordertes Zubehör**

- Tasche
- 2x AA Batterie

**Erhältliche/geforderte Frequenzversionen:**

- H8E = 518 – 542 MHz
- K3E = 606 – 630 MHz
- K12 = 614 – 638 MHz
- L19 = 630 – 654 MHz
- M16 = 686 – 710 MHz
- Q25 = 742 – 766 MHz
- R12 = 794 – 806 MHz
- S8 = 823 – 832 MHz
- T11 = 863 – 865 MHz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: P3RA  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.04.032 Shure\_P3R\*\* Stereo IEM-Taschenempfänger, Kunststoffgeh.**  
 Stereo IEM-Taschenempfänger, Kunststoffgeh.

Batteriebetriebener Taschenempfänger im Kunststoffgehäuse zu dem in separater Position ausgeschriebenem In-Ear-Monitoring-Sender.

Der Empfänger unterstützt mindestens zwei unterschiedliche Betriebsmodi. Damit können entweder zwei unabhängige Monitormixe oder ein Stereo-Signal empfangen werden. Abhängig vom gewählten Modus kann mit dem Balanceregler entweder der Anteil vom jeweiligen Mix eingestellt werden oder die rechts/links Verteilung des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Stereo-Signals.

**Mindestanforderungen:**

- Einfache Bedienung
- Kunststoffgehäuse kompakt, leicht und robust
- Audio Reference Companding für klaren Sound und ein sauberes Signal ohne Artefakte oder Dropouts
- Reichweite im Freifeld bei Sichtverbindung mind. 90 m
- Scan-Funktion zum Finden freier Funkfrequenzen auf Knopfdruck und Übertragung auf den Sender per Infrarot.
- Betrieb mit 2xAA-Batterien erlaubt eine Laufzeit von mind. 5 Stunden
- der Empfänger schaltet sich automatisch ab wenn kein Ohrhörer angesteckt ist
- geringe Latenz, max. 0,7ms

**Technische Daten:**

Anschlüsse

Kopf-/ Ohrhörer: Stereo-Klinke 3,5mm TRS  
 Impedanz: <2,5 kOhm  
 Minimaler Lastwiderstand: 16 Ohm

Antenne: fix, 50 Ohm

Frequenzgang: 38 Hz bis 15 kHz  
 MPX-Pilotton: 19kHz (+/-0,3kHz)  
 Frequenzhub: +/-34kHz

Latenz: max. 0,7ms

Signal-Rauschabstand: 90 dB(A) typ.  
 NF-Ausgangsleistung: 40mW

Aktive HF-Verstärkung: 31 dB  
 Nachbarkanal-Unterdrückung: >70 dB  
 Intermod.-Unterdrückung: >50 dB  
 Blocking: >60 dB  
 Spiegelfreq.-Unterdrückung: >90 dB

Schaltbandbreite: 24MHz  
 Kompatible Frequenzen: mind. 15 (abhängig von Frequenzversion)

Batteriestandzeit: mind 5h mit AA  
 (typ. 7h)

Abmessungen (B x H x T): 64 x 110 x 21 mm  
 Gewicht: 98 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Gefordertes Zubehör**

- Tasche
- 2x AA Batterie

**Erhältliche/geforderte Frequenzversionen:**

- H8E = 518 – 542 MHz
- K3E = 606 – 630 MHz
- K12 = 614 – 638 MHz
- L19 = 630 – 654 MHz
- M16 = 686 – 710 MHz
- Q25 = 742 – 766 MHz
- R12 = 794 – 806 MHz
- S8 = 823 – 832 MHz
- T11 = 863 – 865 MHz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: P3R  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.04.090 Shure\_P9TE\*\* Stereo/2 Kanal IEM- Funksender**  
 Stereo/2 Kanal IEM-Funksender

Professioneller Funksender für den/die in separater Position  
 ausgeschrieben In-Ear-Monitoring-Empfänger.

Auf den/die Empfänger können zwei Audiokanäle gleichzeitig über  
 eine Reichweite von 90 m gesendet werden. Audio Reference  
 Companding garantiert klaren Sound und ein sauberes Signal ohne  
 Artefakte oder Dropouts.

Der robuste Halb-19-Zoll Sender lässt sich intuitiv bedienen, über  
 Scan und Sync wird die Funkumgebung gescannt und eine freie  
 Frequenz per Infrarot vom Empfänger zum Sender übertragen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ausgestattet mit symmetrischen XLR-Eingängen und Klinken Loop-Anschlüssen lässt sich der Sender mit diversen Audioquellen oder anderen IEM-Sendern verbinden.

**Mindestanforderungen:**

- Halb-19-Zoll zum Rackeinbau
- Gleichzeitige Übertragung von zwei Audiosignalen (1x Stereo/ 2x Mono)
- Reichweite im Freifeld bei Sichtverbindung mind. 90 m
- Nach IR Synchronisation verbindet sich der Sender mit dem Empfänger
- Sendeleistung schaltbar, max. 30 mW (von Freq.-Version bzw. regional abhängig)
- 24 MHz HF Bandbreite (regional abhängig)
- Kombi-XLR3/Klinke Eingänge und 6,3 mm Klinke Loop-Out
- Übersichtliches LCD Menü mit ausführlichen Parameter Angaben
- Antenne absetzbar
- Externe Stromversorgung.
- Sehr geringe Latenz, max. 0,37ms

**Technische Daten:**

**Anschlüsse**

In:	2x Kombi-XLR3f/Klinke 6,3mm symmetrisch
Loop-Out:	2x Klinke 6,3mm TRS symmetrisch
Antenne:	BNC, 50 Ohm
DC In:	15V, typ. 415 mA

**Eingangsspiegel, max**

mit +4 dBu:	+29,2 dBu
mit -10 dBu:	+12,2 dBu

Frequenzgang:	38 Hz bis 15 kHz
MPX-Pilotton:	19kHz (+/-0,3kHz)

Latenz:	max. 0,37ms
---------	-------------

Signal-Rauschabstand:	90 dB(A) typ.
-----------------------	---------------

HF-Ausgangsleistung:	10/50/100mW, schaltbar
Nachbarkanal-Unterdrückung:	>80 dB

Schaltbandbreite:	36 – 40 MHz
Kompatible Frequenzen:	mind. 20 (abhängig von Frequenzversion)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (B x H x T): 197 x 42 x 177 mm  
 Gewicht: 850 g

**Erhältliche/geforderte Frequenzversionen:**

- G6E = 470 – 506 MHz
- G7E = 506 – 542 MHz
- K1E = 596 – 632 MHz
- L6E = 656 – 692 MHz
- P7 = 702 – 747 MHz
- Q15 = 750 – 790 MHz
- R22 = 790 – 830 MHz

**Gefordertes Zubehör**

- Material für 19" Rackmontage
- Abnehmbare Lambda -1/2 Sendeantenne
- 1x BNC-Kabel
- 1x BNC-Durchführung

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: P9TE  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.04.091 Shure\_P9RA\*\* UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring**

UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring

Professioneller UHF Stereo-Taschen-Empfänger zu dem in separater Position ausgeschrieben In-Ear-Monitoring-Sender

**Mindestanforderungen**

- Audio Reference Companding,
- Scan und Sync-Funktion zum automatischen Einstellen freier Übertragungsfrequenzen
- automatische HF-Pegelkontrolle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Cue-Mode zum Abhören aller Übertragungsfrequenzen im Feld
- Diverse Einstellungen über IR-Synchronisation am Sender möglich (Stereo/Mix-Funktion, Limiter, max. Kopfhörerlautstärke, L/R-Balance)
- dreifarbige Batteriezustands-LED, blaue HF-Betriebsanzeige,
- Kopfhörerlautstärkereglер auf der Oberseite,
- Bedientasten und hintergrundbeleuchtetes Multifunktions-LC Display sicher vor Fehlbedienung unter Batteriefachdeckel,
- schaltbarer Höhen-EQ-Boost bei 10kHz
- abnehmbare Empfangsantenne
- Betrieb mit 2xAA-Batterien oder optionalem Li-Ion System-Akku
- Ausführung als Metallgehäuse

**Technische Daten:**

Anschlüsse

Kopf-/ Ohrhörer:	Stereo-Klinke 3,5mm TRS
Impedanz:	<2,5 kOhm
Minimaler Lastwiderstand:	4 Ohm

Frequenzgang:	35 Hz bis 15 kHz
MPX-Pilotton:	19kHz (+/-0,3kHz)
Frequenzhub:	+/-34kHz

Latenz:	max. 0,37ms
---------	-------------

Signal-Rauschabstand:	90 dB(A) typ.
NF-Ausgangsleistung:	100mW

Aktive HF-Verstärkung:	31 dB
Nachbarkanal-Unterdrückung:	>70 dB
Intermod.-Unterdrückung:	>70 dB
Blocking:	>80 dB
Spiegelfreq.-Unterdrückung:	>90 dB

Schaltbandbreite:	36 – 40 MHz
Kompatible Frequenzen:	mind. 20 (abhängig von Frequenzversion)

Batteriestandzeit	
Li-Ion Akku:	mind. 8 h
2x AA Batterie:	mind. 6 h

Abmessungen (B x H x T):	65 x 83 x 22 mm
Gewicht:	154 g

**Erhältliche/geforderte Frequenzversionen:**

G6E = 470 – 506 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- G7E = 506 – 542 MHz
- K1E = 596 – 632 MHz
- L6E = 656 – 692 MHz
- P7 = 702 – 747 MHz
- Q15 = 750 – 790 MHz
- R22 = 790 – 830 MHz

**Gefordertes Zubehör**

- Tasche
- 2x AA Batterie

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: P9RA  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.04.099 Shure\_P9HW\*\* Drahtgebundenes Taschen-Monitorsystem, 2 Kanal**

Drahtgebundenes Taschen-Monitorsystem, 2 Kanal

Drahtgebundenes Zwei-Kanal/Stereo-In-Ear-Monitoring System zur Verwendung anstelle von Bühnen-Monitorlautsprechern.

Vielseitiges System, geeignet für den Einsatz bei vielen verschiedenen Beschallungsanwendungen, u. a. PA, Live-Musik, Tonstudioaufnahmen, Rundfunk/TV-Sendungen und Theater, etc.

Das System unterstützt zwei unterschiedliche Betriebsmodi. Damit können entweder zwei unabhängige Monitormixe oder ein Stereo-Signal empfangen werden. Abhängig vom gewählten Modus kann mit dem Balanceregler entweder der Anteil vom jeweiligen Mix auf den beiden Seiten oder die rechts/links Verteilung des Stereo-Signals eingestellt werden.

**Mindestanforderungen:**

- stabiles Metallgehäuse mit Ladekontakten
- Einfache Bedienung mit intuitiver Navigation über LCD Menü
- Einstellbarer EQ – High und Low boost

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Max. Lautstärke kann mit Limiter begrenzt werden.
- Optional mit Li-Ion Systemakku oder mit 2xAA-Batterien betreibbar, mit Akku mind. 9 Stunden
- Klartextanzeige der Restlaufzeit in h:min.
- der Empfänger schaltet sich automatisch ab wenn kein Ohrhörer angesteckt ist
- geschützt vor Phantomspeisung

### Technische Daten:

Anschlüsse

Input: Lemo5f Systemkabel  
Adapter von 2x XLR3f auf Lemo5m

Impedanz

Line: 45 kOhm  
Aux: 66 kOhm

Eingangsspegel, max.

Line (+4 dBu): +20 dBu  
Aux (-10 dBV): +8 dBu

Kopf-/ Ohrhörer:

Frequenzgang: Stereo-Klinke 3,5mm TRS

20 Hz bis 20 kHz

Impedanz: <2,5 kOhm

Minimaler Lastwiderstand: 4 Ohm

Ausgangsleistung:

80mW (2 Kanäle, 1kHz bei 1% THD

bei 32 Ohm)

Signal-Rauschabstand: 98 dB(A) typ.

Stereo-Übersprechdämpfung: >55dB

Batteriestandzeit, mind.

Li-Ion Akku: mind. 9 h

2x AA Batterie: mind. 7 h

Abmessungen (B x H x T):

66 x 99 x 23 mm

Gewicht: 196 g

### Gefordertes Zubehör

- ZUBEHÖR\_1

### Leitfabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: P9HW  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.04.100 Shure\_P10TE\*\* UHF-Funksender für In-Ear-Monitoring, 2 Kanäle**

UHF-Funksender für In-Ear-Monitoring, 2 Kanäle

Professioneller zweikanaliger und netzwerkfähiger UHF-Funksender für In-Ear-Monitoring

**Mindestanforderungen**

- Audio Reference Companding
- digitaler Stereo-Encoder für bessere Kanaltrennung
- kompatibel mit P9R/P10R Taschenempfänger
- steuer- und überwachbar über Netzwerk
- Voreinstellung der Empfängerkonfiguration über IR-Synchronisation am Sender (Kanalname, Cue Mode, Mono-/Stereo-oder Mix-Mode, Limiter, max. Kopfhörerlautstärke, L/R-Balance) möglich
- Point To Point Modus zum Betrieb mit UHF-R Empfängern
- frontseitiger HF-Mute-Schalter pro Kanal für sicheres Setup im Livebetrieb
- frontseitige Audiopegelanpassung und LED Anzeige mit Übersteuerungsanzeige
- schaltbare Eingangsempfindlichkeit +4dB/-10dB
- Bedienung und Einstellung über hintergrundbeleuchtetes Multifunktions-LC-Display, Tasten und Drehinkrement-Geber zur
- sym. Klinken-/ XLR-Kombinationseingang, Loopausgänge über symmetrische Klinke
- regelbarer Kopfhöreranschluss (3,5mm)

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- (470 - 542 MHz) = G10E
- (554 - 626 MHz) = J8E
- (596 - 668 MHz) = K10E
- (626 - 698 MHz) = L8E
- (670 - 742 MHz) = L9E
- (710 - 790 MHz) = P8

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

(750 - 822 MHz) = Q22E

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Technische Daten:**

Schaltbandbreite:	80MHz
Kompatible Frequenzen:	40
Ausgangsleistung:	10/50 mW
Frequenzgang:	35 Hz bis 15 kHz
MPX-Pilotton: .	19kHz (+/-0,3kHz)
Frequenzhub:	+/-34kHz
Ausgangswiderstand Antenne:	50 Ohm
Abmessungen (B x H x T):	483 x 42 x 363 mm
entsprechend 19"/1HE	
Gewicht:	4700g
Stromaufnahme (max.):	230V/0,5A

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	P10TE oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.04.101    EoL Shure\_P10R\*\* UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring, Diversity**

UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring, Diversity

Professioneller UHF Stereo-In-Ear-Taschen-Empfänger

**Mindestanforderungen**

- Audio Reference Companding,
- echtes Antennendiversity,
- Scan und Sync-Funktion zum automatischen Einstellen freier Übertragungsfrequenzen
- automatische HF-Pegelkontrolle
- kompatibel mit P10T In-Ear-Monitoring Sender
- Cue-Mode zum Abhören aller Übertragungsfrequenzen im Feld

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Diverse Einstellungen über IR-Synchronisation am Sender möglich (Stereo/Mix-Funktion, Limiter, max. Kopfhörerlautstärke, L/R-Balance
- dreifarbige Batteriezustands-LED, blaue HF-Betriebsanzeige,
- Kopfhörerlautstärkeregler auf der Oberseite,
- Bedientasten und hintergrundbeleuchtetes Multifunktions-LC Display sicher vor Fehlbedienung unter Batteriefachdeckel,
- schaltbarer Höhen-EQ-Boost bei 10kHz
- abnehmbare Sendeantenne
- Betrieb mit 2xAA-Batterien oder optionalem Li-Ion System-Akku
- Ausführung als Aluminiumgehäuse

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- (470 - 542 MHz) = G10E
- (554 - 626 MHz) = J8E
- (596 - 668 MHz) = K10E
- (626 - 698 MHz) = L8E
- (670 - 742 MHz) = L9E
- (710 - 790 MHz) = P8
- (750 - 822 MHz) = Q22E

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Technische Daten**

Schaltbandbreite:	80MHz
Kompatible Frequenzen:	40
Frequenzgang:	38 Hz bis 15 kHz)
MPX-Pilotton:	19kHz (+/-0,3kHz)
Frequenzhub:	+/-34kHz
Antenneneingang:	50 Ohm
Triband-HF-Filterung:	30,5 MHz (bei -3 dB)
Aktive HF-Verstärkung:	31 dB
Nachbarkanal-Unterdrückung:	>70 dB
Intermod.-Unterdrückung:	>50 dB
Blocking:	>80 dB
Spiegelfreq.-Unterdrückung:	>90 dB
Signal-Rauschabstand:	90dB
NF-Ausgangsleistung:	100mW
(bei 1kHz/<1% Klirrfaktor, bei 32 Ohm Last)	
Minimaler Lastwiderstand:	9,5 Ohm
Höhenanhebung:	+2/+4 dB schaltbar bei 10 kHz
Abmessungen (B x H x T):	66 x 99 x 23 mm
Gewicht:	186g
Batteriestandzeit (max.):	7 Std. (2xAA Batterie)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.04    Titel      InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

8 Std. (Li-Ion-Alkku)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:      SHURE  
 Typ:            P10R  
                   oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:      '.....'  
 Typ:            '.....'

Stk      EP .....      GP .....

**10.04.102**      **Shure\_P10R+\*\* UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring, Diversity**  
 UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring, Diversity

Professioneller UHF Stereo-In-Ear-Taschen-Empfänger mit fortschrittlicher DSP-Technologie

**Mindestanforderungen:**

- Audio Reference Companding,
- echtes Antennendiversity,
- Scan und Sync-Funktion zum automatischen Einstellen freier Übertragungsfrequenzen
- automatische HF-Pegelkontrolle
- kompatibel mit P10T In-Ear-Monitoring Sender
- Cue-Mode zum Abhören aller Übertragungsfrequenzen im Feld
- Diverse Einstellungen über IR-Synchronisation am Sender möglich (Stereo/Mix-Funktion, Limiter, max. Kopfhörerlautstärke, L/R-Balance
- dreifarbige Batteriezustands-LED, blaue HF-Betriebsanzeige,
- Kopfhörerlautstärkereglern auf der Oberseite,
- Bedientasten und hintergrundbeleuchtetes Multifunktions-LC Display sicher vor Fehlbedienung unter Batteriefachdeckel,
- abnehmbare Sendeantenne
- Betrieb mit 2xAA-Batterien oder optionalem Li-Ion System-Akku
- Ausführung als Aluminiumgehäuse
- 4-Band parametrischer Equalizer
- Volume Lock Funktion
- Energiesparmodus (Power Save Mode)
- 

**Mindestens in folgenden Frequenzversionen lieferbar:**

- (470 - 542 MHz) = G10E
- (554 - 626 MHz) = J8E
- (596 - 668 MHz) = K10E

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- (626 - 698 MHz) = L8E
- (670 - 742 MHz) = L9E
- (750 - 822 MHz) = Q22E

**Technische Daten:**

Schaltbandbreite:	72-80 MHz
Kompatible Frequenzen:	mind. 39
Frequenzgang:	38 Hz bis 15 kHz)
MPX-Pilotton:	19kHz (+/-0,3kHz)
Frequenzhub:	+/-34kHz
Antenneneingang:	50 Ohm
Triband-HF-Filterung:	30,5 MHz (bei -3 dB)
Aktive HF-Verstärkung:	31 dB
Nachbarkanal-Unterdrückung:	>70 dB
Intermod.-Unterdrückung:	>70 dB
Blocking:	>80 dB
Spiegelfreq.-Unterdrückung:	>90 dB
Signal-Rauschabstand:	90dB
NF-Ausgangsleistung:	100mW (bei 1kHz/<1% Klirrfaktor, bei 16 Ohm Last)
Minimaler Lastwiderstand:	4 Ohm
Volume Limiter:	0 dB bis -48dB schaltbar in 3 dB Schritten
Batteriestandzeit:	
Li-Ion Akku:	mind. 7 Std.
2xAA Batterie:	mind. 4-6 Std.
Abmessungen (B x H x T):	66 x 99 x 23 mm
Gewicht:	186g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	P10R+ oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.04.411 Shure\_PA411\*\* Aktiver 4-fach Antennen-Combiner**  
 Aktiver 4-fach Antennen-Combiner

aktiver UHF Antennen-Combiner für die Addierung von bis zu vier Antennen-Ausgangssignalen z.B. von In-Ear Monitoring Sendern

**Mindestanforderungen:**

- vier Antennensignaleingänge (BNC),
- Bereitstellung der DC-Stromversorgung für vier IEM-Sender über Verteilerkabel,
- Netzschalter und vier LEDs zur Anzeige des HF-Status auf der Frontseite

**Technische Daten:**

Anschlüsse	
Input:	4x BNC, 50 Ohm
Output:	1x BNC
DC:	Verriegelbar
HF-Frequenzbereich:	470 - 865 MHz
Systemverstärkung:	+0/-5 dB
max. HF Eingangsleistung:	20 dBm pro Kanal
Betriebsspannung:	15V DC
Ausgangsleistung (DC-Ausg.):	12 V max. 1,4A
Abmessungen (B x H x T):	177 x 42 x 198 mm
Gewicht:	1/2-19"/1HE, 1,32 kg

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	PA411 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.04.421 Shure\_PA-421B-E\*\* Breitbandiger aktiver 4-fach Antennen-Combiner**

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennen-Combiner

Breitbandiger aktiver UHF Antennen-Combiner für die Addierung von bis zu vier Antennen-Ausgangssignalen kommend von In-Ear Monitoring Sendern

**Mindestanforderungen**

- vier Antennensignaleingänge (BNC),
- zusätzlicher passiver Antennen-Combiner 2 in 1 auf der Frontseite (BNC)
- Bereitstellung der DC-Stromversorgung (4x) für die angeschlossenen IEM-Sender,
- BNC-BNC und DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung sind im Lieferumfang enthalten
- Netzschalter und vier LEDs als Eingangspegelidentifikation auf der Frontseite

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470 - 952 MHz  
 Systemverstärkung: +0/-5 dB  
 max. HF Eingangsleistung: 24 dBm (250 mW) pro Kanal  
 Ausgangspegelverstärkung: 1 dB (-0,5 bis 3 dB)  
 Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm  
 Betriebsspannung: 100-240 V~, 50/60 Hz  
 Max. Eingangsleistung: 120 W  
 Max. Stromaufnahme: 0,42 - 1,0 A  
 Betriebstemperatur: -18° C bis +57° C  
 Ausgangsleistung (DC-Ausg.): 15 V, je 660 mA

Abmessungen (B x H x T):

482,6 x 43,3 x 331 mm

19"/1HE,

Gewicht: 4,53 kg

Fabr.: SHURE

Typ: PA-421-SWB-E

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: PA-421B-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.04.821 Shure\_PA-821B-E\*\* Breitbandiger aktiver 8-fach Antennen-Combiner**  
 Breitbandiger aktiver 8-fach Antennen-Combiner

Breitbandiger aktiver (Class-A) UHF-Antennen-Combiner für die Addierung von bis zu acht Antennen-Ausgangssignalen kommend von In-Ear Monitoring Sendern

**Mindestanforderungen**

- Acht Antennensignaleingänge (BNC), ein Summen Ausgang
- zusätzlicher passiver Antennen-Combiner 2 in 1 auf der Frontseite (BNC)
- BNC-BNC im Lieferumfang enthalten
- Netzschalter und acht LEDs als Eingangspegelidentifikation auf der Frontseite

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470 - 952 MHz  
 Systemverstärkung: +0/-5 dB  
 max. HF Eingangsleistung: 24 dBm (250 mW) pro Kanal  
 Ausgangspegelverstärkung: 1 dB (-0,5 bis 3 dB)  
 Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm  
 Betriebsspannung: 100-240 V~, 50/60 Hz  
 Max. Eingangsleistung: 100 W  
 Max. Stromaufnahme: 0,42 - 1,0 A  
 Betriebstemperatur: -18° C bis +57° C  
 Ausgangsleistung (DC-Ausg.): 15 V, je 660 mA

Abmessungen (B x H x T):  
 482,6 x 43,3 x 331 mm  
 19"/1HE,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Allgemein**

Gehäuse: Aluminium, gefräst  
 Abmessungen (B x H x T): 78 x 41 x 22 mm  
 Gewicht: ca. 800 g

**Gefordertes Zubehör**

- DC-Netzteil, fest angeschlossen

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: KU 0850 N  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Titel 10.04**

**InEar Monitoring, Netto:** .....

**10.05 Titel Kopf-, Ohrhörer und Headsets**

**10.05.20 Untertitel 1 In Ears**

**10.05.20.215 Shure\_SE215-xx-EFS\*\* Sound Isolating Ohrhörer Stereo, 1 Treiber**  
 Sound Isolating Ohrhörer Stereo, 1 Treiber

Stereo In-Ear-Ohrhörer mit unauffälliger, ergonomischer Kabelführung aus den Ohrmuscheln über die Ohren. Die spezielle Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers sorgt für zuverlässige Dämpfung auch von lauten Umgebungsgeräuschen. Damit auch besonders für IEM-Anwendungen auf der Bühne geeignet.

**Mindestanforderungen:**

- 1 Breitband-Treiber sorgt für klaren Sound mit tiefen Bässen
- Die Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.05	Titel Kopf-, Ohrhörer und Headsets			
10.05.20	Untertitel 1 In Ears			

Übertrag: .....

- Paspstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers reduzieren Umgebungsgeräusche um bis zu 37 dB
- Bauform und Kabelführung erlauben rutschfesten Sitz der Ohrhörer für dauerhaften Tragekomfort.
- Steckbares und damit austauschbares Kabel mit 3,5mm Klinken-Steckverbinder.  
Durch den Tausch des Kabels kann der Ohrhörer an Quellen mit unterschiedlichen Anschlüssen angepasst (z.B. Klinke 3,5mm TRS, Apple Lightning, USB) oder um zusätzliche Funktionen (Mikrofon, Bedientasten, Bluetooth, etc.) erweitert werden.

### Technische Daten:

Anzahl Treiber:	1, dynamisch
Frequenzbereich:	22 Hz – 17 kHz
Empfindlichkeit:	107 dB SPL/mW
Impedanz:	17 Ohm
Sound-Isolation:	-37dB (typisch)
Gewicht:	30 g
Kabel:	Abnehmbar
Steckverbinder:	2x MMCX-Stecker 1x Stereo Klinke 3,5mm TRS
Länge:	mind. 160 cm
Farbe:	Transparent (CL) /Schwarz (K)

### Gefordertes Zubehör

- Tasche/Case
- Set diverse Ohrpaspstücke
- Kabel mit Klinkenstecker 3,5mm Stereo

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SE215-CL-EFS /SE215-K-EFS oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.05	Titel	Kopf-, Ohrhörer und Headsets		
10.05.20	Untertitel 1	In Ears		

Übertrag: .....

Stk    EP .....    GP .....

**10.05.20.315    Shure\_SE315-xx-EFS\*\* Sound Isolating Stereo Ohrhörer, 1 Treiber, TBP**  
 Sound Isolating Stereo Ohrhörer, 1 Treiber TBP

Stereo In-Ear-Ohrhörer mit unauffälliger, ergonomischer Kabelführung aus den Ohrmuscheln über die Ohren.  
 Die spezielle Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers sorgt für zuverlässige Dämpfung auch von lauten Umgebungsgeräuschen. Damit auch besonders für IEM-Anwendungen auf der Bühne geeignet.

**Mindestanforderungen:**

- 1 Breitband-Treiber mit abgestimmten Reflexkanälen (TunedBassPort) sorgt für klaren Sound mit tiefen Bässen
- Die Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers reduzieren Umgebungsgeräusche um bis zu 37 dB
- Bauform und Kabelführung erlauben rutschfesten Sitz der Ohrhörer für dauerhaften Tragekomfort.
- Steckbares und damit austauschbares Kabel mit 3,5mm Klinken-Steckverbinder.  
 Durch den Tausch des Kabels kann der Ohrhörer an Quellen mit unterschiedlichen Anschlüssen angepasst (z.B. Klinke 3,5mm TRS, Apple Lightning, USB) oder um zusätzliche Funktionen (Mikrofon, Bedientasten, Bluetooth, etc.) erweitert werden.

**Technische Daten:**

Anzahl Treiber:	1, dynamisch
Frequenzbereich:	22 Hz – 18 kHz
Empfindlichkeit:	116 dB SPL/mW
Impedanz:	27 Ohm
Sound-Isolation:	-37dB (typisch)
Gewicht:	30 g
Kabel:	Abnehmbar
Steckverbinder:	2x MMCX-Stecker 1x Stereo Klinke 3,5mm TRS
Länge:	mind. 160 cm
Farbe:	Transparent (CL) /Schwarz (K)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.05	Titel Kopf-, Ohrhörer und Headsets			
10.05.20	Untertitel 1 In Ears			

Übertrag: .....

### Gefordertes Zubehör

- Tasche/Case
- Set diverse Ohrpassstücke
- Kabel mit Klinenstecker 3,5mm Stereo

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SE315-CL-EFS  
 /SE315-K-EFS  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.05.20.425 Shure\_SE425-xx-EFS\*\* Sound Isolating Stereo Ohrhörer, 2 Weg**  
 Sound Isolating Stereo Ohrhörer, 2 Weg

Stereo In-Ear-2-Wege-Ohrhörer mit unauffälliger, ergonomischer Kabelführung aus den Ohrmuscheln über die Ohren. Die spezielle Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers sorgt für zuverlässige Dämpfung auch von lauten Umgebungsgeräuschen. Damit auch besonders für IEM-Anwendungen auf der Bühne geeignet.

### Mindestanforderungen:

- Je 1 dedizierter Treiber für den Tiefton- und Hochbereich sorgen für akkuraten und ausgewogenen Klang
- Die Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers reduzieren Umgebungsgeräusche um bis zu 37 dB
- Bauform und Kabelführung erlauben rutschfesten Sitz der Ohrhörer für dauerhaften Tragekomfort.
- Steckbares und damit austauschbares Kabel mit 3,5mm Klinen-Steckverbinder.  
 Durch den Tausch des Kabels kann der Ohrhörer an Quellen mit unterschiedlichen Anschlüssen angepasst (z.B. Klinke 3,5mm TRS, Apple Lightning, USB) oder um zusätzliche Funktionen (Mikrofon, Bedientasten, Bluetooth, etc.) erweitert werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.05	Titel	Kopf-, Ohrhörer und Headsets
10.05.20	Untertitel 1	In Ears

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

Anzahl Treiber:	2, dynamische MikroDriver/ Seite
Frequenzbereich:	20 Hz – 19 kHz
Empfindlichkeit:	109 dB SPL/mW
Impedanz:	20 Ohm
Sound-Isolation:	-37dB (typisch)
Gewicht:	30 g
Kabel:	Abnehmbar
Steckverbinder:	2x MMCX-Stecker 1x Stereo Klinke 3,5mm TRS
Länge:	mind. 160 cm
Farbe:	Transparent (CL) /Schwarz (K)

### Gefordertes Zubehör

- Tasche/Case
- Set diverse Ohrpassstücke
- Kabel mit Klinenstecker 3,5mm Stereo

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SE425-CL-EFS /SE425-K-EFS oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.05.20.535 Shure\_SE535-xx-EFS\*\* Sound Isolating Stereo Ohrhörer, 3 Treiber

Sound Isolating Stereo Ohrhörer, 3 Treiber

Stereo In-Ear-3-Treiber-Ohrhörer mit unauffälliger, ergonomischer Kabelführung aus den Ohrmuscheln über die Ohren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.05	Titel	Kopf-, Ohrhörer und Headsets
10.05.20	Untertitel 1	In Ears

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die spezielle Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers sorgt für zuverlässige Dämpfung auch von lauten Umgebungsgeräuschen. Damit auch besonders für IEM-Anwendungen auf der Bühne geeignet.

### Mindestanforderungen:

- 1 Hochtöner und 2 dedizierte Treiber für den Tieftonbereich sorgen für akkuraten und ausgewogenen Klang mit druckvollem Bass
- Die Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers reduzieren Umgebungsgeräusche um bis zu 37 dB
- Bauform und Kabelführung erlauben rutschfesten Sitz der Ohrhörer für dauerhaften Tragekomfort.
- Steckbares und damit austauschbares Kabel mit 3,5mm Klinken-Steckverbinder.  
Durch den Tausch des Kabels kann der Ohrhörer an Quellen mit unterschiedlichen Anschlüssen angepasst (z.B. Klinke 3,5mm TRS, Apple Lightning, USB) oder um zusätzliche Funktionen (Mikrofon, Bedientasten, Bluetooth, etc.) erweitert werden.

### Technische Daten:

Anzahl Treiber:	3 dynamische MikroDriver / Seite
Frequenzbereich:	18 Hz – 19 kHz
Empfindlichkeit:	119 dB SPL/mW
Impedanz:	36 Ohm
Sound-Isolation:	-37dB (typisch)
Gewicht:	30 g
Kabel:	Abnehmbar
Steckverbinder:	2x MMCX-Stecker 1x Stereo Klinke 3,5mm TRS
Länge:	mind. 160 cm
Farbe:	Transparent (CL) /Schwarz (K)

### Gefordertes Zubehör

- Tasche/Case
- Set diverse Ohrpassstücke
- Kabel mit Klinkenstecker 3,5mm Stereo

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE	
Typ:		SE535-CL-EFS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.05	Titel Kopf-, Ohrhörer und Headsets			
10.05.20	Untertitel 1 In Ears			

Übertrag: .....

/SE535-K-EFS  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.05.20.846 Shure\_SE846-xx-EFS\*\* Sound Isolating HighEnd Stereo Ohrhörer, 4 Treiber**  
Sound Isolating HighEnd Stereo Ohrhörer, 4 Treiber

HighEnd Stereo Ohrhörer mit unauffälliger, ergonomischer Kabelführung aus den Ohrmuscheln über die Ohren. Die spezielle Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers sorgt für zuverlässige Dämpfung auch von lauten Umgebungsgeräuschen. Damit auch besonders für IEM-Anwendungen auf der Bühne geeignet.

### Mindestanforderungen:

- Echtes Dreiwegesystem mit vier Treibern und optimiertem Tiefpassfilter für extrem präzisen, hochaufgelösten Klang mit druckvollem Bass
- Die Bauform des Hörers in Verbindung mit individuell wählbaren Passstücken zur Anpassung an das Ohr des Nutzers reduzieren Umgebungsgeräusche um bis zu 37 dB
- Bauform und Kabelführung erlauben rutschfesten Sitz der Ohrhörer für dauerhaften Tragekomfort.
- Steckbares und damit austauschbares Kabel mit 3,5mm Klinken-Steckverbinder. Durch den Tausch des Kabels kann der Ohrhörer an Quellen mit unterschiedlichen Anschlüssen angepasst (z.B. Klinke 3,5mm TRS, Apple Lightning, USB) oder um zusätzliche Funktionen (Mikrofon, Bedientasten, Bluetooth, etc.) erweitert werden.

### Technische Daten:

Anzahl Treiber: 4 dynamische MikroDriver / Seite

Frequenzbereich: 15 Hz – 19 kHz

Empfindlichkeit: 114 dB SPL/mW

Impedanz: 36 Ohm

Sound-Isolation: -37dB (typisch)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.05	Titel	Kopf-, Ohrhörer und Headsets
10.05.20	Untertitel 1	In Ears

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gewicht:	30 g
Kabel:	Abnehmbar
Steckverbinder:	2x MMCX-Stecker 1x Stereo Klinke 3,5mm TRS
Länge:	mind. 160 cm
Farbe:	Transparent (CL) /Schwarz (K) /Bronze (BNZ) /Blau (BLU)

**Gefordertes Zubehör**

- Tasche/Case
- Set diverse Ohrpassstücke
- Kabel mit Klinkenstecker 3,5mm Stereo

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SE846-CL-EFS /SE846-K-EFS oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**Summe Untertitel 1 10.05.20**

**In Ears, Netto:** .....

**10.05.40 Untertitel 1 Dolmetscher, IR-Zubehör**

**10.05.40.650 Shure\_IH6500\*\* Dolmetscher-Headset**  
Dolmetscher-Headset

Professionelles, leichtes Dolmetscher Headset mit bester Sprachverständlichkeit und komfortablem Sitz.

**Mindestanforderungen:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....





# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.05	Titel Kopf-, Ohrhörer und Headsets			
10.05.40	Untertitel 1 Dolmetscher, IR-Zubehör			

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.05.40.921 Shure/DIS\_DH 6021\*\* Stereokopfhörer, 32 Ohm**

Stereokopfhörer, 32 Ohm

Leichter ohrauflegender Kopfhörer in qualitativ hochwertiger Ausführung. Angenehmer Sitz durch verstellbaren Kopfbügel und ovale, der Ohrform angepasste und auswechselbare Schaumstoffpolster.

