

- Coaxiales 2-Wege Beam Steering Line Array
- Achsensymmetrische Chassisanordnung
- Echtzeit Beam Steering mit intuitiver VIDA App
- GPIO und SGPIO Schnittstellen für einfache Systemintegration
- Natürlicher Klang
- Hohe Richtwirkung für akustisch herausfordernde Umgebungen
- Wetterfeste Gehäuseausführung mit IP 65 Einstufung nach DIN EN 60529

Die VIDA M Serie besteht aus vier spezialisierten Lautsprechern für akustisch anspruchsvolle Installationen. Durch das akustische Design in einer 2-Weg Coaxial-Ausführung und die große Anzahl an Treibern und DSP-Kanälen wird eine hohe Kontrolle über das Abstrahlverhalten sowohl in der vertikalen als auch in der horizontalen Ebene erreicht. Die Achsensymmetrische Chassisanordnung minimiert die Rückkopplungsneigung.

Die Abstrahlcharakteristik in der vertikalen Achse kann dabei mit der K&F VIDA App in Echtzeit eingestellt werden. Der Öffnungswinkel kann in 0,1°-Schritten von 0° - 90° verändert werden, sowie der Richtungswinkel im Bereich von -45° bis +45° gewählt werden.

Durch das hohe Bündelungsmaß können diese Lautsprecher unter anderem für Beschallungen mit beachtlicher Reichweite eingesetzt werden.

Jeder Lautsprecher der VIDA Serie bietet die Möglichkeit aus einer Box zwei getrennt steuerbare Schallstrahlen (Split Beam) zu erzeugen. Somit lassen sich auch getrennte Hörerflächen akustisch abdecken. Eine wirksame Nebenkeulenerdrückung kann je nach Anwendungsfall auf Knopfdruck zu- oder abgeschaltet werden.

Bei den unsymmetrischen VIDA M Varianten kann die Box in zwei verschiedenen Ausrichtungen montiert werden. Dadurch wird eine bessere Anpassung an die akustischen Anforderungen erreicht, da sich das akustische Zentrum somit auf verschiedenen Höhen befindet. Die S-Varianten bieten sich mit dem symmetrischen akustischen Zentrum beispielsweise auch für liegende Anwendungen als Center-Lautsprecher an.

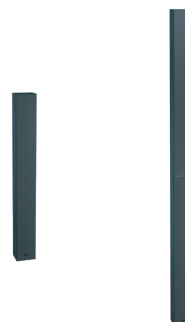
Alle relevanten Treiber in den verschiedenen VIDA M Modellen werden über einen eigenen DSP und Verstärkerkanal angesteuert. Dies sorgt neben den akustischen Vorteilen und der bis 10 kHz artefaktfreien Beam-Steering-Fähigkeit für eine maximale Performance bei gleichzeitig sehr hoher Betriebssicherheit.

Die VIDA M Serie bietet alle gängigen Eingangsschnittstellen, wie Dante™ (prim/sec), AES67, AES3 und analoge Eingänge. Eine Fallbackschaltung erlaubt dabei die Zuweisung eines zweiten Eingangs als Backup für das primäre Signal. Der Analogeingang verfügt dafür über eine Pilottonüberwachung.

Die Steuerung erfolgt bequem über Netzwerk mittels Auto-Adressierung völlig konfigurationsfrei.

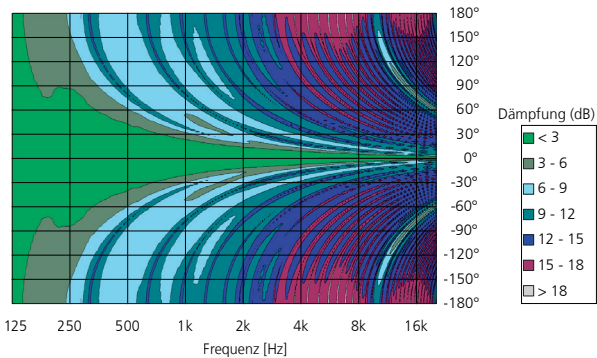
Zur Integration in Mediensteuerungen oder Alarmierungsanlagen stehen unterschiedliche GPIO Schnittstellen zur Verfügung und ermöglichen so eine flexible Integration in bestehende oder neu zu errichtende Systeme. Ausgangsseitig bietet die VIDA M Serie einen zusätzlichen Aux-Out, der sich zur Erweiterung des Systems um beispielsweise Selfpowered-Subwoofer anbietet.

