

ProScene All-in-One-LED-Display



INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	4
Warnhinweise zum Betrieb	4
SICHERHEIT	5
Sicherheitshinweise	5
Urheberrecht	6
Haftungsausschluss	6
FCC-Erklärung	6
FCC-Warnung	6
Konformitätserklärung für EU-Länder	7
WEEE	7
Augenschutz	7
Pausen berechnen	7
Auf entfernte Objekte schauen	7
Wie trainieren Sie Ihre Augen?	7
EINFÜHRUNG	8
Lieferumfang	8
Standardzubehöre	8
Optionales Zubehör	9
Produktübersicht	10
Ansicht von vorne	10
Ansicht von hinten	11
LED-DISPLAY VERWENDEN	13
Fernbedienung	13
Fernbedienung verwenden	14
Fernbedienungsbatterien installieren/ersetzen	14
Betriebsreichweite der Fernbedienung	15
Ein-/Ausschalten	16
Einrichtungsassistent	17
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG	18
Übersicht über den Startbildschirm	18
OSD-Menü	19
Home	19
ZURÜCK	20
Eingabequelle	20
Bildschirm teilen	21
Farbe	22
Helligkeit	23
Lautstärke	24
Bildschirmaufnahme	24
Taskmanager	25

Menü Einstellungen	26
Netzwerkeinstellungen konfigurieren	26
Allgemeine Einstellungen konfigurieren	27
Systemeinstellungen konfigurieren	30

APPS VERWENDEN 31

Explorer	31
Dateien verwalten.....	31
Multimediadateien wiedergeben.....	33
Unsichtbare Kunst	38
Browser	38
Eingabequelle.....	39
Optoma Management Suite (OMS) TM	39

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN 42

Abmessungen.....	42
108-Zoll-Modell.....	42
135-Zoll-Modell.....	43
163-Zoll-Modell.....	44
Unterstützte Timing-Liste.....	45
RS232-Protokollfunktionsliste.....	47
RS232-Pinbelegung	47
RS232-Steuerungsverbindung	47
Einstellbefehl	48
Abrufbefehl	49
LED-Anzeige	49
Optoma-Niederlassungen weltweit.....	50

VORWORT

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie Anpassungen vornehmen, und bewahren Sie sie zum künftigen Nachschlagen auf.

Bilder in der Anleitung dienen nur der Veranschaulichung. Falls Einzelheiten in diesem Dokument unklar sind, wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren örtlichen Vertreter.

Warnhinweise zum Betrieb

Das Innendesign des AIO-LED-Displays ist sehr raffiniert und weist eingeschränkte Staub-/Wasserdichtigkeit auf. Bitte befolgen Sie während der Installation und Nutzung die Warnhinweise.

- Anforderungen an die Lager-/Betriebsumgebung des Bildschirms:
 - Lagertemperatur: -20 bis 40 °C; relative Luftfeuchtigkeit: 10 bis 65 %;
 - Betriebstemperatur: -10 bis 40 °C; relative Luftfeuchtigkeit: 10 bis 80 %;
- Installationsanforderungen:
 - Der Installationsbereich des LED-Displays muss frei von Leckagen sein und darf sich nicht unter dem Auslass einer Klimaanlage befinden. Andernfalls können durch Feuchtigkeit und Kondensation Schäden an LED-Geräten und Oxidation des Stromkreises auftreten. Die Feuchtigkeit der Installationsumgebung muss unter 60 % liegen (nicht kondensierend). Sie sollten einen Luftentfeuchter in der Umgebung verwenden, um die Feuchtigkeit zu steuern.
 - Stellen Sie diesen Bildschirm nicht in solchen Umgebungen auf, da er folgenden Einflüssen ausgesetzt sein könnte: Metallstaub (der Schäden am Bildschirm und an Leiterplatten verursachen könnte), übermäßiger Staub und/oder staubige Bedingungen (könnten die Bildschirmleistung beeinträchtigen).
- Reinigungsanforderungen:

Wichtig! Stellen Sie sicher, dass das LED-Display vollständig ausgeschaltet ist, bevor Sie mit der Reinigung oder Wartung beginnen.

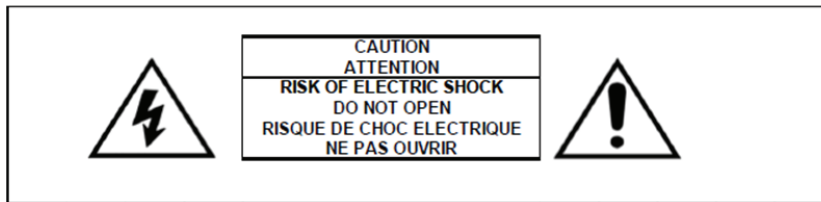
 - Das Display nutzt Chip-On-Board- (COB) Technologie. Gehen Sie zur täglichen Reinigung wie folgt vor:
 - a) Schalten Sie das LED-Display aus.
 - b) Wischen Sie den Bildschirm vorsichtig mit einem leicht angefeuchteten Tuch ab.

Wichtig! Verwenden Sie keine unbekannten Chemikalien und Lösungsmittel zum Abwischen des Bildschirms.

SICHERHEIT

Befolgen Sie alle Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Wartungshinweise in diesem Handbuch.

Sicherheitshinweise



- Achten Sie immer darauf, dass das Gerät richtig geerdet ist und alle Stromanschlüsse korrekt gesichert sind.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Zubehörteile/Zusatzgeräte.
- Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Um einen zuverlässigen Betrieb des Gerätes sicherzustellen und den Projektor vor Überhitzung zu schützen, platzieren Sie das Gerät bitte an einem ausreichend belüfteten Ort. Stellen Sie das Gerät nicht in einen geschlossenen Raum wie z. B. ein Bücherregal oder Schrank, wo die Luftzirkulation behindert sein kann.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder Feuchtigkeit. Setzen Sie das Gerät zur Reduzierung von Brand- oder Stromschlaggefahr weder Regen noch Feuchtigkeit aus.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie z. B. Heizkörpern, Heizungen, Öfen und sonstigen Wärmequellen inklusive Verstärkern.
- Lassen Sie keine Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Projektorinnere eindringen. Andernfalls können sie mit gefährlicher Hochspannung in Berührung kommen oder einen Kurzschluss zwischen den Teilen verursachen. Ein Brand oder Stromschlag kann die Folge sein.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf einen instabilen, unebenen Untergrund. Das Gerät könnte umkippen und dabei jemanden verletzen oder beschädigt werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht an Orten auf, an denen er Vibrationen oder Stößen ausgesetzt sein könnte.
- Bedienen Sie den Bildschirm nicht mit harten oder scharfkantigen Gegenständen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt wurde. Als Beschädigung gilt u. a. Folgendes:
 - Das Gerät ist heruntergefallen.
 - Netzkabel oder Stecker wurden beschädigt.
 - Flüssigkeiten wurden über dem Gerät verschüttet.
 - Das Gerät war Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt.
 - Gegenstände sind in das Gerät eingedrungen, oder irgendetwas innerhalb des Gerätes hat sich gelöst.
- Versuchen Sie niemals das Gerät in Eigenregie zu reparieren. Durch Öffnen des Gehäuses setzen Sie sich Hochspannung und anderen Gefahren aus. Bitte nehmen Sie vor dem Einsenden Ihres Gerätes zu Reparaturzwecken Kontakt mit Optoma auf.
- Trennen des Gerätes vom Stromnetz, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Entfernen Sie vor der Lagerung die Batterien aus der Fernbedienung. Falls die Batterien lange Zeit in der Fernbedienung bleibt, könnten sie auslaufen.
- Ausschalten des Gerätes und Ziehen des Netzsteckers vor dem Reinigen.
- Wischen Sie das Display-Gehäuse mit einem weichen Tuch ab. Reinigen Sie das Gerät nicht mit Hilfe von Scheuermitteln, Wachsen oder Lösungsmitteln.
- Achten Sie auf die Sicherheitshinweise am Gerätegehäuse.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Kundendienstpersonal repariert werden.
- Schalten Sie das Gerät immer aus und trennen Sie alle Kabel, bevor Sie das Display bewegen.

Urheberrecht

Diese Publikation, einschließlich aller Fotos, Abbildungen und Software, ist durch internationale Urheberrechte geschützt, wobei alle Rechte vorbehalten werden. Weder diese Anleitung noch irgendwelche hierin enthaltenen Materialien dürfen ohne schriftliche Genehmigung des Urhebers reproduziert werden.

© Copyright 2025

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Der Hersteller macht keine Zusicherungen oder Garantien bezüglich der Inhalte dieses Dokuments und lehnt insbesondere jegliche implizierten Garantien bezüglich der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Der Hersteller behält sich das Recht vor, diese Publikation zu ändern und von Zeit zu Zeit Änderungen an den Inhalten vorzunehmen, ohne dass der Hersteller verpflichtet ist, jegliche Personen über derartige Änderungen zu informieren.

FCC-Erklärung

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen angemessenen Schutz vor Interferenzen bei privatem Betrieb zu gewährleisten.

Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen und kann, wenn es nicht entsprechend den Anweisungen installiert und verwendet wird, den Funkverkehr empfindlich stören. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

FCC-Warnung

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Folgende zwei Bedingungen müssen für die Inbetriebnahme erfüllt sein:

(1) Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.

(2) Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Hinweis: Anwender in Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse A stimmt mit der kanadischen CAN ICES-3 (B)/NMB-003 (B) überein.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Konformitätserklärung für EU-Länder

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU (inklusive Änderungen)
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

WEEE



Anweisungen zur Entsorgung

Entsorgen Sie das elektronische Gerät nicht gemeinsam mit dem Hausmüll. Bitte recyceln Sie das Gerät, um die Umweltbelastung zu minimieren und die Umwelt zu schützen.

Augenschutz

Pausen berechnen

Sie sollte jede Stunde kontinuierlicher Bildschirmnutzung eine 10-minütige Pause einlegen.

Hinweis: Denken Sie daran, regelmäßig zu blinzeln, damit Ihre Augen nicht austrocknen und gesund bleiben.

Auf entfernte Objekte schauen

Schauen Sie während Pausen auf entfernte Objekte oder schließen Sie Ihre Augen. Dadurch können Sie Ihren Ziliarmuskel (Fokussmuskel) entspannen und die Belastung der Augen reduzieren.

Wie trainieren Sie Ihre Augen?

1. Halten Sie Ihren Zeigefinger einige Zentimeter von Ihrem Augen entfernt.
2. Konzentrieren Sie sich auf Ihren Finger.
3. Bewegen Sie Ihren Finger langsam von Ihrem Gesicht weg, während Sie ihn weiterhin fokussieren.
4. Schauen Sie einen Moment weg in die Ferne.
5. Konzentrieren Sie sich dann auf Ihren ausgestreckten Finger und bringen Sie ihn langsam zurück zu Ihrem Auge.

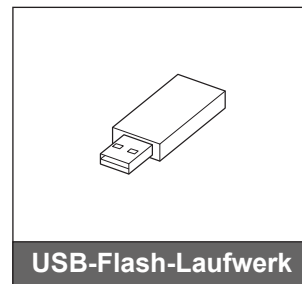
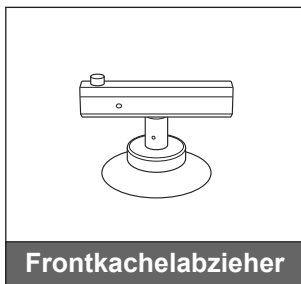
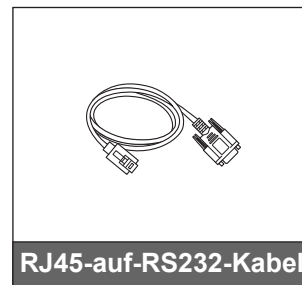
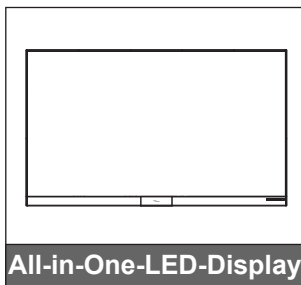
EINFÜHRUNG

Lieferumfang

Packen Sie das Produkt vorsichtig aus und prüfen Sie, ob die unter dem Standardzubehör aufgelisteten Artikel vollständig sind. Einige der Artikel des optionalen Zubehörs sind je nach Modell, Spezifikationen und Einkaufsland möglicherweise nicht verfügbar. Bitte prüfen Sie dies mit Ihrem Händler. Einige Zubehörartikel können je nach Region variieren.

Die Garantiekarte wird nur in einigen bestimmten Regionen mitgeliefert. Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

Standardzubehöre

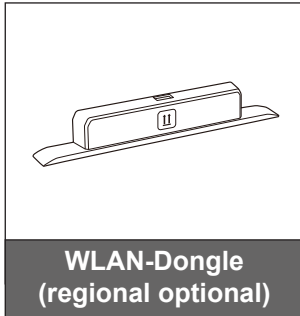


Hinweis:

- Informationen zur Garantie finden Sie unter www.optoma.com.
- Bitte beachten Sie, dass die Inhalte je nach Land und Modell variieren könnten.
- Detaillierte Informationen über das Zubehör können Sie bei der regionalen Niederlassung erfragen.