Ausgestattet mit 1,5m langem Anschlusskabel und 3,5mm Klinenstecker.

Verdrahtung

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: mind. 35 Hz - 15 kHz  
 Impedanz: 32 Ohm  
 Empfindlichkeit: 86dB SPL bei 1mW  
 Leistungsbedarf: 100mW  
 Gewicht: max. 55g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
 Typ: DH 6021  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.05.40.923 Shure/DIS\_DH 6223\*\* Stereo-Stethoskopkopfhörer, 32 Ohm**

Stereo-Stethoskopkopfhörer, 32 Ohm

Leichter Stethoskop-Kopfhörer in qualitativ hochwertiger Ausführung, angenehmer Sitz

Ausgestattet mit 1,0m langem Anschlusskabel und 3,5mm Klinenstecker.

Verdrahtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.05	Titel Kopf-, Ohrhörer und Headsets			
10.05.40	Untertitel 1 Dolmetscher, IR-Zubehör			

Übertrag: .....

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: mind. 300Hz - 20 kHz  
 Impedanz: 32 Ohm  
 Empfindlichkeit: 103dB SPL bei 1mW  
 Leistungsbedarf: max. 200mW  
 Gewicht: max. 22g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
 Typ: DH 6223  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.05.40.925 Shure/DIS\_DH 6225\*\* Ohrbügel-Kopfhörer, einseitig**  
 Ohrbügel-Kopfhörer, einseitig

Ultraleichter Ohrbügel-Kopfhörer, einseitig in qualitativ hochwertiger Ausführung, angenehmer Sitz

Ausgestattet mit 1,0m langem Anschlusskabel und 3,5mm Klinkenstecker.

Verdrahtung

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: mind. 100Hz - 10 kHz  
 Impedanz: 8 Ohm  
 Empfindlichkeit: 103dB SPL bei 1mW  
 Gewicht: max. 20g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
 Typ: DH 6225  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.05	Titel			
10.05.40	Untertitel 1 Dolmetscher, IR-Zubehör			

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.05.40.999 Shure/DIS\_DH 6001 EP\*\* Ersatzohrpolster für Kopfhörer**

Ersatzohrpolster für Kopfhörer

Ersatzpolster für die in separater Position angebotenen leichtgewichtigen Kopfhörer.

Achtung: In dieser Position sind einzelne Kopfhörer-Ersatzpolster angefragt, keine Großpackungen à 100 Stück o.ä.!

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
 Typ: DH 6001 EP  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 10.05.40**

Dolmetscher, IR-Zubehör, Netto: .....

**Summe Titel 10.05**

Kopf-, Ohrhörer und Headsets, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**10.06 Titel Mischer und Interfaces**

**10.06.001 Shure\_CRT1\*\* Geräteträger, 1 HE für bis zu 3 Devices**

Geräteträger, 1 HE für bis zu 3 Devices

Geräteträger/Rackwanne zur Montage von bis zu drei Geräten mit 1/3-19" Breite bzw. zwei Geräten mit 1/2-19" oder je einem.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Durch schwenkbare Montagewinkel (Rackohren) kann der Träger für 19“-Rackmontage, die Montage unter bzw. an Möbeln und Wänden verwendet werden.

Jedes der zu montierenden einzelnen Geräte kann individuell vorwärts oder rückwärts auf dem Träger positioniert werden.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: CRT1  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.06.140 Shure\_ANI4IN-Block\*\* DANTE Audio Interface mit 4 analogen Eingängen**

DANTE Audio Interface mit 4 analogen Mic/Line Eingängen inkl. Logic-Funktion und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Einkoppeln von bis zu vier analogen Signalen in den netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden. Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

**Mindestanforderungen:**

- Phantomspannung schaltbar pro Kanal
- Analoges Gain regelbar
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Logic-Funktion über TCP/IP auslesbar
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

**Technische Daten:**

Eingänge: 4x Analog Audio, symmetrisch und Logic-In  
 (Phoenix, 5-pin)  
 Pegel einstellbar (mind. 0 bis 51 dB)  
 Phasenlage schaltbar  
 Eingangsimpedanz 150 Ohm

Ausgang:  
 Dante (4 CH, 48 kHz/ 24 Bit)  
 1x RJ45 (1000 Mbps)

Frequenzgang: mind. 20 Hz - 20 kHz

Äquiv. Eigenrauschen: max. -93 dBV (+0dB)/  
 -119 dBV (+27dB)/  
 -130 dBV (+51dB)

Dynamic Range: mind. 113 dB  
 (Analog zu Digital)

Latenz: max. 0.35 ms

Verzerrungen: < 0,05%  
 (@ 1 kHz, 0 dBV Input,  
 0 dB analog Gain)

Spannungsversorgung: PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0

Abmessungen (B x H x T): 140 x 40 x 128mm  
 Gewicht (netto): 672 g  
 Gehäuse: Aluminiumguss

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

**Ausgeschrieben:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ANI4IN-BLOCK  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.06.141    Shure\_ANI4IN-XLR\*\* DANTE Audio Interface mit 4 analogen Eingängen**

DANTE Audio Interface mit 4 analogen Mic/Line Eingängen und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Einkoppeln von bis zu vier analogen Signalen in den netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.  
 Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

**Mindestanforderungen:**

- Phantomspannung schaltbar pro Kanal
- Analoges Gain regelbar
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Gerätefront (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

Eingänge: 4x Analog Audio, symmetrisch (XLR3F)  
Pegel einstellbar (mind. 0 bis 51 dB)  
Phasenlage schaltbar  
Eingangsimpedanz 150 Ohm  
Ausgang: 1x RJ45 (1000 Mbps)  
Dante (4 CH, 48 kHz/ 24 Bit)

Frequenzgang: mind. 20 Hz - 20 kHz

Äquiv. Eigenrauschen: max. -93 dBV (+0dB)/  
-119 dBV (+27dB)/  
-130 dBV (+51dB)

Dynamic Range: mind. 113 dB  
(Analog zu Digital)

Latenz: max. 0.35 ms

Verzerrungen: < 0,05%  
(@ 1 kHz, 0 dBV Input,  
0 dB analog Gain)

Spannungsversorgung: PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0

Abmessungen (B x H x T): 140 x 40 x 128mm  
Gewicht (netto): 672 g  
Gehäuse: Aluminiumguss

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: ANI4IN-XLR  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	<b>EP</b> .....	<b>GP</b> .....

**10.06.221 Shure\_ANI22-Block\*\* DANTE Audio Interface 2 Ein- und 2 Ausgänge, Block**

DANTE Audio Interface mit 2 analogen Ein- und 2 Ausgängen, inkl. Logic-Funktion und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Aus- bzw. Einkoppeln von je zwei analogen Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.

Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

**Mindestanforderungen:**

- Phantomspannung pro Analog Eingang schaltbar
- Gain pro Analog Eingang regelbar
- Ausgangspegel der Analog Ausgänge schaltbar (Mic/Aux/Line-Level)
- Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB)
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Logic-Funktion über TCP/IP auslesbar
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

**Technische Daten:**

Eingänge: 2x Analog Audio, symmetrisch und Logic-In  
(Phoenix, 5-pin)  
Pegel einstellbar (mind. 0 bis 51 dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
				Phasenlage schaltbar
				Eingangsimpedanz 5 kOhm
	Ausgänge: 2x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)			
				Pegel einstellbar (Line 0dB/ Aux -20dB/ Mic -46dB)
				Phase umschaltbar
				Ausgangsimpedanz 150 Ohm
	Netzwerk: 1x RJ45 (1000 Mbps)			
				Dante (2In/2Out CH, 48 kHz/ 24 Bit)
	Frequenzgang:			mind. 20 to 20,000 Hz
	Dynamic Range:			mind. 117 dB
	Latenz:			max. 0.71 ms
	Verzerrungen:	< 0,05%		(@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0 dB analog Gain)
	Spannungsversorgung	PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0		
	Abmessungen (B x H x T):	140 x 40 x 128mm		
	Gewicht (netto):	663 g		
	Gehäuse:	Aluminiumguss		

**gefordertes Zubehör:**

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ANI22-Block  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.06.222 Shure\_ANI22-XLR\*\* DANTE Audio Interface 2 Ein- und 2 Ausgänge, XLR**

DANTE Audio Interface mit 2 analogen Ein- und 2 Ausgängen,  
 inkl. integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Aus- bzw. Einkoppeln von je

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

zwei analogen Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden. Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

**Mindestanforderungen:**

- Phantomspannung pro Analog Eingang schaltbar
- Gain pro Analog Eingang regelbar
- Ausgangspegel der Analog Ausgänge schaltbar (Mic/Aux/Line-Level)
- Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB)
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

**Technische Daten:**

Eingänge: 2x Analog Audio, XLR3f  
 Pegel einstellbar (mind. 0 bis 51 dB)  
 Phasenlage schaltbar  
 Eingangsimpedanz 5 kOhm

Ausgänge: 2x Analog Audio, XLR3m  
 Pegel einstellbar (Line 0dB/ Aux -20dB/ Mic -46dB)  
 Phase umschaltbar  
 Ausgangsimpedanz 150 Ohm

Netzwerk: 1x RJ45  
 (1000 Mbps)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Dante (2In/2Out CH, 48 kHz/  
24 Bit)

Frequenzgang: mind. 20 to 20,000 Hz  
 Dynamic Range: mind. 117 dB  
 Latenz: max. 0.71 ms  
 Verzerrungen: < 0,05%  
 (@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0  
 dB analog Gain)

Spannungsversorgung PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0

Abmessungen (B x H x T): 140 x 40 x 128mm  
 Gewicht (netto): 663 g  
 Gehäuse: Aluminiumguss

**gefordertes Zubehör:**

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ANI22-XLR  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.06.240 Shure\_ANI4Out-XLR\*\* DANTE Audio Interface mit 4 analogen Ausgängen**

DANTE Audio Interface mit 4 analogen Ausgängen und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Auskoppeln von vier analogen Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

abhörsicher verschlüsselt werden.

Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

**Mindestanforderungen:**

- Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf bis +30dB))
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Gerätefront (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

**Technische Daten:**

Eingang: 1x RJ45 (1000 Mbps)  
 Dante (4 CH, 48 kHz/ 24 Bit)

Ausgänge: 4x Analog Audio, symmetrisch (XLR3m)  
 Pegel einstellbar (Line 0dB/  
 Aux -20dB/ Mic -46dB)  
 Phase umschaltbar  
 Ausgangsimpedanz 150 Ohm

Frequenzgang: mind. 20 to 20,000 Hz  
 Dynamic Range: mind. 117 dB  
 Latenz: max. 0.71 ms  
 Verzerrungen: < 0,05%  
 (@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0 dB analog Gain)

Spannungsversorgung PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0

Abmessungen (B x H x T): 140 x 40 x 128mm  
 Gewicht (netto): 663 g  
 Gehäuse: Aluminiumguss

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ANI4OUT-XLR  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)

Stk    EP .....    GP .....

**10.06.241    Shure ANI4Out-Block\*\* DANTE Audio Interface mit 4 analogen Ausgängen**

DANTE Audio Interface mit 4 analogen Ausgängen und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Auskoppeln von vier analogen Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden. Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

**Mindestanforderungen:**

- Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf bis +30dB))
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

### Technische Daten:

Eingang: 1x RJ45 (1000 Mbps)  
Dante (4 CH, 48 kHz/ 24 Bit)

Ausgänge: 4x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)  
Pegel einstellbar (Line 0dB/  
Aux -20dB/ Mic -46dB)  
Phase umschaltbar  
Ausgangsimpedanz 150 Ohm

Frequenzgang: mind. 20 to 20,000 Hz  
Dynamic Range: mind. 117 dB  
Latenz: max. 0.71 ms  
Verzerrungen: < 0,05%  
(@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0 dB analog Gain)

Spannungsversorgung PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0

Abmessungen (B x H x T): 140 x 40 x 128mm  
Gewicht (netto): 663 g  
Gehäuse: Aluminiumguss

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: ANI4OUT-BLOCK  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.06.262 Shure\_SCM262\*\* Stereo Mikrofonmischer**  
Stereo-Mikrofonmischer

Einfacher kompakter Audiomischer mit 2 Mikrofoneingängen und 3 Stereo-AUX-Eingängen.  
Separate Lautstärkereglere pro Eingangskanal sowie zusätzliche Höhen- und Tiefenregelung des Ausgangssignals.

**Mindestanforderungen:**

- schaltbare 12V Phantomspannung
- Ducking- und Jukebox-Funktion.
- 19“-Adapter im Lieferumfang

**Technische Daten:**

Inputs

Mic: 2x XLR3f, 1,4 kOhm  
150 Hz - 20 kHz (+/-2 dB)  
1x Umschaltbar auf Line  
1x Klinke 155 kOhm  
AUX: 3x Cinch (Stereo) 21 kOhm  
20 Hz - 20 kHz (+/-2 dB)

Outputs

Mic/Line: 2x Klinke 6,3mm, Sym  
3 Ohm/ 300 Ohm  
AUX: 2x Cinch  
1,5 kOhm

Eigenrauschen: -125 dBV  
(150 Ohm Quelle)  
Klirrfaktor: < 0,25% (+4 dBu Ausgangspegel)  
Gleichtaktunterdrückung: >70dB (bei 1 kHz)  
Signaldämpfung (Ducking): -20 dB oder -00 dB  
10 ms Reaktionszeit  
2s Mic Deactivation  
30s Jukebox Mute Deactivation

Betriebsspannung: 220 - 240 V, 50/60 Hz  
Stromaufnahmen: 30 mA

Abmessungen (B x H x T): 218 x 43 x 162 mm  
Gewicht: 1,1 kg

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Material für 19“-Rackmontage

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SCM262-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.06.264    Shure\_ANIUSB-Matrix\*\* DANTE Audio Interface USB, Matrix-Fkt**  
 DANTE Audio Interface mit USB-Schnittstelle, analogem In- und Output mit Matrix-Funktion und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Aus- bzw. Einkoppeln von Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Dante-Schnittstelle mit 4x Input- und 2x Output-Kanälen

Bidirektionale Audio-Schnittstelle über USB mit generischem Treiber für Win und MacOS-Systeme.

Analoger Ein- und Ausgang

Matrix-Mixer zum individuellen Verschalten und Mixen aller Eingangssignale auf die Ausgänge

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.

Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

**Mindestanforderungen:**

- generischer USB Treiber für Win- und MacOS-Systeme.
- Eingangspegel am Analog Eingang einstellbar (Aux/Line)
- Ausgangspegel des analogen Ausgangs an die Senke anpassbar (Mic/Aux/Line-Level)
- Alle Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB)
- Matrix-Mixer-Funktion
- Parametrischer 4-Band EQ in den USB- und Analog-Ausgängen
- Limiter-Funktion in allen Ausgängen
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

**Technische Daten:**

Eingänge: 1x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)  
 Pegel einstellbar (Line 0dB/  
 Aux -20dB)  
 Eingangsimpedanz 5 kOhm

Ausgänge: 1x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)  
 Pegel einstellbar (Line 0dB/  
 Aux -20dB/ Mic -46dB)  
 Phase umschaltbar  
 Ausgangsimpedanz 150 Ohm

USB: 1 CH Input und 1 CH Output (USB-B)  
 USB2.0, generischer USB  
 Treiber

Netzwerk: 1x RJ45 (1000 Mbps)  
 Dante (4In/2Out CH, 48 kHz/  
 24 Bit)

Frequenzgang: mind. 20 to 20,000 Hz  
 Dynamic Range: mind. 117 dB  
 Latenz: max. 0.71 ms  
 Verzerrungen: < 0,05%  
 (@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0  
 dB analog Gain)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Spannungsversorgung PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0

Abmessungen (B x H x T): 140 x 40 x 128mm  
 Gewicht (netto): 663 g  
 Gehäuse: Aluminiumguss

**gefordertes Zubehör:**

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ANIUSB-Matrix  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.06.268 Shure\_SCM268\*\* 4-Kanal Mikrofonmischer**  
 4-Kanal Mikrofonmischer

Einfacher kompakter Audiomischer mit 4 Mikrofoneingängen und zusätzlichem AUX-Eingang.  
 Separate Lautstärkereglern pro Eingangskanal.

**Mindestanforderungen:**

- schaltbare 12V Phantomspannung
- Mic-Inputs alternativ als AUX (Cinch) nutzbar

**Technische Daten:**

Inputs  
 Mic: 4x XLR3f, 1,2 kOhm  
 4x Cinch, 21 kOhm  
 150 Hz - 20 kHz (+/-2 dB)  
 AUX: 1x Cinch, 21 kOhm  
 20 Hz - 20 kHz (+/-2 dB)  
 Outputs  
 Mic/Line: 1x XLR3m  
 0,2 Ohm/ 72 Ohm  
 -21 dBV/ +18dBV  
 AUX: 1x Cinch  
 +7dBV

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

870 Ohm

Klirrfaktor: < 0,25% (+4 dBu Ausgangspegel)  
 Gleichtaktunterdrückung: >70dB (bei 1 kHz)

Betriebsspannung: 220 - 240 V, 50/60 Hz  
 Stromaufnahmen: 30 mA

Abmessungen (B x H x T): 218 x 44 x 162 mm  
 Gewicht: 1,2 kg

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
 • Material für 19“-Rackmontage

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SCM268-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.06.300 Shure\_P300-IMX\*\* Audio Conferencing Prozessor mit AEC**  
 Audio Conferencing Prozessor mit AEC und Automix

Kompakter Digitaler Audioprozessor mit fixer Signalstruktur optimiert für AV Conferencing-Anwendungen mit höchstmöglicher Sprachverständlichkeit.

Dante-Schnittstelle mit mindestens 10x Input- und 8x Output-Kanälen, 2x Analoge Ein- und 2x Ausgänge, bidirektionale Audio-Schnittstelle über USB mit generischem Treiber für Win und MacOS-Systeme sowie 3,5mm Klinke (TRRS) z.B. zur Anbindung gängiger Mobiltelefone.

Matrix-Mixer zum individuellen Verschalten und Mixen der Eingangssignale auf die Ausgänge

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Konfiguration, Steuerung und Bedienung erfolgen über integriertes HTML5 Browser-Interface oder von externem System per TCP/IP.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.  
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE+ über den Netzwerkanschluss.

**Mindestanforderungen:**

- 8 Mikrofonkanäle via Dante mit kanalweise schaltbarem AEC, Noise Reduction, Automatic Gain Control und Automatik-Mix Funktion
- Automatik-Mix Sektion verfügt über mehrere vorgefertigte Betriebsarten, darunter ein Modus mit optimiertem Automix Algorithmus für die Kombination mit (Decken-) Mikrofon-Arrays.  
Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.
- generischer USB Treiber für Win- und MacOS-Systeme.
- Alle Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB)
- Parametrischer 4-Band EQ in allen Ein- und Ausgängen
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Logik-Steuerung des Automixers kompatibel zur Mute-Funktion von Softcodecs wie Zoom oder Skype for Business
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- Spannungsversorgung über PoE+
- 19" Rackmontage möglich (1/2-19"/ 1HE)

**Technische Daten:**

Eingänge: 2x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)  
Pegel einstellbar (Line 0dB/ Aux -20dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ausgänge: 2x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)  
 Eingangsimpedanz 5 kOhm  
 Pegel einstellbar (Line 0dB/  
 Aux -20dB/ Mic -46dB)  
 Phase umschaltbar  
 Ausgangsimpedanz 150 Ohm  
 USB: 1 CH Input und 1 CH Output (USB-B)  
 USB2.0, generischer USB  
 Treiber  
 Mobil: 1x Analog In/Out  
 4-polige Klinkebuchse  
 (TRRS) 3,5mm  
 1x RJ45 (1000 Mbps)  
 Netzwerk:  
 Dante (10x In/2x Out CH,  
 48 kHz/ 24 Bit)  
 Frequenzgang: mind. 20 to 20,000 Hz  
 Dynamic Range: mind. 117 dB  
 Latenz: max. 0.71 ms  
 Verzerrungen:  
 (< 1 kHz, -20 dBFS  
 Output, 0 dB analog Gain)  
 Spannungsversorgung: PoE+  
 Abmessungen (B x H x T): 209 x 40 x 226mm  
 Gewicht (netto): 663 g  
 Gehäuse: Aluminiumguss

**gefordertes Zubehör:**

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage
- Audiokabel 3,5mm Klinke 4-Polig Stecker - Stecker

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: P300-IMX  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.06.373 Shure\_IMX-RM16-SUB3\*\* Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 16x AEC, 3YR**

Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 16x AEC, 3YR

Windows-kompatible Software für die Audiosignalbearbeitung optimiert für Softcodec-basierte AV Conferencing-Anwendungen mit höchstmöglicher Sprachverständlichkeit.

Mit der Software wird der jeweilige Rechner in die Lage versetzt Dante-Signale von kompatiblen Geräten zu empfangen, zu bearbeiten und auch wieder auszugeben.

Eingangsseitig sind 16 Mikrofon-Kanäle vorhanden die mit individueller Signalbearbeitung (AEC, NoiseReduction, sowie AutomaticGainControl) über eine intelligente Automixsektion auf eine Mischmatrix geleitet werden, 8 weitere Dante-Kanäle die direkt in der Matrix auflaufen sowie einen Hardware Audio-Input den ggfs. der Rechner bereitstellt sowie einen Virtuellen Audio Input über den das FarEnd-Signal von der VC-Software eingebunden wird.

Der Ausgang der Automixsektion verfügt über eine auf KI basierte Denoise-Funktion mit der nicht von menschlicher Sprache erzeugte (Stör-)Geräusche wie Tassenklappern, Papierrascheln zuverlässig aus dem Signal entfernt werden können. Der Wirkungsgrad des Funktionsbausteins kann in drei Stufen an den Bedarf angepasst werden.

Hinter der Mischmatrix stellt die Software auf der Ausgangsseite mindestens 8 Dante-Kanäle, einen vom Host-Rechner bereitgestellten Hardware Audio-Output (konfigurierbar, z.B. HDMI-Output) sowie einen Virtual Audio Output über den das im Raum generierte Audiosignal (z.B. das Automix Mic-Signal) zur VC-Software geleitet wird zur Verfügung.

Jeder dieser Kanäle verfügt über einen Parametrischer 4-Band EQ, Compressor und Delay.

Mit der Misch-Matrix können Eingangssignale beliebig und individuell auf die Ausgänge verschalten und gemixt werden

Konfiguration, Steuerung und Bedienung erfolgt wie bei vergleichbaren Hardware-DSPs von einem separaten Konfigurations-PC mit Designer Software oder über externe (Medien-)Steuerungssysteme per TCP/IP.

Der Zugriff auf die Bedienung der Software kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

abhörsicher verschlüsselt werden.

Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

**Mindestanforderungen:**

- 16 Mikrofonkanäle via Dante mit kanalweise schaltbarem AEC, Noise Reduction, Automatic Gain Control und Automatik-Mix Funktion
- AI-Denoiser, in drei Stufen einstellbar
- 8 weitere Dante-Inputs mit parametrischem 4-band EQ
- 8 Dante-Outputs mit parametrischem 4-band EQ, Compressor, Delay
- 1x Virtual Audio In und Out
- 1x PC In und Out (von Hardwareausstattung des Hostrechners abhängig)
- Automatik-Mix Sektion verfügt über mehrere vorgefertigte Betriebsarten, darunter ein Modus mit optimiertem Automix Algorithmus für die Kombination z.B. mit Array-Mikrofonen. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.
- Alle Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB)
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Logik-Steuerung des Automixers kompatibel zur Mute-Funktion von Softcodecs wie Zoom oder MS Teams
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll

**Anforderungen an den Host-PC:**

Die Software kann auf jedem physischen Gerät (Virtuelle Maschinen werden nicht unterstützt) installiert werden, das mindestens folgende Anforderungen erfüllt:

- Windows 10 Pro, Enterprise oder IoT Enterprise (64 Bit)
- Prozessor: i5-Quad-Core mit mindestens 1,9 GHz
- Mindestens 8 GB verfügbarer RAM
- Solid State Drive
- Internetverbindung (Kabel- oder Drahtlosverbindung für die Lizenzierung erforderlich)

Die Software muss

- vom Auftragnehmer oder
  - von der IT-Abteilung des Endkunden
- auf dem für den jeweiligen Raum als Softcodec-Client

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

vorgesehenen  
 - in separater Position ausgeschriebenen Rechnersystem oder  
 - bauseits beigestellten PC-System  
 installiert und in Betrieb genommen werden.

Die Software wird als Runtime-Lizenz für die Anzahl der  
 ausgeschriebenen Räume/Systeme und eine  
**Laufzeit von 3 Jahren**  
 gefordert.

- In dieser Positione anzubieten sind die anteiligen Kosten für
- die Installation der Software, sofern diese nicht von anderer Stelle (z.B. Endkunden IT) vorgenommen wird
  - Software Lizenz für einen Raum/ein System
  - Inbetriebnahme und Konfiguration und Parametrierung der Software (vergleichbar der Inbetriebnahme eines Hardware DSPs)
  -

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: IMX-RM16-SUB3  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.06.375 Shure\_IMX-RM16-SUB5\*\* Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 16x AEC, 5YR**  
 Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 16x AEC, 5YR

Windows-kompatible Software für die Audiosignalbearbeitung  
 optimiert für Softcodec-basierte AV  
 Conferencing-Anwendungen mit höchstmöglicher  
 Sprachverständlichkeit.

Mit der Software wird der jeweilige Rechner in die Lage verstetzt  
 Dante-Signale von kompatiblen Geräten zu empfangen, zu  
 bearbeiten und auch wieder auszugeben.

Eingangsseitig sind 16 Mikrofon-Kanäle vorhanden die mit  
 individueller Signalbearbeitung (AEC, NoiseReduction, sowie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

AutomaticGainControl) über eine intelligente Automixsektion auf eine Mischmatrix geleitet werden, 8 weitere Dante-Kanäle die direkt in der Matrix auflaufen sowie einen Hardware Audio-Input den ggfs. der Rechner bereitstellt sowie einen Virtuellen Audio Input über den das FarEnd-Signal von der VC-Software eingebunden wird.

Der Ausgang der Automixsektion verfügt über eine auf KI basierte Denoise-Funktion mit der nicht von menschlicher Sprache erzeugte (Stör-)Geräusche wie Tassenklappern, Papierrascheln zuverlässig aus dem Signal entfernt werden können. Der Wirkungsgrad des Funktionsbausteins kann in drei Stufen an den Bedarf angepasst werden.

Hinter der Mischmatrix stellt die Software auf der Ausgangsseite mindestens 8 Dante-Kanäle, einen vom Host-Rechner bereitgestellten Hardware Audio-Output (konfigurierbar, z.B. HDMI-Output) sowie einen Virtual Audio Output über den das im Raum generierte Audiosignal (z.B. das Automix Mic-Signal) zur VC-Software geleitet wird zur Verfügung. Jeder dieser Kanäle verfügt über einen Parametrischer 4-Band EQ, Compressor und Delay.

Mit der Misch-Matrix können Eingangssignale beliebig und individuell auf die Ausgänge verschalten und gemixt werden

Konfiguration, Steuerung und Bedienung erfolgt wie bei vergleichbaren Hardware-DSPs von einem separaten Konfigurations-PC mit Designer Software oder über externe (Medien-)Steuerungssysteme per TCP/IP.

Der Zugriff auf die Bedienung der Software kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden. Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

**Mindestanforderungen:**

- 16 Mikrofonkanäle via Dante mit kanalweise schaltbarem AEC, Noise Reduction, Automatic Gain Control und Automatik-Mix Funktion
- AI-Denoiser, in drei Stufen einstellbar
- 8 weitere Dante-Inputs mit parametrischem 4-band EQ  
8 Dante-Outputs mit parametrischem 4-band EQ, Compressor, Delay

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- 1x Virtual Audio In und Out
- 1x PC In und Out (von Hardwareausstattung des Hostrechners abhängig)
- Automatik-Mix Sektion verfügt über mehrere vorgefertigte Betriebsarten, darunter ein Modus mit optimiertem Automix Algorithmus für die Kombination z.B. mit Array-Mikrofonen. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.
- Alle Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB)
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Logik-Steuerung des Automixers kompatibel zur Mute-Funktion von Softcodecs wie Zoom oder MS Teams
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll

**Anforderungen an den Host-PC:**

Die Software kann auf jedem physischen Gerät (Virtuelle Maschinen werden nicht unterstützt) installiert werden, das mindestens folgende Anforderungen erfüllt:

- Windows 10 Pro, Enterprise oder IoT Enterprise (64 Bit)
- Prozessor: i5-Quad-Core mit mindestens 1,9 GHz
- Mindestens 8 GB verfügbarer RAM
- Solid State Drive
- Internetverbindung (Kabel- oder Drahtlosverbindung für die Lizenzierung erforderlich)

Die Software muss

- vom Auftragnehmer oder
  - von der IT-Abteilung des Endkunden
- auf dem für den jeweiligen Raum als Softcodec-Client vorgesehenen
- in separater Position ausgeschriebenen Rechnersystem oder
  - bauseits beigestellten PC-System
- installiert und in Betrieb genommen werden.

Die Software wird als Runtime-Lizenz für die Anzahl der ausgeschriebenen Räume/Systeme und eine

**Laufzeit von 5 Jahren** gefordert.

In dieser Positione anzubieten sind die anteiligen Kosten für

- die Installation der Software, sofern diese nicht von anderer Stelle (z.B. Endkunden IT) vorgenommen wird
  - Software Lizenz für einen Raum/ein System
- Inbetriebnahme und Konfiguration und Parametrierung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Software (vergleichbar der Inbetriebnahme eines Hardware DSPs)

- 

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: IMX-RM16-SUB5  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.06.383 Shure\_IMX-RM8-SUB3\*\* Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 8x AEC, 3YR**

Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 8x AEC, 3YR

Windows-kompatible Software für die Audiosignalbearbeitung optimiert für Softcodec-basierte AV Conferencing-Anwendungen mit höchstmöglicher Sprachverständlichkeit.

Mit der Software wird der jeweilige Rechner in die Lage versetzt Dante-Signale von kompatiblen Geräten zu empfangen, zu bearbeiten und auch wieder auszugeben.

Eingangsseitig sind 8 Mikrofon-Kanäle vorhanden die mit individueller Signalbearbeitung (AEC, NoiseReduction, sowie AutomaticGainControl) über eine intelligente Automixsektion auf eine Mischmatrix geleitet werden, 8 weitere Dante-Kanäle die direkt in der Matrix auflaufen sowie einen Hardware Audio-Input den ggfs. der Rechner bereitstellt sowie einen Virtuellen Audio Input über den das FarEnd-Signal von der VC-Software eingebunden wird.

Der Ausgang der Automixsektion verfügt über eine auf KI basierte Denoise-Funktion mit der nicht von menschlicher Sprache erzeugte (Stör-)Geräusche wie Tassenklappern, Papierrascheln zuverlässig aus dem Signal entfernt werden können. Der Wirkungsgrad des Funktionsbausteins kann in drei Stufen an den Bedarf angepasst werden.

Hinter der Mischmatrix stellt die Software auf der Ausgangsseite

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

mindestens 8 Dante-Kanäle, einen vom Host-Rechner bereitgestellten Hardware Audio-Output (konfigurierbar, z.B. HDMI-Output) sowie einen Virtual Audio Output über den das im Raum generierte Audiosignal (z.B. das Automix Mic-Signal) zur VC-Software geleitet wird zur Verfügung. Jeder dieser Kanäle verfügt über einen Parametrischer 4-Band EQ, Compressor und Delay.

Mit der Misch-Matrix können Eingangssignale beliebig und individuell auf die Ausgänge verschalten und gemixt werden

Konfiguration, Steuerung und Bedienung erfolgt wie bei vergleichbaren Hardware-DSPs von einem separaten Konfigurations-PC mit Designer Software oder über externe (Medien-)Steuerungssysteme per TCP/IP.

Der Zugriff auf die Bedienung der Software kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden. Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

**Mindestanforderungen:**

- 8 Mikrofonkanäle via Dante mit kanalweise schaltbarem AEC, Noise Reduction, Automatic Gain Control und Automatik-Mix Funktion
- AI-Denoiser, in drei Stufen einstellbar
- 8 weitere Dante-Inputs mit parametrischem 4-band EQ
- 8 Dante-Outputs mit parametrischem 4-band EQ, Compressor, Delay
- 1x Virtual Audio In und Out
- 1x PC In und Out (von Hardwareausstattung des Hostrechners abhängig)
- Automatik-Mix Sektion verfügt über mehrere vorgefertigte Betriebsarten, darunter ein Modus mit optimiertem Automix Algorithmus für die Kombination z.B. mit Array-Mikrofonen. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.
- Alle Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB))
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Logik-Steuerung des Automixers kompatibel zur Mute-Funktion von Softcodecs wie Zoom oder MS Teams Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll

**Anforderungen an den Host-PC:**

Die Software kann auf jedem physischen Gerät (Virtuelle Maschinen werden nicht unterstützt) installiert werden, das mindestens folgende Anforderungen erfüllt:

- Windows 10 Pro, Enterprise oder IoT Enterprise (64 Bit)
- Prozessor: i5-Quad-Core mit mindestens 1,9 GHz
- Mindestens 8 GB verfügbarer RAM
- Solid State Drive
- Internetverbindung (Kabel- oder Drahtlosverbindung für die Lizenzierung erforderlich)

Die Software muss

- vom Auftragnehmer oder
  - von der IT-Abteilung des Endkunden
- auf dem für den jeweiligen Raum als Softcodec-Client vorgesehenen
- in separater Position ausgeschriebenen Rechnersystem oder
  - bauseits beigestellten PC-System
- installiert und in Betrieb genommen werden.

Die Software wird als Runtime-Lizenz für die Anzahl der ausgeschriebenen Räume/Systeme und eine

**Laufzeit von 3 Jahren** gefordert.

In dieser Positione anzubieten sind die anteiligen Kosten für

- die Installation der Software, sofern diese nicht von anderer Stelle (z.B. Endkunden IT) vorgenommen wird
- Software Lizenz für einen Raum/ein System
- Inbetriebnahme und Konfiguration und Parametrierung der Software (vergleichbar der Inbetriebnahme eines Hardware DSPs)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: IMX-RM8-SUB3  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.06.385 Shure\_IMX-RM8-SUB5\*\* Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 8x AEC, 5YR**

Audio-Processing-Software für AV-Konferenzen, 8x AEC, 5YR

Windows-kompatible Software für die Audiosignalbearbeitung optimiert für Softcodec-basierte AV Conferencing-Anwendungen mit höchstmöglicher Sprachverständlichkeit.

Mit der Software wird der jeweilige Rechner in die Lage versetzt Dante-Signale von kompatiblen Geräten zu empfangen, zu bearbeiten und auch wieder auszugeben.

Eingangsseitig sind 8 Mikrofon-Kanäle vorhanden die mit individueller Signalbearbeitung (AEC, NoiseReduction, sowie AutomaticGainControl) über eine intelligente Automixsektion auf eine Mischmatrix geleitet werden, 8 weitere Dante-Kanäle die direkt in der Matrix auflaufen sowie einen Hardware Audio-Input den ggfs. der Rechner bereitstellt sowie einen Virtuellen Audio Input über den das FarEnd-Signal von der VC-Software eingebunden wird.

Der Ausgang der Automixsektion verfügt über eine auf KI basierte Denoise-Funktion mit der nicht von menschlicher Sprache erzeugte (Stör-)Geräusche wie Tassenklappern, Papierrascheln zuverlässig aus dem Signal entfernt werden können. Der Wirkungsgrad des Funktionsbausteins kann in drei Stufen an den Bedarf angepasst werden.

Hinter der Mischmatrix stellt die Software auf der Ausgangsseite mindestens 8 Dante-Kanäle, einen vom Host-Rechner bereitgestellten Hardware Audio-Output (konfigurierbar, z.B. HDMI-Output) sowie einen Virtual Audio Output über den das im Raum generierte Audiosignal (z.B. das Automix Mic-Signal) zur VC-Software geleitet wird zur Verfügung. Jeder dieser Kanäle verfügt über einen Parametrischer 4-Band EQ, Compressor und Delay.