Durch die Verwendung von besonders widerstandsfähigen Aluminiumgehäusen und weiteren korrosionsbeständige Materialien, sowie zusätzlichen Abdichtungen, wasserfesten Verschraubungen und imprägnierten Membranen sind die VIDA M Modelle vor Witterungseinflüssen geschützt und erfüllen die Schutzart IP 65 nach DIN EN 60529.

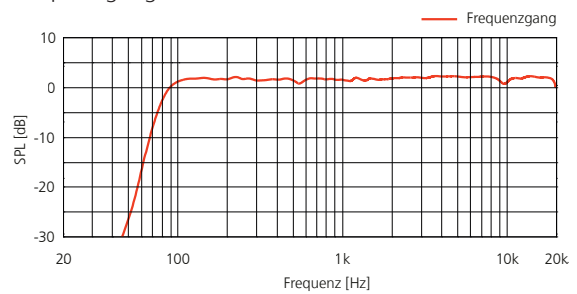


K&F VIDA M 110 / 110S / 220 / 220S	
Design	Active 2 way Coaxial Column Speaker
Übertragungsbereich ±10 dB	95 Hz – 22 kHz
Übertragungsbereich ±3 dB	125 Hz – 21 kHz
Abstrahlwinkel horizontal	90° nominal
Abstrahlwinkel vertikal	Stufenlos in 0,1° Schritten wählbar bis zu 90°, +/- 45° Steuerungswinkel
Ansteuerung	Ansteuerung jedes Lautsprechers über einen eigenen DSP/Amp-Kanal
Maximaler Schalldruck (1m)	VIDA M 110: 131 dB VIDA M 110S: 133 dB VIDA M 220/S: 133 dB
Reichweite (für ca. 100 dB SPL)	VIDA M 110: 20 m VIDA M 110S: 25 m VIDA M 220: 30 m VIDA M 220S: 32 m
Komponenten	VIDA M 110 (VIDA M 110S): 16 x 1" (32 x 1") Kalottenhochtöner 8 x 4" Tiefmitteltöner VIDA M 220/S: 32 x 1" Kallotenhochtöner 16 x 4" Tiefmitteltöner
AUX OUT	Nominal +6 dBu
Analog Input	Fullscale bei +18 dBu
Anschlüsse	Phoenix-Stecker (9-Pol): Analog Input, AES/EBU Input, AUX OUT Phoenix-Stecker (15-Pol): GPIO RJ45 Buchsen: Remote, Dante (Primary/Secondary)
Spannungsversorgung	100 V – 240 V, 50/60 Hz
Nennleistungsaufnahme	VIDA M 110: 185 W VIDA M 110S: 240 W VIDA M 220/S: 305 W
Maximale Leistungsaufnahme	VIDA M 110: 450 W VIDA M 110S: 585 W VIDA M 220/S: 700 W
Max. Verstärker RMS Leistung	VIDA M 110/220: 1120 W
Gehäuseausführung	Aluminium Strangpressprofil, hochbelastbare Pulverbeschichtung in schwarz, blickdichtes Stahlgitter mit schwarzem Akustikschaum hinterlegt
Schutzart	IP 65
Abmessungen (B x H x T) in mm	VIDA M 110/S: 150 x 1083,0 x 133 VIDA M 220/S: 150 x 2167,5 x 133
Gewicht	VIDA M 110: 16,5 kg VIDA M 110S: 17,4 kg VIDA M 220/S: 31,6 kg
Farbe	RAL 9005 (schwarz) RAL 9010 (weiß) RAL Sonderfarben
Optionen	www.kling-freitag.de
Zubehör	Wandhalter, Flugrahmen, Stativadapter