EINFÜHRUNG

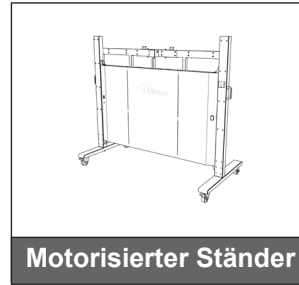
Optionales Zubehör



WLAN-Dongle
(regional optional)



Bodenständer



Motorisierter Ständer

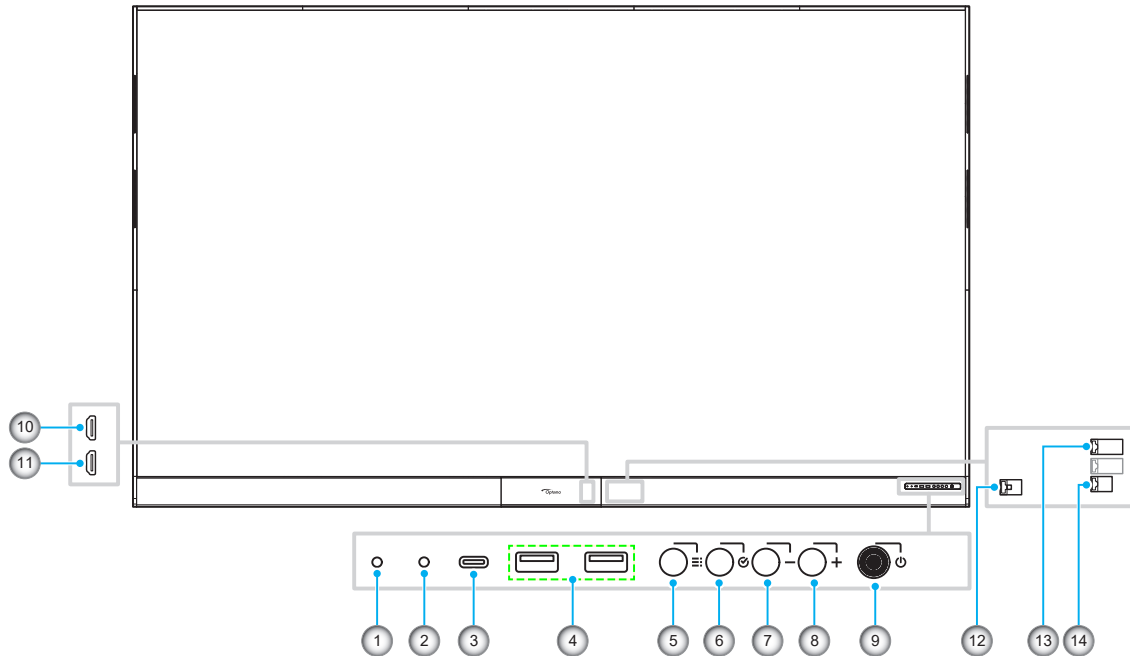
Hinweis:

- *Wenn Sie einen Ständer nutzen, stellen Sie bitte Folgendes sicher:*
 - *Stellen Sie den Ständer auf einen ebenen Untergrund.*
 - *Das LED-Display ist schwer, nachdem es am Ständer montiert wurde. Wenn Sie das LED-Display umstellen müssen, lösen Sie die Rollenbremsen und bewegen Sie den Ständer langsam an Ihre gewünschte Position. Sichern Sie den Ständer anschließend in seiner neuen Position, indem Sie die Rollenbremsen anziehen.*

EINFÜHRUNG

Produktübersicht

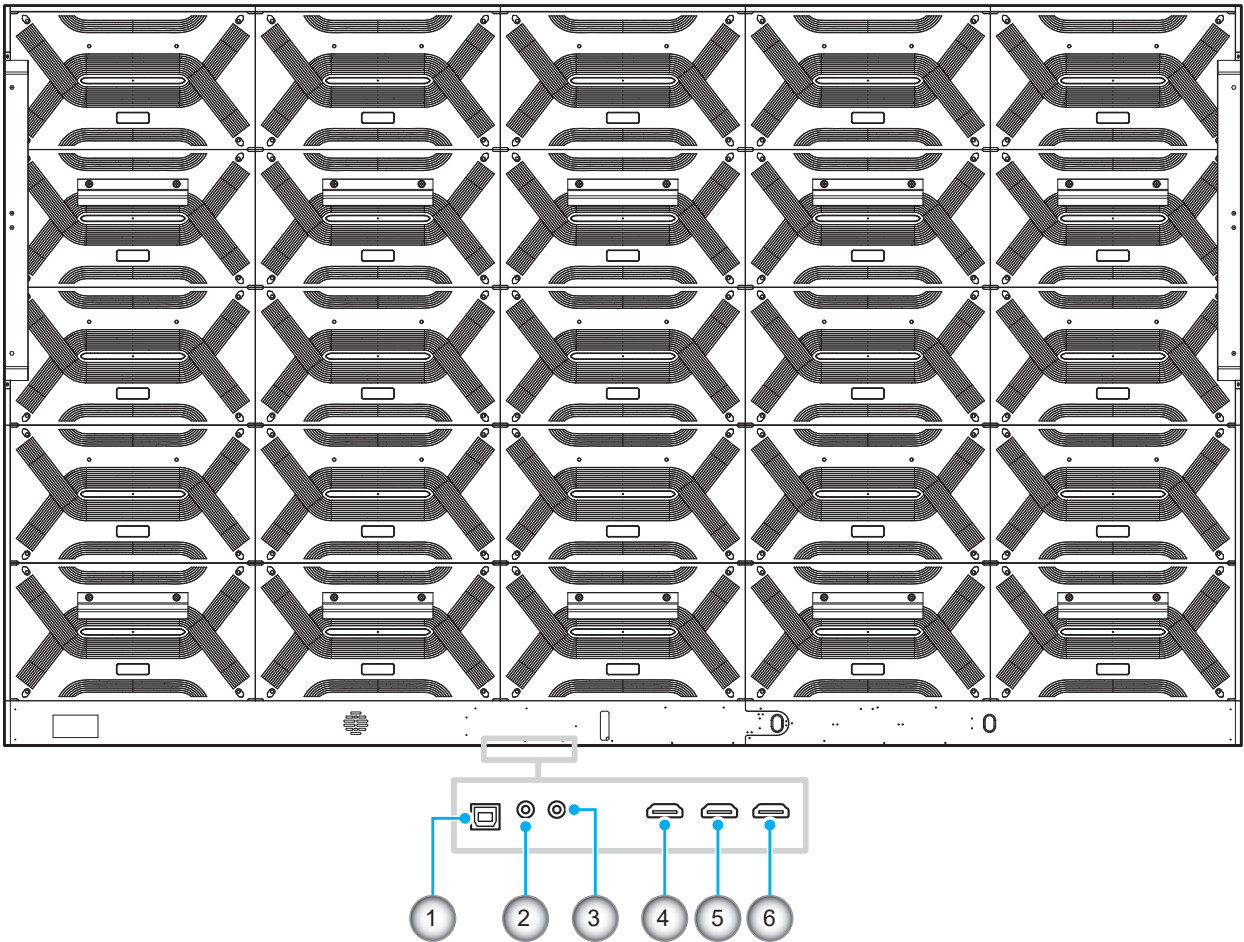
Ansicht von vorne



Nr.	Element	Beschreibung
1.	Lichtsensord	Erkennt die Menge des Umgebungslichts und passt die Bildschirmhelligkeit automatisch an.
2.	IR-Empfänger	Erkennt Infrarotsignale von der Fernbedienung.
3.	USB-Type-C-Anschluss	USB-Type-C (5 V / 1 A).
4.	USB-Type-A-Anschlüsse (x 2)	USB 3.0 Type-A (5 V / 1 A).
5.	OSD-Menü-Taste	Öffnet das Bildschirmmenü am Bildschirm.
6.	Helligkeitstaste	- Wenn das Bildschirmmenü ausgeblendet ist, drücken Sie zum Anpassen der Helligkeit die Tasten „+“ und „-“. - Wenn das Bildschirmmenü eingeblendet ist, drücken Sie diese Taste zum Bestätigen der Einstellungen.
7.	Leiser- oder Links-/Abwärts-/Minus-Taste	- Wenn das Bildschirmmenü ausgeblendet ist, drücken Sie diese Taste zum Verringern der Lautstärke. - Drücken Sie die Taste im Helligkeitsanpassungsmodus zum Verringern der Helligkeit. - Bei eingeblendetem Bildschirmmenü dient diese Taste als Links-/Abwärts-/Minus-Taste.
8.	Lauter- oder Rechts-/Aufwärts-/Plus-Taste	- Wenn das Bildschirmmenü ausgeblendet ist, drücken Sie diese Taste zum Erhöhen der Lautstärke. - Drücken Sie die Taste im Helligkeitsanpassungsmodus zum Erhöhen der Helligkeit. - Bei eingeblendetem Bildschirmmenü dient diese Taste als Rechts-/Aufwärts-/Plus-Taste.
9.	Ein/Aus-Taste	Schaltet das LED-Display ein/aus oder versetzt es in den Bereitschaftsmodus.
10.	HDMI 1-Anschluss	HDMI-Eingang 2.0.
11.	HDMI 2-Anschluss	HDMI-Eingang 1.4.
12.	RS232-Anschluss	RS232-Eingang, erfordert RJ45-auf-RS232-Wandler.
13.	RJ45-Anschluss	Zur Verbindung mit dem Internet.
14.	RJ45-Anschluss	LED-Steuerung per PC. Zum Beispiel Optoma LCT2.

EINFÜHRUNG

Ansicht von hinten



Nr.	Element	Beschreibung
1.	USB-Type-B-Anschluss	USB-Type-B-Ausgang
2.	Audioanschluss	3,5-mm-Audioeingang.
3.	Audioeingang	3,5-mm-Audioausgang.
4.	HDMI-Loop-out-Anschluss	HDMI-Ausgang
5.	HDMI 4-Anschluss	HDMI-Eingang 1.4.
6.	HDMI 3-Anschluss	HDMI-Eingang 1.4.

EINFÜHRUNG

Ansicht von hinten (Fortsetzung)

Hinweis: Das Netzkabel ist ab Werk am LED-Display angebracht. Detailliertere Informationen sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.

108-Zoll-Modell:

Bei 100-V-AC-Eingang				Bei 220-V-AC-Eingang			
Parameter	Einheit	Nennleistung	Max.	Parameter	Einheit	Nennleistung	Max.
Eingangsstrom	A	6,00	11,90	Eingangsstrom	A	2,73	5,41
Eingangsfrequenz	Hz	50~60	65	Eingangsfrequenz	Hz	50~60	65
Ein/Aus	W	600	1190	Ein/Aus	W	600	1190

135-Zoll-Modell:

Bei 100-V-AC-Eingang				Bei 220-V-AC-Eingang			
Parameter	Einheit	Nennleistung	Max.	Parameter	Einheit	Nennleistung	Max.
Eingangsstrom	A	6,00	15,00	Eingangsstrom	A	2,73	6,82
Eingangsfrequenz	Hz	50~60	65	Eingangsfrequenz	Hz	50~60	65
Ein/Aus	W	600	1500	Ein/Aus	W	600	1500

163-Zoll-Modell:

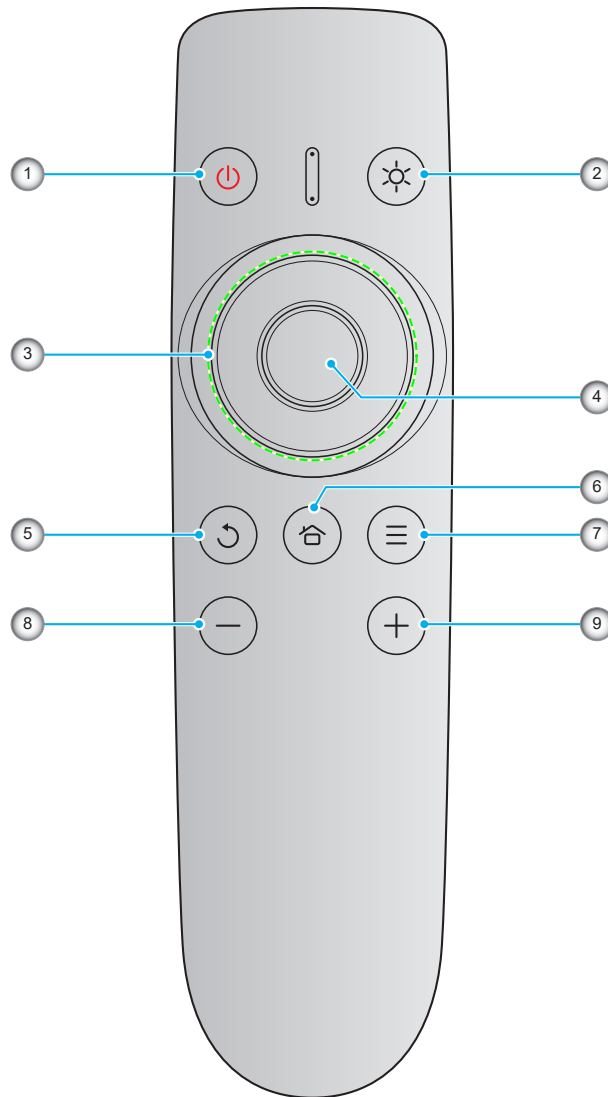
Bei 100-V-AC-Eingang				Bei 220-V-AC-Eingang			
Parameter	Einheit	Nennleistung	Max.	Parameter	Einheit	Nennleistung	Max.
Eingangsstrom	A	6,00	15,00	Eingangsstrom	A	3,82	9,54
Eingangsfrequenz	Hz	50~60	65	Eingangsfrequenz	Hz	50~60	65
Ein/Aus	W	600	1500(*)	Ein/Aus	W	600	2100

Wichtig!