Mit der Misch-Matrix können Eingangssignale beliebig und individuell auf die Ausgänge verschalten und gemixt werden

Konfiguration, Steuerung und Bedienung erfolgt wie bei vergleichbaren Hardware-DSPs von einem separaten Konfigurations-PC mit Designer Software oder über externe (Medien-)Steuerungssysteme per TCP/IP.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der Zugriff auf die Bedienung der Software kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.  
 Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

**Mindestanforderungen:**

- 8 Mikrofonkanäle via Dante mit kanalweise schaltbarem AEC, Noise Reduction, Automatic Gain Control und Automatik-Mix Funktion
- AI-Denoiser, in drei Stufen einstellbar
- 8 weitere Dante-Inputs mit parametrischem 4-band EQ
- 8 Dante-Outputs mit parametrischem 4-band EQ, Compressor, Delay
- 1x Virtual Audio In und Out
- 1x PC In und Out (von Hardwareausstattung des Hostrechners abhängig)
- Automatik-Mix Sektion verfügt über mehrere vorgefertigte Betriebsarten, darunter ein Modus mit optimiertem Automix Algorithmus für die Kombination z.B. mit Array-Mikrofonen. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.
- Alle Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB))
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Logik-Steuerung des Automixers kompatibel zur Mute-Funktion von Softcodecs wie Zoom oder MS Teams
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll

**Anforderungen an den Host-PC:**

Die Software kann auf jedem physischen Gerät (Virtuelle Maschinen werden nicht unterstützt) installiert werden, das mindestens folgende Anforderungen erfüllt:

- Windows 10 Pro, Enterprise oder IoT Enterprise (64 Bit)
- Prozessor: i5-Quad-Core mit mindestens 1,9 GHz
- Mindestens 8 GB verfügbarer RAM
- Solid State Drive
- Internetverbindung (Kabel- oder Drahtlosverbindung für die Lizenzierung erforderlich)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Software muss  
 - vom Auftragnehmer oder  
 - von der IT-Abteilung des Endkunden  
 auf dem für den jeweiligen Raum als Softcodec-Client  
 vorgesehenen  
 - in separater Position ausgeschriebenen Rechnersystem oder  
 - bauseits beigestellten PC-System  
 installiert und in Betrieb genommen werden.

Die Software wird als Runtime-Lizenz für die Anzahl der  
 ausgeschriebenen Räume/Systeme und eine  
**Laufzeit von 5 Jahren**  
 gefordert.

In dieser Positione anzubieten sind die anteiligen Kosten für

- die Installation der Software, sofern diese nicht von anderer Stelle (z.B. Endkunden IT) vorgenommen wird
- Software Lizenz für einen Raum/ein System
- Inbetriebnahme und Konfiguration und Parametrierung der Software (vergleichbar der Inbetriebnahme eines Hardware DSPs)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: IMX-RM8-SUB5  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.06.410 EOL\_Shure\_SCM410E\*\* Automatischer Mikrofonmischer, 4 Kanäle**  
 Automatischer Mikrofonmischer,

4-Kanaliger Automatikmischer im 1HE 1/2-19" Gehäuse mit IntelliMix-Schaltkreis für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen und schnelle, geräuschlose Mikrofonwahl, die sich automatisch an Veränderungen von Hintergrundgeräuschen anpasst.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

IntelliMix basiert auf folgenden Funktionsprinzipien:

- NAT - Noise Adaptive Threshold, für kontinuierliche Abstimmung der Aktivierungspegel je Kanal.
- NOMA - Number of Open Microphones Attenuation, Automatische Anpassung der Summen-Verstärkung beim Öffnen weiterer Mikrofone.  
(-3dB im Ausgang pro Verdopplung der Anzahl offener Mikrofone)
- MaxBus, Aktiviert nur einen Kanal je Schallquelle, um Kammfilter-Effekte zu vermeiden.
- LMLO - Last Mic Lock-On, Das zuletzt aktivierte Mikrofon bleibt geöffnet, bis ein anderes Mikrofon aktiviert wird.

### Mindestanforderungen

- 4x Eingänge (Mikrofon-/Line-Pegel umschaltbar), zuschaltbare Phantomspannung
- Pro Eingangskanal: Lautstärkereglern und 2-Band Equalizer, zweifarbige LED zur Signalanzeige
- 1x Summenausgang (kurzschlussfest)
- Anschlüsse jeweils symmetrische XLR-SteckerLED-Kette zur Anzeige des Summenpegels
- zuschaltbarer Limiter.
- Logikterminal (25-poliger SubD-Stecker) mit Gate-Out, Mute-In, Override-In Funktionen für einzelne Kanäle.
- Linkmöglichkeit mit anderen Shure Mixern.

### Technische Daten

Übertragungsbereich: 50 Hz bis 20 kHz, +/-2 dB  
(-3 dB Grenzfrequenz bei 25 Hz)

Klirrfaktor: < 0,1% (+4 dBu Ausgangspegel)

Eigenrauschen: -125 dBV (150 Ohm Quelle)

Gleichtaktunterdrückung: > 70 dB (bei 1 kHz)

Schaltzeiten der Eingänge

Ansprechzeit: 4 ms

Haltezeit: 0,4 s (/ 1s schaltbar)

Abklingzeit: 0,5 s

Signaldämpfung (Mute): 13 dB

Begrenzer

Schwellwert: +16 dBm

Ansprechzeit: 2 ms

Abklingzeit: 300 ms

Betriebsspannung: 230 V, 50/60 Hz

Stromaufnahme: 50 mA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Betriebstemperaturbereich: 0° - 60° C  
 Abmessungen (B x H x T): 219 x 44 x 267 mm  
 Gewicht: 1,75 kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SCM810E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.06.810 EOL\_Shure\_SCM810E\*\* Automatischer Mikrofonmischer, 8 Kanäle**

Automatischer Mikrofonmischer,

8-Kanaliger Automatikmischer im 1HE 1/2-19" Gehäuse mit IntelliMix-Schaltkreis für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen und schnelle, geräuschlose Mikrofonwahl, die sich automatisch an Veränderungen von Hintergrundgeräuschen anpasst..

IntelliMix basiert auf folgenden Funktionsprinzipien:

- NAT - Noise Adaptive Threshold, für kontinuierliche Abstimmung der Aktivierungspegel je Kanal.
- NOMA - Number of Open Microphones Attenuation, Automatische Anpassung der Summen-Verstärkung beim Öffnen weiterer Mikrofone. (-3dB im Ausgang pro Verdopplung der Anzahl offener Mikrofone)
- MaxBus, Aktiviert nur einen Kanal je Schallquelle, um Kammfilter-Effekte zu vermeiden.
- LMLO - Last Mic Lock-On, Das zuletzt aktivierte Mikrofon bleibt geöffnet, bis ein anderes Mikrofon aktiviert wird.

**Mindestanforderungen**

- 8x Eingänge (Mikrofon-/Line-Pegel umschaltbar), zuschaltbare Phantomspannung
- Pro Eingangskanal: Lautstärkeregler und 2-Band Equalizer, zweifarbige LED zur Signalanzeige sowie durch interne Modifikationen einstellbarer, unsymmetrischer Direktausgang (6,3 mm Klinke).
- 1x Aux-Eingang,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- 1x Summenausgang (kurzschlussfest)
- Anschlüsse jeweils symmetrische Euroblock-Stecker, sowie frontseitiger Kopfhöreranschluss.
- LED-Kette zur Anzeige des Summenpegels
- zuschaltbarer Limiter.
- Logikterminal (25-poliger SubD-Stecker) mit Gate-Out, Mute-In, Override-In Funktionen für einzelne Kanäle.
- Linkmöglichkeit bis zu 50 Geräte (400 Kanäle).

### Technische Daten

Übertragungsbereich: 50 Hz bis 20 kHz, +/-2 dB  
(-3 dB Grenzfrequenz bei 25 Hz)

Klirrfaktor: < 0,1% (+18 dBV Ausgangspegel)

Eigenrauschen: -125 dBV (150 Ohm Quelle)

Gleichtaktunterdrückung: > 70 dB (bei 1 kHz)

Schaltzeiten der Eingänge

Ansprechzeit: 4 ms

Haltezeit: 0,4 s / 1s schaltbar

Abklingzeit: 0,5 s

Signaldämpfung (Mute): 15 dB (auf -8 schaltbar)

Begrenzer Schwellwert:

schaltbar: off/ +4/ +8/ +16 dBm

Ansprechzeit: 2 ms

Abklingzeit: 300 ms

Betriebsspannung: 230 V, 50/60 Hz

Stromaufnahme: 200 mA

Betriebstemperaturbereich: 0° - 60° C

Abmessungen (B x H x T): 483 x 44,5 x 317 mm

19"/1HE

Gewicht: 4,3 kg

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure

Typ: SCM810E  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.06.820 EOL\_Shure\_SCM820E\*\* Digitaler Automatismischer, 8 Kanäle**  
 Digitaler Automatismischer

8-Kanaliger Automatismischer im 1HE 19" Gehäuse mit zwei separaten Mix-Bussen und IntelliMix-Algorithmus für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen.

Die 8 Eingänge des Mixers sind umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel.

Darüber hinaus steht ein Aux-Pegel Eingang zur Verfügung.

Die beiden Ausgangskanäle sind ebenfalls umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel.

Zur Anbindung anderer Geräte sowie externer Audio-Prozessoren ist der Automatismischer mit Direktausgängen für jeden Eingangskanal ausgestattet. Die Schnittstellen auf der Rückseite des Gerätes sind als Phoenix-Stecker ausgeführt.

Der Automatismischer ist in der Lage für jeden Eingangskanal zwischen konstantem Hintergrund-Störgeräusch und dem eigentlichen Nutzsignal zu unterscheiden, sodass ausschließlich Eingangssignale, welche das Hintergrundgeräusch übersteigen, zu einer Aktivierung des Kanals führen. Der Aktivierungsschwellwert erfährt dabei eine kontinuierliche Anpassung. Der Mixer verhindert das Öffnen mehrerer Kanäle, welche mit demselben Audiosignal angeregt werden. Dabei wird das zuletzt aktivierte Mikrofon solange offen gehalten, bis ein anderes Mikrofon aktiv geschaltet wird. Das Gerät ist in der Lage für den Mix-Ausgang die Signalverstärkung entsprechend zu dämpfen, wenn sich die Anzahl der aktivierten Mikrofone verdoppelt.

Das System stellt eine Wahlmöglichkeit zwischen zwei Arten der Verstärkungsregelung zur Verfügung.

1. Die Verstärkungsregelung wird anhand der Anzahl der offenen Mikrofone und der Abschalttdämpfung bestimmt.
2. Ein gemeinsamer Verstärkungskalierungsfaktor wird auf alle Kanäle angewandt, um eine einheitliche Verstärkung über das gesamte System zu halten.

Das Gate-Verhalten ist wählbar zwischen:

1. Volle Verstärkung für den Kanal, wenn dieser durchgeschaltet wird.
2. Die Verstärkung wird abgestuft in Relation zum Signalpegel des Kanals angewendet.

Dabei sind Haltezeiten, Anstiegs- und Abfallzeiten regelbar um den Klang nach eigenem Bedarf abstimmen zu können.

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Um die genannten Merkmale zu kombinieren, sind drei voreingestellte Automatismischer-Arten verfügbar. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.  
 Der manuelle Betriebsmodus ermöglicht es, das Gerät wie einen normalen Audiomischer zu betreiben.  
 In einem Dualmischer-Modus kann ein Eingangssignal oder alle Eingangssignale zu zwei unabhängigen Ausgangsbussen, mit unterschiedlichen Mischermodi, gleichzeitig durchgeleitet werden. Optional kann das Gerät über eine Erweiterungskarte die Audiosignale auch über eine Ethernet-Schnittstelle mit Dante-Protokoll ausgeben.

Bis zu vier Automatismischer können automatisch, ohne Netzwerkschwitch miteinander verbunden werden. Unter Zuhilfenahme eines Gigabit Netzwerkschwitches ist eine Kombination von bis zu 12 Mischern mit insgesamt bis zu 96 Kanälen möglich.

Per Einstellknopf für jeden Eingangskanal lassen sich folgende Funktionen erreichen:

- Verstärkung: Einstellen der Ausgangskanalverstärkung
- Hochpass: Einstellen der Einsatzfrequenz für den Hochpassfilter
- Hi-Shelf: Einstellen der Verstärkung oder Absenkung von Signalen bei 5 kHz und darüber.
- Kanalpegelanzeige: Zeige den Signalpegel in Echtzeit auf der Kanalpegelanzeige.
- Dämpfungsanzeige: Zeige das Dämpfungsmaß in Echtzeit.

Das System stellt einen Pegelsteller für jeden Mischausgang, eine Anzeige der Limiterfunktion mit LED Pegel- und Spitzenwertanzeige sowie eine Einstellmöglichkeit für den Ausgangspegel der Kopfhörerbuchse zum Abhören des Signals bereit.

Für jeden Mischausgangskanal sind zusätzliche Audioprozessoren, wie sechsbändige, vollparametrische Equalizer sowie Low- und High-Shelvingfilter integriert. Pro Eingangskanal stehen drei Logik Ein-/Ausgänge zur Verfügung, um Vorrang und Kanal-Mute zu steuern sowie den Gate-Zustand abzufragen. Zum Einrichten und Konfigurieren des Automatismischers mit Hilfe eines Computers steht eine mehrsprachige, Webbrowser basierte, grafische Benutzerschnittstelle zur Verfügung.

**Technische Daten**

Frequenzgang: 20 Hz - 20 kHz (+-1 dB)  
 Dynamikbereich: 20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, typisch  
 Analog-zu-Analog 110 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Ausgangsrauschen (Mix-Ausgang / Direktausgang):	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, ein Kanal offen		
	Ausgangs-Dämpfungsglied			
	Line (-0dB):	-90 dBV		
	Aux (-20dB):	-110 dBV		
	Mic. (-46dB):	-135 dBV		
	Äquivalentes Eingangsrauschen:	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet Eingang abgeschlossen mit 150 Ohm Digital Gain auf +18 dB		
	Line (-0dB):	-93 dBV		
	Mic. (+26dB):	-118 dBV		
	Mic. (+46dB):	-130 dBV		
	Gesamtklirrfaktor + Rauschen:	1 kHz, + 4dBu (MASTER) auf +0 dB <0,05%		
	Gleichtaktunterdrückung:	150 Ohm symmetrische Quelle, auf 1 kHz >70 dB		
	Analoge Anschlüsse:			
	Konfiguration:			
	Kanal-Eingang			
	Direkt-Ausgang: Impedanz symmetrisch			
	Clipping Pegel:	Kanal-Eingänge, aktiv symmetrisch, 5 kOhm:		
	Line (-0dB):	+20 dBV		
	Mic. (+26dB):	-6 dBV		
	Mic. (+46dB):	-26 dBV		
	Aux-Eingang			
	Stereo, unsym., 10 kOhm:	+10 dBV		
	Phantomspannung:	48V, schaltbar je Kanal, 14mA max.		
	Maximaler Ausgangspegel			
	Mix-Ausgang			
	aktiv symmetrisch, 350 Ohm:			
	Line (-0dB):	+20 dBV		
	Line (-20dB):	0 dBV		
	Mic. (-46dB):	-26 dBV		
	Direktausgang,			
	Impedanzausgleich, 150 Ohm:	+20 dBV		
	Digital Signal Processing:			
	AD/DA Converter:	24-bit, 48 kHz, 113 dB Dynamikbereich		
	Interne Verarbeitung:	32 Bit		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Anschlüsse auf der Rückseite des Gerätes sind als Phoenix-Stecker ausgeführt.

Der Automatismischer ist in der Lage für jeden Eingangskanal zwischen konstantem Hintergrund-Störgeräusch und dem eigentlichen Nutzsignal zu unterscheiden, sodass ausschließlich Eingangssignale, welche das Hintergrundgeräusch übersteigen, zu einer Aktivierung des Kanals führen. Der Aktivierungsschwellwert erfährt dabei eine kontinuierliche Anpassung. Der Mischer verhindert das Öffnen mehrerer Kanäle, welche mit demselben Audiosignal angeregt werden. Dabei wird das zuletzt aktivierte Mikrofon solange offen gehalten, bis ein anderes Mikrofon aktiv geschaltet wird. Das Gerät ist in der Lage für den Mix-Ausgang die Signalverstärkung entsprechend zu dämpfen, wenn sich die Anzahl der aktivierten Mikrofone verdoppelt.

Das System stellt eine Wahlmöglichkeit zwischen zwei Arten der Verstärkungsregelung zur Verfügung.

1. Die Verstärkungsregelung wird anhand der Anzahl der offenen Mikrofone und der Abschaltedämpfung bestimmt.
2. Ein gemeinsamer Verstärkungsskalierungsfaktor wird auf alle Kanäle angewandt, um eine einheitliche Verstärkung über das gesamte System zu halten.

Das Gate-Verhalten ist wählbar zwischen:

1. Volle Verstärkung für den Kanal, wenn dieser durchgeschaltet wird.
2. Die Verstärkung wird abgestuft in Relation zum Signalpegel des Kanals angewendet.

Dabei sind Haltezeiten, Anstiegs- und Abfallzeiten regelbar um den Klang nach eigenem Bedarf abstimmen zu können.

Um die genannten Merkmale zu kombinieren, sind drei voreingestellte Automatismischer-Arten verfügbar. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.

Der manuelle Betriebsmodus ermöglicht es, das Gerät wie einen normalen Audiomischer zu betreiben.

In einem Dualmischer-Modus kann ein Eingangssignal oder alle Eingangssignale zu zwei unabhängigen Ausgangsbussen, mit unterschiedlichen Mischermodi, gleichzeitig durchgeleitet werden. Optional kann das Gerät über eine Erweiterungskarte die Audiosignale auch über eine Ethernet-Schnittstelle mit Dante-Protokoll ausgeben.

Bis zu vier Automatismischer können automatisch, ohne Netzwerkschicht miteinander verbunden werden. Unter Zuhilfenahme eines Gigabit Netzwerkschichtes ist eine Kombination von bis zu 12 Mixern mit insgesamt bis zu 96 Kanälen möglich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Per Einstellknopf für jeden Eingangskanal lassen sich folgende Funktionen erreichen:

- Verstärkung: Einstellen der Ausgangskanalverstärkung
- Hochpass: Einstellen der Einsatzfrequenz für den Hochpassfilter
- Hi-Shelf: Einstellen der Verstärkung oder Absenkung von Signalen bei 5 kHz und darüber.
- Kanalpegelanzeige: Zeige den Signalpegel in Echtzeit auf der Kanalpegelanzeige.
- Dämpfungsanzeige: Zeige das Dämpfungsmaß in Echtzeit.

Das System stellt einen Pegelsteller für jeden Mischausgang, eine Anzeige der Limiterfunktion mit LED Pegel- und Spitzenwertanzeige sowie eine Einstellmöglichkeit für den Ausgangspegel der Kopfhörerbuchse zum Abhören des Signals bereit.

Für jeden Mischausgangskanal sind zusätzliche Audioprozessoren, wie sechsbändige, vollparametrische Equalizer sowie Low- und High-Shelvingfilter integriert. Pro Eingangskanal stehen drei Logik Ein-/Ausgänge zur Verfügung, um Vorrang und Kanal-Mute zu steuern sowie den Gate-Zustand abzufragen. Zum Einrichten und Konfigurieren des Automatikmischers mit Hilfe eines Computers steht eine mehrsprachige, Webbrowser basierte, grafische Benutzerschnittstelle zur Verfügung.

### Technische Daten

Frequenzgang:	20 Hz - 20 kHz (+-1 dB)
Dynamikbereich:	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, typisch Analog-zu-Analog 110 dB
Ausgangsrauschen (Mix-Ausgang / Direktausgang):	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, ein Kanal offen
Ausgangs-Dämpfungsglied	
Line (-0dB):	-90 dBV
Aux (-20dB):	-110 dBV
Mic. (-46dB):	-135 dBV
Äquivalentes Eingangsrauschen:	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet Eingang abgeschlossen mit 150 Ohm Digital Gain auf +18 dB
Line (-0dB):	-93 dBV
Mic. (+26dB):	-118 dBV
Mic. (+46dB):	-130 dBV
Gesamtklirrfaktor + Rauschen:	1 kHz, + 4dBu (MASTER) auf +0 dB <0,05% Gleichtaktunterdrückung: 150 Ohm symmetrische

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
 10.06      Titel      Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Quelle, auf 1 kHz  
 >70 dB

Analoge Anschlüsse:  
 Clipping Pegel: Kanal-Eingänge, aktiv symmetrisch, 5  
 kOhm:  
 Line (-0dB): +20 dBV  
 Mic. (+26dB): -6 dBV  
 Mic. (+46dB): -26 dBV

Aux-Eingang  
 Stereo, unsym., 10 kOhm: +10 dBV  
 Phantomspannung: 48V, schaltbar je Kanal, 14mA max.

Maximaler Ausgangspegel

Mix-Ausgang  
 aktiv symmetrisch, 350 Ohm:  
 Line (-0dB): +20 dBV  
 Line (-20dB): 0 dBV  
 Mic. (-46dB): -26 dBV

Direktausgang,  
 Impedanzausgleich, 150 Ohm: +20 dBV

Digital Signal Processing:  
 AD/DA Converter: 24-bit, 48 kHz, 113 dB  
 Dynamikbereich  
 Interne Verarbeitung: 32 Bit  
 Latenz: Analog-zu-Analog: 0,51 ms

Gain Regelbereich:  
 Kanal-Eingang, Mix-Ausgang: -110 dB - +18 dB  
 Input Processing: Low cut, high shelf  
 Output Processing: 6 Band PEQ (inkl. Low Shelf und High  
 Shelf), Limiter

Netzwerk Interface: Dual Port, Gigabit Ethernet, Dante  
 Digitales Audio

Abmessungen (BxHxT): 483mm x 44mm x 366mm  
 19", 1HE  
 Gewicht: 5,5 kg  
 Stromversorgung: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 1A  
 Betriebstemperatur: -18° C - 63° C

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: SCM820-DAN  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.06.822 EOL\_Shure\_SCM820-DB25\*\* Digitaler Automatikmischer, 8 Kanäle mit DB25**

Digitaler Automatikmischer

8-Kanaliger Automatikmischer im 1HE 19" Gehäuse mit zwei separaten Mix-Bussen und IntelliMix-Algorithmus für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen.

Die 8 Eingänge des Mixers sind umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel.

Darüber hinaus steht ein Aux-Pegel Eingang zur Verfügung. Die beiden Ausgangskanäle sind ebenfalls umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel.

Zur Anbindung anderer Geräte sowie externer Audio-Prozessoren ist der Automatikmischer mit Direktausgängen für jeden Eingangskanal ausgestattet.

Die Schnittstellen auf der Rückseite des Gerätes sind als XLR-(Mix A/B) sowie zwei 25-polige Sub-D-(Mic-/Line-Eingänge/Direct outs) Anschlüsse ausgeführt, welche mittels Kabelpeitschen auf XLR aufgelöst werden können

Der Automatikmischer ist in der Lage für jeden Eingangskanal zwischen konstantem Hintergrund-Störgeräusch und dem eigentlichen Nutzsignal zu unterscheiden, sodass ausschließlich Eingangssignale, welche das Hintergrundgeräusch übersteigen, zu einer Aktivierung des Kanals führen. Der Aktivierungsschwellwert erfährt dabei eine kontinuierliche Anpassung. Der Mixer verhindert das Öffnen mehrerer Kanäle, welche mit demselben Audiosignal angeregt werden. Dabei wird das zuletzt aktivierte Mikrofon solange offen gehalten, bis ein anderes Mikrofon aktiv geschaltet wird. Das Gerät ist in der Lage für den Mix-Ausgang die Signalverstärkung entsprechend zu dämpfen, wenn sich die Anzahl der aktivierten Mikrofone verdoppelt.

Das System stellt eine Wahlmöglichkeit zwischen zwei Arten der Verstärkungsregelung zur Verfügung.

1. Die Verstärkungsregelung wird anhand der Anzahl der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- offenen Mikrofone und der Abschaltedämpfung bestimmt.
- Ein gemeinsamer Verstärkungsskalierungsfaktor wird auf alle Kanäle angewandt, um eine einheitliche Verstärkung über das gesamte System zu halten.

Das Gate-Verhalten ist wählbar zwischen:

- Volle Verstärkung für den Kanal, wenn dieser durchgeschaltet wird.
- Die Verstärkung wird abgestuft in Relation zum Signalpegel des Kanals angewendet.

Dabei sind Haltezeiten, Anstiegs- und Abfallzeiten regelbar um den Klang nach eigenem Bedarf abstimmen zu können.

Um die genannten Merkmale zu kombinieren, sind drei voreingestellte Automatikmischer-Arten verfügbar. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.

Der manuelle Betriebsmodus ermöglicht es, das Gerät wie einen normalen Audiomischer zu betreiben.

In einem Dualmischer-Modus kann ein Eingangssignal oder alle Eingangssignale zu zwei unabhängigen Ausgangsbussen, mit unterschiedlichen Mischermodi, gleichzeitig durchgeleitet werden. Optional kann das Gerät über eine Erweiterungskarte die Audiosignale auch über eine Ethernet-Schnittstelle mit Dante-Protokoll ausgeben.

Bis zu vier Automatikmischer können automatisch, ohne Netzwerkschwitch miteinander verbunden werden. Unter Zuhilfenahme eines Gigabit Netzwerkschwitches ist eine Kombination von bis zu 12 Mixchern mit insgesamt bis zu 96 Kanälen möglich.

Per Einstellknopf für jeden Eingangskanal lassen sich folgende Funktionen erreichen:

- Verstärkung: Einstellen der Ausgangskanalverstärkung
- Hochpass: Einstellen der Einsatzfrequenz für den Hochpassfilter
- Hi-Shelf: Einstellen der Verstärkung oder Absenkung von Signalen bei 5 kHz und darüber.
- Kanalpegelanzeige: Zeige den Signalpegel in Echtzeit auf der Kanalpegelanzeige.
- Dämpfungsanzeige: Zeige das Dämpfungsmaß in Echtzeit.

Das System stellt einen Pegelsteller für jeden Mischausgang, eine Anzeige der Limiterfunktion mit LED Pegel- und Spitzenwertanzeige sowie eine Einstellmöglichkeit für den Ausgangspegel der Kopfhörerbuchse zum Abhören des Signals bereit.

Für jeden Mischausgangskanal sind zusätzliche Audioprozessoren, wie sechsbändige, vollparametrische

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Equalizer sowie Low- und High-Shelvingfilter integriert.  
 Pro Eingangskanal stehen drei Logik Ein-/Ausgänge zur Verfügung, um Vorrang und Kanal-Mute zu steuern sowie den Gate-Zustand abzufragen. Zum Einrichten und Konfigurieren des Automatikmischers mit Hilfe eines Computers steht eine mehrsprachige, Webbrowser basierte, grafische Benutzerschnittstelle zur Verfügung.

**Technische Daten**

Frequenzgang: 20 Hz - 20 kHz (+-1 dB)  
 Dynamikbereich: 20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, typisch Analog-zu-Analog 110 dB

Ausgangsrauschen  
 (Mix-Ausgang / Direktausgang): 20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, ein Kanal offen

Ausgangs-Dämpfungsglied  
 Line (-0dB): -90 dBV  
 Aux (-20dB): -110 dBV  
 Mic. (-46dB): -135 dBV  
 Äquivalentes Eingangsrauschen: 20 Hz - 20 kHz, A-bewertet Eingang abgeschlossen mit 150 Ohm Digital Gain auf +18 dB

Line (-0dB): -93 dBV  
 Mic. (+26dB): -118 dBV  
 Mic. (+46dB): -130 dBV

Gesamtklirrfaktor + Rauschen: 1 kHz, + 4dBu (MASTER) auf +0 dB <0,05%

Gleichtaktunterdrückung: 150 Ohm symmetrische Quelle, auf 1 kHz >70 dB

Analoge Anschlüsse:  
 Konfiguration:  
 Kanal-Eingang  
 Direkt-Ausgang: Impedanz symmetrisch

Clipping Pegel: Kanal-Eingänge, aktiv symmetrisch, 5 kOhm:  
 Line (-0dB): +20 dBV  
 Mic. (+26dB): -6 dBV  
 Mic. (+46dB): -26 dBV

Aux-Eingang  
 Stereo, unsym., 10 kOhm: +10 dBV  
 Phantomspannung: 48V, schaltbar je Kanal, 14mA max.

Maximaler Ausgangspegel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Acht reguläre und ein Aux-Eingagskanal können wahlweise analog (Mic-/Line-Pegel umschaltbar, Aux nur Line) oder mit digitalen Signalen aus dem Dante-Netzwerk beschaltet werden.

Die beiden Ausgangskanäle sind ebenfalls umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel bzw. können ebenfalls wiederum ins Dante-Netzwerk geroutet werden.

Zur Anbindung anderer Geräte sowie externer Audio-Prozessoren ist der Automatismischer mit Direktausgängen für jeden Eingangskanal ausgestattet.

Die Schnittstellen auf der Rückseite des Gerätes sind als XLR-(Mix A/B) sowie zwei 25-polige Sub-D-(Mic-/Line-Eingänge/Direct outs) Anschlüsse ausgeführt, welche mittels Kabelpeitschen auf XLR aufgelöst werden können

Der Automatismischer ist in der Lage für jeden Eingangskanal zwischen konstantem Hintergrund-Störgeräusch und dem eigentlichen Nutzsignal zu unterscheiden, sodass ausschließlich Eingangssignale, welche das Hintergrundgeräusch übersteigen, zu einer Aktivierung des Kanals führen. Der Aktivierungsschwellwert erfährt dabei eine kontinuierliche Anpassung. Der Mischer verhindert das öffnen mehrerer Kanäle, welche mit demselben Audiosignal angeregt werden. Dabei wird das zuletzt aktivierte Mikrofon solange offen gehalten, bis ein anderes Mikrofon aktiv geschaltet wird. Das Gerät ist in der Lage für den Mix-Ausgang die Signalverstärkung entsprechend zu dämpfen, wenn sich die Anzahl der aktivierten Mikrofone verdoppelt.

Das System stellt eine Wahlmöglichkeit zwischen zwei Arten der Verstärkungsregelung zur Verfügung.

1. Die Verstärkungsregelung wird anhand der Anzahl der offenen Mikrofone und der Abschaltedämpfung bestimmt.
2. Ein gemeinsamer Verstärkungskalierungsfaktor wird auf alle Kanäle angewandt, um eine einheitliche Verstärkung über das gesamte System zu halten.

Das Gate-Verhalten ist wählbar zwischen:

1. Volle Verstärkung für den Kanal, wenn dieser durchgeschaltet wird.
2. Die Verstärkung wird abgestuft in Relation zum Signalpegel des Kanals angewendet.

Dabei sind Haltezeiten, Anstiegs- und Abfallzeiten regelbar um den Klang nach eigenem Bedarf abstimmen zu können.

Um die genannten Merkmale zu kombinieren, sind drei voreingestellte Automatismischer-Arten verfügbar. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Benutzer anpassbar.

Der manuelle Betriebsmodus ermöglicht es, das Gerät wie einen normalen Audiomischer zu betreiben.

In einem Dualmischer-Modus kann ein Eingangssignal oder alle Eingangssignale zu zwei unabhängigen Ausgangsbussen, mit unterschiedlichen Mischermodi, gleichzeitig durchgeleitet werden. Optional kann das Gerät über eine Erweiterungskarte die Audiosignale auch über eine Ethernet-Schnittstelle mit Dante-Protokoll ausgeben.

Bis zu vier Automatismischer können automatisch, ohne Netzwerkschwitch miteinander verbunden werden. Unter Zuhilfenahme eines Gigabit Netzwerkschwitches ist eine Kombination von bis zu 12 Mixchern mit insgesamt bis zu 96 Kanälen möglich.

Per Einstellknopf für jeden Eingangskanal lassen sich folgende Funktionen erreichen:

- Verstärkung: Einstellen der Ausgangskanalverstärkung
- Hochpass: Einstellen der Einsatzfrequenz für den Hochpassfilter
- Hi-Shelf: Einstellen der Verstärkung oder Absenkung von Signalen bei 5 kHz und darüber.
- Kanalpegelanzeige: Zeige den Signalpegel in Echtzeit auf der Kanalpegelanzeige.
- Dämpfungsanzeige: Zeige das Dämpfungsmaß in Echtzeit.

Das System stellt einen Pegelsteller für jeden Mischausgang, eine Anzeige der Limiterfunktion mit LED Pegel- und Spitzenwertanzeige sowie eine Einstellmöglichkeit für den Ausgangspegel der Kopfhörerbuchse zum Abhören des Signals bereit.

Für jeden Mischausgangskanal sind zusätzliche Audioprozessoren, wie sechsbändige, vollparametrische Equalizer sowie Low- und High-Shelvingfilter integrierter. Pro Eingangskanal stehen drei Logik Ein-/Ausgänge zur Verfügung, um Vorrang und Kanal-Mute zu steuern sowie den Gate-Zustand abzufragen. Zum Einrichten und Konfigurieren des Automatismischer mit Hilfe eines Computers steht eine mehrsprachige, Webbrowser basierte, grafische Benutzerschnittstelle zur Verfügung.

### Technische Daten

Frequenzgang: 20 Hz - 20 kHz (+-1 dB)  
 Dynamikbereich: 20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, typisch Analog-zu-Analog 110 dB  
 Ausgangsrauschen  
 (Mix-Ausgang / Direktausgang): 20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, ein Kanal offen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Ausgangs-Dämpfungsglied			
	Line (-0dB):		-90 dBV	
	Aux (-20dB):		-110 dBV	
	Mic. (-46dB):		-135 dBV	
	Äquivalentes Eingangsrauschen: 20 Hz - 20 kHz, A-bewertet			
			Eingang abgeschlossen mit 150 Ohm	
			Digital Gain auf +18 dB	
	Line (-0dB):		-93 dBV	
	Mic. (+26dB):		-118 dBV	
	Mic. (+46dB):		-130 dBV	
	Gesamtklirrfaktor + Rauschen:		1 kHz, + 4dBu	
			(MASTER) auf +0 dB <0,05%	
	Gleichtaktunterdrückung:		150 Ohm symmetrische Quelle, auf 1 kHz	
			>70 dB	
	Analoge Anschlüsse:			
	Clipping Pegel:		Kanal-Eingänge, aktiv symmetrisch, 5 kOhm:	
	Line (-0dB):		+20 dBV	
	Mic. (+26dB):		-6 dBV	
	Mic. (+46dB):		-26 dBV	
	Aux-Eingang			
	Stereo, unsym., 10 kOhm:		+10 dBV	
	Phantomspannung:		48V, schaltbar je Kanal, 14mA max.	
	Maximaler Ausgangspegel			
	Mix-Ausgang			
	aktiv symmetrisch, 350 Ohm:			
	Line (-0dB):		+20 dBV	
	Line (-20dB):		0 dBV	
	Mic. (-46dB):		-26 dBV	
	Direktausgang,			
	Impedanzausgleich, 150 Ohm:		+20 dBV	
	Digital Signal Processing:			
	AD/DA Converter:		24-bit, 48 kHz, 113 dB	
			Dynamikbereich	
	Interne Verarbeitung:		32 Bit	
	Latenz:		Analog-zu-Analog: 0,51 ms	
	Gain Regelbereich:			
	Kanal-Eingang, Mix-Ausgang:		-110 dB - +18 dB	
	Input Processing:		Low cut, high shelf	
			Output Processing:	
			6 Band PEQ (inkl. Low Shelf und High Shelf), Limiter	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Netzwerk Interface: Dual Port, Gigabit Ethernet, Dante  
Digitales Audio

Abmessungen (BxHxT): 483mm x 44mm x 366mm  
19", 1HE  
Gewicht: 5,5 kg  
Stromversorgung: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 1A  
Betriebstemperatur: -18° C - 63° C

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
Typ: SCM820-DAN-DB25  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Titel 10.06**

**Mischer und Interfaces , Netto: .....**

**10.07 Titel Konferenzzanlagen**

**10.07.00 Untertitel 1 EOL\_Software**

**10.07.00.001 EOL\_Shure\_SW6000\*\* Conference Management Softwarepaket**

Conference Management Softwarepaket für Administratoren

Software zur funktionellen Erweiterung der Konferenzzanlage.

Die Softwareoberfläche erlaubt das Vorbereiten von Konferenzen hinsichtlich Teilnehmerlisten bezogen auf den Sitzplatz/Konferenzsprechstelle, Einstellung des Konferenzmodus (Auto, Manuell etc.), der Reports und der Nutzertypen.

Das Softwarepaket beinhaltet ein Basislizenz-Paket mit mindestens folgenden Funktionselementen:

- Datenbank-Software  
inkl. einer Lizenz für SQL2008 Express

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.00	Untertitel 1 EOL_Software			

Übertrag: .....