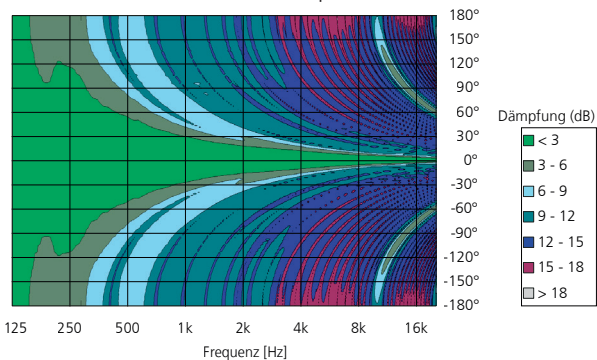
Vertikales Abstrahlverhalten



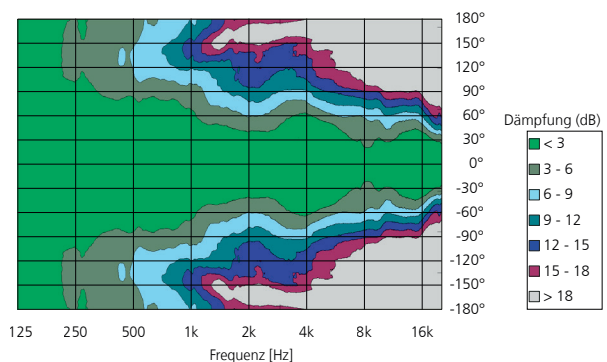
Frequenzgang



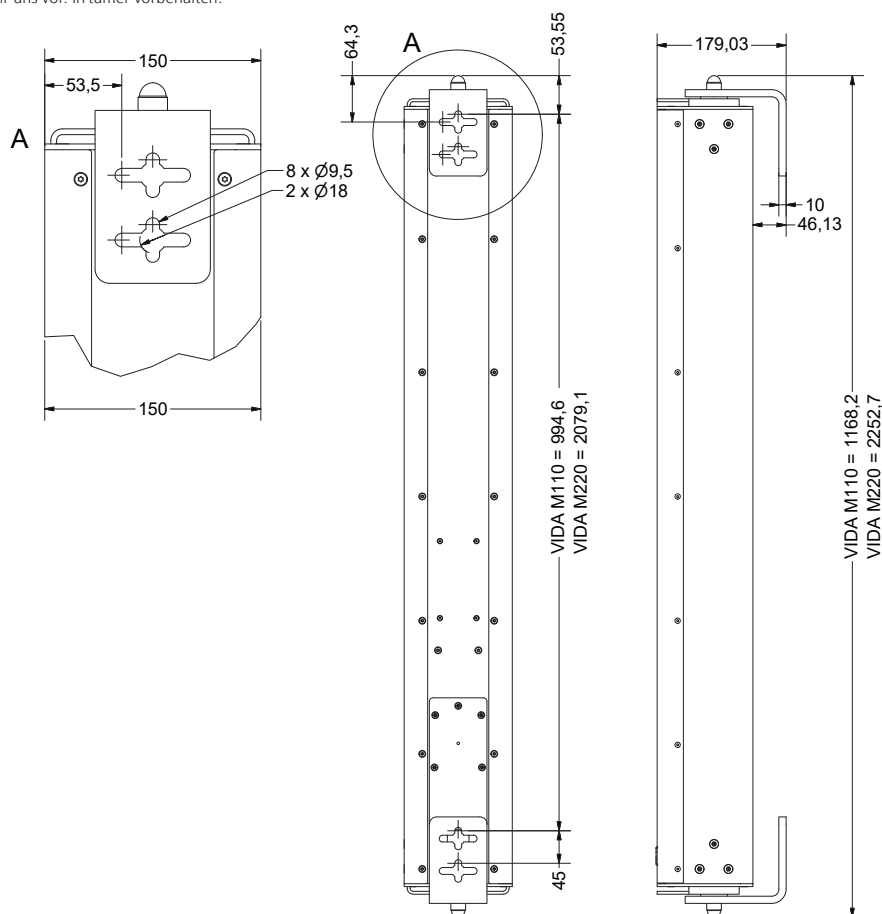
Vertikales Abstrahlverhalten optimiert



Horizontales Abstrahlverhalten



Alle Messungen unter Freifeldbedingungen. Frequenzgangdiagramme 1/6 Okt. geglättet. Abstrahl- und Polardaten 1/3 Okt. geglättet. Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. Irrtümer vorbehalten.



Weiterführende Informationen und Daten, z.B. Ausschreibungstexte, Benutzerhandbücher, technische Zeichnungen in den Formaten DWG, DXF und PDF, sowie Datensätze für die Akustiksimulation mit Ease und Ulysses finden Sie auf unserer Website unter www.kling-freitag.de

KLING & FREITAG GmbH
Wohlenbergstr. 5
D-30179 Hannover
Tel. +49 (0)511 96 99 7-0
Fax +49 (0)511 96 99 7-97