- Jeder Abschnitt des Bildschirms sollte durch einen Trennschalter zum Schutz vor hohem Fehlerstrom und einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) zur Erkennung von Erdschlussströmen geschützt sein.
- (*) Bei einem 163-Zoll-Modell in einer Umgebung mit einem Spannungsbereich von 100 bis 120 V wählen Sie bitte den richtigen Betriebsspannungsbereich bei der Ersteinstellung. Der vollständige Stromverbrauch und die Helligkeit werden basierend auf der Spezifikation auf 70 % reduziert.

LED-DISPLAY VERWENDEN

Fernbedienung



Nr.	Taste	Symbol	Beschreibung
1.	Ein-/Austaste		Schaltet das LED-Display ein/aus.
2.	Helligkeit		Passt die Helligkeit an.
3.	Aufwärts/Abwärts/Links/Rechts		Richtungstasten aufwärts, links, rechts, abwärts.
4.	Bestätigen		Bestätigt die Auswahl im Bildschirmmenü.
5.	ZURÜCK		Kehrt zur letzten Seite/zum letzten Schritt zurück.
6.	Startseite		Ruft den Startbildschirm auf.
7.	Menü		Blendet das Bildschirmmenü ein oder aus.
8.	Lautstärke -		Verringert die Lautstärke.
9.	Lautstärke +		Erhöht die Lautstärke.

LED-DISPLAY VERWENDEN

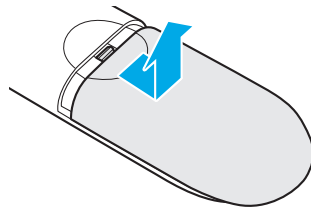
Fernbedienung verwenden

Fernbedienungsbatterien installieren/ersetzen

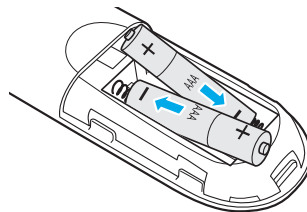
Hinweis: Die Fernbedienung nutzt zwei (2) AAA-Batterien. Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Wichtig! Ersetzen Sie die Batterien nur durch den gleichen und einen gleichwertigen Batterietyp.

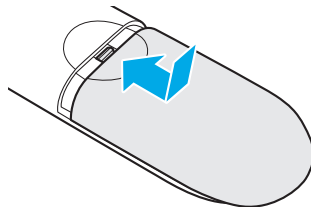
1. Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.



2. Legen Sie zwei Batterien mit der richtigen Polarität (+/-) entsprechend der Kennzeichnung im Batteriefach ein.



3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



VORSICHT

Bei unsachgemäßer Handhabung können Batterien auslaufen oder explodieren. Achten Sie darauf, die nachstehenden Anweisungen zu befolgen.

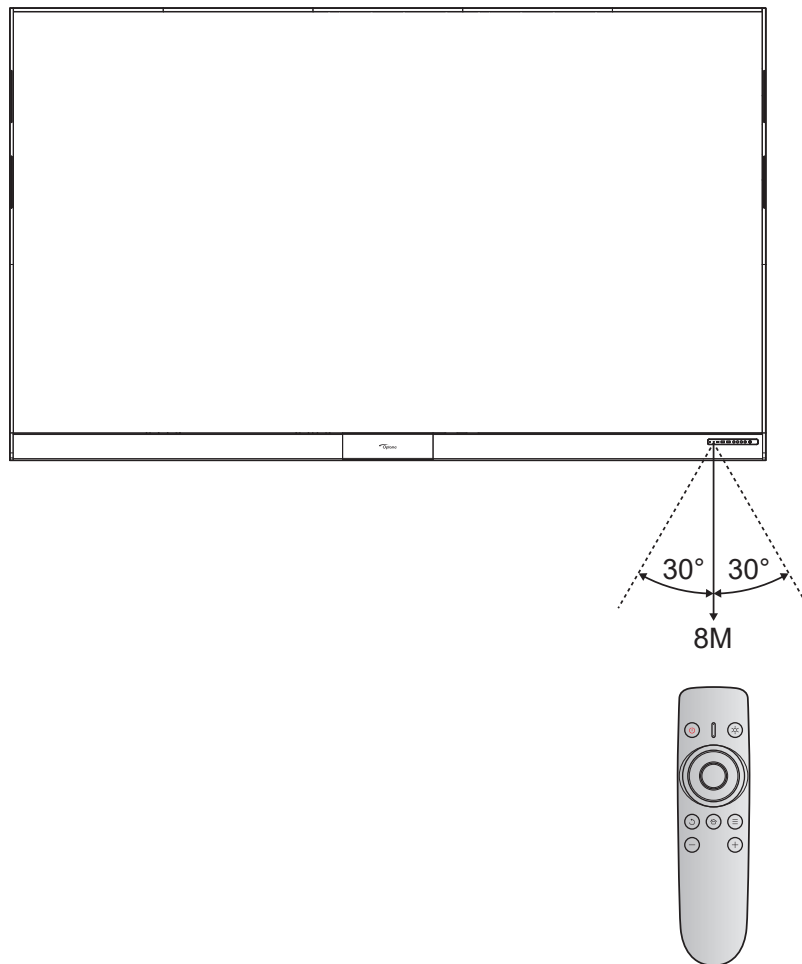
- Kombinieren Sie nicht unterschiedliche Batterietypen. Verschiedene Batterietypen können unterschiedliche Eigenschaften aufweisen.
- Kombinieren Sie nicht alte und neue Batterien. Die Kombination alter und neuer Batterien kann die Laufzeit der neuen Batterien verkürzen oder zu einem Auslaufen der alten Batterien führen.
- Entfernen Sie die Batterien, sobald sie erschöpft sind. Chemische Flüssigkeit, die aus den Batterien ausläuft und mit Haut in Kontakt kommt, kann Reizungen verursachen. Falls Flüssigkeit ausgelaufen ist, wischen Sie diese gründlich mit einem Tuch weg.
- Die mit dem Produkt gelieferten Batterien können aufgrund der Lagerungsbedingungen eine kürzere Laufzeit aufweisen.
- Falls Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien.
- Beim Entsorgen von Batterien müssen Sie die örtlichen Gesetze einhalten.

LED-DISPLAY VERWENDEN

Betriebsreichweite der Fernbedienung

Achten Sie bei Verwendung der Fernbedienung darauf, diese in einem Radius von $\pm 30^\circ$ auf den IR-Empfänger am LED-Display zu richten. Der Abstand zwischen Fernbedienung und IR-Sensorfenster sollte nicht mehr als 8 Meter betragen.

- Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und IR-Sensorfenster am LED-Display befinden, die den Infrarotstrahl stören könnten.
- Stellen Sie sicher, dass der IR-Sender des Fernbedienungssignals nicht an einem Ort verwendet wird, an dem direktes Sonnenlicht oder das Licht von Fluoreszenzlampen den Infrarotstrahl stören könnte.
- Falls sich die Fernbedienung in der Nähe von Leuchtstofflampen mit Inverter befindet, kann sie intermittierend ausfallen.
- Falls der Abstand zwischen Fernbedienung und LED-Display zu gering ist, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht oder intermittierend.



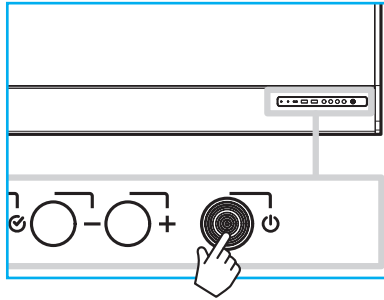
LED-DISPLAY VERWENDEN

Ein-/Ausschalten

Einschalten

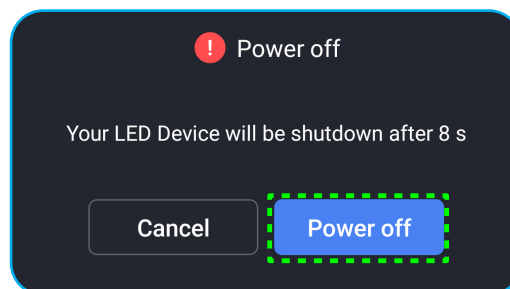
Drücken Sie zum Einschalten des LED-Displays die **Ein-/Austaste**. Die LED-Anzeige wird blau, was anzeigt, dass das Display einsatzbereit ist.

Hinweis: Sie können das LED-Display auch über die Taste  an der Fernbedienung einschalten.



Ausschalten

Halten Sie zum Einschalten des LED-Displays 5 Sekunden lang die **Ein-/Austaste** gedrückt. Drücken Sie bei Aufforderung zum sofortigen Abschalten **Abschalten** oder warten Sie 10 Sekunden, bis sich das LED-Display automatisch abschaltet.



Sobald die LED-Anzeige rot wird, befindet sich das LED-Display im Bereitschaftsmodus.

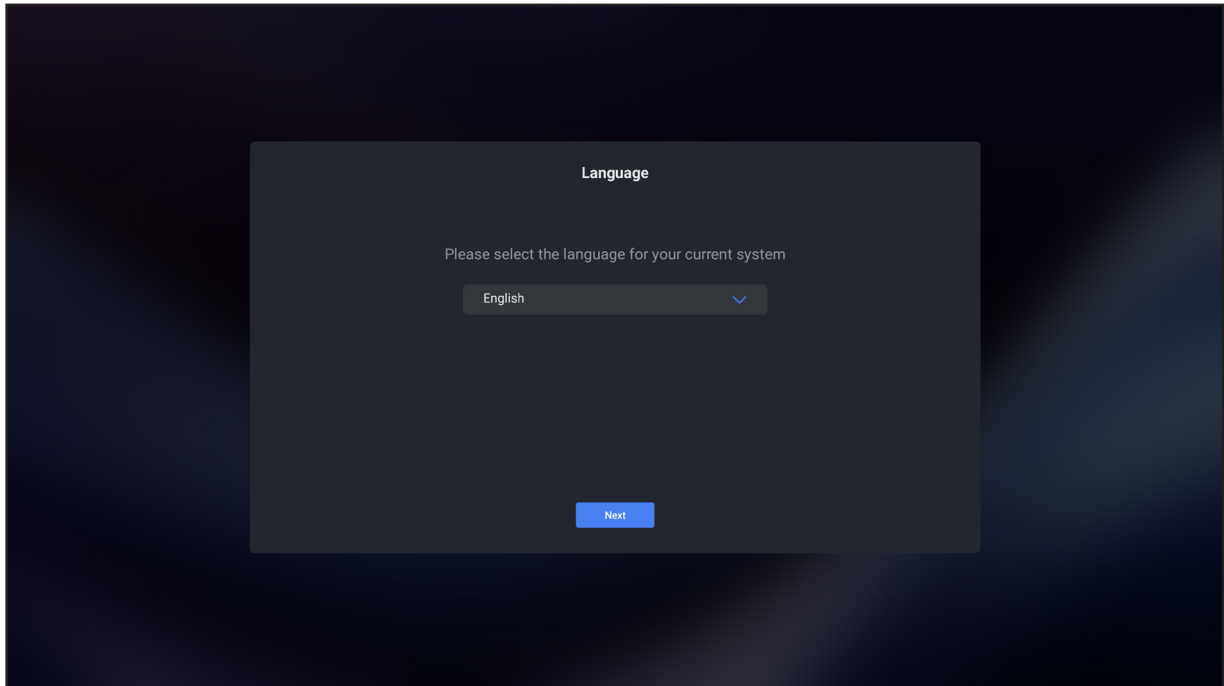
Hinweis:

- Sie können das LED-Display auch über die -Taste der Fernbedienung abschalten.
- Das LED-Display verbraucht auch im Bereitschaftsmodus weiterhin Strom. Wir empfehlen dringend, den Netzstecker aus der Steckdose herauszuziehen, wenn das LED-Display längere Zeit nicht benutzt wird.