- Backup Anwendung  
Datensicherungssoftware für sämtliche Systeminformationen  
Lizenz für einen Arbeitsplatz
- Central Unit-Interface Applikation (CUI)  
für die Koppelung der Steuerzentrale mit der Conference Management Software
- Conference Administrations App (CAA)  
Softwareanwendung für die Verwaltung, Parametrierung und Überwachung von Hard- und Software des Systems, Pflege der Delegiertendatenbank, etc.  
Lizenz für einen Arbeitsplatz, weitere Lizenzen können ergänzt werden
- Conference User Application (CUA)  
Softwareapplikation zur interaktiven Anzeige von Informationen und zur Bedienung des Konferenzsystems anhand grafischer Nutzeroberflächen auf PC-Sytemen  
Lizenz für einen Arbeitsplatz
- Mikrofonsteuerung  
Mikrofonsteuerung mit einfacher Redezeitsteuerung (Timer)
- Software-Modul Agenda  
Konferenz-Management, Vorbereitung der Agenda, Konfiguration von Abstimmungsparametern, wie Anzahl der Abstimmungsmöglichkeiten, Abstimmungsmodus geheim/öffentlich
- 
- Nachrichtenübermittlung  
erlaubt Erstellen und Senden vorbereiteter Nachrichten auf die grafischen Nutzeroberflächen
- MIMIC-Mikrofonsteuerung  
Software-Modul für die synoptische Anordnung der Sprechstellen zur Verwalteung und Steuerung der Konferenzmikrofone z.B. auf Basis des Grundrisses
- Verwaltung von Delegierteninfo  
Software-Modul für die Erstellung und Verwaltung von Delegierteninformationen und individuellen Nutzerprofilen, die Delegierteninformationen können später auf den grafischen Nutzeroberflächen abgerufen werden.  
Infos, können auch auf Sprechstellen mit integriertem Display abgerufen und angezeigt werden.

Überwachung und Fernbedienung der Dolmetschertechnik

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.07	Titel			
10.07.00	Untertitel 1			
	EOL_Software			

Übertrag: .....

Software-Modul für die Zuordnung der Dolmetscherkabinen/ Sprachen zu den jeweiligen Übertragungskanälen auf dem Konferenzbus, Konfiguration der Betriebsmodi bezüglich A/B-Sprache, Interlock, Relais-Sprachen-Auswahl, Fernsteuerung Dolmetschermikrofon An/Aus, Einstellung der Darstellung an den Konferenzsprechstellen Kanalzahl oder Abkürzungen.

Überwachung der Dolmetscherpulte über grafische Nutzeroberflächen bezüglich ankommender und abgehender Sprachkanalanwahl.

Infos, können auch auf Sprechstellen mit integriertem Display abgerufen und angezeigt werden.

- Übersetzung der Menüeinträge in jede beliebige Sprache  
Software-Modul für die Editierung der Menüs in Anwendungs- und Konfigurationsapplicationen in einer oder mehreren Sprachen nach der Bearbeitung steht die Sprache dann auf der Anmeldeseite der grafischen Nutzeroberflächen bei der Auswahl der Systemsprache zur Verfügung

- Chipkarten Registrierung  
Mit den Conference Administrations Apps kann definiert werden welcher Teilnehmerkreis nur nach Anmeldung mit Chipkarte auf welche Funktionen, Rollen, Rechte etc. zugreifen darf Neben Vor- und Nachname wird für jeden Teilnehmer ein individueller Login-Code im System gespeichert.

Die Chipkarten-Funktionalität kann restriktiv bis auf Sprechstellenebene hinunter definiert werden, so dass sich beispielsweise ein bestimmter Teilnehmer nur an einer vorher definierten Sprechstelle anmelden kann.

- Programmierung von Chipkarten  
Datensätze aus der Delegiertendatenbank können von den Conference Administrations Apps aus über Chipkarten-Reader/Writer auf eine Chipkarte geschrieben und ausgelesen werden.

Durch den zusätzlichen Erwerb weiterer Softwaremodule kann der Umfang der administrativen Zugriffe erweitert werden:

Pro geöffnete CAA Applikation auf jedem PC an der gleichen Zentrale/Netzwerk muss eine Lizenz vorhanden sein. Es können mehrere CAA Applikationen gleichzeitig geöffnet sein. Die Eingabe in der CAA sind unabhängig von laufenden Konferenzen (CUA).

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzanlagen			
10.07.00	Untertitel 1 EOL_Software			

Übertrag: .....

Mindestens unterstützte Betriebssysteme:

- Windows Vista
- Windows 7 (32 bit and 64 bit)
- Windows 8 Enterprise (x86 und x64)
- Windows Server 2003, 2008 and 2008 R2, 2012

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SW6000  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.07.00.002 EOL\_Shure\_SW6000-ADV-50\*\* Erweitertes Conference Management - bis 50 Units

Erweitertes Conference Management - bis max. 50 Units/Teilnehmer

Funktionserweiterungspaket zu der in separater Position  
 ausgedescribten Conference Management Software.

Folgende Funktionen sind nach Installation mindestens möglich:

- Erweiterte Mikrofonsteuerung  
 mit Pegelanpassung pro Sprechplatz für Mikrofon und  
 Lautsprecher
- Erweiterte Agendasteuerung  
 Automatisiertes Anschalten von Mikrofonen an Sitzplätzen  
 verknüpft mit dem Aufruf eines Tagesordnungspunkts bzw.  
 korrespondierend zum Agendapunkt
- Dokumenten-Links  
 Automatisierte Einbindung/Aufruf von Dateien verknüpft mit  
 dem Aufruf eines Tagesordnungspunkts bzw.  
 korrespondierend zum Agendapunkt
- Erweiterte Redezeitsteuerung  
 mit Überwachung der Gruppen- und Fraktionsredezeit

### Leitfabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.00	Untertitel 1 EOL_Software			

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
Typ: SW6000-ADV-50  
oder gleichwertiger Art

### Angebote (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.07.00.003 EOL\_Shure\_SW6000-ADV\*\* Erweitertes Conference Management

Erweitertes Conference Management für mehr als 50 Sprechstellen/Teilnehmer

Funktionserweiterungspaket zu der in separater Position ausgeschriebenen Conference Management Software.

Folgende Funktionen sind nach Installation mindestens möglich:

- Erweiterte Mikrofonsteuerung mit Pegelanpassung pro Sprechplatz für Mikrofon und Lautsprecher
- Erweiterte Agendasteuerung  
Automatisiertes Anschalten von Mikrofonen an Sitzplätzen verknüpft mit dem Aufruf eines Tagesordnungspunkts bzw. korrespondierend zum Agendapunkt

Automatisierte Einbindung/Aufruf von Dateien verknüpft mit dem Aufruf eines Tagesordnungspunkts bzw. korrespondierend zum Agendapunkt

- Erweiterte Redezeitsteuerung mit Überwachung der Gruppen- und Fraktionsredezeit

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: SW6000-ADV  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.07	Titel	Konferenzenanlagen		
10.07.00	Untertitel 1	EOL_Software		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.07.00.004    EOL\_Shure\_SW6000-CAA\*\* Lizenz Conference Administrator App (CAA)**

Lizenz Conference Administrator App

CAA - Conference Administrator Applikation

ergonomische Softwareanwendung zur Installation auf einem Techniker-/Bedien-PC für die Konfiguration, Parametrierung und Überwachung der Anlage, Pflege der Delegiertendatenbank, etc.

Im Softwarepaket SW6000 ist bereits eine Lizenz für die Installation auf einem Bedien-PC enthalten.

Für jeden weiteren PC von dem aus Das System administriert werden soll wird eine separate Lizenz des Softwaremoduls benötigt.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:    SHURE  
 Typ:         SW6000-CAA  
               oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**10.07.00.005    EOL\_Shure\_SW6000-CUA\*\* Lizenz Conference User Application (CUA)**

Zusätzl. Lizenz Conference User App

CUA - Conference User Applikation,

Softwareapplikation zur Installation auf einem Techniker-/Bedien-PC für die Gestaltung und Ausführung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.00	Untertitel 1 EOL_Software			

Übertrag: .....

grafischen Konferenz-Nutzeroberflächen (CUI)

Im Softwarepaket SW6000 ist bereits eine Lizenz für die Installation auf einem Bedien-PC enthalten.

Für jeden weiteren PC von dem aus Userinterfaces für das System gestaltet/verwaltet werden soll wird eine separate Lizenz des Softwaremoduls benötigt.

Es ist eine Lizenz pro gestartete CUA-Anwendung erforderlich

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SW6000-CUA  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.00.006 EOL\_Shure\_SW6000-CDA\*\* Lizenz Conference Display Applikation - CDA**  
 Lizenz Conference Display Applikation (CDA)

Conference Management Software-Applikation  
 CDA - Conference Display Applikation

Mit dieser Applikation können die unterschiedlichsten Informationen innerhalb einer Konferenz auf einem Video-Großdisplay dargestellt werden.

Bis zu acht dieser CDA Applikationen können gleichzeitig in einem Konferenzsystem betrieben werden.

Folgende Inhalte müssen mindestens dargestellt werden können:

- Rednerliste, auch in synoptischer Anordnung
- Wortmeldung, auch in synoptischer Anordnung
- Abstimmergebnisse als Liste, Balken-, Kreisdiagramm oder auch frei konfigurierbar
- Agenda mit allen Tagesordnungspunkten und Unterpunkten
- registrierte Teilnehmer in Listenform
- Redezeitanzeige für Parteien, Fraktionen oder auch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzanlagen			
10.07.00	Untertitel 1 EOL_Software			

Übertrag: .....

### Teilnehmergruppen

Folgende Darstellungsmöglichkeiten müssen mindestens gegeben sein:

- Einstellen der Hintergrundfarbe
- Größe und Position einzelner Anzeigefenster auf dem Groß-Display
- Einfügen von Logos oder Wasserzeichen
- Auto Scroll muss die Darstellung automatisch aktualisieren, falls die Fenstergröße nicht ausreichend ist (z.B. bei Wortmeldeliste, Agenda etc.) .

Über die CUA Applikation können einzelne Displays ein- und ausgeschaltet werden. Dargestellte Inhalte auf der Großanzeige können durch den Agenda-Ablauf automatisiert werden.

**Es wird für jede geöffnete CDA Applikation ist eine separate Lizenz erforderlich.**

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SW6000-CDA  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.07.00.009 EOL\_Shure\_SW6000-ESI\*\* Conference Software-Modul - Externe Kommunikation

Conference Software-Modul - Externe Kommunikation

Erweiterungsmodul zum Conference Management Softwarepaket. Mit der Erweiterung wird Konferenzanlage in die Lage versetzt mit externen Diensten und Geräten zu kommunizieren.

Folgende Funktionen sind nach Installation mindestens möglich:

- Streaming von Audioinformationen aus dem System auf externe Geräte
- Webservice-Interface erlaubt das abrufen von Internetseiten über die grafischen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.00	Untertitel 1 EOL_Software			

Übertrag: .....

Userinterfaces auf den Conference User Applications (CUA)

- Import- und Exportfunktion für Meetings die in den Conference Administration Applications (CAA) erstellt wurden

Es wird nur ein Modul pro Konferenzsystem benötigt.

Systemvoraussetzungen:

1x SW6000-CAA  
 1x SW6000-CUA  
 im System vorhanden

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SW6000-ESI  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.00.010 EOL\_Shure\_SW6000-VOTE\*\* Conference Software-Modul - Parlament.Abst.**

Conference Software-Modul - Parlamentarische Abstimmung

Erweiterungsmodul zum Conference Management Softwarepaket. Mit der Erweiterung kann von jeder CUA eine Abstimmung gestartet werden.

In den Conference Administrator Applications kann eine unbegrenzte Anzahl an Abstimmungen für Konferenzen festgelegt werden.

Folgende Optionen können für die Abstimmungen eingestellt werden:

- 1- bis 5-Tastenabstimmung
- Geheime Abstimmung
- Anzeige von Zwischenergebnissen während der Abstimmung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.00	Untertitel 1 EOL_Software			

Übertrag: .....

- Einstellung der Gewichtung pro Teilnehmerstimme.
- Abstimmung mit festgelegter Mindestbeteiligung (Quorum)
- Abstimmung mit Anwesenheitskontrolle
- Anzeige der verbleibenden Zeit für die Abstimmung
- Erstellung von Regeln, ob eine Abstimmung gültig war - Es können bis zu neun unterschiedliche Regeln für die Überprüfung der Mindestanzahl der Stimmberechtigten und der Gültigkeit der Abstimmung geladen werden

Die Ablaufzeit für einen Abstimmvorgang ist frei wählbar. Das Ergebnis kann zu jeder Zeit ausgedruckt oder bei Vorhandensein einer CDA- Applikation auf einem externen Großdisplay angezeigt werden.

Es wird nur ein Modul pro Konferenzsystem benötigt.

Systemvoraussetzungen:  
 1x SW6005 (CAA)  
 1x SW6008 (CUA)  
 im System vorhanden

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SW6000-VOTE  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 10.07.00**

**EOL\_Software, Netto:** .....

**10.07.01 Untertitel 1 EOL\_Kabelgebunden**

**10.07.01.1 Untertitel 2 EOL\_Zentralen und Verteilung**

**10.07.01.1.001 EOL\_Shure\_DIS-CCU-E\*\* Steuerzentrale digitales Konferenzsystem**  
 Steuerzentrale digitales Konferenzsystem

Mikroprozessorgesteuerte Steuerzentrale als Kernstück für digitale Konferenzsysteme.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

10	LV	Shure		
10.07	Titel	Konferenzenanlagen		
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Versorgt abhängig von den jeweiligen Sprechstellen, dem Kabeltyp und der Leitungslänge bis zu 60 Mikrofoneinheiten, verwaltet bis zu 250 Busteilnehmer und überträgt zusätzlich zum Saalsignal mindestens 4 weitere Fremdsprachenkanäle für Dolmetschbetrieb.

Dieser Funktionsumfang kann mittels unterschiedlicher Firmware-Erweiterungen auf mind. 3800 Busteilnehmer/Sprechstellen und in drei Erweiterungsstufen (8/16/31) auf bis zu 31 Dolmetschkanäle erweitert und an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden.

Das System basiert auf dem Kommunikationsbus "DCS-LAN" - einem volldigitalen High-Speed, Audio-, Daten- und Netzspannungs-Bus unter Verwendung von Standard FTP oder STP Cat5e Kabeln.

Dieser ermöglicht die Voll-digitale verschlüsselte Audioübertragung von Originalton plus 4 Dolmetscher-Kanälen und 8 Audiokanälen über eine einzige, digitale Kabelstruktur.

Die Bussignale zeichnen sich durch exzellente Klangqualität mit 24 Bit Audio @ 32 kHz Samplingrate aus.

### Mindestanforderungen:

- 19"-fähiges Tischgehäuse (19"-Montageset beiliegend) mit hinterleuchtetem, alphanumerischen OLED-Display zur Anzeige des aktuellen Betriebsmodus, System-Einstellungen, etc.
- 4x Abgänge für den digitalen Konferenzbus (DCS-LAN)
- 8x analoge Gruppenausgänge (elektron. Sym. XLR3m)
- 2x analoger Audioeingang (elektron. sym., XLR3f), davon einer als Notrufeingang mit Pflichtruffunktion
- Langlebiger, geräuscharmer und temperaturgesteuerter Lüfter
- Stromversorgung für mind. 60 Konferenzeinheiten
- Signalverteilung für die Saalsprache und mind. 4 weitere Fremdsprachenkanäle
- Steuerung/Verwaltung von mindestens 250 Busteilnehmern/Sprechstellen

Zur Erweiterung des Systems auf mehr als die standardmäßigen Systemgrenzen (4 Dolmetsch-Sprachen, bis zu 60 direkt versorgte und 250 verwaltete Units) können externe Netzteile und Signal-Splitter/ Repeater in den Systembus eingeschleift werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
10.07	Titel Konferenzzanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

- Abstimmfunktion, in Verbindung mit geeigneten Sprechstellen-Typen
- Folgende Betriebsmodi sind wählbar:
  - **AUTOMATIK**  
autonomer Betrieb für freies Sprechen
  - **FIFO** (First IN - First OUT)  
Weitergabe der Sprechberechtigung nach Beenden des vorherigen Sprechers
  - **MANUAL**  
Anmeldebetrieb mit Freigabe über Software oder auch externe Mediensteuerung
  - **VOX**  
sprachpegelgesteuerter Betrieb
- TCP/IP-Schnittstelle für den Zugriff auf den Webserver zur Einrichtung und Steuerung des Systems z.B. über Mediensteuerungssystem oder mobile Kommunikationsgeräte (iPad, Tablet, o.ä.).
- Der systemeigene Speicher ist nichtflüchtig und kehrt auch nach einem Netzausfall in den letzten Betriebsstatus zurück. (Kein Stand-by oder Default Modus)
- Die Konferenzsprechstellen können über eine integrierte Schalt-Matrix in mindestens vier Gruppen eingeteilt werden.
- "Auto-Off" der Sprechstellen ist möglich
- Als Systemsprache kann zwischen 20 Sprachen ausgewählt werden.  
Explizit gefordert wird die Systemsprache "Deutsch".
- Ein Passwort-Schutz ist aktivierbar.
- Closed Loop-Verkabelung für Kabelredundanz mit zusätzlichem Adapter möglich

## Folgende Funktionen sind mindestens zu steuern:

- Sprecher freigeben (in Anmeldereihenfolge oder frei)
- Wortmeldungen löschen
- Sprechstaste automatisch gesteuert
- Sprechstaste über Kontroll-Software bedienbar
- NOM-Funktion (Number of Open Mics) einstellbar, d.h. bis max. 8 Sprecher (Delegierte und Präsidenten) gleichzeitig
- Präsident kann Sprecher abwerfen
- Betriebsmodus wählbar (an Zentrale oder App)  
zeitgesteuerte Abschaltung (Redezeitbegrenzung)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

- mind. zwei Sprechstellen als Dolmetscher konfigurierbar
- Algorithmus zur Unterdrückung von Umgebungsgeräuschen
- Personalisierung der Sprechstellen (Namensvergabe) über Webbrowser möglich.

## Technische Daten:

Digitale Ebene:  
24 bit audio @ 32 kHz sampling Frequenz

DCS-LAN Anschlüsse: 4x RJ45  
Ethernet-Anschlüsse: 1x RJ45

Analoge Ebene:  
O-Ton-Ausgang: 8x XLR3m  
elektronisch symm.  
Ausgangspegel: -8 dBm  
Max. Ausgangspegel: 3.5V RMS ~ +13 dBm  
Max. Kapazität: >1000 Ohm

Line in Signal Typ: 2x XLR3f  
elektronisch symm.  
Max. Eingangspegel: +30 dBm(25V RMS)  
Frequenzgang: 65 - 16 kHz  
Signal to Noise Ratio: >85 dB (A)  
Total Harmonic Distortion: < 0.1%

## Weitere Spezifikationen

Leistungsaufnahme: max. 150W  
Einschaltstrom: max. 60A @ 230V  
Betriebsspannung: 100 - 240V, 50 - 60 Hz  
DCN-LAN-Versorgung: 48V / 125W  
Temperaturbereich: 5 - 40°C  
(35-80% Luftfeuchtigkeit)

Gewicht: 2,8 kg  
Gehäuse: 19", 1HE  
Abmessungen (B x H x T): 426 x 44,4 x 186mm

## Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: DIS-CCU-E  
oder gleichwertiger Art

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure		
10.07	Titel	Konferenzenanlagen		
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.1.002 EOL\_Shure\_MXC-ACC-RIB\*\* Adapter für Closed-Loop-Verkabelung**

Adapter für Closed-Loop-Verkabelung

Adapter zur Verbindung von zwei Bus-Abgängen der Steuerzentrale für die Nutzung als Closed-Loop Redundanz System zum Funktionserhalt bei einem Kabelfehler

- 

**Technische Daten:**

DCS-LAN Anschlüsse: 2x RJ45

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXC-ACC-RIB  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.1.061 EOL\_Shure/DIS\_EX 6010\*\* Erweiterungsnetzteil für Konferenzsystem**

Erweiterungsnetzteil für Konferenzsystem

19“ Netzgerät mit 4x 125W Repeater für digitalen Konferenzbus, geeignet zum Einsatz mit MXC, DCS6000 und DDS5900-Konferenzsystemen. Abhängig vom Typ der eingesetzten Sprechstellen, dem verwendeten Kabeltyp und der Leitungslänge können je Anschluss bis zu 80 Konferenzsprechstellen versorgt werden.

**Mindestanforderungen:**

- Vier voneinander isolierte Abgänge mit regeneriertem Signal
- Je Abgang Leistungserweiterung durch internes Netzteil mit 125W Belastbarkeit.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.07	Titel	Konferenzanlagen
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- sequentielle Aufschaltung der vier internen Netzteile
- temperaturabhängige Lüfterregelung
- horizontale Strömungsrichtung der Luftzufuhr.

### Technische Daten:

Bus Ein/Ausgang:	2x RJ45 7.5W/48V
Repeater-Abgänge:	4x RJ45, 4x 125W/48V
Max. Leistungsaufnahme:	650W
Spannungsbereich:	100 -240Vac
Abmessungen (B x H x T):	483 x 88 x 357 mm (19"/2HE)
Gewicht:	5,5 kg

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	EX 6010 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

#### 10.07.01.1.062 EOL\_Shure/DIS\_PI6000-E\*\* Power Inserter für Konferenzbus inkl. 48V, 3,1A Netzteil

Power Inserter für Konferenzbus inkl. 48V, 3,1A Netzteil

Einspeiseadapter und Netzteil zur Stromversorgung und/oder Erhöhung der Anzahl an Teilnehmern im jeweiligen Bus-Strang des Konferenzsystems.

Abhängig von den eingesetzten Konferenzeinheiten (Sprechstellen, Kanalwähler, Dolmetschersprechstellen, etc. oder einer Kombinationen) und der Leitungslänge kann die Zahl um bis 40 Teilnehmer erweitert werden.

Der Power Inserter kann mit einer Loop Through Verbindung an beliebiger Stelle zur Kompensation von Spannungsverlusten in den Bus eingeschleift werden.

### Mindestanforderungen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

- Erweiterung der Anzahl möglicher Teilnehmer im Strang des Konferenzbuses
- Dient der Kompensation von Spannungsverlusten auf der Bus-Leitung
- Inklusive externem DC-Netzteil mit 48V, 3,1A

**Technische Daten:**

Anschlüsse  
 Konferenzbus: 2x RJ45 (In/Out)  
 DC Input: 3-poliger Verbinder, verriegelbar für Netzteil  
 48V, 3A max.

Allgemein  
 Abmessungen (B x H x T): 86 x 37 x 120 mm  
 Gewicht: 350 g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
 Typ: PI6000-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.1.063 EOL\_Shure/DIS\_PI6000\*\* Power Inserter für Konferenzbus, ohne Netzteil**

Power Inserter für Konferenzbus, ohne Netzteil

In Verbindung mit einem in separater Position ausgeschriebenem externen Netzteil dient der Einspeiseadapter auf dem Konferenzbus zur Stromversorgung und/oder Erhöhung der Anzahl an Teilnehmern im jeweiligen Strang.

Abhängig von den eingesetzten Konferenzeinheiten (Sprechstellen, Kanalwähler, Dolmetschersprechstellen, etc. oder einer Kombinationen) und der Leitungslänge kann die Zahl um bis 40 Teilnehmer erweitert werden.

Der Power Inserter kann mit einer Loop Through Verbindung an beliebiger Stelle zur Kompensation von Spannungsverlusten in den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Bus eingeschleift werden.

### Mindestanforderungen:

- Erweiterung der Anzahl möglicher Teilnehmer im Strang des Konferenzbuses
- Dient der Kompensation von Spannungsverlusten auf der Bus-Leitung
- Für Anschluss eines Netzteils mit 48V bis 3A

### Technische Daten:

Power Inserter	
Konferenzbus:	2x RJ45 (In/Out)
DC Input:	Allgemein
Abmessungen (B x H x T):	86 x 37 x 120 mm
Gewicht:	350 g
Netzteil	
AC Input:	100-240V, 50-60Hz, max. 1,6 A Kaltgerätekupplung
DC Output:	48V, 3,1 A
Kabellänge DC-Output:	mind. 1m
Allgemein	
Abmessungen (B x H x T):	86 x 37 x 120 mm
Gewicht:	350 g

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE/DIS
Typ:	PI6000 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.07	Titel	Konferenzenanlagen
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.07.01.1.064 EOL\_Shure/DIS\_PS-CCU-E\*\* Externes DC-Netzteil 48V, 3,1A für Konferenzsystem-Komponenten**

Externes DC-Netzteil 48V, 3,1A für Konferenzsystem-Komponenten

230V-Netzteil mit 48V-3A Gleichstromversorgung u.A. geeignet zur Versorgung einer Steuerzentrale oder eines in separater Position ausgeschrieben Power Inserters

**Technische Daten:**

Anschlüsse

AC Input: 100-240V, 50-60Hz, max. 1,6 A  
Kaltgerätekupplung

DC Output: 48V, 3,1 A

Kabellänge DC-Output: mind. 1m

Allgemein

Abmessungen (B x H x T): 86 x 37 x 120 mm

Gewicht: 350 g

**Gefordertes Zubehör:**

- Anschlusskabel Schuko-KaltgeräteStecker, mind. 1,8m

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
Typ: PS-CCU-E  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.1.065 EOL\_Shure/DIS\_RC 6000\*\* Netzteil-Havarieumschalter für Konferenz-Systeme**

Netzteil-Havarieumschalter für Konferenz-Systeme

Der von zwei unabhängigen externen Netzteilen (in separater Position) versorgte Umschalter wird an den DC-Eingang einer Komponente des Konferenzsystems angeschlossen.

Bei Ausfall eines der Netzteile oder bei einem Fehler (Ausfall) der Netzversorgung (230V Netz) wird nahtlos auf den jeweils anderen Versorgungsweg umgeschaltet und ein Ausfall der nachgeschalteten Geräte verhindert.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.07	Titel	Konferenzenanlagen
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Technische Daten:**

Anschlüsse  
 DC Input: 2x 48V, 3,1A verriegelbar  
 DC Output: 1x 48V, 3,1 A  
 Kabellänge DC-Output: mind. 1m

Allgemein  
 Abmessungen (B x H x T): 86 x 37 x 120 mm

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
 Typ: RC 6000  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.07.01.1.073 EOL\_Shure/DIS\_RP 6004\*\* Konferenzbus Repeater 1 in 4, aktiv**

Konferenzbus Repeater 1 in 4, aktiv

Aktiver Konferenzbus-Verteiler 1 in 4 inklusive LoopThrough  
 LED-Anzeigen für Stromversorgung pro Strang und Netzwerkaktivität  
 (Daten)

Der Repeater hat keine eigene Stromversorgung und wird  
 ausschließlich über den Konferenzbus gespeist, die Summe aller  
 aktiven angeschlossenen Geräte kann demzufolge die Kapazität der  
 versorgenden Zuleitung nicht überschreiten.

Die integrierte Repeater-Funktion ermöglicht es die  
 Reihenverkabelung am Einsatzpunkt in eine sternförmige zu verändern

Durch Kaskadierung aktiver Repeater nach 200m kann die maximale  
 Kabellänge auf bis zu insgesamt 650m ausgebaut werden

Pro abgehender Leitung können beliebige Busteilnehmer bis zur  
 maximal möglichen Anzahl der stromversorgenden Einheit  
 angeschlossen werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

**Mindestanforderungen:**

- zwei Ports zum Durchschleifen des Konferenzbuses mit Stromversorgung und vier Repeater Ports.
- Zuschaltung der Stromversorgung auf die abgehenden Ports erfolgt zeitverzögert.

**Technische Daten:**

Anschlüsse  
 Konferenzbus: 6x RJ45  
 (2x RJ45 In/Out  
 4x RJ45 Repeater)

Leistungsaufnahme: max. 10W

Temperaturbereich: 5 - 40°C  
 (35-80% humidity)

Abmessungen (B x H x T): 264 x 42 x 128mm  
 Gewicht: 1 kg

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
 Typ: RP 6004  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.1.074 EOL\_Shure/DIS\_JB 6104\*\* Konferenzbus Repeater 1 in 4, passiv**

Konferenzbus Repeater 1 in 4, passiv

Passiver 1 in 4 Konferenzbus-Verteiler

- 4 Abgänge zum Anschluss von je einem Busteilnehmer wie (Dolmetscher-) Sprechstellen, etc. (4x RJ45) geeignet zum Aufbau von Verkabelungstopologien wie Reihen- und/oder Sternverschaltung
- Konferenzbus In/Out. (2x RJ45)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzzanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

- Busteilnehmer unter Last an- und absteckbar, dadurch wird eine unterbrechungsfreie Versorgung für nachfolgende Busteilnehmer gewährleistet

### Technische Daten

Konferenzbus: In/Out 2x RJ45

Abgänge: 4x RJ45  
 Max. Buskabellänge: 10m pro Abgang

Abmessungen: 24 x 115 x 70mm  
 Farbe: schwarz  
 Gewicht: 300g  
 Betriebstemperaturbereich: 5° - 40°C

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: DIS  
 Typ: JB 6104  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.07.01.1.104 EOL\_Shure\_SZ6104\*\* Umschalter für Konferenzbus

Shure\_SZ6104\*\* Umschalter für Konferenzbus  
 Umschalter für Konferenzbus

Umschalter zwischen zwei Steuerzentralen für den Konferenzbus .

Der Umschalter wird entweder eingesetzt, um zwei vollständige, getrennte Systeme zusammenzuschalten, z.B. wenn ein teilbarer Konferenzraum nur gelegentlich als ein großer Raum genutzt wird, um das entstehende Gesamtsystem über eine der beiden Zentraleinheiten zu verwalten.

Oder wenn eine zweite Systemzentrale als Backup für den Havarie-Fall vorgehalten werden soll. Bei einem Ausfall der Master-Unit verbindet sich das Ersatzgerät automatisch mit dem Rest der Anlage und baut dieses als ein Gesamtsystem auf.

Der Umschalter kann z.B. über Mediensteuerungen o.ä. ferngesteuert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

oder manuell umgeschaltet werden.

Bereits laufende Konferenzen können nach Umschalten auf die Havarie-Zentrale ggfs. neu gestartet werden müssen. Steuerrechner für Havariesysteme müssen über entsprechende Lizenzen (ggfs. in separater Position ausgeschrieben) für die Kommunikation mit sowohl der Master- als auch der Backup-Unit verfügen.

### Mindestanforderungen:

- Automatische Umschaltung oder manuelle Steuerung an der Gerätefront
- Bedienung über Schalter auf der Gerätefront oder über Anschluss für Mediensteuerung
- Statusanzeigen auf der Frontseite
- Anschaltverzögerungen schützen den Konferenzbus bei der Umschaltung der angeschlossenen Geräte.

### Technische Daten:

Anschlüsse:	Konferenzbus System A, 2x RJ45 Konferenzbus System B, 2x RJ45 Konferenzbus Audio-Interface, 2x RJ45 TCP/IP, 3x RJ45 (PC, zu Sys A, zu Sys B) external Control, 1x Sub-D 9pol
Spannungsversorgung:	24-48 V DC, max. 10W (von Central Unit)
Umgebungsbedingungen:	5°C - 40°C 35 to 80% humidity)
Abmessungen (BxHxT):	288 x 41,3 x 128 mm
Gewicht:	0.84 kg

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE/DIS
Typ:	SZ 6104 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

## 10.07.01.1.164 EOL\_Shure\_AO 6004\*\* Audio Output Unit, 4x Analog Out

Audio Output Unit, 4x Analog Out

19" Analog-Ausgangsinterface zum drahtgebundenene Digitalen Konferenzsystem mit 4 Trafo-symmetrierten Line-Pegelausgängen zur Verwendung als D/A Wandler beispielsweise zur Anbindung von Beschallungsanlagen oder zur analogen Signalübergabe an IR-Transmitter, etc.

Mit Bus In und Through Anschlüssen kann das Interface an jedem beliebigen Punkt im Systembus eingeschleift werden.

Geeignet zum Einsatz mit DDS5900-, DCS 6000- und MXC-Konferenzsystemen.

Für das Monitoring der Signale besitzt das Gerät je einen 3,5 mm und 6,3 mm Kopfhöreranschluss.

Das AO-Interface kann entweder mit Bedientasten und LCD-Display am Gerät selbst oder mittels Software über die Systemzentrale konfiguriert und bedient werden.

### Mindestanforderungen:

- Auswahl von mindestens 4 aus 32 digitalen Bussignalen
- Verstärkungsregelung pro analogem Ausgang
- Anzeige der ausgewählten Sprache pro Ausgangskanal
- Fehlerstatusbericht
- Lade- und Speichereinstellungen
- Statusinformation zur Einheit

### Technische Daten:

Frequenzgang: 20 – 16.000Hz

D/A-Konverter: 24bit  
 Klirrfaktor: <0,05%  
 Signalrauschabstand: >90dB

### Anschlüsse

DCS-LAN Eingang: 1 x RJ45  
 DCS-LAN-Ausgang: 1 x Loop-through

Analoge Ausgänge: 6 x XLR trafosym.  
 Ausgangspegel: 0dBm  
 max. 15dBm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.07	Titel	Konferenzenanlagen		
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden		

Übertrag: .....

Ausgangswiderstand:	>600Ω
Monitor-Ausgang:	Stereo Klinke, 1x 6,3mm und 1x3,5mm
Spannungsversorgung:	über DCS-LAN
Abmessungen (B x H x T):	442 x 88 x 317mm (19", 2 HE)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AO 6004  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.1.168 EOL\_Shure\_AO 6008\*\* Audio Output Unit, 8x Analog Out**

Audio Output Unit, 8x Analog Out

19" Analog-Ausgangsinterface zum drahtgebundene Digitalen Konferenzsystem mit 8 Trafo-symmetrierten Line-Pegelausgängen zur Verwendung als D/A Wandler beispielsweise zur Anbindung von Beschallungsanlagen oder zur analogen Signalübergabe an IR-Transmitter, etc.

Mit Bus In und Through Anschlüssen kann das Interface an jedem beliebigen Punkt im Systembus eingeschleift werden.

Geeignet zum Einsatz mit DDS5900-, DCS 6000- und MXC-Konferenzsystemen.

Für das Monitoring der Signale besitzt das Gerät je einen 3,5 mm und 6,3 mm Kopfhöreranschluss.

Das AO-Interface kann entweder mit Bedientasten und LCD-Display am Gerät selbst oder mittels Software über die Systemzentrale konfiguriert und bedient werden.

**Mindestanforderungen:**

- Auswahl von mindestens 8 aus 32 digitalen Bussignalen
- Pegelregelung pro analogem Ausgang
- Anzeige der ausgewählten Sprache pro Ausgangskanal
- Fehlerstatusbericht
- Lade- und Speichereinstellungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.07	Titel	Konferenzenanlagen		
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Statusinformation zur Einheit

**Technische Daten:**

Frequenzgang: 20 – 16.000Hz

D/A-Konverter: 24bit  
 Klirrfaktor: <0,05%  
 Signalrauschabstand: >90dB

Anschlüsse  
 DCS-LAN Eingang: 1 x RJ45  
 DCS-LAN-Ausgang: 1 x Loop-through

Analoge Ausgänge: 8 x XLR trafosym.  
 Ausgangspegel: 0dBm  
 max. 15dBm

Ausgangswiderstand: >600Ω

Monitor-Ausgang: Stereo Klinke, 1x 6,3mm und  
 1x3,5mm

Spannungsversorgung: über DCS-LAN

Abmessungen (B x H x T): 442 x 88 x 317mm (19“, 2 HE)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AO 6008  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.1.608 EOL\_Shure\_FL6000-INT-8\*\* Funktionserweiterung Konferenzsystem - 8 Interpreter**

Funktionserweiterung Konferenzsystem - 8 Interpreter

Funktionslizenz zur Erweiterung der Konferenzanlage auf 8 Dolmetscherkanäle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: FL6000-INT-8  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.1.616 EOL\_Shure\_FL6000-INT-16\*\* Funktionserweiterung  
 Konferenzsystem  
 - 16 Interpreter**

Funktionserweiterung Konferenzsystem - 16 Interpreter

Funktionslizenz zur Erweiterung der Konferenzanlage  
 auf 16 Dolmetscherkanäle

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: FL6000-INT-16  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.1.631 EOL\_Shure\_FL6000-INT-31\*\* Funktionserweiterung  
 Konferenzsystem  
 - 31 Interpreter**

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Funktionserweiterung Konferenzsystem - 31 Interpreter

Funktionslizenz zur Erweiterung der Konferenzanlage auf 31 Dolmetscherkanäle

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: FL6000-INT-31  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.07.01.1.636 EOL\_Shure\_FL6000-3800\*\* Funktionserweiterung Konferenzsystem-3800 Teilnehmer

Funktionserweiterung Konferenzsystem - 3800 Teilnehmer

Funktionslizenzerweiterung für die in separater Position beschriebene Steuerzentrale wenn die Konferenzanlage aus mehr als 250 Teilnehmern bestehen soll.

### Mindestanforderungen:

- Einsetzbar mit allen zum Systembus kompatiblen Sprechstellen/Komponenten
- Steuerung/Verwaltung von mindestens 3800 Busteilnehmern/Sprechstellen und 200 Dolmetscher-Sprechstellen

**In dieser Position sind sämtliche erforderlichen Lizenzen anzubieten die für die Erweiterung auf 3800 Teilnehmer erforderlich sind.**

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
Typ: FL6000-3800  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### Summe Untertitel 2 10.07.01.1

EOL\_Zentralen und Verteilung, Netto: .....