LED-DISPLAY VERWENDEN

Einrichtungsassistent

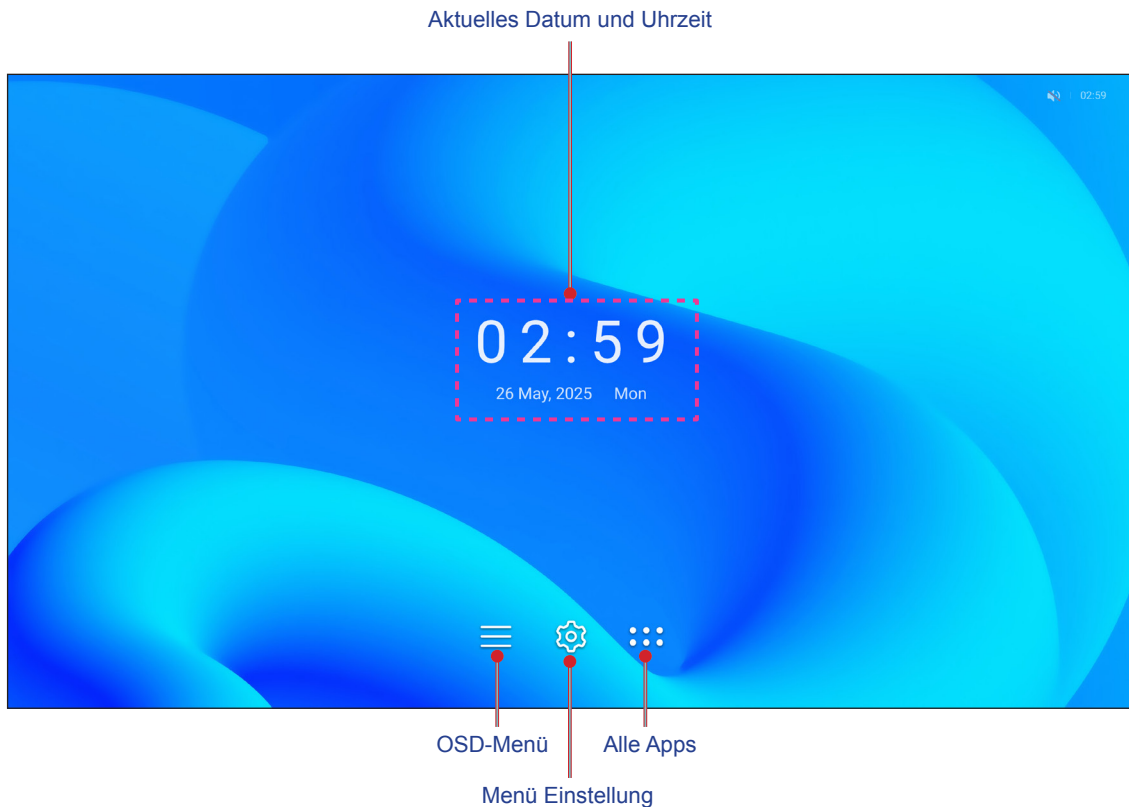
Der Einrichtungsassistent erscheint am Bildschirm, wenn Sie das LED-Display das erste Mal einschalten. Sie werden zur Konfiguration einiger Grundeinstellungen, wie Sprache, WLAN, Sicherheit und mehr, aufgefordert. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Abschließen der Ersteinrichtung.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Übersicht über den Startbildschirm

Der Startbildschirm erscheint jedes Mal, wenn Sie das LED-Display starten.



Navigieren Sie mit der Links- und Rechtstaste auf dem Startbildschirm, wählen Sie mit ihnen eine Option aus und drücken Sie zur Bestätigung die Taste **Enter**.

Hinweis:

- Sofern nicht anderweitig angegeben, beschreibt dieser Abschnitt die Bildschirmbedienung mit der Fernbedienung.
- Sie können den Bildschirm auch über das Bedienfeld oder die Maus bedienen.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

OSD-Menü

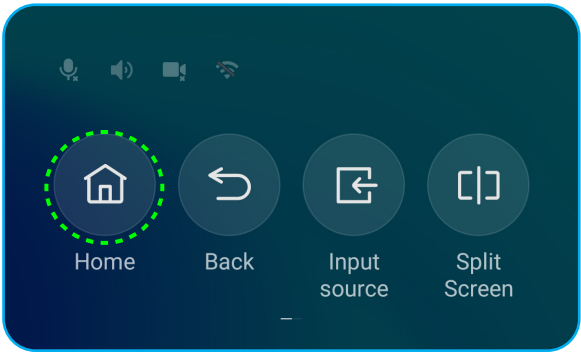
Öffnen Sie das Bildschirmmenü, indem Sie die Taste  auf der Fernbedienung drücken oder am Startbildschirm  wählen.



Bedienung/Aktion	Fernbedienung verwenden	Bedienfeld verwenden
OSD-Menü öffnen/schließen.	Taste  drücken	Taste  drücken
Ein Element wählen/eine Einstellung anpassen	Richtungstasten drücken	Die Tasten  und  drücken
Das Untermenü aufrufen/die Auswahl bestätigen	Drücken Sie die Enter -Taste	Taste  drücken
Zum vorherigen Element zurückkehren	Taste  drücken	Taste  oder MENU drücken

Home

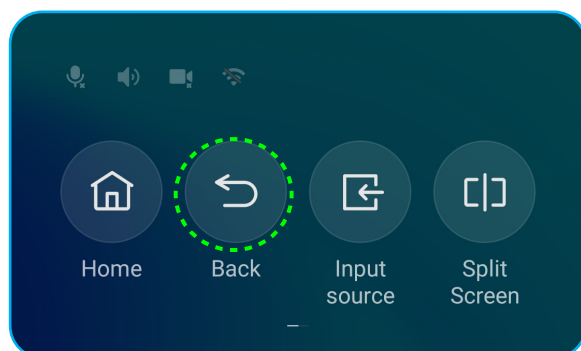
Wählen Sie zum Zurückkehren zum Startbildschirm **Home**.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

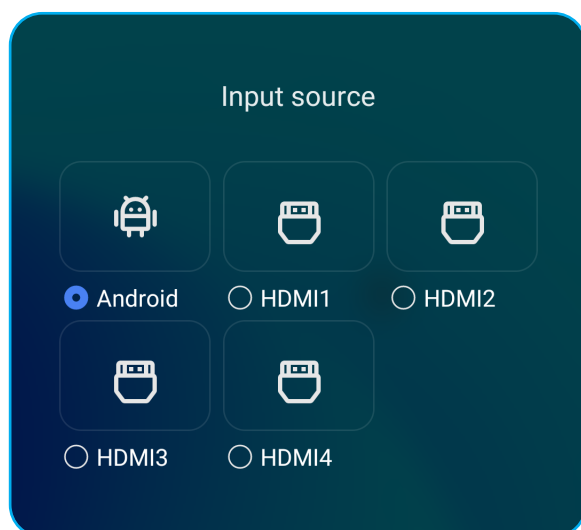
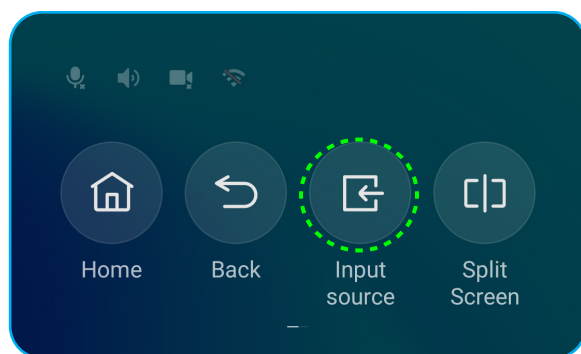
ZURÜCK

Wählen Sie zum Zurückkehren zur vorherigen App **Zurück**.



Eingabequelle

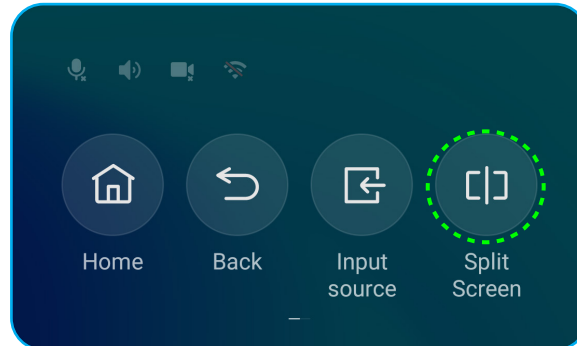
Wählen Sie **Eingabequelle** und dann eine andere Quelle. Die verfügbaren Optionen sind: **Android, HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3 und HDMI 4**.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

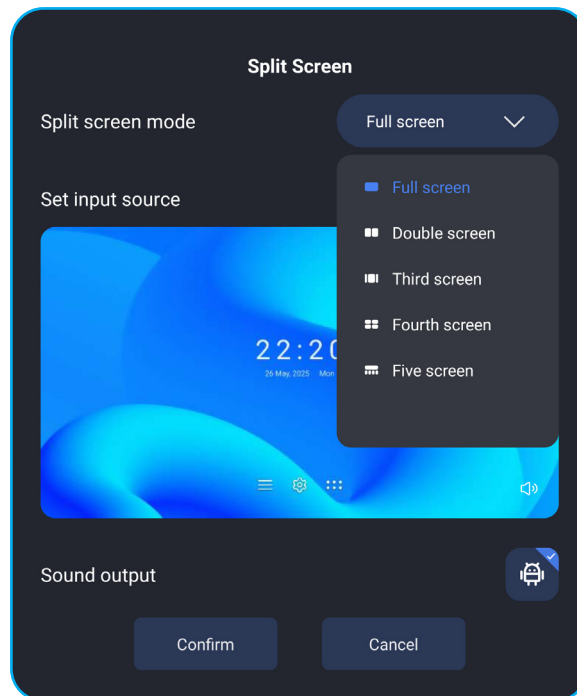
Bildschirm teilen

Wählen Sie **Bildschirm teilen**, um mehrere Fenster von verschiedenen Quellen gleichzeitig am Bildschirm anzuzeigen.



Gehen Sie zur Einrichtung der Bildschirmteilung wie folgt vor:

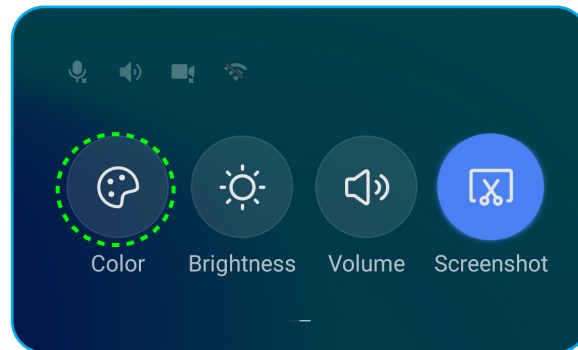
- **Geteilter-Bildschirm-Modus:** Wählen Sie, wie Sie den Bildschirm teilen möchten. Die verfügbaren Optionen sind: **Vollbildschirm**, **Zwei Bildschirme**, **Drei Bildschirme**, **Vier Bildschirme** oder **Fünf Bildschirme**.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Farbe

Wählen Sie zum Anpassen der Farbeinstellungen für verschiedene Bildmodi **Farbe**. Diese Bildmodi gelten für alle Eingangsquellen.



- Wählen Sie den Bildmodus. Die verfügbaren Optionen sind: **Standard**, **Hell**, **Kino** und **Eco**.
Passen Sie dann **Helligkeit**, **Sättigung**, **Farbtemperatur**, **Kontrast** und **Farbton** für jeden Modus an.

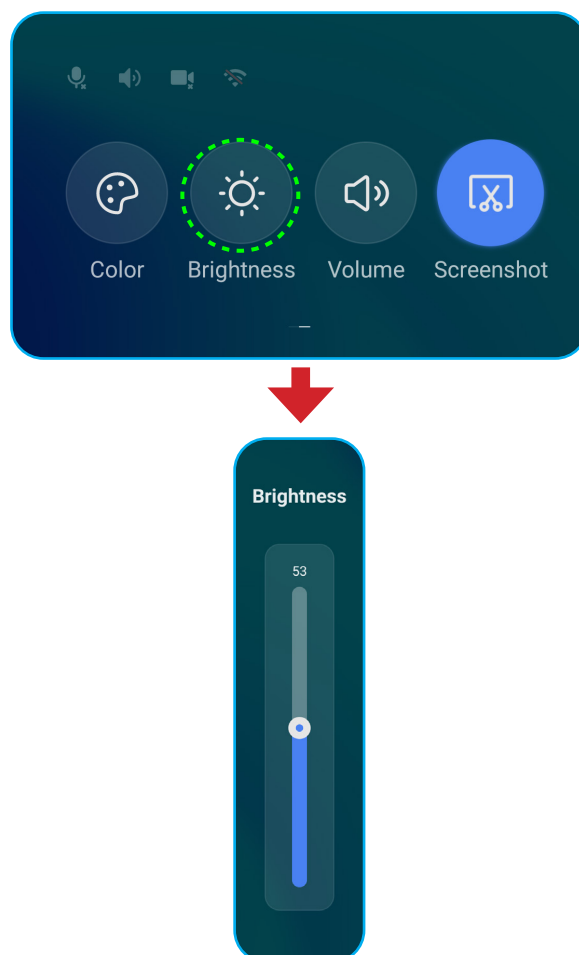


GRUNDLEGENDE BETDIENUNG

Helligkeit

Wählen Sie zum Anpassen der Helligkeit **Helligkeit**.

Hinweis: Sie können die Helligkeit auch anpassen, indem Sie ☀ auf der Fernbedienung drücken und dann zum Erhöhen oder Verringern der Bildschirmhelligkeit die Aufwärts- und Abwärtstasten verwenden.

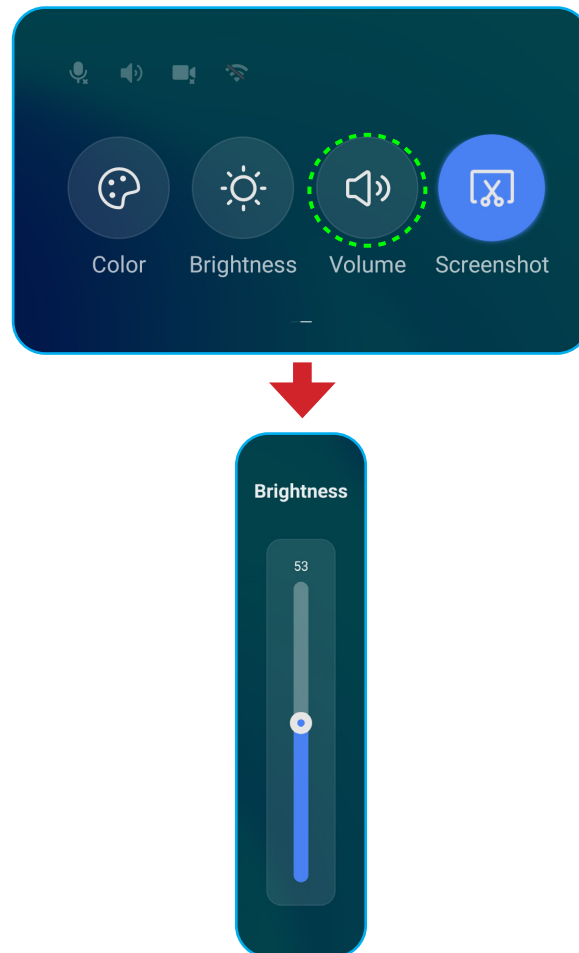


GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Lautstärke

Wählen Sie zum Anpassen der Lautstärke **Lautstärke**.

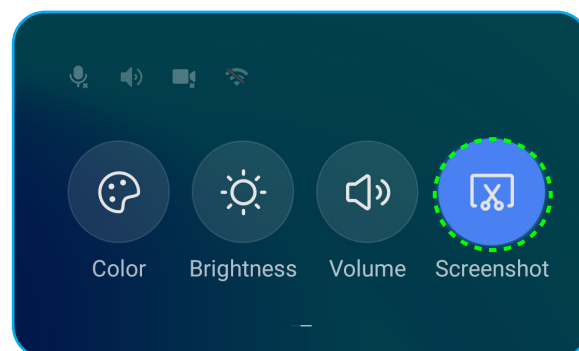
Hinweis: Sie können die Lautstärke direkt erhöhen oder verringern, indem Sie die entsprechende Taste **+** oder **—** auf der Fernbedienung drücken.



Bildschirmaufnahme

Wählen Sie zum Aufnehmen der Bildschirmanzeige **Bildschirmaufnahme**. Anzegebilder können nur im Android-Modus erfasst werden.

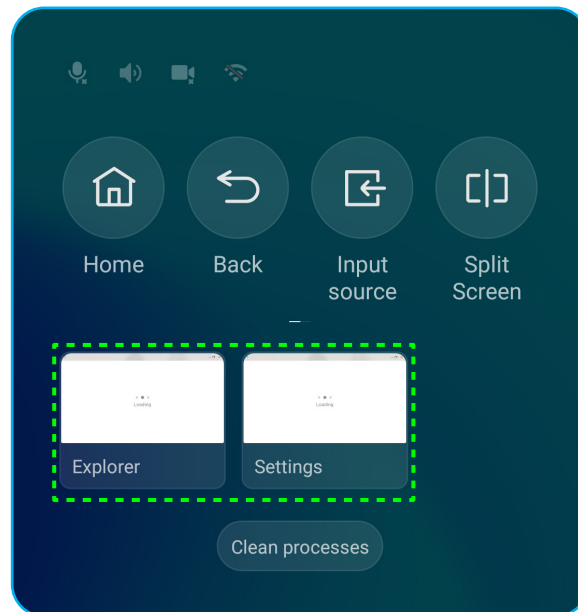
Hinweis: Standardmäßig werden Anzegebilder im Ordner **Explorer**  **> Bildschirmaufnahmen** gespeichert.



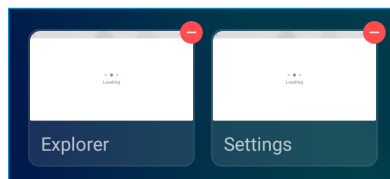
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Taskmanager

Alle geöffneten Apps sind im Taskmanager sichtbar. Wählen Sie die App, um sie am Bildschirm zu öffnen.



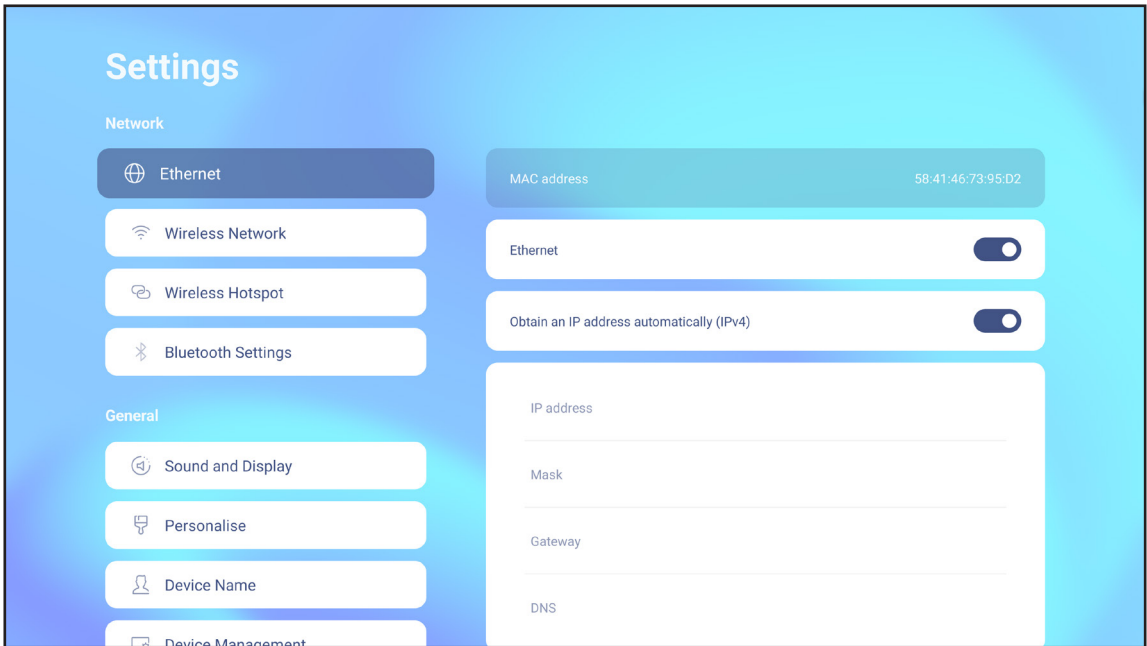
Wählen Sie zum Schließen von Apps **Prozesse bereinigen**. Wählen Sie dann  im oberen Bereich jeder App, die Sie schließen möchten.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Menü Einstellungen

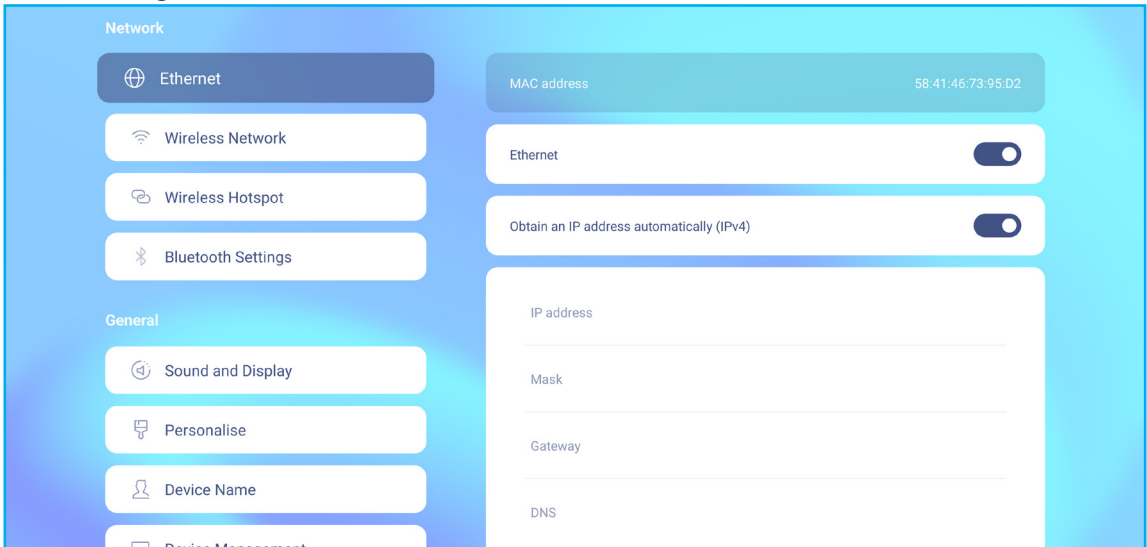
Öffnen Sie das Einstellungen-Menü, indem Sie  auf dem Startbildschirm wählen.



Bedienung/Aktion	Fernbedienung verwenden
Ein Element wählen/eine Einstellung anpassen	Richtungstasten drücken
Das Untermenü aufrufen/die Auswahl bestätigen	Drücken Sie die Enter -Taste
Zum vorherigen Element zurückkehren oder das Einstellungen-Menü schließen	Taste ↶ drücken

Netzwerkeinstellungen konfigurieren

Konfigurieren Sie im Menü **Netzwerk** die Optionen **Ethernet**, **Drahtlosnetzwerk**, **Drahtlos-Hotspot** und **Bluetooth-Einstellungen**.



- **Ethernet** wählen und Netzwerkeinstellungen anzeigen oder konfigurieren:
 - **MAC-Adresse** des LED-Displays anzeigen.
 - **Ethernet** zum Konfigurieren von Netzwerkeinstellungen aktivieren. Aktivieren Sie zum automatischen Beziehen von Netzwerkeinstellungen **Automatisch eine IP-Adresse beziehen (IPv4)**. Konfigurieren Sie Netzwerkeinstellungen manuell, indem Sie **Automatische eine IP-Adresse beziehen (IPv4)** deaktivieren und **IP-Adresse**, **Maske**, **Gateway** und **DNS** manuell eingeben.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Netzwerkeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

- Wählen Sie **Drahtlosnetzwerk** und aktivieren Sie die Option **Drahtlosnetzwerk**. Eine Verbindung zu Ihrem bevorzugten WLAN herstellen: Wenn das ausgewählte WLAN gesichert ist, werden Sie zur Eingabe eines Zugangskennwortes aufgefordert.
- Wählen Sie **Drahtlos-Hotspot** und konfigurieren Sie die Hotspot-Einstellungen wie nachstehend aufgelistet. Wählen Sie bei Abschluss der Konfiguration zum Speichern der Einstellungen **Bestätigen** bzw. zum Verwerfen der Einstellungen **Abbrechen**.
 - **Hotspot-Schalter** aktivieren.
 - **Hotspot-Abschirmungsmodus** aktivieren oder deaktivieren. Bei Aktivierung verbietet diese Funktion mit dem Hotspot verbundenen Geräten den Zugriff auf das mit dem LED-Display verbundenen Netzwerk.
 - **SSID (Service Set Identifier)** anzeigen.
 - **SSID ausblenden** zum Aktivieren oder Deaktivieren der SSID-Anzeige auswählen.
 - SSID-Kennwort in das Feld **SSID-Kennwort** eingeben.
- Bluetooth-Einstellungen** wählen und Bluetooth-Einstellungen konfigurieren:
 - **Bluetooth-Einstellungen** aktivieren, wenn Sie eine Bluetooth-Fernbedienung nutzen möchten. Wählen Sie dann **Bluetooth-Fernbedienung koppeln** und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Abschließen der Kopplung.

Allgemeine Einstellungen konfigurieren

Konfigurieren Sie im **Allgemein**-Menü **Ton und Anzeige**, **Personalisieren**, **Gerätename**, **Geräteverwaltung**, **Bereitschaftsmodus**, **Timer-Schalter** und **Untertitel**.