### 10.07.01.2 Untertitel 2 EOL\_Sprechstellen - MXC

#### 10.07.01.2.605 EOL\_Shure\_MXC605\*\* Einfache Konferenzsprechstelle

Einfache Konferenzsprechstelle

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle für kabelgebundene digitale Konferenzsysteme.

#### Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dolmetscher-Sprechstelle.  
Konfiguration der Rolle/Funktion der Sprechstelle erfolgt über die Zentraleinheit.
- Die Sprechstelle verfügt über mindestens zwei mit Icons beschriftete Sensor-Tastflächen wobei die rechte der beiden fest als Mikrofontaste definiert ist bzw. zur Wortmeldung dient.  
Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste z.B. als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschaltet werden kann ohne das Rederecht zu verirken.  
Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.
- Kopfhöreranschluss mit Lautstärkereglung und Kanalwähler für mind. 4 Sprachkanäle
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem XLR-3-pol Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

### Technische Daten:

Anschlüsse

Mikrofonanschluss: XLR-3-pol-Anschluss für Systemmikrofone mit Leuchtring

Kopfhörerausgang: 1 x 3,5mm Klinke (TRS)  
Konferenzbus: 2x RJ45 (auto-terminierend)

Lautsprecher: 8 Ohm, 3 Watt RMS  
Frequenzgang: 200 Hz - 16 kHz  
Signal to Noise Ratio: >90 dBA  
Total Harmonic Distortion: < 0.1%

Allgemein:  
Leistungsaufnahme: max. 2,8W (typ. 1,8 W)  
Temperaturbereich: 5 - 40°C  
Luftfeuchtigkeit: 35 - 80%

Gewicht: 500 g  
Größe (B x H x T): 128 x 71 x 146 mm  
Farbe: schwarz

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MXC605  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.07.01.2.606 EOL\_Shure\_MXC605-FS\*\* Einfache Einbau-Konf.-Sprechstelle

Einfache Einbau-Konferenzsprechstelle, Bedienfrontplatte ohne Kopfhöreranschluss

Sprechstellen-Modul für kabelgebundene Konferenzsysteme zum Möbeleinbau mit kleiner Frontplatte ohne Kopfhöreranschluss oder Kanalwahl.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

## Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dolmetscher-Sprechstelle.  
Konfiguration der Rolle/Funktion der Sprechstelle erfolgt über die Zentraleinheit.
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems
- Erweiterbar mit separatem Lautsprechermodul
- Die Bedienfrontplatte verfügt über mindestens zwei mit Icons beschriftete Sensor-Tastflächen wobei die rechte der beiden fest als Mikrofontaste definiert ist bzw. zur Wortmeldung dient.
- Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste z.B. als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschaltet werden kann ohne das Rederecht zu verwirken.  
Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus ist möglich.

## Technische Daten:

Anschlüsse	
Bedienfrontplatte:	Multipin
Mikrofonanschluss:	XLR-3-pol-Anschluss für Systemmikrofone mit Leuchtring
Lautsprecheranschluss:	1x Steckverbinder 2,1 W RMS
Konferenzbus:	2x RJ45 (auto-terminierend)

Allgemein:	
Frequenzgang:	65 Hz - 16 kHz
Signal to Noise Ratio:	>90 dBA
Total Harmonic Distortion:	< 0.1%

Leistungsaufnahme:	max. 2,8W (typ. 1,5 W)
Temperaturbereich:	5 - 40°C
Luftfeuchtigkeit:	35 - 80%

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Grundmodul  
 Gewicht: 188 g  
 Größe (B x H x T): 50 x 50 x 106 mm  
 Farbe: schwarz  
 Bedienfrontplatte zum Grundmodul der Einbausprechstelle ohne  
 Kopfhöreranschluss.

Frontplatten-Modul  
 Abmessungen (B x H x T): 73 x 12 x 63mm  
 Gewicht: 38 g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXC605-FS  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.2.607 EOL\_Shure\_MXC605-FL\*\* Einfache Einbau-Konf.-Sprechstelle MIT Kopfhöreranschluss**

Einfache Einbau-Konferenzsprechstelle, Bedienfrontplatte mit  
 Kopfhöreranschluss

Sprechstellen-Modul für kabelgebundene Konferenzsysteme  
 zum Möbeleinbau mit großer Frontplatte und  
 Kopfhöreranschluss, Lautstärkeregelung sowie Kanalwahl für 4  
 Sprachkanäle.

**Mindestanforderungen:**

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dolmetscher-Sprechstelle. Konfiguration der Rolle/Funktion der Sprechstelle erfolgt über die Zentraleinheit.
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem 3poligem Steckverbinder
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems
- Erweiterbar mit separatem Lautsprechermodul
- Die Bedienfrontplatte verfügt über zwei mit Icons beschriftete Sensor-Tastflächen wobei die rechte der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

beiden fest als Mikrofontaste definiert ist bzw. zur Wortmeldung dient - Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste z.B. als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschaltet werden kann ohne das Rederecht zu verirken. Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-(/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.

- Weiters sind Bedienelemente Tasten für die individuelle Lautstärkeregelung des Kopfhöreranschlusses (+ / -) sowie zur Auswahl des Sprachkanals vorhanden.
- 
- 

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus ist möglich.

**Technische Daten:**

Anschlüsse	
Bedienfrontplatte:	Multipin
Mikrofonanschluss:	XLR-3-pol-Anschluss für Systemmikrofone mit Leuchtring
Lautsprecheranschluss:	1x Steckverbinder 2,1 W RMS
Konferenzbus:	2x RJ45 (auto-terminierend)

Allgemein:

Frequenzgang:	65 Hz - 16 kHz
Signal to Noise Ratio:	>90 dBA
Total Harmonic Distortion:	< 0.1%

Leistungsaufnahme:	max. 2,8W (typ. 1,5 W)
Temperaturbereich:	5 - 40°C
Luftfeuchtigkeit:	35 - 80%

Grundmodul

Gewicht:	188 g
Größe (B x H x T):	50 x 50 x 106 mm
Farbe:	schwarz
Bedienfrontplatte zum Grundmodul der Einbausprechstelle ohne Kopfhöreranschluss.	

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.07	Titel	Konferenzenanlagen
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Frontplatten-Modul  
Kopfhörerausgang: 1 x 3,5mm Klinke (TRS)

Abmessungen (B x H x T): 152 x 12 x 63mm  
Gewicht: 79 g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: MXC605-FL  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.2.609 EOL\_Shure\_MXC605-LS\*\* Lautsprechermodul zur Einbau-Sprechstelle**

Lautsprechermodul zur Einbau-Sprechstelle

Lautsprechermodul zum Möbeleinbau,  
passend zu der in seperater Posititon ausgeschrieben digitalen  
Einbau-Konf.-Sprechstelle.

**Technische Daten:**

Abmessungen (B x H x T): 108 x 44 x 78mm  
Gewicht: 260 g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: MXC605-LS  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

**10.07.01.2.615 EOL\_Shure\_MXC615\*\* Konfigurierbare Konferenzsprechstelle**

Konfigurierbare Konferenzsprechstelle

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle für hochwertige kabelgebundene digitale Konferenzsysteme.

**Mindestanforderungen:**

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dual-Delegierten-Sprechstelle  
Die Konfiguration erfolgt direkt an der Sprechstelle und kann jederzeit geändert werden.
- Die Sprechstelle verfügt über zwei mechanische Tasten mit eindeutig definiertem Druckpunkt.  
Die rechte Taste ist fest definiert als Mikrofontaste bzw. dient zur Wortmeldung.  
Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschaltet wird ohne das Rederecht zu verirken.  
Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.  
Die Beschriftung der Tasten kann über austauschbare Cover an die jeweilige Funktion angepasst werden.
- 2 unabhängige Kopfhöreranschlüsse;  
jeweils mit separaten Lautstärkeregler und Kanalwähler für mind. 31 Sprachkanäle
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

**Technische Daten:**

Anschlüsse  
Mikrofonanschluss: 10-polig-Multipin für Mikrofone  
mit Multi-Color Leuchtring  
Kopfhörerausgang: 2 x 3,5mm Klinke (TRS)  
Konferenzbus: 2x RJ45 (auto-terminierend)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.07	Titel	Konferenzenanlagen
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Lautsprecher: 8 Ohm, 3 Watt RMS  
 Frequenzgang: 200 Hz - 16 kHz  
 Signal to Noise Ratio: >90 dBA  
 Total Harmonic Distortion: < 0.1%

Allgemein:  
 Leistungsaufnahme: max. 2,8W (typ. 1,8 W)  
 Temperaturbereich: 5 - 40°C  
 Luftfeuchtigkeit: 35 - 80%

Gewicht: 770 g  
 Abmessungen (BxHxT): 155 x 76 x 171 mm  
 Farbe: schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXC615  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.2.620 EOL\_Shure\_MXC620\*\* Konferenzsprechstelle mit NFC-Card Reader**

Konferenzsprechstelle mit NFC-Card Reader

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle mit NCF-Card-Reader für hochwertige kabelgebundene digitale Konferenzsysteme.

**Mindestanforderungen:**

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dual-Delegierten-Sprechstelle  
 Die Konfiguration erfolgt direkt an der Sprechstelle und kann jederzeit geändert werden.
- Die Sprechstelle verfügt über zwei mechanische Tasten mit eindeutig definiertem Druckpunkt.  
 Die rechte Taste ist fest definiert als Mikrofontaste bzw. dient zur Wortmeldung.  
 Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschaltet wird ohne das Rederecht zu verirken.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

- Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen. Die Beschriftung der Tasten kann über austauschbare Cover an die jeweilige Funktion angepasst werden.
- 2 unabhängige Kopfhöreranschlüsse; jeweils mit separaten Lautstärkeregler und Kanalwähler für mind. 31 Sprachkanäle
  - Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
  - Hochwertiger Lautsprecher
  - integrierter NFC Card Reader zum Einlesen von Chipkarten.
  - Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

### Technische Daten:

Anschlüsse  
 Mikrofonanschluss: 10-polig-Multipin für Mikrofone mit Multi-Color Leuchtring  
 Kopfhörerausgang: 2 x 3,5mm Klinke (TRS)  
 Konferenzbus: 2x RJ45 (auto-terminierend)

Lautsprecher: 8 Ohm, 3 Watt RMS  
 Frequenzgang: 200 Hz - 16 kHz  
 Signal to Noise Ratio: >90 dBA  
 Total Harmonic Distortion: < 0.1%

Allgemein:  
 Leistungsaufnahme: typ. 2,5 W  
 Temperaturbereich: 5 - 40°C  
 Luftfeuchtigkeit: 35 - 80%

Gewicht: 790 g  
 Abmessungen (BxHxT): 155 x 76 x 171 mm  
 Farbe: schwarz

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXC620  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzzanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.07.01.2.621 EOL\_Shure\_MXC620-F\*\* Einbau-Konferenzsprechstelle mit NFC-Card Reader

Einbau-Konferenzsprechstelle mit NFC-Card Reader

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle mit NFC-Card-Rader zum Möbeleinbau für kabelgebundene digitale Konferenzsysteme.

#### Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden- oder Delegierten-Sprechstelle  
Die Konfiguration erfolgt direkt an der Sprechstelle und kann jederzeit geändert werden.
- Die Sprechstelle verfügt über zwei mechanische Tasten mit eindeutig definiertem Druckpunkt.  
Die rechte Taste ist fest definiert als Mikrofontaste bzw. dient zur Wortmeldung.  
Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschaltet wird ohne das Rederecht zu verirken.  
Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.  
Die Beschriftung der Tasten kann über austauschbare Cover an die jeweilige Funktion angepasst werden.
- Kopfhöreranschluss mit Lautstärkereglere und Kanalwähler für mind. 31 Sprachkanäle
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher
- integrierter NFC Card Reader zum Einlesen von Chipkarten.
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

### Technische Daten:

Anschlüsse

Mikrofonanschluss: 10-polig-Multipin für Mikrofone mit Multi-Color Leuchtring

Kopfhörerausgang: 3,5mm Klinke (TRS)

Konferenzbus: 2x RJ45 (auto-terminierend)

Lautsprecher: 8 Ohm, 3 Watt RMS

Frequenzgang: 200 Hz - 16 kHz

Signal to Noise Ratio: >90 dBA

Total Harmonic Distortion: < 0.1%

Allgemein:

Leistungsaufnahme: max. 3,58 W

Temperaturbereich: 5 - 40°C

Luftfeuchtigkeit: 35 - 80%

Gewicht: 1160 g

Abmessungen (BxHxT): 235 x 90 x 168 72 mm

Farbe: schwarz

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE

Typ: MXC620-F  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.07.01.2.630 EOL\_Shure\_MXC630\*\* Konferenzsprechstelle mit Abstimm-Fkt und NFC-Reader

Konferenzsprechstelle mit Abstimm-Fkt und NFC-Card Reader

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle mit fünf Tasten für Abstimmung und NFC-Card Reader zur Verwendung in hochwertigen kabelgebundenen digitalen Konferenzsystemen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

### Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden- oder Delegierten-Sprechstelle  
Die Konfiguration erfolgt direkt an der Sprechstelle und kann jederzeit geändert werden.
- Die Sprechstelle verfügt über fünf Abstimm-tasten, die eine Stimmabgabe im 3- oder 5-Tasten-Modus ermöglichen bzw. eine durch Vorsitzende initiierte Anwesenheitskontrolle erlauben
- Die Sprechstelle verfügt über zwei mechanische Tasten mit eindeutig definiertem Druckpunkt  
Die rechte Taste ist fest definiert als Mikrofontaste bzw. dient zur Wortmeldung.  
Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschaltet wird ohne das Rederecht zu verirken.  
Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.  
Die Beschriftung der Tasten kann über austauschbare Cover an die jeweilige Funktion angepasst werden zudem besitzt das Gehäuse Braille-Beschriftung.
- 2 Kopfhöreranschlüsse (rechts/links); mit Lautstärkeregler und Kanalwähler für mind. 31 Sprachkanäle
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher
- integrierter NFC Card Reader zum Einlesen von Chipkarten.
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

### Technische Daten:

Anschlüsse  
Mikrofonanschluss: 10-polig-Multipin für Mikrofone mit Multi-Color Leuchtring  
Kopfhörerausgang: 2 x 3,5mm Klinke (TRS)  
Konferenzbus: 2x RJ45 (auto-terminierend)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.07	Titel	Konferenzenanlagen
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Lautsprecher: 8 Ohm, 3 Watt RMS  
 Frequenzgang: 200 Hz - 16 kHz  
 Signal to Noise Ratio: >90 dBA  
 Total Harmonic Distortion: < 0.1%

Allgemein:  
 Leistungsaufnahme: max. 4,1 W (typ. 1,9 W)  
 Temperaturbereich: 5 - 40°C  
 Luftfeuchtigkeit: 35 - 80%

Gewicht: 1020 g  
 Abmessungen (BxHxT): 268 x 74 x 152 mm  
 Farbe: schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXC630  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.07.01.2.631 EOL\_Shure\_MXC630-F\*\* Einbau-Konferenzsprechstelle mit Abstimm-Fkt und NFC-Reader**

Einbau-Konferenzsprechstelle mit Abstimm-Fkt und NFC-Card Reader

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle zum Möbeleinbau mit fünf Tasten für Abstimmung und NFC-Card Reader zur Verwendung in hochwertigen kabelgebundenen digitalen Konferenzsystemen.

**Mindestanforderungen:**

- Konfigurierbar als Vorsitzenden- oder Delegierten-Sprechstelle  
 Die Konfiguration erfolgt direkt an der Sprechstelle und kann jederzeit geändert werden.
- Die Sprechstelle verfügt über fünf Abstimm-tasten, die eine Stimmabgabe im 3- oder 5-Tasten-Modus ermöglichen bzw. eine durch Vorsitzende initiierte Anwesenheitskontrolle erlauben
- Die Sprechstelle verfügt über zwei mechanische Tasten mit eindeutig definiertem Druckpunkt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Die rechte Taste ist fest definiert als Mikrofontaste bzw. dient zur Wortmeldung.

Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschaltet wird ohne das Rederecht zu verirken.

Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-/(Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.

Die Beschriftung der Tasten kann über austauschbare Cover an die jeweilige Funktion angepasst werden zudem verfügt das Gehäuse im Bereich der Tasten über Braille-Beschriftung.

- 2 Kopfhöreranschlüsse (rechts/links); mit Lautstärkeregler und Kanalwähler für mind. 31 Sprachkanäle
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher
- integrierter NFC Card Reader zum Einlesen von Chipkarten.
- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

### Technische Daten:

Anschlüsse

Mikrofonanschluss: 10-polig-Multipin für Mikrofone mit Multi-Color Leuchtring

Kopfhörerausgang: 2 x 3,5mm Klinke (TRS)

Konferenzbus: 2x RJ45 (auto-terminierend)

Lautsprecher: 8 Ohm, 3 Watt RMS

Frequenzgang: 200 Hz - 16 kHz

Signal to Noise Ratio: >90 dBA

Total Harmonic Distortion: < 0.1%

Allgemein:

Leistungsaufnahme: max. 3,6 W (typ. 1,9 W)

Temperaturbereich: 5 - 40°C

Luftfeuchtigkeit: 35 - 80%

Gewicht: 1160 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Abmessungen (BxHxT): 235 x 90 x 72 mm  
 Farbe: schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXC630-F  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.2.640 EOL\_Shure\_MXC640\*\* Konferenzsprechstelle mit Touchscreen und NFC-Reader**

Konferenzsprechstelle mit Touchscreen und NFC-Card Reader

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle mit 4,3"-Farb-Touchscreen und NFC-Card Reader zur Verwendung in hochwertigen kabelgebundenen digitalen Konferenzsystemen.

**Mindestanforderungen:**

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dual-Delegierten-Sprechstelle  
 Die Konfiguration erfolgt direkt an der Sprechstelle und kann jederzeit geändert werden.
- Die Sprechstelle verfügt über zwei mechanische Tasten mit eindeutig definiertem Druckpunkt  
 Die rechte Taste ist fest definiert als Mikrofontaste bzw. dient zur Wortmeldung.  
 Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschaltet wird ohne das Rederecht zu verirken.  
 Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.  
 Die Beschriftung der Tasten kann über austauschbare Cover an die jeweilige Funktion angepasst werden zudem verfügt das Gehäuse im Bereich der Tasten über Braille-Beschriftung.
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

- Unterstützt die Diagnose-Funktion des Konferenzsystems
- integrierter NFC Card Reader zum Einlesen von Chipkarten.
- 2 unabhängige Kopfhöreranschlüsse (rechts/links); mit individuellem Lautstärkeregler und Kanalwähler für mind. 31 Sprachkanäle über den Touchscreen.
- Der Umfang der Touchscreen-Funktionalität ist ggfs. abhängig von Softwaremodulen und Funktionslizenzen in der zugehörigen Zentraleinheit bzw. ob die Unit als Vorsitzenden, einfache oder Doppel-Delegiertensprechstelle konfiguriert ist.  
Mindestens möglich sein müssen folgende Funktionen:
  - Anzeige der Wortmeldungen
  - Freigabe der nächsten Wortmeldung (Vorsitz)
  - Vorrangauslösung (Vorsitz)
  - Voting /Proxy-Voting mit 2/3/5-Optionen
  - Anzeige des Abstimmungsergebnis (lokal)
  - Agendaverfolgung
  - Nachrichtenübermittlung (nur Anzeige)
  - Teilnehmeridentifikation über NFC-Karte
  - PIN Codeanmeldung
  - Auswahl der Menüsprache (individuell pro Sprechstelle)
  - Statusanzeige der Konferenzeinheit

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

**Technische Daten:**

Anschlüsse

Mikrofonanschluss: 10-polig-Multipin für Mikrofone mit Multi-Color Leuchtring

Kopfhörerausgang: 2 x 3,5mm Klinke (TRS)

Konferenzbus: 2x RJ45 (auto-terminierend)

Lautsprecher: 8 Ohm, 3 Watt RMS

Frequenzgang: 200 Hz - 16 kHz

Signal to Noise Ratio: >90 dBA

Total Harmonic Distortion: < 0.1%

Touchscreen: 4,3"

Allgemein:

Leistungsaufnahme: max. 4,8 W (typ. 2,8 W)

Temperaturbereich: 5 - 40°C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.07	Titel	Konferenzenanlagen
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Luftfeuchtigkeit: 35 - 80%

Gewicht: 1080 g

Abmessungen (BxHxT): 268 x 74 x 153 mm

Farbe: schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXC640  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.2.700 EOL\_SHURE\_MXCMIU\*\* Konferenzsprechstellen-Interface**

SHURE\_MXCMIU\*\* Konferenzsprechstellen-Interface  
 Konferenzsprechstellen-Interface

Kompaktes, Mikroprozessor-gesteuertes  
 Konferenzsprechstellen-Interface für die abgesetzte Montage entweder  
 zum Betrieb mit zusätzlichen, in separater Position ausgeschriebenene  
 Frontplatten bei geringem Einbauplatz oder zur Einbindung externer  
 Audioquellen ins kabelgebundene digitale Konferenzsystem.

**Mindestanforderungen:**

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dual-Delegierten-Sprechstelle sowie als Ambient-Mic
- Die Sprechstelle verfügt über einen XLR-Mic/Line Anschluss sowie zwei Multipin-Steckverbinder über die das Interface mit systemeigenen Tischeinbauplatten (separate Position) zur vollständigen Sprechstelle erweitert werden kann.
- Groundlift-Schalter zum Auftrennen von Brummschleifen.
- Kompakte Bauform, geeignet z.B. Untertischmontage oder im Doppelboden.

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert.  
 Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Systembus muss möglich sein.

### Technische Daten:

Anschlüsse  
 Konferenzbus: 2x RJ45  
 Systemverbinder: 2x HDMI (nur verwendet als Multipin, nicht für Video)  
 max. 5m  
 Mic/Line-In: XLR3f, symmetrisch  
 Impedanz: 17 kOhm  
 Frequenzgang: 50 Hz – 14,3 kHz (+0,5/-3 dB)  
 Dynamik: mit Pad: 91 dB(A)  
 ohne Pad: 116 dB (A)

Leistungsaufnahme: max. 2,9 W  
 (typ. 2 W)

Abmessungen (B x H x T): 140 x 40 x 78mm  
 Gewicht (netto): 400 g

- Montagehalterung

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXCMIU  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.07.01.2.701 EOL\_SHURE\_MXCMIU-FS\*\* Tischeinbauplatte zu Konf.-Interface, ohne LS

Tischeinbauplatte zu Konf.-Interface, ohne LS

Kleines Tischeinbaumodul ohne Lautsprecher für flächenbündigen Möbeleinbau zum Anschluss an ein in separater Position ausgeschriebenes Konferenzsprechstellen-Interface.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.07	Titel			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

### Mindestanforderungen:

- Mikrofonanschluss für Schwanenhalsmikrofon (10-Pin) mit 2 Tasten (Speak und konfigurierbar).
- Anschluss an MXCMIU mit Systemkabel (=Standard HDMI-Kabel)
- Zusammen mit Konferenzsprechstellen-Interface als vollwertige Vorsitzenden- oder Deligiertensprechstelle betreibbar

### Technische Daten:

Anschlüsse  
Mikrofon: Multipin, 10-polig

Systemverbinder: 1x HDMI (nur verwendet als Multipin, nicht für Video)  
Kabellänge mind bis 5m

Abmessungen (B x H x T): 90 x 90 x 39mm  
Gewicht (netto): 360 g

- Montagehalterung

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MXCMIU-FS  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.07.01.2.702 EOL\_SHURE\_MXCMIU-FL\*\* Tischeinbauplatte zu Konf.-Interface, mit LS

Tischeinbauplatte zu Konf.-Interface, mit LS

Tischeinbaumodul mit Lautsprecher für flächenbündigen Möbeleinbau zum Anschluss an ein in separater Position ausgeschriebenes Konferenzsprechstellen-Interface.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

**Mindestanforderungen:**

- hochwertiger integrierter Lautsprecher
- Mikrofonanschluss für Schwanenhalsmikrofon (10-Pin) mit 2 Tasten (Speak und konfigurierbar).
- Anschluss an MXCMIU mit Systemkabel (=Standard HDMI-Kabel)
- Zusammen mit Konferenzsprechstellen-Interface als vollwertige Vorsitzenden- oder Deligiertensprechstelle betreibbar

**Technische Daten:**

Anschlüsse  
Mikrofon: Multipin, 10-polig

Systemverbinder: 1x HDMI (nur verwendet als Multipin, nicht für Video)  
Kabellänge mind bis 5m

Abmessungen (B x H x T): 160 x 90 x 39mm  
Gewicht (netto): 670 g

- Montagehalterung

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: MXCMIU-FL  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....



Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzzanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

**10.07.01.2.800 EOL\_Shure\_MXCIC\*\* ISO20109-konforme Dolmetscher Sprechstelle**

ISO20109-konforme Dolmetscher Sprechstelle

Mikroprozessor-gesteuerte Dolmetschersprechstelle erfüllt die in DIN EN ISO 20109 gestellten Anforderungen und ist damit zum Simultan-Dolmetschen geeignet.

Die Sprechstelle zur Verwendung in hochwertigen kabelgebundenen digitalen Konferenzsystemen kann mit Schwanenhalsmikrofonen und Kopfhörer oder Headset genutzt werden.

**Mindestanforderungen:**

- verwaltet bis zu 31 gedolmetschte Sprachen und die Saalsprache (Floor)
- 8 Relaiskanäle für Transfersprachen.  
Für die direkte Auswahl einer Relaisprache sind mit belegbare Tasten vorhanden
- 3 Ausgangskanäle (A+B+C)  
mit freier/ verriegelbarer Umschaltung
- Verschiedene Interlocking-Modi  
(A unterbricht A, A unterbricht B+C, A unterbricht A+B+C)
- großes LCD-Farbdisplay für Konferenzinfos wie Sprecher- und Wortmeldelisten, Menüeinstellungen, Nutzungsvarianten, Benachrichtigungen sowie Klartextanzeige der Sprachen auf den Ein- und Ausgangskanäle mit Visualisierung der Qualität der Relaisprache (+/-/=)
- Beleuchtete Tasten mit optischem Feedback für Mic, Mute, Floor und Slow
- Bedienelemente mit Braille-Schrift
- Schaltbares Akustisches Tastenfeedback für sehbehinderte Nutzer
- USB-Anschluss zur Speicherung der individuellen Nutzer-Einstellungen und NFC-Card Reader für Identifikation
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger integrierter Lautsprecher
- 2 Anschlüsse für Headsets auf den Seiten der Sprechstelle, das Schwanenhals-Mic wird deaktiviert sobald ein Headset angeschlossen wird.
- Dedizierter Kopfhöreranschluss auf Unterseite
- Separate Regler für Lautstärke und Klang der Kopfhörer(/Headset-) Anschlüsse
- Separater Regler für Lautstärke des Lautsprechers

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzzanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Es können mindestens 128 Dolmetschersprechstellen an beliebiger Stelle in den Konferenzbus eingeschleift werden.  
Mindestens 32 Dolmetschersprechstellen pro Kabine/Sprachkanal möglich

### Technische Daten:

Max.: Eingangskanalzahl: 32  
(=31+ Floor)

Anschlüsse  
Konferenzbus: 2x RJ45  
Mikrofon: Multipin 10-polig  
Kopfhörer: 1x 3,5mm TRS Dual-Mono  
(Unterseite)  
Headset: 2x 3,5mm TRRS Dual-Mono  
(links/rechts am Gerät)

Mikrofon In  
Max. Input: -1,5 dBV  
Dynamik: 112 dB(A)  
Eingangsimpedanz: 26 kOhm  
Verzerrungen: <0,04%  
S/N: >96dB  
Übersprechdämpfung: >96dB  
20 Hz – 16 kHz (+0,5/-3 dB)

Headset In  
Max. Input: -5,5 dBV  
Dynamik: 94 dB(A)  
Eingangsimpedanz: 2,2 kOhm  
Verzerrungen: <0,07%

Lautsprecher  
Frequenzumfang: 200 Hz – 16 kHz (+0,5/-10 dB)  
Max. Output: 82 dB(A)  
SPL bei 0,5m)  
Dynamik: 95 dB(A)

Kopfhörer  
Frequenzumfang: 110 Hz – 16 kHz (+0,5/-3 dB)  
Max. Output: 1,7 dBV  
Dynamik: 93 dB(A)

System-Latenzen  
Mic zu Kopfhörer: 5,5 ms  
Mic zu analog Ausgang: 6,25 ms  
Analog In zu Kopfhörer: 7,25 ms

Screen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.07	Titel	Konferenzenanlagen
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Größe: 160 mm  
 Auflösung: 800 x 240px

Abmessungen (B x H x T): 324 x 96 x 198 mm  
 Gewicht: 2250 g

Allgemein:  
 Leistungsaufnahme: max. 7 W  
 (typ. 5,5 W)  
 Temperaturbereich: -6,7°C - 40°C  
 Luftfeuchtigkeit: 35 - 80%

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXCIC  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.2.999 EOL\_Shure\_MXCISIGN\*\* E-Paper-Namensschild, 2-seitig**

E-Paper-Namensschild, 2-seitig

Zweiseitiges E-Paper-Namensschild zur hoch aufgelösten, kontraststarken und gut lesbaren Anzeige von Teilnehmer-Informationen in Konferenzenanlagen.

**Mindestanforderungen:**

- Das Namensschild ist ein flexibel einsetzbares Tischaufbaugerät dessen Basis auch flächenbündig in Möbel eingebaut werden kann.
- Die Anzeige basiert auf E-Paper-Technologie und ist damit flickerfrei, unabhängig von Refreshraten und Bildwiederholfrequenzen. Damit ist das Namensschild auch geeignet für die Aufnahme mit beliebigem (TV-)Kamerasystem
- Die angezeigte Information bleibt auch nach Trennen der Signal- und Spannungsversorgung permanent sichtbar.
- Information auf Vorder- und Rückseite des Namensschildes können

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			
Übertrag: .....				
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

## Summe Untertitel 2 10.07.01.2

**EOL\_Sprechstellen - MXC, Netto:** .....

### 10.07.01.3 Untertitel 2 EOL\_Sprechstellen 6000-Serie

#### 10.07.01.3.132 EOL\_DIS\_IS 6132 P\*\* Dolmetschersprechstelle

Dolmetschersprechstelle

Dolmetschersprechstelle zum digitalen Konferenzbus zur Nutzung mit Schwanenhalsmikrofonen und Kopfhörer oder Headset,

- verwaltet bis zu 31 gedolmetschte Sprachen und die Saalsprache
- vier Relaiskanäle für Transfersprachen
- zwei Ausgangskanäle
- großes vierzeiliges LCD- Display für Menüeinstellungen und Nutzungsvarianten, die gedolmetschten Sprachen werden im Klartext angezeigt (70 verschiedene sind verfügbar)
- Beep Mode für blinde Dolmetscher,
- verschieden Interrupt-Mode stehen zur Verfügung (A unterbricht A, A unterbricht B, A unterbricht A+B)
- „Auto Floor“-Mode stellt sicher, dass auf nicht genutzten Dolmetscherkanäle die Saalsprache übertragen wird, die Funktion kann deaktiviert werden
- Regler für Lautstärke und Klang
- beleuchtete Mikrophon Ein/Aus-Taste
- Stumm/Räusper-Taste
- freie Umschaltung auf zwei Dolmetscherausgangskanäle A und B, Kanal B-Umschaltung kann für alle, einen oder keinen Kanal angewählt werden,

externer Lautsprecher optional anschließbar  
die maximale Dolmetscherkanalzahl ist einstellbar und kann den Erfordernissen angepasst werden,

Maximal 150 Dolmetschersprechstellen pro Konferenzsystem können an beliebiger Stelle in den Konferenzbus eingeschleift werde. pro Dolmetscherkabine 128 Stück.

Die IS6132P erfüllt folgende internationalen Standards: IEC 914, ISO 4043, ISO 2603.

#### Technische Daten

Max.: Eingangskanalzahl: 31+Saalsprache (Floor)  
Konferenzbus: 2 x RJ45

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.07	Titel	Konferenzenanlagen
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Anschlüsse

Mikrofon: XLR, 3-polig  
 Kopfhörer: 2 x 3,5mm/6,3mm Stereoklinke  
 Headset: 8-pol.-DIN-Anschluß für,

Eingangsimpedanz: 2kΩ  
 +5V-DC Versorgung, auch am 8-pol. DIN

Kopfhörerausgang: 30Ω/1,5V  
 Frequenzgang: 20Hz – 15kHz  
 Verzerrungen: <0,01%  
 S/N: >96dB  
 Übersprechdämpfung: >96dB

Abmessungen (H x B x T): 73 x 235 x 115 mm  
 Gewicht: 1kg

Betriebstemperaturbereich: 5° - 40°

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: DIS  
 Typ: IS 6132 P  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.07.01.3.699 EOL\_Shure\_DC 6990 P\*\* Digitale Konferenzsprechstelle mit 3,5" Touch LCD

Digitale Konferenzsprechstelle mit 3,5" Touch LCD

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle mit 3,5" LCD-Touch-Display zur Verwendung in hochwertigen digitalen Konferenzsystemen.

Die Sprechstelle kann entweder als Vorsitzendeneinheit, für einen Delegierten oder für zwei Teilnehmer als Doppel-Delegiertenunit konfiguriert werden. Diese Einstellung kann über das Setup-Menü direkt am

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Touchscreen der Sprechstelle erfolgen.

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

**Mindestanforderungen:**

- 2x DCS-LAN-Anschlüsse auf der Unterseite der Sprechstelle
- Verriegelbarer XLR-3-pol-Anschluss für Schwanenhalsmikrofone in verschiedenen Längen.
- Über zwei M3-Gewinde auf der Unterseite kann die Sprechstelle auf der Tischoberfläche fixiert werden.
- Hochwertiger Lautsprecher
- 2 Kanalwähler für bis zu 31 Fremd-sprachen + O-Ton
- 2 unabhängige Kopfhörerbuchsen 3,5mm
- Integrierter Chipkartenleser
- Mikrofontaster physikalisch ausgeführt
- Mute-/Vorrangtaster je nach Einsatzzweck physikalisch ausgeführt

Neben der reinen Mikrofonsteuerung (AN/AUS + Mute) sind folgende Optionen über das LCD-Display darstell- und steuerbar.

Der Umfang ist ggfs. abhängig von Softwaremodulen und Funktionslizenzen in der zugehörigen Zentraleinheit bzw. ob die Unit als Vorsitzenden oder Delegiertensprechstelle konfiguriert ist:

- Anzeige der Wortmeldungen
- Freigabe des nächsten Mikrofons in der Wortmeldeliste
- Vorrangauslösung
- Voting /Proxy-Voting
- Abstimmungsergebnisanzeige (lokal)
- Mikrofonempfindlichkeitseinstellung
- Dolmetscherkanalauswahl
- Lautstärkeregelung LSP (lokal)
- Agendaverfolgung
- Nachrichtenübermittlung (nur Anzeige)
- Chipkartenregistrierung
- PIN Codeanmeldung
- Spracheinstellung Menüs (lokal)
- Statusanzeige der Konференzeinheit

Folgende Betriebsarten sind möglich:

Automatik- Betrieb (jeder schaltet selbst ein und aus bis zur max. zugelassenen Grenze der

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

- Delegierten bzw. Gesamt-teilnehmerzahl)
- FIFO (First In - First Out)
- Manual (Anmeldebetrieb)
- Sprachaktivierung (Lizenz erforderlich)
- Mischbetrieb (Software erforderlich)

Die Einrichtung erfolgt über die Zentraleinheit des Konferenzsystems DCS6000.

Konform nach IEC 914, ISO 4043, ISO 2603

**Technische Daten:**

Mikrofonanschluss: XLR 3-pol f  
 Kopfhöreranschluss: 2 x 3,5mm Klinke (stereo)  
 Lautsprecher: 8 Ohm, 3 Watt RMS  
 Frequenzgang: 65 Hz - 16 kHz  
 Signal to noise ratio: >90 dBA  
 Total harmonic distortion: < 0.1%

**Allgemein:**

Leistungsaufnahme: Typ. 4 W  
 Temperaturbereich: 5 - 40°C (35-80% humidity)  
 Gewicht: 0,9 kg  
 Größe (B x H x T): 268 x 74 x 153mm  
 DCS-LAN Anschlüsse: RJ45  
 Anzahl: 2 (auto-terminated)  
 Farbe: schwarz / grau

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: DC 6990 P  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 2 10.07.01.3**

**EOL\_Sprechstellen 6000-Serie, Netto:** .....

**10.07.01.4 Untertitel 2 EOL\_Sprechstellen 5900-Serie**



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV	Shure		
10.07	Titel	Konferenzenanlagen		
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden		

Übertrag: .....