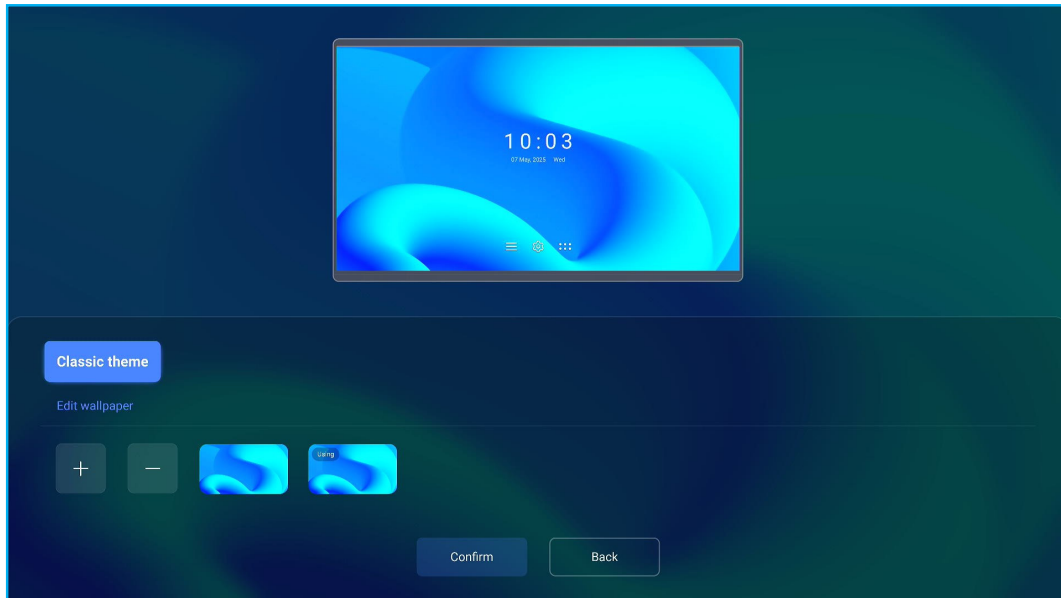


- Wählen Sie **Ton und Anzeige** und konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen:
 - Passen Sie im Abschnitt **Ton** die **Lautstärke** an und wählen Sie **Toneffektmodus**. Die verfügbaren Optionen sind: **Standardmodus**, **Kinomodus** und **Meeting-Modus**. Wählen Sie zum Speichern der Moduseinstellung **Bestätigen**.
 - Wählen Sie im Abschnitt **Anzeige** den **Bildmodus**. Die verfügbaren Optionen sind: **Standard**, **Hell**, **Kino** und **Eco**. Wählen Sie zum Speichern der Moduseinstellung **Bestätigen**. Aktivieren oder deaktivieren Sie die Option **Helligkeit automatisch anpassen**. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert. Wenn Sie sie aktivieren, wird die LED-Helligkeit basierend auf dem Umgebungslicht angepasst.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Allgemeine Einstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

- Wählen Sie **Personalisieren** und konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen:
 - Wählen Sie **Startseite** und dann Thema und Hintergrund der Startseite. Wählen Sie zum Speichern der Einstellungen **Bestätigen**.



- Wählen Sie **Boot-Animation** und passen Sie Boot-Animation und -Logo an. Die unterstützten Formate für das **Boot-Logo** sind PNG, BMP und JPG. Das unterstützte Format für die **Boot-Animation** ist MP4. Wählen Sie zum Speichern der Einstellungen **Bestätigen**, zur Nutzung der Standardeinstellungen **Zurücksetzen** oder zum Verwerfen der Einstellungen **Abbrechen**.
- Wählen Sie **Startseite wechseln**, um die Standard-Startseite, die nach dem Hochfahren angezeigt wird, anzupassen. Wählen Sie zum Speichern der Einstellung **Bestätigen**.
- Wählen Sie **Gerätename** und geben Sie einen Gerätenamen ein (falls erforderlich). Wählen Sie zum Speichern der Einstellung **Bestätigen**.
- Wählen Sie **Geräteverwaltung** und konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen:
 - Wählen Sie **Startseite** und dann Thema und Hintergrund der Startseite. Wählen Sie zum Speichern der Einstellungen **Bestätigen**.
 - Aktivieren oder deaktivieren Sie die Option **Mikrofon**.
 - Wählen Sie **Mikrofonausrüstung**. Die verfügbare Option ist **Automatisch auswählen**.
 - Wählen Sie **Lautsprecher**. Die verfügbaren Optionen sind: **Automatisch auswählen** und **Eingebaute Lautsprecher**. Wählen Sie zum Speichern der Einstellung **Bestätigen**.
 - Wählen Sie zur automatischen Erkennung verfügbarer Lautsprecher **Lautsprecher erkennen**.
 - Aktivieren oder deaktivieren Sie **USB-Abschirmung**. Schließen Sie das USB-Gerät erneut an oder trennen Sie es, damit diese Funktion in Kraft tritt.
 - Aktivieren oder deaktivieren Sie **Fernweckdienst**.
 - Wählen Sie **Automatische Wartung** und legen Sie die Entfeuchtungsstufe fest. Konfigurieren Sie diese Funktion, wenn das LED-Display in einer sehr feuchten Umgebung verwendet wird. Wenn das Display längere Zeit ausgeschaltet wird, berechnet das System die Anzahl Tage, die das Display nicht genutzt wurde, und legt basierend auf diesem Zeitraum die Wartungszeit fest. Die verfügbaren Optionen sind: **Aus**, **Niedrig**, **Mittel** und **Hoch**. Wählen Sie zum Speichern der Einstellung **Bestätigen**.
 - Aktivieren oder deaktivieren Sie **Auto-Quelle**. Wählen Sie bei Aktivierung die **Quellenpriorität**, wenn der aktuelle Kanal das Signal verliert. Die verfügbaren Optionen sind: **Systemstandard**, **Android** und **HDMI 1 bis HDMI 4**. Wählen Sie zum Speichern der Einstellung **Bestätigen**.
 - Wählen Sie **Eingang bei letzter Abschaltung** und wählen Sie dann die Signalquelle, die beim Start angezeigt wird. Die verfügbaren Optionen sind: **Standardkanal bei letzter Abschaltung**, **Android** und **HDMI 1 bis HDMI 4**. Wählen Sie zum Speichern der Einstellung **Bestätigen**.
- Wählen Sie **Bereitschaftsmodus** und konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen:
 - Wählen Sie **Betriebsmodus(Standby)** und wählen Sie dann Ihren bevorzugten Betriebsmodus, wenn sich das LED-Display im Bereitschaftsmodus befindet. Die verfügbaren Optionen sind: **Öko** und **Aktiv**. Wählen Sie zum Speichern der Einstellung **Bestätigen**.

Hinweis: OMS-Einschaltfunktion wird nur unterstützt, wenn Betriebsmodus(Standby) auf Aktiv gesetzt ist.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Allgemeine Einstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

Hinweis:

- Der **Aktiv**-Bereitschaftsmodus verbraucht mehr Strom, da das System nur die Hintergrundbeleuchtung ausschaltet und das Mainboard weiterhin läuft, um auf einen Einschaltbefehl von LAN und **OMS** zu warten. *Wenn Sie keine externe Einschaltung benötigen, empfehlen wir den Modus **Öko-Bereitschaftsmodus** zum Energiesparen.*
- *Es wird zudem dringend empfohlen, zum Modus **Öko** zurückzuwechseln und das LED-Display einige Zeit auszuschalten. Dies hilft dem LED-Display, Speicher freizugeben und die CPU zu entlasten.*
- Aktivieren oder deaktivieren Sie **Ruhezustand**.
- Aktivieren oder deaktivieren Sie **Bildschirmschoner**.
- Wählen Sie **Timer-Schalter** und **Startplan hinzufügen** und/oder **Abschaltplan hinzufügen**:
 - Wählen Sie zunächst **Startplan hinzufügen** oder **Abschaltplan hinzufügen**. Wählen Sie als Nächstes **+**.

Startplan hinzufügen

Day	Start Time	End Time
Mon.	23	14
Tue.	00	15
Wed.	01	16
Thu.	02	17
Fri.	03	18

Abschaltplan hinzufügen

Day	Start Time	End Time
Mon.	23	14
Tue.	00	15
Wed.	01	16
Thu.	02	17
Fri.	03	18

Wählen Sie zum Speichern der Einstellung **Bestätigen**. Aktivieren Sie abschließend den Zeitplan im Menü **Timer-Schalter**.

Add startup plan
Only one power-on time can be set per day

03:54
Each Mon.,Tue.,Wed.,Thu.,Fri.,Long press OK to edit

Hinweis: Ändern oder löschen Sie den Plan, indem Sie die **Enter**-Taste im Zeitplan lange drücken und dann Änderungen vornehmen und **Bestätigen** wählen oder zum Löschen des Plans **Löschen** auswählen.

- Aktivieren oder deaktivieren Sie **Untertitel**. Wählen Sie bei Aktivierung **Untertitel festlegen** und geben Sie in das Feld **Textinhalt** Text ein, den Sie veröffentlichen möchten. Wählen Sie dann Textbewegung (**Statische Anzeige** oder **Nach links rollen**), **Schriftgröße** und **Textfarbe**. Wählen Sie zum Veröffentlichen von Text **Veröffentlichen**, zum Zurücksetzen **Zurücksetzen** und zum Verwerfen von Änderungen **Abbrechen**.

Please Enter

Settings

Personalise

Device Name

Device Management

Standby Mode

Timer Switch

Roll caption

System

Language and Input

Date and Time

Set Caption

Text Content

Please Enter

Static Display

Scroll Left

Font Size

35

Text Color

Publish

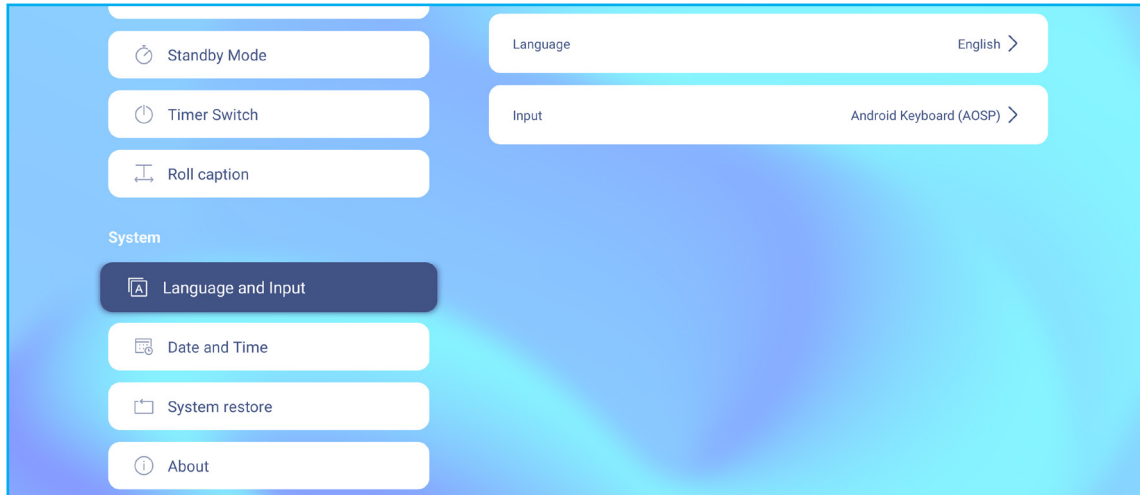
Reset

Cancel

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Systemeinstellungen konfigurieren

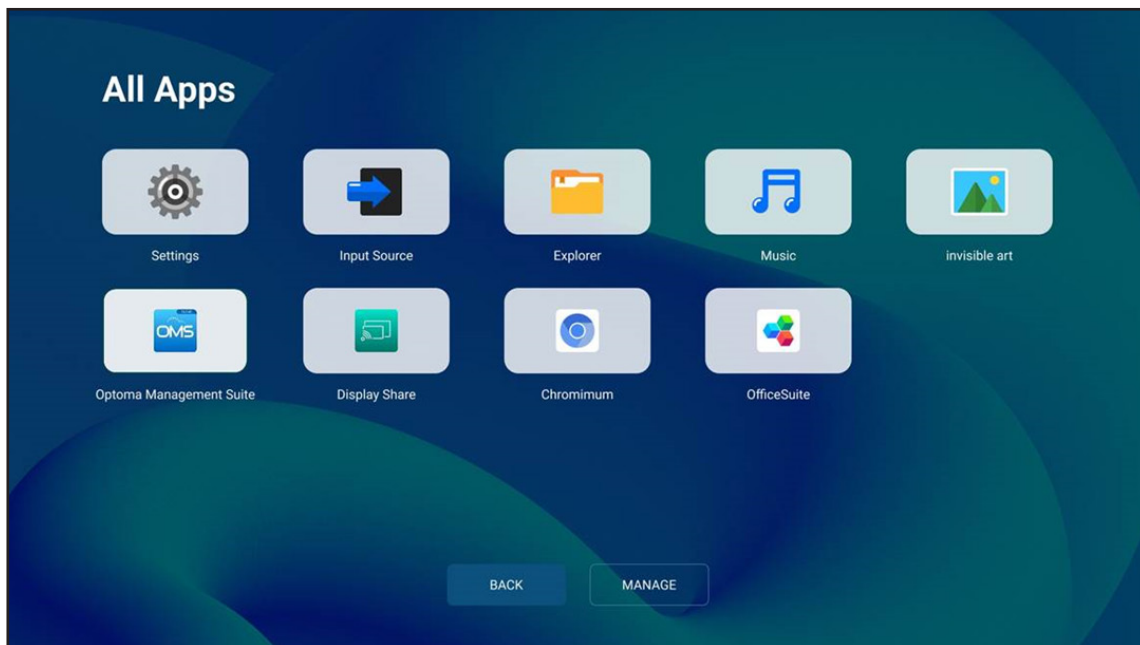
Konfigurieren Sie im **System**-Menü **Sprache und Eingabe**, **Datum und Zeit**, **Systemwiederherstellung**, und lesen Sie die **Über**-Informationen.



- Wählen Sie **Sprache und Eingabe** und konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen:
 - Wählen Sie **Sprache** und wählen Sie, in welcher Sprache Menüs angezeigt werden.
 - Wählen Sie **Eingabe** und wählen Sie dann die Tastatur. Die verfügbaren Optionen sind: **Android-Tastatur (AOSP)** und **Google-Pinyin-Tastatur**. Wählen Sie zum Speichern der Einstellung **Bestätigen**.
- Wählen Sie **Datum und Zeit** und konfigurieren Sie die folgenden Einstellungen:
 - Aktivieren oder deaktivieren Sie **24-Stunden-Uhr**.
 - Aktivieren oder deaktivieren Sie **Zeit automatisch synchronisieren**.
 - Wenn **Zeit automatisch synchronisieren** deaktiviert wird, wählen Sie **Datum festlegen** und richten Sie die Datumseinstellung ein. Wählen Sie zum Speichern der Einstellung **Bestätigen**.
 - Wählen Sie **Datumsformat festlegen** und wählen Sie das Format. Wählen Sie zum Speichern der Einstellung **Bestätigen**.
 - Wenn **Zeit automatisch synchronisieren** deaktiviert wird, wählen Sie **Zeit festlegen** und richten Sie die Zeiteinstellung ein. Wählen Sie zum Speichern der Einstellung **Bestätigen**.
 - Wählen Sie **Zeitzone wählen** und wählen Sie die Zeitzone. Wählen Sie zum Speichern der Einstellung **Bestätigen**.
- **Systemwiederherstellung** dient nur dem Service.
- Wählen Sie **Über** und zeigen Sie **Regulatorische Modellbezeichnung**, **Systemkapazität** und **S/N**, lesen Sie **Rechtshinweise**, exportieren Sie das Systemprotokoll (**Protokoll exportieren**) und zeigen Sie **Softwareversion-Informationen** an.

APPS VERWENDEN

Öffnen Sie den Bildschirm Alle Apps, indem Sie  auf dem Startbildschirm wählen.

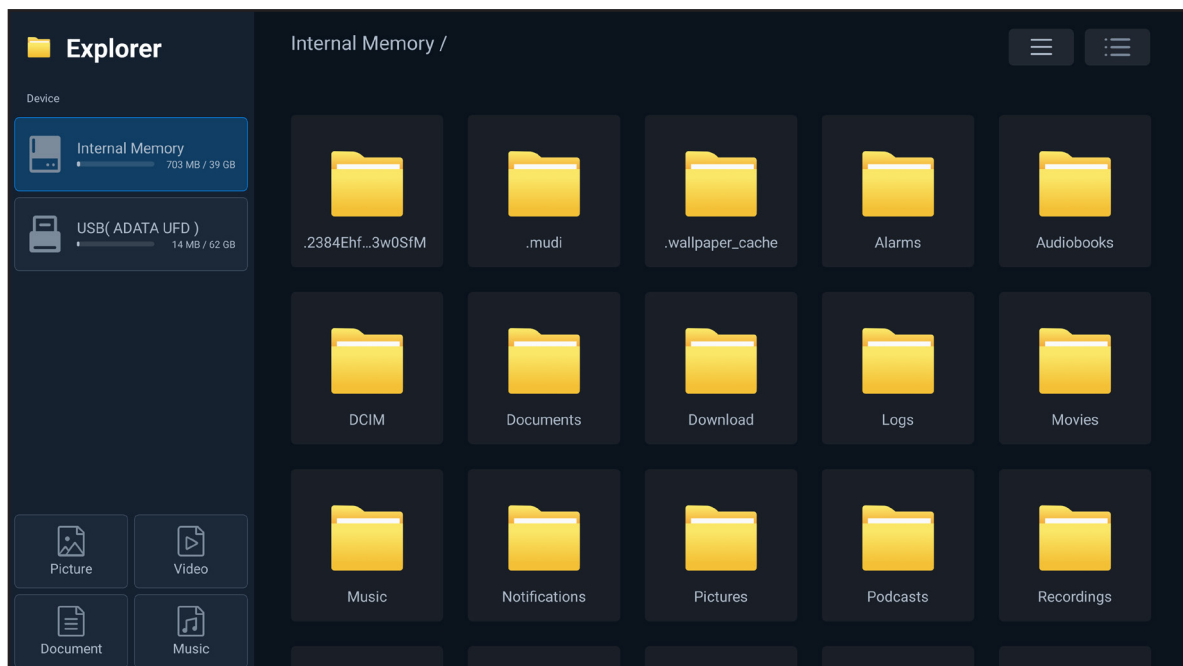


Hinweis: Vorinstallierte Apps könnten je nach Softwareversion variieren.

Explorer

Öffnen Sie **Explorer**, indem Sie **Startbildschirm** >  > **Explorer**  wählen.

Dateien verwalten



APPS VERWENDEN

Explorer (Fortsetzung)

Wählen Sie einen Speicherort und suchen Sie nach einer Datei oder einem Ordner, die/den Sie anzeigen möchten. Wählen Sie dann die Datei oder den Ordner, um sie/ihn zu öffnen.

Die nachstehende Tabelle hilft Ihnen bei der Navigation im **Explorer** und seiner darin befindlichen Funktionen.

Element		Beschreibung
	Bild	Zeigt nur Bilddateien im ausgewählten Speicherort an.
	Videos	Zeigt nur Videodateien im ausgewählten Speicherort an.
	Dokument	Zeigt nur Dokumentendateien im ausgewählten Speicherort an.
	Musik	Zeigt nur Audiodateien im ausgewählten Speicherort an.
	Miniaturbildansicht	Zeigt Dateien und Ordner als Miniaturbilder an.
	Listenansicht	Zeigt Dateien und Ordner in Form einer Liste an.
	Änderungsmodus	Wählen Sie  und wählen Sie dann Dateien und Ordner. Wählen Sie anschließend eine der nachstehenden Optionen: • Abbrechen: Änderungsmodus verlassen und zum Standardmenü zurückkehren. • Multi: individuelle Elemente wählen. • Alles wählen: Alle Elemente wählen. • Kopieren: Element(e) kopieren. • Ausschneiden: Element(e) ausschneiden. • Einfügen: Einen Speicher wählen und Element(e) einfügen. • Löschen: Element(e) löschen. • Nach Namen sortieren: Elemente nach Namen sortieren. • Nach Zeit sortieren: Elemente nach Zeit sortieren. • Nach Größe sortieren: Elemente nach Größe sortieren.

APPS VERWENDEN

Multimediadateien wiedergeben

Unterstützte Multimedia-Formate

Film

Datei:	Codec		
Erweiterung	Video	Audio	Maximales Übertragungsverhältnis
.3gp/3GP2	H.263	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: SQCIF (128 x 96), QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576) 30 Bilder/s, 38,4 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.avi	H.264	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	Mjpeg		Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 45 Mb/s
.dat	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 38,4 Mb/s
.flv	H.264	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.mkv	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer 2, AAC, FLAC, Vorbis	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.mov	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.mp4	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.VOB	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
.mpg.mpeg	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
.webm	vp9	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM, opus	Max. Auflösung: 7680 x 4320 60 Bilder/s, 80 Mb/s
	vp8		Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 38,4 Mb/s
.ts	H.265	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM, opus	Max. Auflösung: 7680 x 4320 60 Bilder/s, 100 Mb/s
	mpeg1/2		Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s

APPS VERWENDEN

Audio

Datei:	Format	Audiocodec	Unterstützter Bereich
.aac	AAC, M4A	ADIF, ATDS Header AAC-LC, AAC-ELD	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: Nicht verfügbar
.mpeg	MP1, MP2, MP3	MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: 8 kbps bis 320 kbps, CBR und VBR
.flac	FLAC	Kompressionsstufe 0 bis 8	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: Nicht verfügbar
.ape	Monkey's Audio	/	/
.opus	OPUS	OPUS	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: 32 Kb/s bis 9612 Kb/s
.mp3	MPEG Audio Layer 3	MPEG1/2 Layer3	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: 8 Kb/s bis 320 Kb/s
.ogg	OGG, OGA, Vorbis	Q1 bis Q10	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: Nicht verfügbar
.mid	XMF, MXMF, RTTTL, RTX, OTA, IMY	Midi Typ 0 und 1, DLS Version 1 und 2, XMF und Mobile XMF, RTTTL/RTX, OTA, iMelody	Abtastrate: Nicht verfügbar Bitrate: Nicht verfügbar
.wav	WAV	MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: Nicht verfügbar

Foto

Datei:	Format	Unterstützter Bereich	Anmerkungen
.jpeg/jpg	JPEG	48 x 48 Pixel bis 65536 x 65536 Pixel	(1) Nicht unterstützter Non-interleaved-Scan (2) Software-Unterstützung von SRGB JPEG (3) Software-Unterstützung von Adobe RGB JPEG
.png	PNG	/	/
.bmp	BMP	/	/
.gif	GIF	/	/

APPS VERWENDEN

Videos wiedergeben

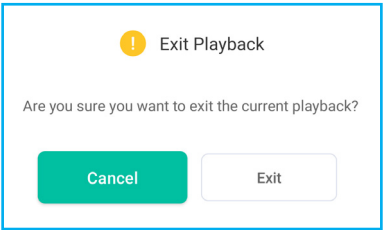
Wählen Sie das Video, das Sie am Bildschirm abspielen möchten.



Drücken Sie während der Wiedergabe die **Enter**-Taste am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung, um die Symbolleiste zur Steuerung der Wiedergabe zu öffnen.

Element		Beschreibung
	Liste	Video-Miniaturbilder anzeigen.
	Rücklauf	Videorücklauf.
	Vorheriges Video	Zum vorherigen Video springen.
	Pause/Wiedergabe umschalten	Wählen Sie zum Anhalten der Wiedergabe . Wählen Sie zum Fortsetzen .
	Nächstes Video	Zum nächsten Video springen.
	Schnellvorlauf	Videoschnellvorlauf.
	Endloswiedergabe/ einmalige Wiedergabe umschalten	Wählen Sie die Endloswiedergabe-Option.
	Lautstärkeregelung	Passen Sie die Lautstärke an.

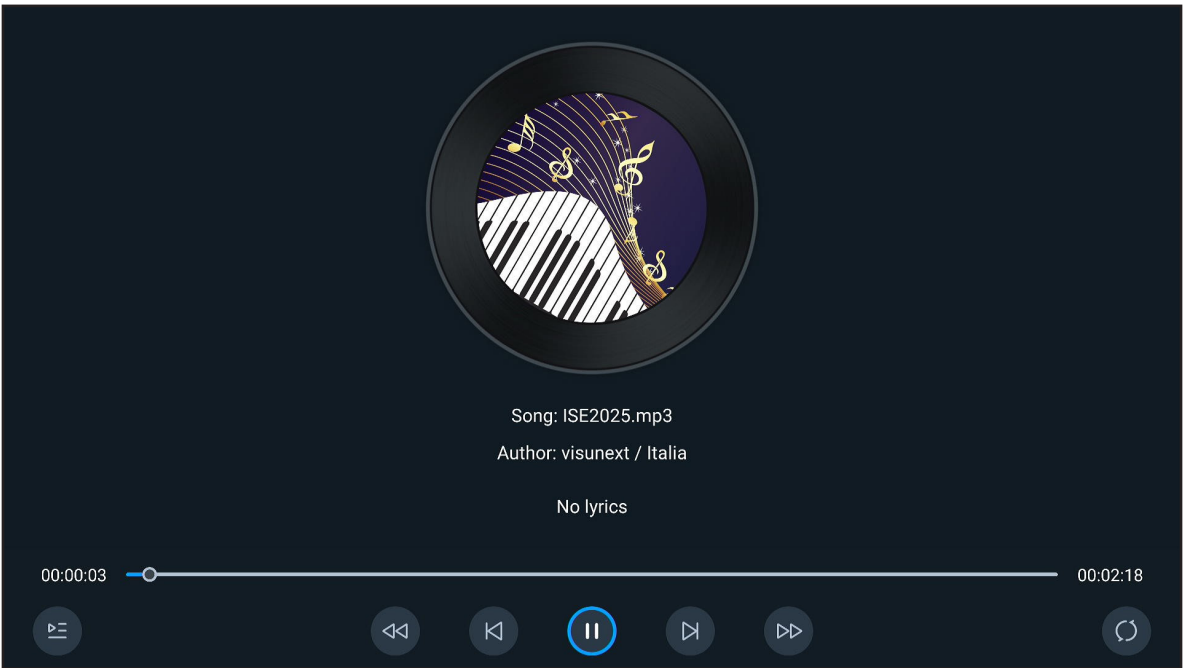
Hinweis: Drücken Sie zum Stoppen der Wiedergabe die Taste auf der Fernbedienung. Wählen Sie bei Anzeige der Bestätigungsmeldung **Verlassen**.