## 10.07.01.4.059 EOL\_Shure\_DC5980P\*\* Digitale Diskussionssprechstelle

Digitale Diskussionssprechstelle

Volldigitale DSP-Mikroprozessor-gesteuerte Konferenzsprechstelle des digitalen Konferenzsystems DDS 5900.

Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dolmetschereinheit. Diese Konfiguration findet direkt an der Sprechstelle statt und kann jederzeit innerhalb von 10 Sekunden geändert werden.

Austauschbare Beschriftungselemente für die jeweils gewünschte Sprechstellenkonfiguration.

Je nach Konfiguration, nimmt die linke Taste unterschiedliche Funktionalitäten an. Als Vorsitzendeneinheit steht eine Abwurf Funktion aktiver Delegierteneinheiten zur Verfügung.

Konfiguriert als Delegierten- oder Dolmetschereinheit bildet diese Taste eine Räusper-Funktionalität. Das Mikrofon wird kurzfristig stummgeschaltet, ohne dass das dem Teilnehmer das Rederecht entzogen wird.

Alle Bedienelemente der Sprechstelle sind mit allgemeingültigen Symbolen dargestellt, nicht als Text.

Die Kopfhörerbuchse ist dem Original-Ton ("floor") zugeordnet. Hier kann der Nutzer einen Kopfhörer anschließen bzw. kann kurzfristig ein geeignetes Aufzeichnungsgerät angeschlossen werden.

Die Lautstärke kann über zwei Tasten an der Sprechstelle individuell eingestellt werden.

Verriegelbarer XLR-3-pol-Anschluss für Schwanenhalsmikrofone in verschiedenen Längen.

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht notwendig.

2 x DCS-LAN-Anschlüsse auf der Unterseite der Sprechstelle  
1 Hochwertiger Lautsprecher  
1 Kopfhörerbuchse 3,5mm  
Austauschbare Beschriftungsfelder (je nach Funktionalität der Sprechstelle)

Die Einrichtung erfolgt über die Zentraleinheit des Konferenzsystems DDS5900.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Konform nach IEC 914, ISO 4043, ISO 2603 (Einige Funktionalitäten der Sprechstelle in "Dolmetscherkonfiguration" sind nicht vorhanden).

### Technische Daten:

Mikrofonanschluss: DIS Electret SH-Mikrofon  
XLR 3-pol f  
Kopfhöreranschluss: 3,5mm Klinke (stereo)  
Lautsprecher: 8 Ohm, 2,1 Watt RMS  
Frequenzgang: 65 Hz - 16 kHz  
Lautsprecher: 150 Hz - 15 kHz  
Signal to noise ratio: >90 dBA  
Total harmonic distortion: < 0,1%

### Weitere Spezifikationen

Leistungsaufnahme: typ. 1,5 W  
Temperaturbereich: 5 - 40°C (35-80% humidity)  
Gewicht: 500 g  
Größe (B x H x T): 128 x 71 x 146 mm  
DCS-LAN Anschlüsse: RJ45  
Anzahl: 2 (auto-terminated)  
Farbe: schwarz

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: DIS  
Typ: DC5980P  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.07.01.4.060 EOL\_Shure\_AC5900CC\*\* Zugentlastungsklemme

Zugentlastungsklemme

Zur werkzeuglosen Montage auf der Sprechstellen-Unterseite.  
VPE = 20 Stk.

### Technische Daten

Material: Kunststoff  
Farbe: schwarz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: AC5900 CC 20PK  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.01.4.159 EOL\_Shure/DIS\_DC 5900F\*\* Digitale Einbausprechstelle Basis**

Digitale Einbausprechstelle Basis, ohne Frontplatte

Basismodul für eine Volldigitale DSP-Mikroprozessor-gesteuerte Konferenzsprechstelle des digitalen Konferenzsystems DDS 5900 zum Einbau in Möbeloberflächen.

Mit Bedienfrontplatten in zwei unterschiedlichen Ausführungen und zusätzlichem optionalem Lautsprecher (je in separater Position ausgeschrieben) modular erweiterbar.

Konfigurierbar als Vorsitzenden- oder Delegierteneinheit.

Mit den austauschbaren Bedienfrontplatten und unterschiedlichen Tasteneinlegern (ggfs. in separater Position ausgeschrieben) für die jeweils gewünschte Sprechstellenfunktionalität konfigurierbar.

Verriegelbarer XLR-3-pol-Anschluss für Schwanenhals-Systemmikrofone in verschiedenen Längen.

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht notwendig.

Die Einrichtung erfolgt über die Zentraleinheit des Konferenzsystems DDS5900.

**Technische Daten:**

- Digitaler Konferenzbus: 2x RJ45 (In/Out)
- Mikrofonanschluss: XLR 3-pol f  
für Systemmikrofon
- Lautsprecheranschluss: 1x Steckverbinder  
2,1 W RMS
- Leistungsaufnahme: typ. 1,5 W

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**10**      **LV**      **Shure**  
10.07    Titel      Konferenzenanlagen  
10.07.01 Untertitel 1 EOL\_Kabelgebunden

Übertrag: .....

Abmessungen (B x H x T):      50 x 50 x 106 mm  
Gewicht:                              188 g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:      SHURE/DIS  
Typ:              DC 5900 F  
                         oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:      '.....'  
Typ:              '.....'

Stk      EP .....      GP .....

**10.07.01.4.160 EOL\_Shure/DIS\_FP 5921 F\*\* Bedienfrontplatte ohne Kopfhöreranschluss**

Bedienfrontplatte ohne Kopfhöreranschluss

Bedienfrontplatte zur Basis der digitalen Einbausprechstelle ohne Kopfhöreranschluss.

Mit unterschiedlichen Tasteneinlegern für die jeweils gewünschte Funktionsumfang konfigurierbar.

Zum Lieferumfang dieser Position gehört einer der folgenden Tasteneinleger (nach Vorgabe der Planung):

- Vorsitzender, 1x Mic On/Off-Taste, 1x Vorrang-Taste
- Deligierter, 1x Mic On/Off-Taste, 1x Mute-Taste
- Deligierter, 1x Mic On/Off-Taste
- Deligierter, ohne Taste

**Technische Daten:**

Abmessungen (B x H x T):      73 x 12 x 63mm  
Gewicht:                              38 g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:      SHURE/DIS  
Typ:              FP 5921 F  
                         oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.07.01.4.162 EOL\_Shure/DIS\_FP 5981 F\*\* Bedienfrontplatte mit Kopfhöreranschluss**

Bedienfrontplatte mit Kopfhöreranschluss

Bedienfrontplatte zur Basis der digitalen Einbausprechstelle mit Kopfhöreranschluss.

Mit unterschiedlichen Tasteneinlegern für die jeweils gewünschte Funktionsumfang konfigurierbar.

Zum Lieferumfang dieser Position gehört einer der folgenden Tasteneinleger (nach Vorgabe der Planung):

- Vorsitzender, 1x Mic On/Off-Taste, 1x Vorrang-Taste, 1x Sprachwahl-Taste
- Deligierter, 1x Mic On/Off-Taste, 1x Mute-Taste, Sprachwahl-Taste
- Deligierter, 1x Mic On/Off-Taste, Sprachwahl-Taste

**Technische Daten:**

Kopfhörer-Anschluss: 3,5mm Stereo Klinke  
 Abmessungen (B x H x T): 152 x 12 x 63mm  
 Gewicht: 79 g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
 Typ: FP 5981 F  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.01	Untertitel 1 EOL_Kabelgebunden			

Übertrag: .....

**10.07.01.4.163 EOL\_Shure/DIS\_LS 5900 F\*\* Lautsprechermodul**

Lautsprechermodul

Tischaufbau-Lautsprechermodul zur digitalen Einbausprechstelle.

**Technische Daten:**

Abmessungen (B x H x T): 108 x 44 x 78mm  
 Gewicht: 260 g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
 Typ: LS 5900 F  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 2 10.07.01.4**

**EOL\_Sprechstellen 5900-Serie, Netto:** .....

**Summe Untertitel 1 10.07.01**

**EOL\_Kabelgebunden, Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**10.07.02 Untertitel 1 Drahtlos MXCW**

**Funktionsbeschreibung Konferenzanlage**

Konferenzanlage bestehend aus Basisgerät (Accesspoint) sowie drahtlosen Sprechstellen mit Akku und Lautsprecher

Übertragung erfolgt bidirektional, digital, mit abhörsicherer Verschlüsselung

Es ist eine automatische Umschaltung der Funkkanäle ohne Audiunterbrechung nach den geltenden ETSI Normen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.02	Untertitel 1 Drahtlos MXCW			

Übertrag: .....

nachzuweisen.

Vorzulegen sind mindestens folgende Zertifikate:

- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 893 V2.1.1

Die Frequenzumschaltung soll auf mindestens 20 Funkkanälen möglich sein.

**Vom Bieter beigefügte Zertifikate:**

'.....'

'.....'

'.....'

'.....'

Jede Sprechstelle soll wahlweise mindestens als Präsidenten-, Einzel- oder Doppel-Delegiertensprechstelle (mit separater Taste pro Teilnehmer) konfigurierbar sein.

Jede Rolle kann mehrfach im Gesamtsystem genutzt werden - so können z.B. mehrere Vorsitzende eine Veranstaltung leiten.

In der Konfiguration als Präsidentensprechstelle sollen die aktiven Delegiertensprechstellen einfach abgeschaltet bzw. aktiviert werden können.

Verfügbarkeit von Schwanenhalsmikrofonen in verschiedenen Längen 250, 400, 500 und 625mm  
Es sollen verschiedene Mikrofonskapseln aufgesetzt werden können: mindestens Kugel, Niere, Superniere, kurzes Richtrohr

Jede Sprechstelle verfügt über eine NFC-Chipkarten-Funktion mit der sich Teilnehmer identifizieren können.  
Hierfür werden die auf den Karten gespeicherten Namen ausgelesen und als Klartext im Display angezeigt.  
Wird ein Mikrofon aktiviert oder ein Teilnehmer meldet sich zu Wort wird der Name der Person auch auf den anderen Sprechstellen in Kombination mit separaten Icons für aktive Sprecher bzw. angemeldete Redebeiträge angezeigt. Dadurch ist für jeden ersichtlich wer gerade zu hören ist bzw. wer darauf wartet zu sprechen.

Das Konferenzsystem soll über eine digitale Abstimmfunktion verfügen.  
Es werden mindestens Abstimmungen mit zwei, drei und fünf Abstimmungsoptionen, die je als öffentliche sowie als geheime Abstimmung abgehalten werden können, angeboten.  
Wird eine Sprechstelle im Doppel-Delegierten-Modus betrieben werden für jeden der beiden Teilnehmer separate

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.02	Untertitel 1 Drahtlos MXCW			

Übertrag: .....

Abstimmungssets (Tasten) eingeblendet.

Die Zuschaltung einer automatischen Pegel Einstellung (AGC-Funktion) sowie die manuelle Regelung des Mikrofonpegels (Mic-Gain) soll für jede einzelne Sprechstelle individuelle möglich sein.

Der Einsatz von Sprechstellen als Ambient-Mikrofon zur Aufnahme von Umgebungs-/ Raumgeräuschen ist möglich. Die Ambient-Mikrofone werden immer dann automatisch aktiviert wenn alle anderen Sprechstellen gemutet sind bzw. sofort deaktiviert sobald eine andere Sprechstelle aktiviert wird. Mitschnitte werden so nicht unterbrochen und Mithörer die sich nicht im Raum befinden, z.B. Dolmetscher, extreme Teilnehmer, etc. können anhand des durchgehenden Audiosignals erkennen, dass kein technisches Problem vorliegt. Für die Ambientsprechstelle soll ein Mikrofon mit Kugel-Charakteristik verwendet werden.

Um für Redner unangenehme Verzögerungen des gesprochenen Wortes zu vermeiden, soll die Latenz zwischen Mikrofon und Audioausgang am Basisgerät max. 10ms, die zwischen Mikrofon und Lautsprecher max. 20ms betragen. Der Nachweis hierzu ist zu erbringen.

**Latenzen des angebotenen Systems (vom Bieter einzutragen)::**

Mikrofon zu Audio-Out Basis: '.....' ms

Mikrofon zu LS Sprechstelle: '.....' ms

Wird das Mikrofon einer Sprechstelle aktiviert bleibt der integrierte Lautsprecher aktiv und wird NICHT abgeschaltet. An gegenständlicher Sprechstelle wird dann ein Mix-Minus Signal des Saaltions, d.h. alles außer dem eigenen Mikrofon, ausgegeben. Damit wird einem Teilnehmer die bestmögliche Verständlichkeit der anderen Signalquellen und Beiträge auch während einer Wortmeldung ermöglicht.

Der Betriebsmodus des Systems kann auch während einer laufenden Konferenz gewechselt werden. Dazu stehen mindestens folgende Betriebsmodi zur Auswahl: Manuell, Automatik, FiFo und Handsfree. Im Manuell Modus können Delegierte generell nur nach Freigabe durch eine/n Vorsitzenden sprechen bzw. dieser kann das Rederecht beliebig verwalten.

Im Automatik-Modus werden Mikrofone von Delegierten bei Wortmeldung automatisch aktiviert bis die eingestellte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.02	Untertitel 1 Drahtlos MXCW			

Übertrag: .....

maximale Anzahl gleichzeitig geöffneter Mikrofone erreicht ist. Weitere Wortmeldungen sind erst wieder möglich wenn zuvor aktive Mikrofone deaktiviert werden.

Im FiFo-Modus werden Mikrofone bei Wortmeldung ebenfalls bis zur zulässigen Maximalzahl automatisch aktiviert. Weitere darüber hinaus auflaufende Wortmeldungen werden in einer chronologischen Warteliste erfasst und entsprechend der Reihenfolge abgearbeitet sobald ein zuvor aktives Mikrofon abgeschaltet wird.

Im Freisprech-Modus werden Mikrofone automatisch ohne manuelle Bedienhandlung aktiviert sobald Teilnehmer zu sprechen beginnen. Die Reaktionszeit für die Aktivierung eines Mikrofons beträgt lediglich max. 20ms

Die Akkus der Sprechstellen sollen innerhalb max. ca. 4 Stunden voll geladen sein.

An den Ladegeräten soll die Akkustandüberwachung, Anzeige über Ladekapazität (Alter des Akkus) und die Anzahl der erfolgten Ladezyklen ablesbar sein (Software oder Anzeigen)

Die Sprechstellen sollen zusätzlich den Betrieb sowie die Aufladung über externes Netzteil bieten.

Das System bietet unabhängig von der jeweiligen Konfiguration (Rolle) an jeder Sprechstelle für zwei Teilnehmer individuell einstellbare Hörunterstützung bzw. Dolmetschfunktion mit mindestens acht Fremdsprachen.

Das Signal für eine Fremdsprache kann entweder innerhalb des Systems mit einer Sprechstelle generiert werden oder über eine der Schnittstellen, z.B. via Dante, aus einem externen System in die Konferenzanlage eingebunden werden.

Neben den acht Fremdsprachen können mindestens zwei weitere Signale, z.B. von Videokonferenzanlagen oder weiteren Saalmikrofonen in die Konferenzanlage eingespeißt werden.

Um in Verbindung mit Saal-Beschallungsanlagen Rückkopplungen zu unterbinden verfügt jede Sprechstelle über eine integrierte Feedback-Suppression-Funktion (DFR) mit mind. 10 Bändern und 10 Min. Decay-Zeit.

Das Konferenzsystem soll die vorhandene Mitschnittsoftware Datadomum (ehemals steno-s 4.0) unterstützen und automatisch Markierungen mit den Namen der Teilnehmer in der Aufzeichnung setzen. Die Verbindung erfolgt über TCP/IP.

Das Konferenzsystem soll mit den in separater Position geforderten Modulen der Konferenzsoftware MVI AudioVisual

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.07	Titel	Konferenzenanlagen		
10.07.02	Untertitel 1	Drahtlos MXCW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

kombiniert werden können und ist zu diesen u.a. für die Durchführung hybrider Veranstaltungen auch mit Abstimmung kompatibel

**Shure\_MXCW\*\* Nachweis MXCW Zertifizierung**

Zur Sicherung des Qualitätsanspruchs der Nutzer muss die Inbetriebnahme des nachfolgend beschriebenen drahtlosen Konferenzsystems durch qualifiziertes und entsprechend ausgebildetes Personal erfolgen.

Als Nachweis für die Sachkunde bezüglich des drahtlosen Konferenzsystems ist ein vom Hersteller ausgestelltes Zertifikat vorzuweisen und mindestens eine ausgebildete Person namentlich zu benennen.

**Zertifizierte(r) Mitarbeiter (vom Bieter einzutragen):**

- '.....' ,
- '.....' ,
- '.....'

**10.07.02.100 Shure\_MXCWAPT\*\* Accesspoint für drahtloses Konferenzsystem**

Accesspoint für drahtloses Konferenzsystem

Volldigitaler DSP-Mikroprozessor-gesteuerter Accesspoint als Systemzentrale zur Steuerung und Verwaltung von bis zu 125 Stück drahtlose Konferenzsprechstellen.

Die Verbindung zu den Sprechstellen erfolgt im 2,4 GHz- und 5 GHz-Band nach IEEE-Standard (ETSI konform) sowie auf DFS-Kanälen

Die Anbindung der Sprechstellen erfolgt über 2-Layer Autorisierung

Layer 1: Wifi, SSID und bidirektionale Steuerung  
Layer 2: bidirektionales Audio mit AES128 Verschlüsselung für Audio und Daten.

Der Accesspoint verfügt über doppelte HF-Sektion mit permanenter DFS- Kanalüberwachung und Spektrumsmanagement nach IEEE-Standard (ETSI konform).

Über Presets kann das System an länder-bzw. regionsspezifische Regularien bezüglich der Spektrumsnutzung, (z.B Verwendung von DFS-Kanälen / Radar) angepasst werden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.02	Untertitel 1 Drahtlos MXCW			

Übertrag: .....

und ist damit global einsetzbar.

Bei HF-Störungen schaltet das System automatisch auf einen geprüften freien Kanal um. Die Umschaltung erfolgt ohne Unterbrechung und ist für die Teilnehmer nicht hörbar.

Für den Datenverkehr zwischen Sprechstellen und Zentrale besitzt der Accesspoint ein Diversity Antennen-System. Die Reichweite beträgt mindestens 45m, wobei die Sendeleistung in mind. 4 Stufen einstellbar ist.

Durch administrierbare SSIDs und Verwaltung der Verbindung in den Sprechstellen können mehrere Systeme unabhängig voneinander simultan genutzt werden.

Die Anbindung an weitere Audiogeräte erfolgt primär per Netzwerk über die Dante-Schnittstelle (je 10 Ein- und Ausgangskanäle), es ist jedoch auch je ein analoger XLR- Ein- und Ausgang am Accesspoint die parallel genutzt werden können vorhanden.

Es können mindestens 8 Uplink und 8 Downlink Kanäle sowie 8 Gruppensummen konfiguriert werden.

Ein beliebiges Eingangssignal kann als Vorrang-Kanal, z.B. für Evakuierung definiert und genutzt werden.

Die Einstellung und Bedienung des Systems kann entweder über das integrierte Webbrowser Interface oder auch ohne PC über das Front LCD-Display mit Menüsteuerung erfolgen.

**Mindestanforderungen:**

- Mindestens 125 Sprechstellen möglich.
- Automatische Frequenzkoordination
- 128Bit AES-Verschlüsselung
- Interferenzerkennung und -vermeidung für Übertragung ohne Signalverlust
- Diversity-Antennensystem
- Simultane Nutzung mehrerer Systeme möglich
- Reichweite mind. 45m
- Spannungsversorgung über PoE
- Global einsetzbar
- Dante Interface
- Vorrang-Kanal frei definierbar
- Unterstützt Freisprech-Modus

**Technische Daten:**

Arbeitsbereich: 2400 -  
2484 MHz/  
802.11bgn  
(ohne Kanal 14)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.07	Titel			
10.07.02	Untertitel 1			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.07.02.264 Shure\_MXCW640\*\* Drahtlose Konferenzsprechstelle mit 4,3" Touch-Display**

Drahtlose Konferenzsprechstelle mit 4,3" Touch-Display

Volldigitale DSP-mikroprozessorgesteuerte, drahtlose Konferenzsprechstelle mit 4,3" Touchdisplay, 10 Pin-Mikrofonanschluss, integriertem Lautsprecher, zwei Kopfhörerausgängen je mit separater Kanalwahl und Lautstärke-Encoder, NFC-Kartenleser und 4-poligem Klinkenanschluss zur Einbindung externer Teilnehmer/Audioquellen z.B. über Mobiltelefon.

2 mechanische Tasten mit austauschbaren Kappen für Mikrofon An/Aus sowie eine weitere konfigurierbare Funktion wie Mute, Vorrang etc.

Über den Touchscreen kann die Sprechstelle direkt über ein Setup-Menü verwaltet werden.

Konfigurierbar ist die Anmeldung an Accesspoints und die Auswahl der Rolle der Sprechstelle. Darüber hinaus können weitere Konferenzfunktionen wie Teilnehmerinformationen, Abstimmung, etc. angezeigt bzw. abgerufen werden.

Mindestens folgende Rollen werden von der Sprechstelle unterstützt:

- Delegierter
- Doppeldelegierter
- Vorsitzender
- Zuhörer
- Dolmetscher,
- Externer Teilnehmer/ Anrufer
- Atmo-Mikrofon

Zudem kann die Sprechstelle vollständig über das Web-Interface der Systemzentrale im Netzwerk überwacht werden.

Die Sprechstelle arbeitet im 2,4 GHz- und 5 GHz-Band nach IEEE-Standard (ETSI konform) sowie auf DFS-Kanälen  
 Die Anmeldung am Accesspoint erfolgt über 2-Layer Autorisierung  
 Layer 1: Wifi, SSID und bidirektionale Steuerung  
 Layer 2: bidirektionales Audio mit AES128 Verschlüsselung für Audio und Daten.

Bei HF-Störungen schaltet das System automatisch auf einen geprüften freien (bevorzugt DFS-)Kanal um.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.02	Untertitel 1 Drahtlos MXCW			

Übertrag: .....

Die Umschaltung erfolgt ohne Unterbrechung und ist für die Teilnehmer nicht hörbar.

Betrieb mit überwachbarem Lilon-Akku und über Ladebuchse (Mikro-USB) mit externem Netzteil .  
 Akkuschacht für einhändige, werkzeuglose Entnahme mit Testtaste auf der Unterseite.

Der integrierte Laustprecher der Sprechstelle bleibt in jedem Fall aktiv und gibt ein Mix-Minus Signal aus wenn das Mikrofon der Sprechstelle aktiviert wird.

Die Sprechstelle verfügt über eine automatische DFR-Funktion mit der Rückkopplungen aktiv verhindert werden können. Der DFR-Algorithmus verfügt mindestens über 10 Bänder in denen bei Bedarf adaptiv entsprechende Notchfilter gesetzt werden. Die Decay-Dauer beträgt mind 10 Min.

Für die sprachaktivierte Nutzung im Freisprechmodus wertet die Sprechstelle permanent das am Mikrofon ankommende Signal aus. Anhand von u.a. Pegel, Spektralbereich und Rausch-Verhältnis wird zuverlässig detektiert wenn ein Teilnehmer spricht und innerhalb von max. 20ms das Signal zur Verwendung im Konferenzsystem freigeschaltet.

**Mindestanforderungen:**

- Automatische Frequenzkoordination
- 128Bit AES-Verschlüsselung
- Interferenzerkennung und -vermeidung für Übertragung ohne Signalverlust
- Ladebuchse für unterbrechungsfreien Betrieb
- Mix-Minus auf Lautsprecher
- Teilnehmeridentifikation über NFC-Karten
- Abstimmfunktion über Touchscreen
- Dolmetschbetrieb mit individueller Kanalwahl pro Delegiertem
- Dual-Delegierten Nutzung
- Digitaler Feedback Reducer für automatische Rückkopplungsreduzierung in jeder Sprechstelle
- Auswertung des Mikrofonsignals zur Steuerung des Freisprechmodus
- Akkutest-Funktion
- Power-Schalter fehlbedienungsgeschützt auf Unterseite

**Technische Daten:**

Arbeitsbereich: 2400 -  
 2484 MHz/  
 802.11bgn

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.02	Untertitel 1 Drahtlos MXCW			

Übertrag: .....

(ohne Kanal 14)

5150 - 5250 MHz/  
DFS-Band: 5250 - 5725 MHz/  
802.11a/n/ac  
(ohne Kanal 144)

Display: 4,3" LCD mit kapazitivem  
Touchscreen

Anschlüsse  
Mikrofonanschluss: 10-polig-Multipin  
Kopfhörerausgang: 2 x 3,5 TRS-Klinkenbuchse  
Audioeingang/-Ausgang: 1x 3,5mm  
TRRS-Klinkenbuchse  
Ladebuchse: 1x Mini-USB

Akkulaufzeit: mind. 9 Stunden

DFR-Funktion: mind. 10 Band  
10 Min. Decay

Reaktionszeit für  
Sprachaktivierung: max. 20ms

Gewicht mit Akku: max. 1,2 kg  
Abmessungen(BxHxT): max. 260 x 72 x 50 mm  
(ohne Mikrofon)

Farbe: schwarz/anthrazit matt

### gefordertes Zubehör:

- 1x Systemakku

Eventuell anfallende Lizenzkosten für die Erweiterung eines Grundprodukts auf den geforderten Funktionsumfang sind in diese Position einzurechnen.

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MXCW640  
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....





# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**10**      **LV**      **Shure**  
10.07      Titel      Konferenzenanlagen  
10.07.02      Untertitel 1      Drahtlos MXCW

Übertrag: .....

Integriertes Webbrowser Interface zur Überwachung der Ladezustände und der Akkuqualität

Unterschiedliche Modi für Lagerung, akkuschonende Lagerung oder Transport. Diese Funktion ist auch über einen Taster auf der Rückseite des Geräts aktivierbar.

rutschfeste GummifüÙe auf der Unterseite

**Mindestanforderungen:**

- leise laufende Lüfter
- Storage Mode

**Technische Daten:**

Spannung: 110-240V  
Leistungsaufnahme: 1,0A

Ladedauer: max. 4 h (100%)  
max. 1,5 h (50%)

Temperaturbereich: max. 60°C

Gewicht: 2,74kg  
(ohne Akkus)

Größe (BxHxT): max. 440 x 75 x 195 mm  
(ohne Montagewinkel und Akkus)  
19"/4HE

Farbe: schwarz/anthrazit matt

**gefordertes Zubehör:**

- 1 x 230V Netzanschlusskabel
- 2 x Rack-Montagewinkel

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: MXCWNCS-E  
oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.07	Titel			
10.07.02	Untertitel 1 Drahtlos MXCW			

Übertrag: .....

Kofferrollen

**Mindestanforderungen:**

- Das Case verfügt über formschlüssige Schaumstoffeinsätze zur Aufnahme von 5 Sprechstellen, 5 Schwanenhals-Mikrofonen, 1 Accesspoint und einen Charger

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.07.02.806 Transportkoffer für 10 Sprechstellen**

Transportkoffer für 10 Sprechstellen

Stabile Transport-Koffer mit Schaumstoffeinsatz für mindestens 10 Sprechstellen inkl. Zubehör der drahtlosen Konferenzanlage.

Der Koffer verfügt über einen ausfahrbaren Griff und Kofferrollen

**Mindestanforderungen:**

- Das Case verfügt über formschlüssige Schaumstoffeinsätze zur Aufnahme von 10 Sprechstellen und Schwanenhals-Mikrofone

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.07.02.807 Storage-/Transportbox für Schaumeinsätze, Eurobox**

Storage-/Transportbox für Schaumeinsätze, Eurobox

Stabile Lager/Transport-Verpackung im Euroformat zur Aufnahme von in separater Position ausgeschriebenem Schaumstoff-Formeinsätzen, stapelbar mit abnehmbarem Deckel

.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzanlagen			
10.07.02	Untertitel 1 Drahtlos MXCW			

Übertrag: .....

Die Box kann mit mehreren ggfs. unterschiedlichen Formeinsätzen bestückt werden.

Mehrere dieser Transportboxen können als Etagensystem platzsparend gestapelt, in Standard Lagersystemen oder auf (Euro-)Palletten organisiert werden. Ebenfalls sind zu den Abmessungen der Boxen rollbare Systemwagen erhältlich.

Zum Schutz der zu transportierenden Geräte vor statischer Aufladung bestehen Box und Deckel aus elektrisch leitfähigem Material

### Technische Daten:

Abmessungen

Box

Aussen: 80 x 60 x 32 cm (BxTxH)

Innen: 77 x 57 x 30,5 cm BxTxH)

Nutzbare Innenhöhe: mind.29,3 cm

Spezifischer

Durchgangswiderstand: max. 10 MOhm/cm

Farbe:

schwarz

Deckel

Aussen: 80 x 60 BxT

Gewicht:

max. 8 kg

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Auer Packaging

Typ: ESD EG 86/32 HG/ESD DE 86  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.02	Untertitel 1 Drahtlos MXCW			

Übertrag: .....

**10.07.02.808 Eurobox-Schaumeinsatz für 7 Sprechstellen**

Schaumeinsatz "Eurobox" für 7 Sprechstellen

Formschlüssiger Schaumeinsatz für mind. 7 Sprechstellen des drahtlosen Konferenzsystems mit montiertem 16" Schwanenhals-Mikrofon und Zubehör

Abhängig von der Größe der Transport-/Lagerverpackung können in einer Box ggfs. mehrere/verschiedene Schaumeinsätze kombiniert werden.

**Mindestanforderungen:**

- Formschlüssiger Schaumstoffeinsatz zur Aufnahme von
- mind. 7 Sprechstellen mit montierten 16" Mikrofonen.
  - mind. 7 separaten Systemakkus

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: ProCase  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.02.809 Eurobox-Schaumeinsatz für Accesspoint und Charger**

Schaumeinsatz "Eurobox" für 7 Sprechstellen

Formschlüssiger Schaumeinsatz für einen Accesspoint sowie einen Charger des drahtlosen Konferenzsystems inkl. Zubehör

Abhängig von der Größe der Transport-/Lagerverpackung können in einer Box ggfs. mehrere/verschiedene Schaumeinsätze kombiniert werden.

**Mindestanforderungen:**

- Formschlüssiger Schaumstoffeinsatz zur Aufnahme von
- mind.1x Accesspoint
  - mind 1x Ladestation

**Leitfabrikat der Planung:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.02	Untertitel 1 Drahtlos MXCW			

Übertrag: .....

Fabrikat: ProCase  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.07.02.810 Transportkoffer/Case für 10 Sprechstellen**  
Transportkoffer/Case für 10 Sprechstellen

Stabile Transport-Verpackung für mindestens 10 Sprechstellen,  
der drahtlosen Konferenzanlage inkl. Zubehör.

Mehrere dieser Transportkoffer können als Etagensystem  
gestapelt und stabil miteinander verriegelt werden.  
Das Stack oder einzelne Koffer können auch mit einem  
Rollenbrett (separate Position) kombiniert werden.

**Mindestanforderungen:**

- Das Case verfügt über einen Schaumstoffeinsatz zur Aufnahme von 10 Sprechstellen mit montierten Mikrofonen.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: ProCase  
Typ: K19005107 + K19005104S02  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.02	Untertitel 1 Drahtlos MXCW			

Übertrag: .....

**10.07.02.811 Transportkoffer/Case für APT, Charger und 10 Sprechstellen**  
 Transportkoffer/Case für APT, Charger und 10 Sprechstellen

Stabile Transport-Verpackung für mindestens  
 1x Accesspoint  
 1x Charger für 10 Units  
 10x Sprechstellen  
 der drahtlosen Konferenzanlage inkl. Zubehör.

Mehrere dieser Transportkoffer können als Etagensystem gestapelt und stabil miteinander verriegelt werden. Das Stack oder einzelne Koffer können auch mit einem Rollenbrett (separate Position) kombiniert werden.

**Mindestanforderungen:**

- Das Case verfügt über Schaumstoffeinsätze zur Aufnahme von 1x APT, 1x Charger und 10 Sprechstellen mit montierten Mikrofonen.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: ProCase  
 Typ: k19005104 + k19005104S02 + k19005104s01  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.02.820 Transportkoffer/Case für 20 Sprechstellen**  
 Transportkoffer/Case für 20 Sprechstellen

Stabile Transport-Verpackung für mindestens 20 Sprechstellen, der drahtlosen Konferenzanlage inkl. Zubehör.

Mehrere dieser Transportkoffer können als Etagensystem gestapelt und stabil miteinander verriegelt werden. Das Stack oder einzelne Koffer können auch mit einem Rollenbrett (separate Position) kombiniert werden.

**Mindestanforderungen:**

- Das Case verfügt über Schaumstoffeinsätze zur Aufnahme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.07	Titel			
10.07.02	Untertitel 1 Drahtlos MXCW			

Übertrag: .....

von 20 Sprechstellen mit montierten Mikrofonen.

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: ProCase  
Typ: k19005104 + 2x k19005104S02  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.07.02.897 Transport-Doppelboden für 20er Transportkoffer/Case

Transport-Doppelboden für 20er Transportkoffer/Case

Transportboden zur Kombination mit den in separaten Position  
ausgeschriebenen Transportcases für drahtlose  
Konferenzsprechstellen.

Einzelne oder mehrere Transportkoffer können als  
Etagensystem auf dem Transportboden befestigt werden.

Der Transportboden bietet zusätzlich die Möglichkeit mindestens  
vier Ladestationen für die Ladung von 40 System-Akkus zu  
montieren.

### Mindestanforderungen:

- vier kugelgelagerte Lenkrollen, davon zwei mit Bremse.

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: ProCase  
Typ: k19005104RBL  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzzanlagen			
10.07.02	Untertitel 1 Drahtlos MXCW			

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.07.02.898 Transport-Doppelboden für 10er Transportkoffer/Case**  
 Transport-Doppelboden für 10er Transportkoffer/Case

Transportboden zur Kombination mit den in separaten Position  
 ausgeschriebenen Transportcases für drahtlose  
 Konferenzsprechstellen.

Einzelne oder mehrere Transportkoffer können als  
 Etagensystem auf dem Transportboden befestigt werden.

Der Transportboden bietet zusätzlich die Möglichkeit zwei  
 Ladestationen für die Ladung von 20 System-Akkus zu  
 montieren.

**Mindestanforderungen:**

- vier kugelgelagerte Lenkrollen, davon zwei mit Bremse.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: ProCase  
 Typ: k19005107RBL  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.07.02.899 Rollenbrett für Transportkoffer/Case**  
 Rollenbrett für Transportkoffer/Case

Rollenbrett zur Kombination mit den in separaten Position  
 ausgeschriebenen Transportcases für drahtlose  
 Konferenzsprechstellen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.07	Titel			
10.07.02	Untertitel 1 Drahtlos MXCW			

Übertrag: .....

Einzelne oder mehrere Transportkoffer als Etagensystem können auf dem Rollenbrett befestigt werden.

**Mindestanforderungen:**

- vier kugelgelagerte Lenkrollen, davon zwei mit Bremse.

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

**10.07.02.999 Standstativ für Drahtlose Konferenzsprechstelle**

Schlanke Stele auf der eine Sprechstelle der drahtlosen Konferenzanlage (in separater Position ausgeschrieben) frei im Raum stehend positioniert werden kann.

Die Sprechstelle kann zum Schutz vor Absturz auf der Stele fixiert werden.

Die Stele besitzt einen Fuß oder Sockel der einen stabilen Stand sicherstellt und ein Kippen effektiv verhindert.

EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 10.07.02**

**Drahtlos MXCW, Netto:** .....

**10.07.03 Untertitel 1 Mikrofone für Konferenzsysteme**

**10.07.03.1 Untertitel 2 Mikrofone für MXC/ MXCW**

**10.07.03.1.183 Shure\_R183\*\* Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Kugel**

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Kugel

Schraubbare Miniatur Mikrofonkapsel mit Kugel-Charakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschrieben Schwanenhäsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

**Mindestanforderungen:**

- 360 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**10**      **LV**      **Shure**  
10.07      Titel      Konferenzenanlagen  
10.07.03      Untertitel 1      Mikrofone für Konferenzsysteme

Übertrag: .....

### Technische Daten:

Wandler Typ:                      Elektretkondensator  
Richtcharakteristik:              Kugel  
Aufnahmebereich (-3dB):        360°  
  
Übertragungsbereich:              50 Hz - 17 kHz  
Ausgangsimpedanz:                180 Ohm  
Leerlaufempfindlichkeit:        -21,5 dBV/Pa (81,4 mV)  
  
Max. Schalldruckpegel:            110,7 dB  
    (1 kHz bei 1% Klirrfaktor,  
    1 kOhm Last)  
Eigenrauschen:                    14,5 dB  
  
Gleichtaktunterdrückung:        mind. 45,0 dB  
  
Betriebstemperaturbereich:      -18°C - 57°C  
Durchmesser:                      11,5mm

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:                      SHURE  
Typ:                              R183  
    oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:                      '.....'  
Typ:                              '.....'

Stk      EP .....      GP .....

#### 10.07.03.1.184 Shure\_R184\*\* Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Superniere

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Superniere

Schraubbare Miniatur Mikrofonkapsel mit Supernieren-Richtcharakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschrieben Schwanenhäsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

### Mindestanforderungen:

- 115 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.03	Untertitel 1 Mikrofone für Konferenzsysteme			

Übertrag: .....

**Technische Daten:**

Wandler Typ:	Elektretkondensator
Richtcharakteristik:	Superniere
Aufnahmebereich (-3dB):	115°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	180 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-28,3 dBV/Pa (38,5 mV) (bei Befestigung an ebener Fläche)
Max. Schalldruckpegel:	117,5 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)
Eigenrauschen:	21,3 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mind. 45,0 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18°C - 57°C
Durchmesser:	11,5mm

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	R183 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.07.03.1.185 Shure\_R185\*\* Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Niere**

Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Niere

Schraubbare Miniatur Mikrofonkapsel mit Nieren-Richtcharakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschriebenem Schwanenhäsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.03	Untertitel 1 Mikrofone für Konferenzsysteme			

Übertrag: .....

Overhead-Mikrofonen.

Durch die stark gerichtete Keulencharakteristik werden weniger Umgebungsgeräusche aufgenommen und in Verbindung mit Beschallungssystemen ist die Kapsel weniger empfindlich für Rückkopplungen.

**Mindestanforderungen:**

- 100 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

**Technische Daten:**

Wandler Typ: Elektretkondensator  
 Richtcharakteristik: Keule  
 Aufnahmebereich (-3dB): 100°

Übertragungsbereich: 50 to 17,000 Hz  
 Impedanz: 170 Ω  
 Leerlaufempfindlichkeit: -33 dBV/Pa (22 mV)

Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Signal-to-Noise Ratio: 68 dB  
 Dynamic Range: 95 dB SPL

Eigenrauschen: 36 dB  
 Gleichtaktunterdrückung: mind. 45,0 dB

Betriebstemperaturbereich: -18°C - 57°C

Abmessungen (D x L): 11,5 x 106 mm

**Gefordertes Zubehör:**

- Windschutz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: R189 + A189BWS  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
10.07	Titel	Konferenzenanlagen			
10.07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

## 10.07.03.1.406 Shure\_MXC406/MS\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 15cm - Mini-Shotgun

Schwanehals-Mic für Konferenzsystem 15cm - Mini-Shotgun

Schwanehals Mikrofon 15cm mit zweifarbigen Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanehals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Keulen-Richtcharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Niere/ Superniere/ Kugel) getauscht werden.

### Technische Daten:

Charakteristik:	Keule
Aufnahmebereich (-3dB):	100°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-33 dBV/Pa (22 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	36 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%
Gesamtlänge:	5,9" (=15 cm)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Rastender Snap-Fit Windschutz

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MXC406/MS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.03	Untertitel 1			
	Mikrofone für Konferenzsysteme			

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

### 10.07.03.1.416 Shure\_MXC416/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm

Schwanenhals Mikrofon (40cm) mit zweifarbigen Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

### Technische Daten:

Charakteristik: Niere  
Aufnahmebereich (-3dB):  
130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
Maximaler Schalldruck: 121 dB  
Eigenrauschen: 28 dB(A)  
(äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:  
-18 - 57°C  
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.03	Untertitel 1 Mikrofone für Konferenzsysteme			

Übertrag: .....

Schwanenhalslänge: 16" (=40 cm)

Durchmesser an dickster Stelle  
(Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

### Fabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MXC416/C  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 10.07.03.1.417 Shure\_MXC416DF/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm, 2 Biegestellen

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm, 2 Biegestellen

Schwanenhals Mikrofon (40cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und zwei Biegestellen

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Zwei Biegestellen, je ein Schwanenhals-Segment unterhalb der Mic-Kapsel und oberhalb der Steckverbindung, dazwischen steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.07	Titel	Konferenzenanlagen		
10.07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**Technische Daten:**

Charakteristik: Niere  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°  
  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)  
  
 Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%  
  
 Schwanenhalslänge: 16" (=40 cm)  
  
 Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz): D= 18mm  
  
 Farbe: schwarz

**Fabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXC416DF/C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk    EP .....    GP .....

**10.07.03.1.420 Shure\_MXC420/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm

Langes Schwanenhals Mikrofon (50cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.07	Titel	Konferenzenanlagen		
10.07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme		

Übertrag: .....

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

### Technische Daten:

Charakteristik: Niere  
Aufnahmebereich (-3dB): 130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
Maximaler Schalldruck: 121 dB  
Eigenrauschen: 28 dB(A)  
(äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C  
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 20" (=50 cm)

Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

### Fabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MXC420/C  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.07	Titel			
10.07.03	Untertitel 1			
	Mikrofone für Konferenzsysteme			

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

**10.07.03.1.421 Shure\_MXC420DF/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm, 2 Biegestellen**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm, 2 Biegestellen

Langes Schwanenhals Mikrofon (50cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und zwei Biegestellen.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Zwei Biegestellen, je ein Schwanenhals-Segment unterhalb der Mic-Kapsel und oberhalb der Steckverbindung, dazwischen steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

**Technische Daten:**

Charakteristik: Niere  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 20" (=50 cm)

Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
10.07	Titel	Konferenzenanlagen			
10.07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

### Fabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MXC420DF/C  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

#### 10.07.03.1.425 Shure\_MXC425/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 60cm

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 60cm

Langes Schwanenhals Mikrofon (60cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

### Technische Daten:

Charakteristik: Niere  
Aufnahmebereich (-3dB):  
130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
Maximaler Schalldruck: 121 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.03	Untertitel 1 Mikrofone für Konferenzsysteme			

Übertrag: .....

Eigenrauschen: 28 dB(A)  
(äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:  
-18 - 57°C

Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 25" (=60 cm)

Durchmesser an dickster Stelle  
(Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

**Fabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
Typ: MXC425/C  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.03.1.426 Shure\_MXC425DF/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 60cm, 2 Biegestellen**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 60cm, 2 Biegestellen

Langes Schwanenhals Mikrofon (60cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und zwei Biegestellen.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Zwei Biegestellen, je ein Schwanenhals-Segment unterhalb der Mic-Kapsel und oberhalb der Steckverbindung, dazwischen steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.03	Untertitel 1 Mikrofone für Konferenzsysteme			

Übertrag: .....

Nierencharakteristik,  
kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos  
gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/  
Kugel) getauscht werden.

### Technische Daten:

Charakteristik: Niere  
Aufnahmebereich (-3dB):  
130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
Maximaler Schalldruck: 121 dB  
Eigenrauschen: 28 dB(A)  
(äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:  
-18 - 57°C  
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 25" (=60 cm)

Durchmesser an dickster Stelle  
(Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

### Fabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MXC425DF/C  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### Summe Untertitel 2 10.07.03.1

Mikrofone für MXC/ MXCW, Netto: .....

### 10.07.03.2 Untertitel 2 Mikrofone für DIS-Sprechstellen und MXC605

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## 10.07.03.2.406 Shure\_GM406/MS\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 15cm - Mini-Shotgun

Schwanhals-Mic für Konferenzsystem 15cm - Mini-Shotgun

Schwanhals Mikrofon 15cm mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

3-poliger XLR-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Keulen-Richtcharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Niere/ Superniere/ Kugel) getauscht werden.

### Technische Daten:

Charakteristik:	Keule
Aufnahmebereich (-3dB):	100°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-33 dBV/Pa (22 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	36 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%
Gesamtlänge:	5,9" (=15 cm)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
– Rastender Snap-Fit Windschutz

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: GM406/MS  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzanlagen			
10.07.03	Untertitel 1 Mikrofone für Konferenzsysteme			

Übertrag: .....

## Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.07.03.2.416 Shure\_GM416/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm

Schwanenhals Mikrofon (40cm) mit zweifarbigen Leuchtring hinter der Mikrofonskapsel und einer Biegestelle.

3-poliger XLR-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonskopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonskopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

#### Technische Daten:

Charakteristik: Niere

Aufnahmebereich (-3dB):  
130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
Maximaler Schalldruck: 121 dB  
Eigenrauschen: 28 dB(A)  
(äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:  
-18 - 57°C

Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 15,7" (=40 cm)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzanlagen			
10.07.03	Untertitel 1 Mikrofone für Konferenzsysteme			

Übertrag: .....

Durchmesser an dickster Stelle  
(Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

### Fabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: GM416/C  
oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 10.07.03.2.420 Shure\_GM420/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm

Schwanhals-Mic für Konferenzsystem 50cm

Schwanhals Mikrofon (50cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

3-poliger XLR-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immun zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

### Technische Daten:

Charakteristik: Niere  
Aufnahmebereich (-3dB):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.03	Untertitel 1 Mikrofone für Konferenzsysteme			

Übertrag: .....

130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:  
 -18 - 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 19,6" (=50 cm)

Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

**Fabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: GM420/C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.03.2.425 Shure\_GM425/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 63cm**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 63cm

Schwanenhals Mikrofon (50cm) mit zweifarbigem Leuchtring  
 hinter der Mikrofonskapsel und einer Biegestelle.

3-poliger XLR-Verbinder für die Anbindung an  
 Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrophonkopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung,  
 darüber bis zum Mikrophonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzanlagen			
10.07.03	Untertitel 1 Mikrofone für Konferenzsysteme			

Übertrag: .....

Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

**Technische Daten:**

Charakteristik: Niere  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 110 dB SPL (3%THD)  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 24,8" (=63 cm)

Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

**Fabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: GM420/C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.03	Untertitel 1			
	Mikrofone für Konferenzsysteme			

Übertrag: .....

**10.07.03.2.593 Shure/DIS\_GM5923\*\* Schwanenhalsmikrofon, 40cm**

Schwanenhalsmikrofon, 40cm

Hochwertiges Schwanenhalsmikrofon mit Elektret-Kondensator-Technik. Einsetzbar an Sprechstellen der 5900er-Serie.

- Sprachoptimierte Nieren-Charakteristik mit hoher Rückkoppelungssicherheit
- Einstreuungsfest gegenüber mobilen Kommunikationsgeräten
- Integrierter Leuchtring zur Anzeige des aktivierten Mikrofon
- XLR-Anschluss
- Hohe Schalldruckverträglichkeit
- Sehr geringes Eigenrauschen

**Technische Daten:**

Mikrofontyp: Elektret-Kondensator  
 Mikrofoncharakteristik: Niere  
 Frequenzgang: 30 Hz -18 kHz  
 Empfindlichkeit: -52 dB (+/- 3dB)  
 (0dB = 1V/1Pa, 1 kHz)  
 Max. SPL: 110 dB SPL (3% THD)  
 Signal to Noise Ratio: > 60 dB(A)  
 Front/ Back Ratio: > 25 dB (1 KHz)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: GM5923  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.03.2.594 Shure/DIS\_GM5924\*\* Schwanenhalsmikrofon, 50cm**

Schwanenhalsmikrofon, 50cm

Hochwertiges Schwanenhalsmikrofon mit Elektret-Kondensator-Technik. Einsetzbar an Sprechstellen der 5900er-Serie.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.07	Titel	Konferenzenanlagen		
10.07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Sprachoptimierte Nieren-Charakteristik mit hoher Rückkoppelungssicherheit
- Einstreuungsfest gegenüber mobilen Kommunikationsgeräten
- Integrierter Leuchtring zur Anzeige des aktivierten Mikrophones
- XLR-Anschluss
- Hohe Schalldruckverträglichkeit
- Sehr geringes Eigenrauschen

**Technische Daten:**

Mikrofontyp: Elektret-Kondensator  
 Mikrofoncharakteristik: Niere  
 Frequenzgang: 30 Hz -18 kHz  
 Empfindlichkeit: -52 dB (+/- 3dB)  
 (0dB = 1V/1Pa, 1 kHz)  
 Max. SPL: 110 dB SPL (3% THD)  
 Signal to Noise Ratio: > 60 dB(A)  
 Front/ Back Ratio: > 25 dB (1 KHz)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: GM5924  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

---

**Summe Untertitel 2 10.07.03.2**  
 Mikrofone für DIS-Sprechstellen und MXC605, Netto: .....

---

**Summe Untertitel 1 10.07.03**  
 Mikrofone für Konferenzsysteme, Netto: .....  
 zzgl. MwSt. (19,0 %): .....  
**Gesamtsumme, Brutto:** .....

---

**10.07.04 Untertitel 1 Zubehör**

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.04	Untertitel 1 Zubehör			

Übertrag: .....

**10.07.04.001 Shure\_MXCNFCCARD-10PK\*\* NFC-Kartensatz zur NFC-Kartensatz zur Teilnehmeridentifikation, 10 Stk**

Mit den ID-Karten lassen sich Teilnehmer während einer Besprechung namentlich identifizieren.

In eine kompatible Sprechstelle eingelegt erkennt und übernimmt das Konferenzsystem den auf der Karte gespeicherten Namen und verwendet dann anstelle der Sitzplatznummer den Namen des Teilnehmers.

Im System, den Screens der Konferenzsprechstellen und der elektronischen Informationsdisplays wird der Name in Klartext angezeigt.

In Verbindung mit Management-Software können darüber hinaus Details zum Teilnehmerprofil, Rechte und weitere Informationen durch das System erkannt werden.

**Mindestanforderungen:**

- NFC-Karte im Scheckkartenformat
- Karten vom Hersteller des angebotenen Konferenzsystems zertifiziert und kompatibel
- Beschreibbar mit handelsüblichen NFC Reader/Writern
- Oberfläche der Karte kann mit Individuellem Druck/ Design versehen werden
- Kartensatz für mind. 10 Teilnehmer

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXCNFCCARD-10PK  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.07.04.002 ACS\_ACR1252U\*\* USB NFC-Chipkarten Reader/-Writer**

USB NFC-Chipkarten Reader/-Writer  
für die in separater Position geforderten NFC Chipkarten.

Reader/Writer kompatibel zur Software des Herstellers der  
Konferenzanlage

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: ACS  
Typ: ACR1252U  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

**10.07.04.005 EOL\_Shure\_EC-6001-0.5\*\* Busleitung, 0,5m**

Busleitung, 0,5m

Buskabel passend zum in separater Position ausgeschriebenem  
Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab  
Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung,  
Wellenwiderstand etc.)  
Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

**Technische Daten**

Steckertyp: RJ45  
Mantelfarbe: schwarz  
Länge: 0,5m

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
Typ: EC-6001-0.5  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.04	Untertitel 1 Zubehör			

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.04.010 EOL\_Shure\_EC-6001-01\*\* Busleitung, 1m**

Busleitung, 1m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenem Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)  
Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

**Technische Daten**

Steckertyp: RJ45  
Mantelfarbe: schwarz  
Länge: 1,0m

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
Typ: EC-6001-01  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.04.020 EOL\_Shure\_EC-6001-02\*\* Busleitung, 2m**

Busleitung, 2m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenem Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)  
Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

**Technische Daten**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.07	Titel	Konferenzenanlagen
10.07.04	Untertitel 1	Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Steckertyp: RJ45  
 Mantelfarbe: schwarz  
 Länge: 2,0m

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: EC-6001-02  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.07.04.030 EOL\_Shure\_EC-6001-03\*\* Busleitung, 3m**  
 Busleitung, 3m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenem Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)  
 Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

**Technische Daten**

Steckertyp: RJ45  
 Mantelfarbe: schwarz  
 Länge: 3,0m

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: EC-6001-03  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.07.04.050 EOL\_Shure\_EC-6001-05\*\* Busleitung, 5m**  
 Busleitung, 5m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenem Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)  
 Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

**Technische Daten**

Steckertyp: RJ45  
 Mantelfarbe: schwarz  
 Länge: 5,0m

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: EC-6001-05  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.04.100 EOL\_Shure\_EC-6001-10\*\* Busleitung, 10m**  
 Busleitung, 10m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenem Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)  
 Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

**Technische Daten**

Steckertyp: RJ45  
 Mantelfarbe: schwarz  
 Länge: 10m

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: EC-6001-10  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.04	Untertitel 1			
	Zubehör			

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.04.200 EOL\_Shure\_EC-6001-20\*\* Busleitung, 20m**

Busleitung, 20m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenem Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)  
Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

**Technische Daten**

Steckertyp: RJ45  
Mantelfarbe: schwarz  
Länge: 20m

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
Typ: EC-6001-20  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.04.300 EOL\_Shure\_EC-6001-30\*\* Busleitung, 30m**

Busleitung, 30m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenem Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)  
Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.04	Untertitel 1 Zubehör			

Übertrag: .....

**Technische Daten**

Steckertyp: RJ45  
 Mantelfarbe: schwarz  
 Länge: 30m

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: EC-6001-30  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.07.04.500 EOL\_Shure\_EC-6001-50\*\* Busleitung, 50m**

Busleitung, 50m

Buskabel passend zum inseparater Position ausgeschriebenem Konferenzsystem, 100%-ige Eignungsprüfung ab Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung, Wellenwiderstand etc.)  
 Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

**Technische Daten**

Steckertyp: RJ45  
 Mantelfarbe: schwarz  
 Länge: 50m

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: EC-6001-50  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.04	Untertitel 1			
	Zubehör			

Übertrag: .....

**10.07.04.999 Konferenzrecording/Dokumentation System**

Konferenz-Recording System mit Protokollfunktion

bestehend aus Software und geeigneter Hardware für die automatisierte Aufzeichnung mehrkanaliger bzw. mehrsprachiger Audiosignale und Videosignalen einschließlich der Einbindung zugehöriger Metadaten.

**Mindestanforderungen:**

- Recording und Archivierung von mind. 8 separaten Audiokanälen (/Sprachen)
- Audioinput via Dante
- Automatisches und manuelles setzen von Markern und Einlesen der Meta-Informationen z.B. Name des Teilnehmers bei Wortmeldungen, etc.
- Optional manuelle Bearbeitung der Zusatzinfos
- Web-basiertes User-Interface für Bedienung bei Aufnahme, Wiedergabe, Verschlagwortung, etc.
- Intelligente Suchfunktion zum einfachen auffinden
- Integrierte Transcriptions-Funktion
- Schnittstelle kompatibel zur in separater Position ausgeschrieben Konferenzanlage

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

psch EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 10.07.04**

Zubehör, Netto: .....

**10.07.10 Untertitel 1 EOL\_IR-Audio Übertragung**

**10.07.10.108 EOL\_Shure/DIS\_DT6008\*\* Infrarot-Steuersender digital, 8-Kanal**

Infrarot-Steuersender digital, 8-Kanal

Steuersender zum Umsetzen von 8 Audiosignalen mit 10 kHz Bandbreite in ein zur Abstrahlung durch IR-Strahler mit digitaler Übertragung geeignetes Digital- oder Multiplexsignal, passend zu den ausgeschriebenem IR-Strahlern.

Konfigurierbare Übertragungsqualität von Mono 10 kHz bis Stereo 20 kHz für jeden Kanal, dabei Anpassung der verfügbaren Kanalzahl  
Einsetzbar in Räumen auch bei voller Sonneneinstrahlung, dabei keine Interferenzen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzanlagen			
10.07.10	Untertitel 1 EOL_IR-Audio Übertragung			

Übertrag: .....

oder Verzerrungen bei jeglicher Art der Beleuchtung.

**Bedienelemente und Funktionen**

- Netzschalter
- Konfigurationsdisplay, mindestens 20 Zeichen, mit zugehörigen Bedienelementen (Drehgeber, Tasten)
- zur Auswahl von Betriebsmodi, Benennung von Kanälen, etc.
- Status-, Störanzeige und Fehlermeldungsanzeige per Display
- Individuelle Einpegelung der Kanäle möglich
- Übertragung von Notfallmeldungen auf alle Kanäle
- Testton-Aussendung auf allen Kanälen schaltbar.
- Standby-Funktion mit automatischer Aktivierung bei Ansteuerung

**Mindestanforderungen:**

- Ein Mini-IR-Strahler ist in der Einheit verbaut, um dort die Kanäle per IR-Abzuhören. Die IR-Strahler Betriebszustände können am Display abgelesen werden. Die Konfiguration des IR-Steuersender wird über das Display und einem Dreh-/Drückknopf eingestellt.
- 2x XLR-3F für symmetrische Master-Signale vom Redner, Notfallmeldungen oder Musik, davon 1x Emergency-Signal. Vorrangschaltung von Notfallmeldungen auf alle Kanäle
- 8 Cinch-Anschlüsse für Eingang der asymmetrischen Audiosignale der weiteren Übertragungskanäle.
- 3,5 mm Stereo-Kopfhörerbuchse für Monitor-Zwecke
- BNC-HF-Eingang für Aufnahme eines HF-Signals von einem anderen Sender zur Weiterleitung an die weiteren Übertragungskanäle.
- 6x BNC-HF-Ausgang zum Anschluss von bis zu 30 IR-Radiatoren.

Gerät liefern und montieren, einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Isolationsteile, einschließlich aller schrankinterner Verbindungs- und Netzkabel und Anschlussstecker

**Technische Daten:**

Audio-Frequenzgang	
Standard-Qualität:	20 Hz bis 10 kHz (-3 dB)
Premium-Qualität:	20 Hz bis 20 kHz (-3 dB)
Dynamikumfang:	> 80 dB
THD:	< 0,05 % bei 1 kHz
Übersprechdämpfung:	> 80 dB bei 1 kHz
Signal-/Rauschabstand:	> 80 dB (A)
Audio-Eingänge	
symmetrisch:	-6 to +6 dBV
asymmetrisch:	+6 to +18 dBV nominal
HF-Eingang:	Nominal 1Vpp, minimal 10 mVpp, 75 Ohm
HF-Ausgang:	1 Vpp, 6 VDC, 75 Ω
IR-Wellenlänge:	870 nm
	Modulationsfrequenz: 6 MHz bis 8 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel			
10.07.10	Untertitel 1 EOL_IR-Audio Übertragung			

Übertrag: .....

Betriebsspannung: 100 bis 240 V, 50 to 60 Hz  
 Leistungsaufnahme: max. 55 W (Standby: 29 W)  
 Abmessungen (B x H x T): 483 x 87 x 357 mm (19“, 2HE)  
 Gewicht (netto): 4 kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
 Typ: DT6008  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.10.132 EOL\_Shure/DIS\_DT6032\*\* Infrarot-Steuersender digital, 32-Kanal**

Infrarot-Steuersender digital, 32-Kanal

Steuersender zum Umsetzen von 32 Audiosignalen mit 10 kHz Bandbreite in ein zur Abstrahlung durch IR-Strahler mit digitaler Übertragung geeignetes Digital- oder Multiplexsignal, passend zu den ausgeschriebenen IR-Strahlern.

Konfigurierbare Übertragungsqualität von Mono 10 kHz bis Stereo 20 kHz für jeden Kanal, dabei Anpassung der verfügbaren Kanalzahl  
 Einsetzbar in Räumen auch bei voller Sonneneinstrahlung, dabei keine Interferenzen oder Verzerrungen bei jeglicher Art der Beleuchtung.

**Bedienelemente und Funktionen**

- Netzschalter
- Konfigurationsdisplay, mindestens 20 Zeichen, mit zugehörigen Bedienelementen (Drehgeber, Tasten)
- zur Auswahl von Betriebsmodi, Benennung von Kanälen, etc.
- Status-, Störanzeige und Fehlermeldungsanzeige per Display
- Individuelle Einpegelung der Kanäle möglich
- Übertragung von Notfallmeldungen auf alle Kanäle
- Testton-Aussendung auf allen Kanälen schaltbar.
- Standby-Funktion mit automatischer Aktivierung bei Ansteuerung

**Mindestanforderungen:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
10.07	Titel	Konferenzenanlagen		
10.07.10	Untertitel 1	EOL_IR-Audio Übertragung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Ein Mini-IR-Strahler ist in der Einheit verbaut, um dort die Kanäle per IR-Abzuhören. Die IR-Strahler Betriebszustände können am Display abgelesen werden. Die Konfiguration des IR-Steuersender wird über ein Display und einem Dreh-/Drückknopf eingestellt.
- 2x XLR-3F für symmetrische Master-Signale vom Redner, Notfallmeldungen oder Musik, davon 1x Erhöhter Vorrangschaltung von Notfallmeldungen auf alle Kanäle
- 32 Cinch-Anschlüsse für Eingang der asymmetrischen Audiosignale der weiteren Übertragungskanäle
- 3,5 mm Stereo-Kopfhörerbuchse für Monitor-Zwecke
- BNC-HF-Eingang für Aufnahme eines HF-Signals von einem anderen Sender zur Weiterleitung an die weiteren Übertragungskanäle
- 6x BNC-HF-Ausgang zum Anschluss von bis zu 30 IR-Radiatoren.

Gerät liefern und montieren, einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Isolationsteile, einschließlich aller schrankinterner Verbindungs- und Netzkabel und Anschlussstecker

**Technische Daten:**

Audio-Frequenzgang

Standard-Qualität: 20 Hz bis 10 kHz (-3 dB)

Premium-Qualität: 20 Hz bis 20 kHz (-3 dB)

Dynamikumfang: > 80 dB

THD: < 0,05 % bei 1 kHz

Übersprechdämpfung: > 80 dB bei 1 kHz

Signal-/Rauschabstand: > 80 dB (A)

Audio-Eingänge

symmetrisch: -6 to +6 dBV

asymmetrisch: +6 to +18 dBV nominal

HF-Eingang: Nominal 1Vpp, minimal 10 mVpp, 75 Ohm

HF-Ausgang: 1 Vpp, 6 VDC, 75 Ω

IR-Wellenlänge: 870 nm

Modulationsfrequenz: 6 MHz bis 8 MHz

Betriebsspannung: 100 bis 240 V, 50 to 60 Hz

Leistungsaufnahme: max. 55 W (Standby: 29 W)

Abmessungen (B x H x T): 483 x 87 x 357 mm (19“, 2HE)

Gewicht (netto): 4 kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE/DIS

Typ: DT6032  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.07	Titel			
10.07.10	Untertitel 1 EOL_IR-Audio Übertragung			

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.10.213 EOL\_Shure/DIS\_RA6013\*\* IR-Strahler digital, 1300 m² bei 4 Kanälen**

IR-Strahler digital, 1300 m² bei 4 Kanälen

Infrarotstrahler zur Übertragung von digitalen Audio-Signalen z.B. für Dolmetsch- oder Schwerhörigenanlagen.

Bestückt mit ausreichender Sendeleistung und Anzahl von Sendedioden zur Versorgung einer Fläche von ca. 1000 m² bei ca. 10 m Montagehöhe, bei Tageslichteinfall durch Wärmeschutzverglasung und bei Betrieb von 4 Übertragungskanälen mit 10 kHz Bandbreite.  
Bei 16 Übertragungskanälen mit 10 kHz Bandbreite Versorgung von ca. 300 m²,

Umschalter zur Reduzierung der Sendeleistung auf ca. 30 bis 50 % für den Nutzungsfall "Schwerhörigenanlage"

Automatische Gain-Regelung und Kabelkompensation.  
Betriebs- und Störmeldeanzeige durch LED-Feld.  
Termination bei Nichtbenutzung des Durchschliffs.  
Thermische Überwachung mit Leistungsreduzierung.

Eingebautes Netzteil.  
Lüfterlose Ausführung oder mit geregelter Lüfter, Schalldruckpegel < 30 dB(A), gegebenenfalls Modifikation.

Automatische Ferneinschaltung des Strahlers bei Inbetriebnahme des Steuersenders sowie Abschaltung nach Ausschaltung des Steuersenders.

Stahlblechgehäuse, lackiert in RAL-Farbton schwarz

Gerät liefern und montieren, einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Isolationsteile, einschließlich aller schrankinterner Verbindungs- und Netzkabel und Anschlussstecker  
Einschl. einstellbarer Halterung für Wandmontage oder Anbringung an Lautsprecherampel.  
Netzkabel und BNC-Anschlusskabel (max. 3m)

Anschlüsse  
2x BNC-Buchsen als Signaleingang und zum Durchschleifen der Koax-Leitung  
1x Netzanschluss

**Technische Daten:**

HF-Eingang: 1 V pp  
HF-Durchschliff: 1 Vpp

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.07	Titel	Konferenzenanlagen
10.07.10	Untertitel 1	EOL_IR-Audio Übertragung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

HF-Frequenzgang:	30 - 700 kHz -6dB
IR-Strahlungsleistung:	> 15 W / sr
Leistungsaufnahme:	< 100 W
Gewicht:	ca. 7,6 kg
Abmessungen max.:	500 x 200 x 175 mm

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
 Typ: RA6013  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**10.07.10.225 EOL\_Shure/DIS\_RA6025\*\* IR-Strahler digital, 2600 m² bei 4 Kanälen**

IR-Strahler digital, 2600 m² bei 4 Kanälen

Infrarotstrahler zur Übertragung von digitalen Audio-Signalen z.B. für Dolmetsch- oder Schwerhörigenanlagen.

Bestückt mit ausreichender Sendeleistung und Anzahl von Sendedioden zur Versorgung einer Fläche von ca. 2600 m² bei ca. 10 m Montagehöhe, bei Tageslichteinfall durch Wärmeschutzverglasung und bei Betrieb von 4 Übertragungskanälen mit 10 kHz Bandbreite.

Umschalter zur Reduzierung der Sendeleistung auf ca. 30 bis 50 % für den Nutzungsfall "Schwerhörigenanlage"

Automatische Gain-Regelung und Kabelkompensation.  
 Betriebs- und Störmeldeanzeige durch LED-Feld.  
 Termination bei Nichtbenutzung des Durchschliffs.  
 Thermische Überwachung mit Leistungsreduzierung.

Eingebautes Netzteil.  
 Lüfterlose Ausführung oder mit geregelter Lüfter, Schalldruckpegel < 30 dB(A), gegebenenfalls Modifikation.

Automatische Ferneinschaltung des Strahlers bei Inbetriebnahme des Steuersenders

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.10	Untertitel 1 EOL_IR-Audio Übertragung			

Übertrag: .....

sowie Abschaltung nach Ausschaltung des Sendersenders.

Stahlblechgehäuse, lackiert in RAL-Farbtönen schwarz

Gerät liefern und montieren, einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Isolationsteile, einschließlich aller schrankinterner Verbindungs- und Netzkabel und Anschlussstecker  
Einschl. einstellbarer Halterung für Wandmontage oder Anbringung an Lautsprecherampel.  
Netzkabel und BNC-Anschlusskabel (max. 3m)

**Anschlüsse**

2x BNC-Buchsen als Signaleingang und zum Durchschleifen der Koax-Leitung  
1x Netzanschluss

**Technische Daten:**

HF-Eingang: 1 V pp  
 HF-Durchschliff: 1 Vpp  
 HF-Frequenzgang: 30 - 700 kHz -6dB  
 IR-Strahlungsleistung: > 24 W / sr  
 Leistungsaufnahme: < 180 W  
 Gewicht: ca. 10,3 kg  
 Abmessungen max.: 500 x 300 x 175mm

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
 Typ: RA6013  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.10.604 EOL\_Shure/DIS\_DR 6004\*\* 4-Kanal-IR-Empfänger, digital inkl. Akku**  
 4-Kanal-IR-Empfänger, digital inkl. Akku

zum Empfang von digitalen IR-Signalen gemäß IEC 61603 Teil 7, in funktionellem Gehäuse, ausgestattet mit Empfangslinse, Kanalwahlschalter, Lautstärkesteller, LC-Display für Kanalanzeige und Batterieladung, Clip zur Befestigung an der Kleidung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.07	Titel	Konferenzenanlagen
10.07.10	Untertitel 1	EOL_IR-Audio Übertragung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Riemen zum Umhängen um den Hals.

Einschaltung des Empfängers über Drucktaste.  
3,5mm Kopfhörer-Klinkenstecker.

Auch geeignet zum Anschluss von Stereo-Kopfhörern aus der Unterhaltungselektronik.

Empfänger als handliches, robustes, aber dennoch leichtes Gerät für den Betrieb mit handelsüblichen Mignon-Zellen oder mit Akku  
 Betriebszeit: ca. 70 h bei vollen Akkus  
 Ladezeit: < 4 Stunden  
 Ladezustandsanzeige.

Einfache Lademöglichkeit durch Einschub in ein Ladefach. Automatische Stummschaltung (Squelch) bei Unterschreiten eines bestimmten Wertes des Infrarotlichtes, um störendes Rauschen zu unterdrücken. Automatische Abschaltung bei Verlassen des Infrarotempfangsbereichs um die Betriebszeit der Batterien zu erhöhen.

Hohe HF-Intermodulationsfestigkeit und HF-Selektivität, um Störungen durch IR-Signale aus der Beleuchtung weitestgehend zu unterdrücken.

Lieferung einschließlich Akkusatz

**Technische Daten:**

Kanalzahl: 4  
 Übertragungsbereich: 20 Hz – 20 kHz  
 Geräuschspannungsabstand: > 80 dBA  
 Modulationsart: digital nach IEC 61603, Teil 7  
 Kopfhöreranschluss: Klinke 3,5 mm, Stereo  
 Ausgangsimpedanz: 32 - 2000 Ohm

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
 Typ: DR 6004 + BP 6001  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**10.07.10.608 EOL\_Shure/DIS\_DR 6008\*\* 8-Kanal-IR-Empfänger, digital inkl. Akku**  
8-Kanal-IR-Empfänger, digital inkl. Akku

zum Empfang von digitalen IR-Signalen gemäß IEC 61603 Teil 7, in funktionellem Gehäuse, ausgestattet mit Empfangslinse, Kanalwahlschalter, Lautstärkesteller, LC-Display für Kanalanzeige und Batterieladung, Clip zur Befestigung an der Kleidung, Riemen zum Umhängen um den Hals.

Einschaltung des Empfängers über Drucktaste.  
3,5mm Kopfhörer-Klinkenstecker.  
Auch geeignet zum Anschluss von Stereo-Kopfhörern aus der Unterhaltungselektronik.

Empfänger als handliches, robustes, aber dennoch leichtes Gerät für den Betrieb mit handelsüblichen Mignon-Zellen oder mit Akku  
Betriebszeit: ca. 70 h bei vollen Akkus  
Ladezeit: < 4 Stunden  
Ladezustandsanzeige.

Einfache Lademöglichkeit durch Einschub in ein Ladefach. Automatische Stummschaltung (Squelch) bei Unterschreiten eines bestimmten Wertes des Infrarotlichtes, um störendes Rauschen zu unterdrücken. Automatische Abschaltung bei Verlassen des Infrarotempfangsbereichs um die Betriebszeit der Batterien zu erhöhen.

Hohe HF-Intermodulationsfestigkeit und HF-Selektivität, um Störungen durch IR-Signale aus der Beleuchtung weitestgehend zu unterdrücken.

Lieferung einschließlich Akkusatz

**Technische Daten:**

Kanalzahl: 8  
Übertragungsbereich: 20 Hz – 20 kHz  
Geräuschspannungsabstand: > 80 dBA  
Modulationsart: digital nach IEC 61603, Teil 7  
Kopfhöreranschluss: Klinke 3,5 mm, Stereo  
Ausgangsimpedanz: 32 - 2000 Ohm

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE/DIS  
Typ: DR 6008 + BP 6001  
oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.07	Titel	Konferenzenanlagen
10.07.10	Untertitel 1	EOL_IR-Audio Übertragung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**10.07.10.632    EOL\_Shure/DIS\_DR 6032\*\* 32-Kanal-IR-Empfänger, digital inkl. Akku**

32-Kanal-IR-Empfänger, digital inkl. Akku

zum Empfang von digitalen IR-Signalen gemäß IEC 61603 Teil 7, in funktionellem Gehäuse, ausgestattet mit Empfangslinse, Kanalwahlschalter, Lautstärkesteller, LC-Display für Kanalanzeige und Batterieladung, Clip zur Befestigung an der Kleidung, Riemen zum Umhängen um den Hals.

Einschaltung des Empfängers über Drucktaste.

3,5mm Kopfhörer-Klinkenstecker.

Auch geeignet zum Anschluss von Stereo-Kopfhörern aus der Unterhaltungselektronik.

Empfänger als handliches, robustes, aber dennoch leichtes Gerät für den Betrieb mit handelsüblichen Mignon-Zellen oder mit Akku

Betriebszeit:                    ca. 70 h bei vollen Akkus

Ladezeit:                         < 4 Stunden

Ladezustandsanzeige.

Einfache Lademöglichkeit durch Einschub in ein Ladefach. Automatische Stummschaltung (Squelch) bei Unterschreiten eines bestimmten Wertes des Infrarotlichtes, um störendes Rauschen zu unterdrücken. Automatische Abschaltung bei Verlassen des Infrarotempfangsbereichs um die Betriebszeit der Batterien zu erhöhen.

Hohe HF-Intermodulationsfestigkeit und HF-Selektivität, um Störungen durch IR-Signale aus der Beleuchtung weitestgehend zu unterdrücken.

Lieferung einschließlich Akkusatz

**Technische Daten:**

Kanalzahl:	32
Übertragungsbereich:	20 Hz – 20 kHz
Geräuschspannungsabstand:	> 80 dBA
Modulationsart:	digital nach IEC 61603, Teil 7
Kopfhöreranschluss:	Klinke 3,5 mm, Stereo
Ausgangsimpedanz:	32 - 2000 Ohm

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:            SHURE/DIS  
Typ:                 DR 60032 + BP 6001

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
10.07	Titel Konferenzenanlagen			
10.07.10	Untertitel 1 EOL_IR-Audio Übertragung			

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art  
**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.07.10.656 EOL\_Shure/DIS\_CT 6056\*\* Lade- und Transportkoffer für 56 IR-Empfänger**

Stabiler Transportkoffer mit Kantenschutz (Flighcase) und einfach abnehmbarem Deckel zum Laden der in separater Position ausgeschrieben IR-Empfänger.

Integriertes Ladegerät zur schnellen, ladezustandgesteuerten Wiederaufladung der Empfänger-Akkus.  
 Statusanzeige für den Ladezustand jedes Empfängers.  
 Max. Ladezeit 4 h.

Erhaltungsladezyklen nach Erreichen der Vollaufladung.  
 Einfache Handhabung beim Einstecken und Entnehmen der Empfänger, Platz für mind. 56 Infrarot-Empfänger,

Netzanschluss 230 V/50 Hz.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: CT 6056  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 10.07.10**

**EOL\_IR-Audio Übertragung, Netto:** .....

**Summe Titel 10.07**

**Konferenzenanlagen , Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....



<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.80	Titel	Software, Remote Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**10.80 Titel Software, Remote Monitoring**

**10.80.001 EOL\_Shure\_SystemOn\*\* Zentralisierte Verwaltungssoftware für Mikrofonsysteme**

Zentralisierte Verwaltungssoftware für Mikrofonsysteme

Serverbasierte skalierbare Software zur Verwaltung, Überwachung und Bedienung aller kompatiblen mit dem Netzwerk verbundenen Mikrofon- und Audiosysteme einer Organisation, auch übergreifend über verschiedene Standorte und (Sub-)Netzwerke hinweg.

Systemereignisse werden erfasst, protokolliert und die Nutzer bzw. zuständiges Personal vor Ort per SMS oder E-Mail über zeitkritische und wesentliche Probleme informiert und alarmiert.

Über eine intuitive Webbrowser-Benutzeroberfläche können Techniker und Helpdesk-Personal Geräte ausfindig machen und Gerätefehler beheben, Audiopegel anpassen, Kanäle stumm schalten und die HF-Verbindung von Funkmikrofonen aus der Ferne überwachen.

**Mindestanforderungen:**

- Behebung von Audio- und Verbindungsproblemen aus der Ferne mithilfe von Überwachungstools und Ereignisprotokollen
- Skalierbare Softwarelösung "Out of the Box" dadurch keine Individualprogrammierung und nur kurzer Implementationszyklus erforderlich
- Nahtlose Integration neuer Funktionen in die Bestandshardware
- Nutzerzugriff auf die Systemverwaltung über Webbrowser dadurch plattformunabhängig und auch auf Mobilgeräten möglich
- Durch vielfältige Alarmierungsfunktion per E-Mails und SMS z.B. bei niedrigen Akkuständen oder nicht verbundenen/ fehlenden Geräten, können die Mikrofonsysteme proaktiv, also auch bereits bevor es zu einem Ausfall kommt, verwaltet und die Verfügbarkeit der Systeme gesteigert werden.
- Risikominderung und Vereinfachung der Arbeitsabläufe durch Einschränkung des Zugriffs über Anwenderrollen und Funktionen, beispielsweise können spezielle Standorte und (Teil-)Systeme bestimmten Nutzerkonten zugeordnet werden.
- LDAP Integration für Nutzung vorhandener Benutzernamen und Kennwörter
- Die Software kann international und über Sprachgrenzen hinweg eingesetzt werden da die Systemsprache für jedes Nutzerkonto individuell ausgewählt und angepasst werden kann

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.80	Titel	Software, Remote Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Sofortige Fernunterstützung: Stummschaltung, Geräteidentifikation, Gain-Regelung und Hardware-Sperre
- Lizenzmanagement mit der Möglichkeit zur Übernahme von Lizenzplänen, Zuweisung von Lizenzen auf Geräte und Pflege der Bestellhistorie
- Kategorisierung der Geräte und System nach Standorten

Die Software ist auf einem geeigneten Rechner spielfertig zu installieren und einschließlich der erforderlichen Lizenzen für die im Projekt enthaltenen kompatiblen Audiosysteme in Betrieb zu nehmen.

**Folgende Geräte werden von der Software mindestens unterstützt:**

- MXW Funkmikrofon System
- ULX-D Funkmikrofon System
- SBC220/240 Intelligente Charger
- SBC250/450/850 Intelligente Charger
- MXA910 Array Mikrofon
- MXA310 Array Mikrofon
- P300-IMX Audio-Prozessor
- ANIUSB-Matrix Audio-Interface
- SCM820 Audio-Mischer

**Mindestanforderungen, Rechnersystem:**

Betriebssysteme:	Windows Server 2019 (empf.) Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2 Windows 10 (Professional or Enterprise), 64-bit Edition
Web Browser:	Chrome 72 Safari: 12 Windows Edge 44
Hardware	
Speicher:	mind. 3 GB RAM (frei)
Festplatte:	mind. 2 GB Freitag
Prozessor:	mind. Dual Core

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	Shure
Typ:	SYSTEM ON oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.80	Titel	Software, Remote Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat: '.....'			Übertrag: .....
	Typ: '.....'			
			<b>psch</b> EP .....	GP .....

**Summe Titel 10.80**

**Software, Remote Monitoring, Netto:** .....

**10.90 Titel Stem Audio**

**10.90.003 SHURE/STEM\_TABLE\*\* Netzwerkfähiges Speakerphone, Tischgerät**  
 Netzwerkfähiges Speakerphone, Tischgerät

Speakerphone als Auftisch-Gerät für Audio-/Videokonferenzen mit dynamischem Beamforming-Mikrofon-Array zur Aufnahme und Übertragung an die Gesprächspartner sowie eingebautem Lautsprecher zur Wiedergabe von Audiosignalen u.a. der Gegenseite.

Bewegt sich ein Sprecher oder findet im Raum ein Gespräch mit mehreren Personen statt, passt sich die Aufnahmerichtung des Mikrofonarrays automatisch an die jeweilige neue Situation und Sprecherposition an und sorgt so für optimale Sprachübertragung.

Das Speakerphone konfiguriert sich bei der Inbetriebnahme automatisch selbst.

- Die Netzwerkverbindung wird in der Boot-Phase über DHCP hergestellt und getestet.
- Zur Optimierung der Sprachverständlichkeit wird vom System eine Testsequenz durchgeführt bei der die Raumverhältnisse anhand eines Testsignals automatisch analysiert werden. Störende Hall- und Echo-Effekte sowie Neben- und Hintergrundgeräusche werden dabei erkannt und im Betrieb eliminiert bzw. unterdrückt.

Das Gerät verfügt über lokale Bedienelemente für die Lautstärkeregelung bei der Wiedergabe sowie eine Mute-Funktion des Mikrofons.

Das Speakerphone ist kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw. Für die direkte Anbindung an einen Host-PC ist ein USB-Anschluss vorhanden.

Alternativ kann das Mikrofon über Netzwerk mit weiteren Systemkomponenten kombiniert und im Verbund genutzt werden.

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Signalübertragung erfolgt hierbei in einem Standard Ethernet-Netzwerk über das ggfs. auch die Spannungsversorgung mit PoE erfolgt.

Alternativ kann die erforderliche Betriebsspannung, z.B. im Stand Alone-Betrieb, auch über einen PoE-Injektor bereitgestellt werden. Ein lokaler Netzanschluss ist damit NICHT erforderlich.

**Mindestanforderungen:**

- 100% Voll-Duplex – keine Signal-Dämpfung (in beiden Richtungen)
- Acoustic Echo Cancellation > 40dB mit Konvertierungsgeschwindigkeit von 40dB/Sek. Rest-Echo wird auf den Level des Umgebungsgeräuschs herunter geregelt und damit unnatürliches Ducking verhindert
- Automatisches Voice-Level Adjustment (AGC)
- kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
- Bedienelemente für Wiedergabe-Lautstärke und Mikrofon-Mute
- USB-Anschluss für die direkte Anbindung an einen Host-PC.
- Visuelle Anzeigen mindestens für folgende Funktionen/Zustände: Booten, Neustart, Raumanalyse und Anpassung, Ping, Mute, Standby, Fehler, Aufnahmerichtung

**Technische Daten:**

Mikrofonelemente:	mind. 9 Mikrofonelemente für Beamforming optimal bis zu 3m Abstand 360°
Frequenzgang:	50Hz – 16KHz
Max. SPL:	90dB @ 1Khz bei 1m (5 Watt RMS)
Geräuschunterdrückung:	> 15dB (ohne Pumpen)
Aufnahmebereiche:	Zylinderförmig, gerader Kreiskegel von 40° bis 60°, einstellbar
Lautsprecher:	4W RMS
Stromversorgung:	PoE+ nach IEEE802.3at
Unterstützte Betriebssysteme:	Windows 98 und höher MacOS Linux.
Anschlüsse	
Netzwerkanschluss:	1x RJ45,
USB:	1x USB-B Device
	Diebstahlschutz: Kensington
	Lock kompatibel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Weitere Spezifikationen

Maße (DxH):	197 x 76mm
Gewicht:	1,1 kg
Gehäusefarbe:	Schwarz

### Gefordertes und mitzulieferndes Zubehör:

- USB-Kabel USB-A auf USB-B
- Ethernet Patch-Kabel RJ45 – RJ45 CAT6,

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE/STEM
Typ:	STEM Table oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

## 10.90.007    SHURE/STEM\_Wall\*\* Netzwerkfähiges Speakerphone, Wandmontage

Netzwerkfähiges Speakerphone, Wandmontage

Speakerphone zur Wandmontage für Audio-/Videokonferenzen mit dynamischem Beamforming- Mikrofon-Array zur Aufnahme und Übertragung an die Gesprächspartner sowie je zwei eingebauten Breitbandlautsprechern und Subwoofern zur Wiedergabe von Audiosignale u.a. der Gegenseite.

Bewegt sich ein Sprecher oder findet im Raum ein Gespräch mit mehreren Personen statt, passt sich die Aufnahmerichtung des Mikrofonarrays automatisch an die jeweilige neue Situation und Sprecherposition an und sorgt so für optimale Sprachübertragung.

Das Speakerphone konfiguriert sich bei der Inbetriebnahme automatisch selbst.

- Die Netzwerkverbindung wird in der Boot-Phase über DHCP

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

hergestellt und getestet.

- Zur Optimierung der Sprachverständlichkeit wird vom System eine Testsequenz durchgeführt bei der die Raumverhältnisse anhand eines Testsignals automatisch analysiert werden. Störende Hall- und Echo-Effekte sowie Neben- und Hintergrundgeräusche werden dabei erkannt und im Betrieb eliminiert bzw. unterdrückt.

Das Gerät verfügt über lokale Bedienelemente für die Lautstärkeregelung bei der Wiedergabe sowie eine Mute-Funktion des Mikrofons.

Das Speakerphone ist kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw. Für die direkte Anbindung an einen Host-PC ist ein USB-Anschluss vorhanden.

Alternativ kann das Mikrophon über Netzwerk mit weiteren Systemkomponenten kombiniert und im Verbund genutzt werden.

Die Signalübertragung erfolgt hierbei in einem Standard Ethernet-Netzwerk über das ggfs. auch die Spannungsversorgung mit PoE erfolgt.

Alternativ kann die erforderliche Betriebsspannung, z.B. im Stand Alone-Betrieb, auch über einen PoE-Injektor bereitgestellt werden. Ein lokaler Netzanschluss ist damit NICHT erforderlich.

**Mindestanforderungen:**

- 100% Voll-Duplex – keine Signal-Dämpfung (in beiden Richtungen)
- Acoustic Echo Cancellation > 40dB mit Konvertierungsgeschwindigkeit von 40dB/Sek. Rest-Echo wird auf den Level des Umgebungsgeräuschs herunter geregelt und damit unnatürliches Ducking verhindert
- Automatisches Voice-Level Adjustment (AGC)
- kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
- Bedienelemente für Wiedergabe-Lautstärke und Mikrophon-Mute
- USB-Anschluss für die direkte Anbindung an einen Host-PC.
- Visuelle Anzeigen mindestens für folgende Funktionen/Zustände: Booten, Neustart, Raumanalyse und Anpassung, Ping, Mute, Standby, Fehler, Aufnahme-richtung

**Technische Daten:**

Mikrofonelemente: mind. 15 Mikrofonelemente für Beamforming optimal bis zu 6m Abstand

Frequenzgang: 50Hz – 16KHz  
Max. SPL: 90dB @ 1KHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

**10**      **LV**      **Shure**  
10.90      Titel      Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Geräuschunterdrückung:      bei 1m (5 Watt RMS)  
   > 15dB  
   (ohne Pumpen)

Aufnahmebereiche:      Zylinderförmig, gerader Kreiskegel von 40°  
   bis 60°, einstellbar

Lautsprecher:      2x Breitband-LS 4W RMS  
   2x Subwoofer 10W RMS

Stromversorgung:      PoE+ nach IEEE802.3at

Unterstützte Betriebssysteme:      Windows 98 und höher  
   MacOS  
   Linux.

Anschlüsse  
Netzwerkanschluss:      1x RJ45,  
USB:      1x USB-B Device

Diebstahlschutz:      Kensington Lock kompatibel

### Weitere Spezifikationen

Maße (BxHxT):      1219 x 8,3 x 89 mm  
Gewicht:      3,4 kg

Gehäusefarbe:      Schwarz

### Gefordertes und mitzulieferndes Zubehör:

- USB-Kabel USB-A auf USB-B
- Ethernet Patch-Kabel RJ45 – RJ45 CAT6
- Wandhalterung
- Camera Mount Bracket

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:      SHURE/STEM  
Typ:      STEM Wall  
   oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:      '.....'

Typ:      '.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**10.90.009 SHURE/STEM\_Ceiling\*\* Netzwerkfähiges Deckenmikrofon-Array**

STEM\_Ceiling\*\* Netzwerkfähiges Deckenmikrofon-Array  
 Netzwerkfähiges Deckenmikrofon-Array

Mikrofon-Array zur abgependelten oder flächenbündigen Deckenmontage.  
 Ein Aufnahmebereich von 360° unter dem Mikrofon kann abgedeckt werden.  
 Der Öffnungswinkel und damit die Abdeckung kann mindestens in den drei Stufen „schmal“, „medium“ und „weit“ kontrolliert werden.

Das Mikrofon-Array konfiguriert sich bei der Inbetriebnahme automatisch selbst.

- Die Netzwerkverbindung wird in der Boot-Phase über DHCP hergestellt und getestet.
- Zur Optimierung der Sprachverständlichkeit wird vom System eine Testsequenz durchgeführt bei der die Raumverhältnisse anhand eines Testsignals automatisch analysiert werden. Störende Hall- und Echo-Effekte sowie Neben- und Hintergrundgeräusche werden dabei erkannt und im Betrieb eliminiert bzw. unterdrückt.

Zudem verfügt das Mikrofon über eine Audio Fencing Funktion mit der (Stör-)Geräusche von ausserhalb des eingestellten Aufnahmebereichs gezielt ausgeblendet bzw. blockiert werden können.

Das Mikrofon ist kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.  
 Für die direkte Anbindung an einen Host-PC ist ein USB-Anschluss vorhanden.

Alternativ kann das Mikrofon über Netzwerk mit weiteren Systemkomponenten kombiniert und im Verbund genutzt werden.

Die Signalübertragung erfolgt hierbei in einem Standard Ethernet-Netzwerk über das ggfs. auch die Spannungsversorgung mit PoE erfolgt.

Alternativ kann die erforderliche Betriebsspannung, z.B. im Stand Alone-Betrieb, auch über einen PoE-Injektor bereitgestellt werden. Ein lokaler Netzanschluss ist damit NICHT erforderlich.

**Mindestanforderungen:**

- 100% Voll-Duplex – keine Signal-Dämpfung in beiden Richtungen
- Acoustic Echo Cancellation > 40dB mit Konvertierungsgeschwindigkeit von 40dB/Sek.  
 Rest-Echo wird auf den Level des Umgebungsgeräuschs herunter geregelt und damit unnatürliches Ducking verhindert



10	LV	Shure
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Automatisches Voice-Level Adjustment (AGC)
- Audio Fencing Funktion zum gezielten Ausblenden von Störgeräuschen bzw. Definition des Erfassungsbereichs
- USB-Anschluss für die direkte Anbindung an einen Host-PC.
- Visuelle Anzeigen mindestens für folgende Funktionen/Zustände: Booten, Neustart, Raumanalyse und Anpassung, Ping, Mute, Standby, Fehler

### Technische Daten:

Mikrofonelemente:	mind. 100x Mikrofonelemente
Frequenzgang:	50Hz – 16KHz
Max. SPL:	90dB @ 1Khz bei 1m (5 Watt RMS)
Geräuschunterdrückung:	> 15dB (ohne Pumpen)
Stromversorgung:	PoE+ nach IEEE802.3at Typ 2
Unterstützte Betriebssysteme:	Windows 98 und höher MacOS Linux.
Anschlüsse	
Netzwerkanschluss:	1x RJ45,
USB:	1x USB-B Device
Aufnahmebereiche:	Zylinderförmig, gerader Kreiskegel von 40° bis 60°, einstellbar

### Weitere Spezifikationen

#### Mikrofon

Maße (DxH):	546 x 77mm
Gewicht:	4,1 kg

#### Decken-Bracket

Maße (B x T x H):	597 x 597 x 32mm
Gewicht:	3,4 kg
Max. Montagehöhe:	2,8 m

Gehäuse:	Weiß
----------	------

### Gefordertes und mitzulieferndes Zubehör:

- USB-Kabel USB-A auf USB-B
- Ethernet Patch-Kabel RJ45 – RJ45 CAT6,  
Montagekit inkl. Decken-Bracket und Stahlseilen für sowohl flächenbündige Montage als auch abgehängte Montage

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE/STEM  
 Typ: STEM Ceiling  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.90.010 SHURE/STEM\_HubX\*\* Netzwerkfähiges Interface für Systemmikrofone**  
 Netzwerkfähiges Interface für Systemmikrofone

Audio- und Steuerungsinterface zur Anbindung von einem oder mehreren Systemmikrofonen.

Bis zu 10 Systemmikrofone werden über Netzwerk mit dem Interface verbunden und ihre Signale von diesem intelligent zu einem Sendesignal zusammengemischt.

Dieses Signal kann per USB z.B. auf einen PC mit VC-Softcodec gesendet werden.

Die Signale der Gegenstelle werden ebenfalls auf diesem Weg verarbeitet und an netzwerkfähige System-Lautsprecher übertragen bzw. über analoge Ausgänge an eine separate Beschallungsanlage weitergeleitet.

Das Interface ist kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.

Für die direkte Anbindung an einen Host-PC ist ein USB-Anschluss vorhanden.

Die Signalübertragung zwischen den Systemkomponenten erfolgt in einem Standard Ethernet-Netzwerk, über das auch die Spannungsversorgung mit PoE erfolgt.

Alternativ kann die erforderliche Betriebsspannung auch über einen PoE-Injektor bereitgestellt werden.

Ein lokaler Netzanschluss ist damit NICHT erforderlich.

Ebenfalls über die Standard-Netzwerkschnittstelle kann das Audiosystem an Mediensteuerungen angebunden werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Für die Bedienung des Systems verfügt das Interface über ein Browserbasiertes Userinterface.

**Mindestanforderungen:**

- kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
- Mindestens 10 Systemkomponenten können über das Interface verbunden werden
- Ein USB-Anschluss für die direkte Anbindung an einen Host-PC.
- Einbindung im Mediensteuerungssysteme über Netzwerk

**Technische Daten:**

Systemkomponenten: Mind. 10 Mikrofone oder Lautsprecher

Frequenzgang: 50Hz – 16KHz  
 Max. SPL: 90dB @ 1Khz  
 bei 1m (5 Watt RMS)  
 Geräuschunterdrückung: > 15dB  
 (ohne Pumpen)

Stromversorgung: PoE+ nach IEEE802.3at

Unterstützte Betriebssysteme: Windows 98 und höher  
 MacOS  
 Linux.

Anschlüsse  
 Netzwerkanschluss: 1x RJ45,  
 USB: 1x USB-B Device

Audio:  
 Analog: 2x Line Out,  
 Phoenix 5-pol

Diebstahlschutz: Kensington Lock kompatibel

**Weitere Spezifikationen**

Maße (DxH): 178 x 38 mm  
 Gewicht: 230 g  
 Gehäusefarbe: Weiß

**Gefordertes und mitzulieferndes Zubehör:**

- USB-Kabel USB-A auf USB-B  
 Ethernet Patch-Kabel RJ45 – RJ45 CAT6,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE/STEM  
 Typ: STEM HubX  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

**10.90.011 SHURE/STEM\_Control\*\* Touchpanel zur Bedienung des Audiosystems**

Touchpanel zur Bedienung des Audiosystems

10“ LED Farb-Touchpanel zur einfachen, intuitiven Bedienung von Audiosystem sowie Audio- und Videokonferenzen. Das Touchpanel besitzt einen Standfuß mit integrierter Kabelführung mit dem es stehend mit ergonomischer 60°-Neigung oder liegend (45°) genutzt werden kann.

Neben den üblichen Funktionen des Audiosystems (Regelung der Wiedergabelautstärke, Stummschalten der System-Mikrofone) kann das Mikrofonsystem über das Touchpanel konfiguriert und optimiert werden. Zudem können Video- und Audiokonferenzen gestartet und bedient werden.

Hierfür ist das Touchpanel kompatibel mit den gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen und kann nach entsprechendem Pairing mit z.B. einem Zoom-Raumsystem zur vollständigen Bedienung der Webkonferenz eingesetzt werden.

Für Audiokonferenzen ist ein SIP-Client integriert, der die Einbindung in VoIP-basierte Telefonanlagen ermöglicht.

Die Anbindung an das Audiosystem erfolgt in einem Standard Ethernet-Netzwerk, über das auch die Spannungsversorgung mit PoE erfolgt. Alternativ kann die erforderliche Betriebsspannung auch über einen PoE-Injektor bereitgestellt werden. Ein lokaler Netzanschluss ist damit NICHT erforderlich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kensington Lock zur Diebstahlsicherung

**Mindestanforderungen:**

- kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
- Bedieninterface für VC-Anwendungen
- SIP-Client

**Technische Daten:**

Screen:	mind. 10" LED Farb-Touchscreen
Stromversorgung:	PoE+ nach IEEE802.3at
Anschlüsse	
Netzwerkanschluss:	1x RJ45,
Diebstahlschutz:	Kensington Lock kompatibel

**Weitere Spezifikationen**

Maße (BxHxT)	
stehend (60°):	241 x 137 x 89 mm
liegend (45°):	241 x 89 x 137 mm
Gewicht:	700 g
Gehäusefarbe:	Schwarz/Silber

**Gefordertes und mitzulieferndes Zubehör:**

- Ethernet Patch-Kabel RJ45 – RJ45 CAT6,

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE/STEM
Typ:	STEM Control oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	<b>EP</b> .....	<b>GP</b> .....

**10.90.012 SHURE/STEM\_Speaker\*\* Aktiver Netzwerk-Lautsprecher**

Aktiver Netzwerk-Lautsprecher

Flexibel einsetzbarer aktiver Netzwerklautsprecher zu dem in separater Position beschriebenen Mikrofonsystem.

Der Lautsprecher kann mit dem beiliegenden Zubehör als Wandaufbau-, Deckeneinbau- oder als Tischgerät betrieben werden.

Er besitzt einen Leuchtring zur Visualisierung des Systemzustandes sowie eine einfache Möglichkeit der Lautstärkeregelung.

Die Anbindung an das Audiosystem erfolgt in einem Standard Ethernet-Netzwerk, über das auch die Spannungsversorgung mit PoE erfolgt.

Alternativ kann die erforderliche Betriebsspannung auch über einen PoE-Injektor bereitgestellt werden.

Ein lokaler Netzanschluss ist damit NICHT erforderlich.

**Mindestanforderungen:**

- kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
- Bedieninterface für VC-Anwendungen

**Technische Daten:**

Stromversorgung: PoE+ nach IEEE802.3at

Anschlüsse  
Netzwerkanschluss: 1x RJ45

Diebstahlschutz: Kensington Lock kompatibel

**Weitere Spezifikationen**

Maße (DxT): 229 x 102 mm  
Gewicht: 2,5 kg

Gehäusefarbe: Weiß/Silber

**Gefordertes und mitzulieferndes Zubehör:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Ethernet Patch-Kabel RJ45 – RJ45 CAT6,
- Montage-Kit mit Deckeneinbau-Ring und Standfüßen

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE/STEM  
 Typ: STEM Speaker  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**10.90.999 EOL\_SHURE/STEM\_Hub\*\* Netzwerkfähiges Interface für Systemmikrofone**  
 Netzwerkfähiges Interface für Systemmikrofone

Audio- und Steuerungsinterface zur Anbindung von einem oder mehreren Systemmikrofonen.

Bis zu 10 Systemmikrofone werden über Netzwerk mit dem Interface verbunden und ihre Signale von diesem intelligent zu einem Sendesignal zusammengemischt.

Dieses Signal kann per USB z.B. auf einen PC mit VC-Softcodec gesendet werden.

Die Signale der Gegenstelle werden ebenfalls auf diesem Weg verarbeitet und an netzwerkfähige System-Lautsprecher übertragen bzw. über analoge Ausgänge an eine separate Beschallungsanlage weitergeleitet.

Das Interface ist kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.

Für die direkte Anbindung an einen Host-PC ist ein USB-Anschluss vorhanden.

Die Signalübertragung zwischen den Systemkomponenten erfolgt in einem Standard Ethernet-Netzwerk, über das auch die Spannungsversorgung mit PoE erfolgt.

Alternativ kann die erforderliche Betriebsspannung auch über einen PoE-Injektor bereitgestellt werden.

Ein lokaler Netzanschluss ist damit NICHT erforderlich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ebenfalls über die Standard-Netzwerkschnittstelle kann das Audiosystem an Mediensteuerungen angebunden werden.

Zur Einbindung des Audiosystems in ein Dante-Netzwerk verfügt das Interface über eine zusätzliche Netzwerkbuchse.

Für die Bedienung des Systems verfügt das Interface über ein Browserbasiertes Userinterface.

**Mindestanforderungen:**

- kompatibel mit allen gängigen softwarebasierten Video- und Audio-Konferenzsystemen wie z.B. Zoom, MS Teams, Google Hangouts usw.
- Mindestens 10 Systemkomponenten können über das Interface verbunden werden
- Ein USB-Anschluss für die direkte Anbindung an einen Host-PC.
- Einbindung im Mediensteuerungssysteme über Netzwerk
- Separate Dante Schnittstelle

**Technische Daten:**

Systemkomponenten: Mind. 10 Mikrofone oder Lautsprecher

Frequenzgang: 50Hz – 16KHz  
 Max. SPL: 90dB @ 1Khz  
 bei 1m (5 Watt RMS)  
 Geräuschunterdrückung: > 15dB  
 (ohne Pumpen)

Stromversorgung: PoE+ nach IEEE802.3at

Unterstützte Betriebssysteme: Windows 98 und höher  
 MacOS  
 Linux.

Anschlüsse  
 Netzwerkanschluss: 1x RJ45,

USB: 1x USB-B Device

Audio:  
 Analog: 2x Line Out,  
 Phoenix 5-pol

Dante: 1x Input  
 1x Output  
 via separatem RJ45-Anschluss

Diebstahlschutz: Kensington Lock kompatibel



# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
10.90	Titel	Stem Audio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Weitere Spezifikationen**

Maße (DxH):	178 x 38 mm
Gewicht:	230 g
Gehäusefarbe:	Weiß

**Gefordertes und mitzulieferndes Zubehör:**

- USB-Kabel USB-A auf USB-B
- Ethernet Patch-Kabel RJ45 – RJ45 CAT6,

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE/STEM
Typ:	STEM Hub oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

**Summe Titel 10.90**

**Stem Audio, Netto:** .....

**10.91 Titel RF Venue**

**10.91.01 Untertitel 1 HF Fiber-Extender**

**10.91.01.001 RFV-OPTX2E\*\* LWL-Extender Set für Diversity HF-Antennensignale**

RFV-OPTX2E\*\* LWL-Extender Set für Diversity  
HF-Antennensignale

LWL-Extender Set für Diversity HF-Antennensignale

LWL-Extender Set bestehend aus je zwei aktiven Sendern  
und Empfängern (Diversity) zum verlustfreien Absetzen  
von HF-Antennen von z.B. drahtlosen Mikrofonstrecken  
als Alternative zu konventionellen Koax-Leitungen.

HF-Signale werden im Transmitter in optische Signale

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.91	Titel			
10.91.01	Untertitel 1			
	HF Fiber-Extender			

Übertrag: .....

gewandelt, diese über Lichtwellenleiter (Single Mode) übertragen und im Receiver transparent in HF-Signale zurück gewandelt.

**Mindestanforderungen:**

- Reichweite mind. 900m  
(mit LWL 1310nm Single Mode)

**Technische Daten:**

Elektr. Eigenschaften

Frequenzbereich:	100–1000 MHz
Stehwellenverhältnis (VSWR):	max. 2,5:1 (typisch)
Impedanz:	50Ω
Max HF Eingangsleistung:	< 0 dBm / 1 mW
Betriebsspannung:	7–12 V
Stromverbrauch (Tx / RX):	~130 mA / ~10 mA

Optische Eigenschaften

Wellenlänge:	1310 nm
Opt. Output Leistung:	1 mW
Opt. Budget:	60 dB
Input Noise Floor:	max. -90 dB

Physical

Abmessungen (TX/RX):	81 x 47 x 160 mm
Gewicht (TX/RX):	100 g / 130 g
Betriebstemperatur:	-25° bis 75°C

Steckverbinder

HF:	BNC female
Optical:	ST/UPC

**gefordertes Zubehör:**

- Sämtliche erforderlichen Netzteile für Sender/ Empfänger
- HF-Kabel (Koax) zum Anschluss der HF-Komponenten

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	RF Venue
Typ:	OPTX2E oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
10.91	Titel			
10.91.01	Untertitel 1			
	HF Fiber-Extender			
				Übertrag: .....
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

## Summe Untertitel 1 10.91.01

**HF Fiber-Extender, Netto:** .....

## 10.91.02 Untertitel 1 Combiner

### 10.91.02.001 RFV-4ZONE-E\*\* 4 Zonen Antennen-Combiner für UHF-Mikrofone

4 Zonen Antennen-Combiner für UHF-Mikrofone

Antennen-Combiner zum Anschluss von vier separaten Diversity Antennenpaaren.

#### Mindestanforderungen:

- Die Dämpfung des HF-Signals kann für jede der 4 Zonen individuell in 1dB Schritten bis -31 dB eingestellt werden.
- Schaltbare Bias-Spannung für aktive HF-Komponenten
- Antenneneingänge können zu- bzw. abgeschaltet werden

#### Technische Daten:

Antennen-Eingänge:	8x BNC (2x 4)
Ausgänge:	2x BNC
HF-Frequenzbereich (E):	470 – 960 MHz
Impedanz:	50 Ohm
System Gain:	3 dB (+/-3dB)
Bias-Spannung:	12V je 200mA
Betriebsspannung:	100-240 V~, 50/60 Hz
Max. Stromaufnahme:	2,0 A
Abmessung (B x H x T):	480 x 45 x 260mm 19"/1HE

#### Ausgeschrieben:

Fabrikat: RF VENUE  
 Typ: 4ZONE-E  
 oder gleichwertiger Art

#### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure
10.91	Titel	RF Venue
10.91.02	Untertitel 1	Combiner

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**Summe Untertitel 1 10.91.02**

**Combiner, Netto:** .....

**Summe Titel 10.91**

**RF Venue, Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

# LV-Zusammenfassung

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in €
<b>10.00</b>	<b>Titel</b>	<b>MX Advanced</b>	1	.....
<b>10.01</b>	<b>Titel</b>	<b>Mikrofone</b>	42	.....
10.01.01	Untertitel 1	Handmikrofone	42	.....
10.01.02	Untertitel 1	Instrumentenmikrofone	52	.....
10.01.03	Untertitel 1	Studio	57	.....
10.01.04	Untertitel 1	Installationsmikrofone	67	.....
10.01.05	Untertitel 1	Schwanenhäse	85	.....
10.01.06	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone	115	.....
10.01.07	Untertitel 1	Head-/Earset Mikrofone	145	.....
10.01.08	Untertitel 1	Austauschkapseln für Funksender	154	.....
10.01.30	Untertitel 1	Broadcast	165	.....
10.01.99	Untertitel 1	Zubehör	171	.....
<b>10.02</b>	<b>Titel</b>	<b>Mikrofon Systeme, Drahtlos</b>	182	.....
10.02.01	Untertitel 1	Axient Digital	182	.....
10.02.01.1	Untertitel 2	AD Sender	184	.....
10.02.01.2	Untertitel 2	ADX-Sender	215	.....
10.02.01.4	Untertitel 2	Receiver	276	.....
10.02.01.5	Untertitel 2	Zubehör	289	.....
10.02.02	Untertitel 1	ULX-D	303	.....
10.02.03	Untertitel 1	QLX-D	364	.....
10.02.04	Untertitel 1	SLX-D	404	.....
10.02.06	Untertitel 1	BLX	430	.....
10.02.08	Untertitel 1	MX Wireless	440	.....
10.02.90	Untertitel 1	EOL_Axient	481	.....
10.02.91	Untertitel 1	EOL_UHF-R	544	.....
<b>10.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Zubehör - Funk</b>	570	.....
<b>10.04</b>	<b>Titel</b>	<b>InEar Monitoring</b>	595	.....
<b>10.05</b>	<b>Titel</b>	<b>Kopf-, Ohrhörer und Headsets</b>	616	.....

# LV-Zusammenfassung

ATexte Shure (ShureDistr\_Texte\_2023-08)

10	LV	Shure		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in €
10.05.20	Untertitel 1	In Ears	616	.....
10.05.40	Untertitel 1	Dolmetscher, IR-Zubehör	623	.....
<b>10.06</b>	<b>Titel</b>	<b>Mischer und Interfaces</b>	627	.....
<b>10.07</b>	<b>Titel</b>	<b>Konferenzenanlagen</b>	674	.....
10.07.00	Untertitel 1	EOL_Software	674	.....
10.07.01	Untertitel 1	EOL_Kabelgebunden	683	.....
10.07.01.1	Untertitel 2	EOL_Zentralen und Verteilung	683	.....
10.07.01.2	Untertitel 2	EOL_Sprechstellen - MXC	701	.....
10.07.01.3	Untertitel 2	EOL_Sprechstellen 6000-Serie	725	.....
10.07.01.4	Untertitel 2	EOL_Sprechstellen 5900-Serie	729	.....
10.07.02	Untertitel 1	Drahtlos MXCW	734	.....
10.07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme	754	.....
10.07.03.1	Untertitel 2	Mikrofone für MXC/ MXCW	754	.....
10.07.03.2	Untertitel 2	Mikrofone für DIS-Sprechstellen und MXC605	768	.....
10.07.04	Untertitel 1	Zubehör	775	.....
10.07.10	Untertitel 1	EOL_IR-Audio Übertragung	782	.....
<b>10.80</b>	<b>Titel</b>	<b>Software, Remote Monitoring</b>	793	.....
<b>10.90</b>	<b>Titel</b>	<b>Stem Audio</b>	795	.....
<b>10.91</b>	<b>Titel</b>	<b>RF Venue</b>	809	.....
10.91.01	Untertitel 1	HF Fiber-Extender	809	.....
10.91.02	Untertitel 1	Combiner	811	.....

## Summe LV 10 Shure

**Angebotssumme, Netto:** € .....

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): € .....

.....  
Anbieter - Unterschrift

**Angebotssumme, Brutto:** € .....