APPS VERWENDEN

Musik wiedergeben

Wählen Sie den Audiotrack, den Sie am Bildschirm abspielen möchten.



Drücken Sie während der Wiedergabe die **Enter**-Taste am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung, um die Symbolleiste zur Steuerung der Wiedergabe zu öffnen.

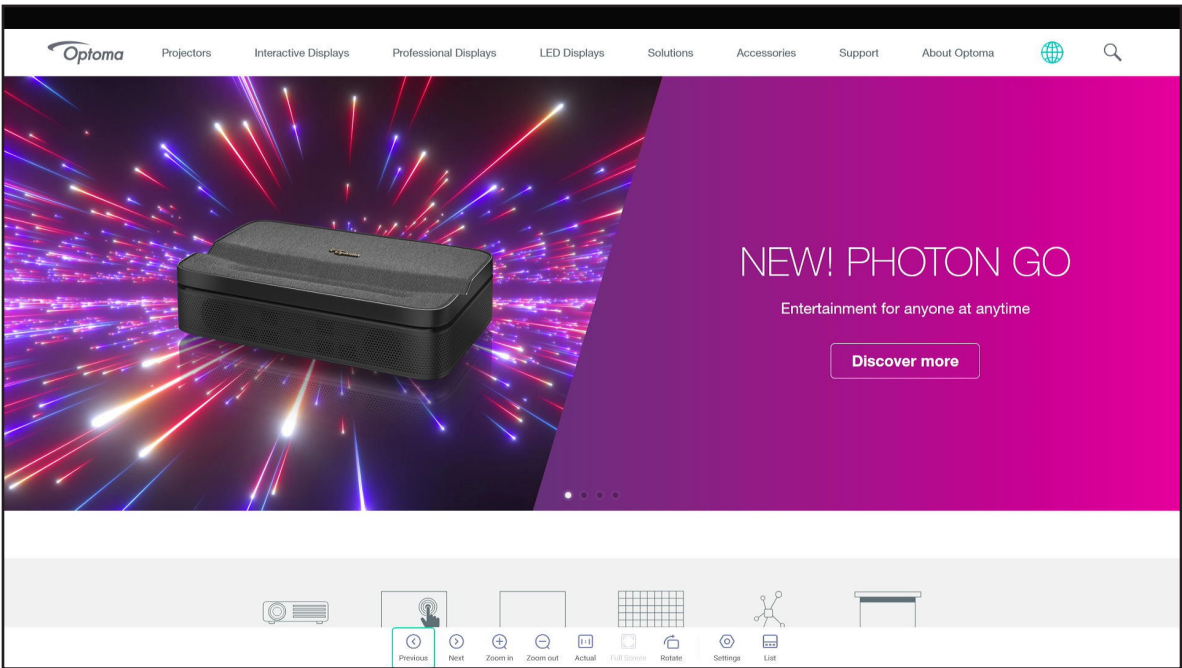
Element		Beschreibung
	Infos	Geräteinformationen anzeigen.
	Rücklauf	Titel zurückspulen.
	Vorheriger Titel	Zum vorherigen Titel springen.
	Pause/Wiedergabe umschalten	Wählen Sie zum Anhalten der Wiedergabe . Wählen Sie zum Fortsetzen .
	Nächster Titel	Zum nächsten Titel springen.
	Schnellvorlauf	Titel vorspulen.
	Endloswiedergabe/ einmalige Wiedergabe umschalten	Wählen Sie die Endloswiedergabe-Option.

Hinweis: Drücken Sie zum Stoppen der Wiedergabe die Taste auf der Fernbedienung.

APPS VERWENDEN

Bilder anzeigen

Wählen Sie das Bild, das Sie am Bildschirm anzeigen möchten.



Drücken Sie die **Enter**-Taste am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung, um die Symbolleiste zur Steuerung zu öffnen.

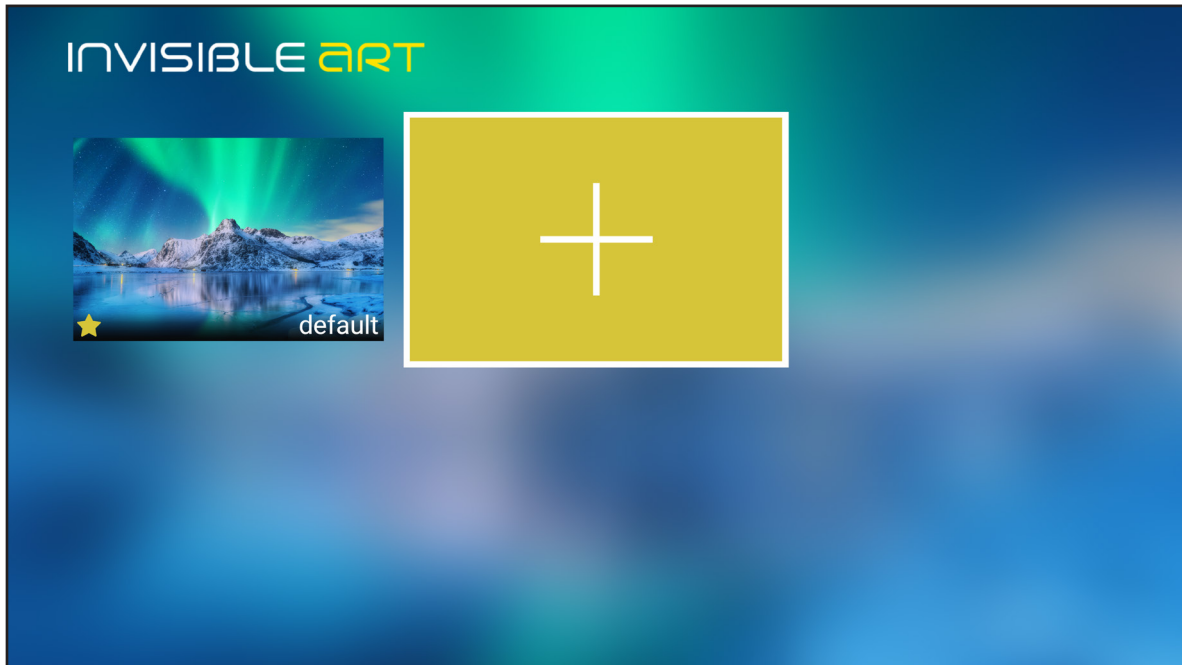
Element		Beschreibung
	Zurück	Zeigt das vorherige Bild.
	Weiter	Zeigt das nächste Bild.
	Vergrößern/ Verkleinern	Vergrößert das Bild bzw. verkleinert das vergrößerte Bild.
	Tatsächliche Größe	Zeigt das Bild in seiner tatsächliche Größe.
	Drehen	Dreht das Bild im Uhrzeigersinn.
	Einstellungen	Konfiguriert die Diaschau-Einstellungen.
	Liste	Bildliste anzeigen.

Hinweis: Drücken Sie zum Verlassen der Diaschau die Taste  auf der Fernbedienung.

APPS VERWENDEN

Unsichtbare Kunst

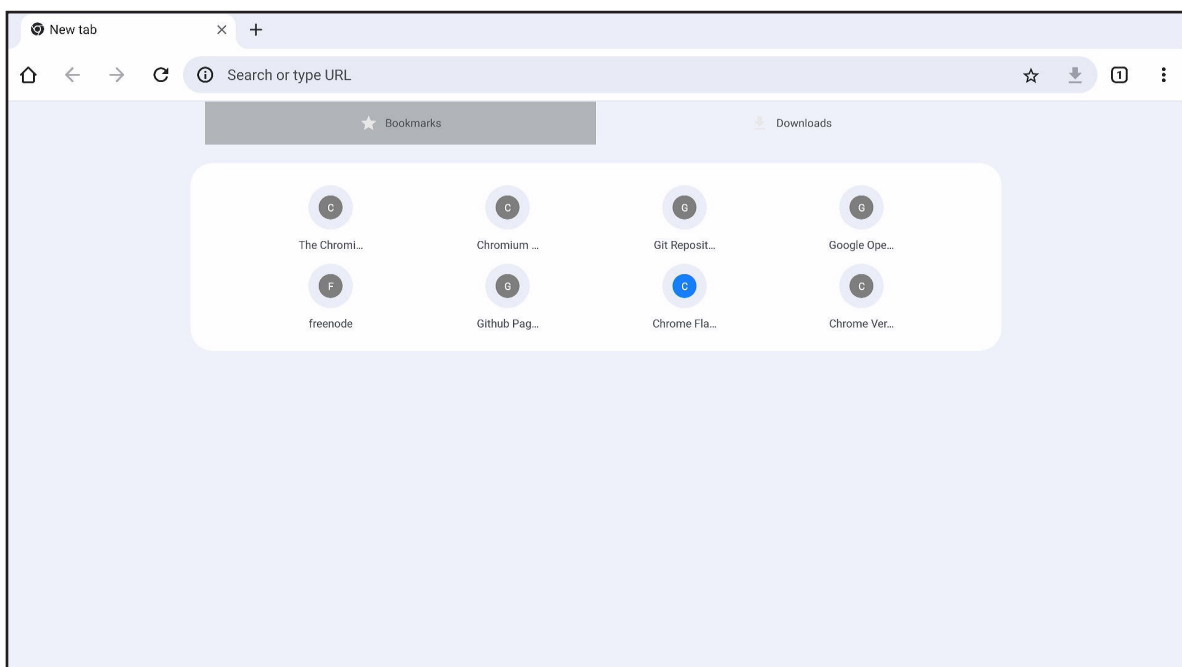
Unsichtbare Kunst ermöglicht Ihnen die Personalisierung des Sperrbildschirms. Wählen Sie zum Öffnen der App **Startbildschirm** >  > **Unsichtbare Kunst** .



Wählen Sie  und drücken Sie zum Hochladen von Bildern und Videos von verschiedenen Quellen **Enter**.

Browser

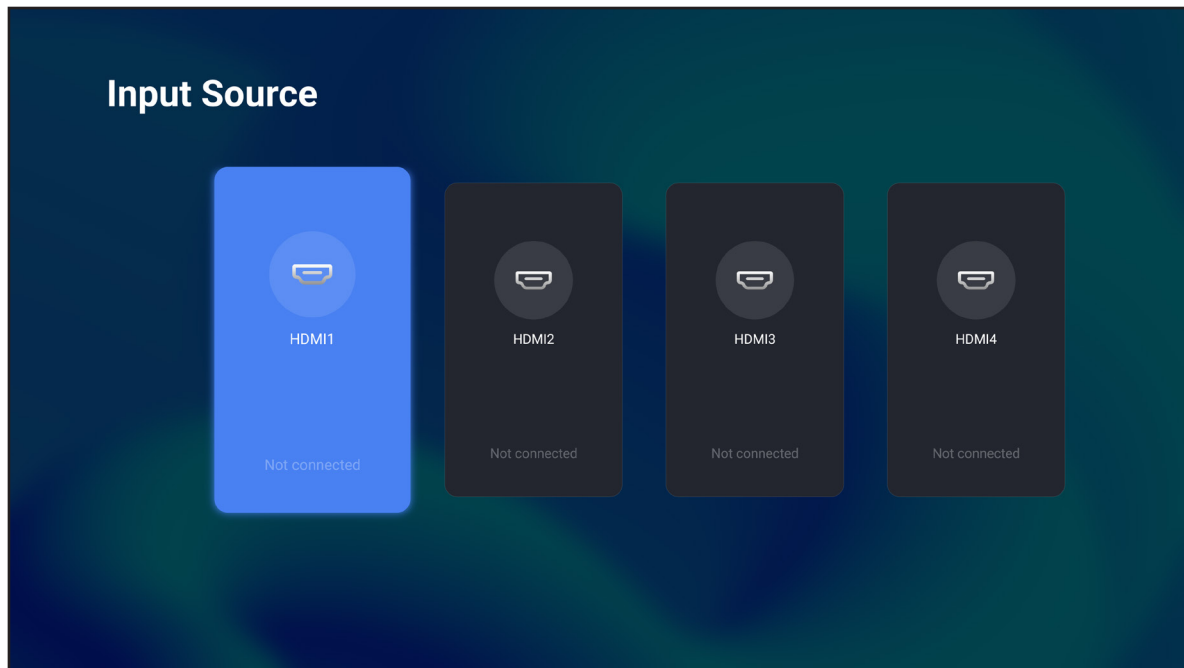
Öffnen Sie den Webbrowser, indem Sie **Startbildschirm** >  > **Chromium**  wählen.



APPS VERWENDEN

Eingabequelle

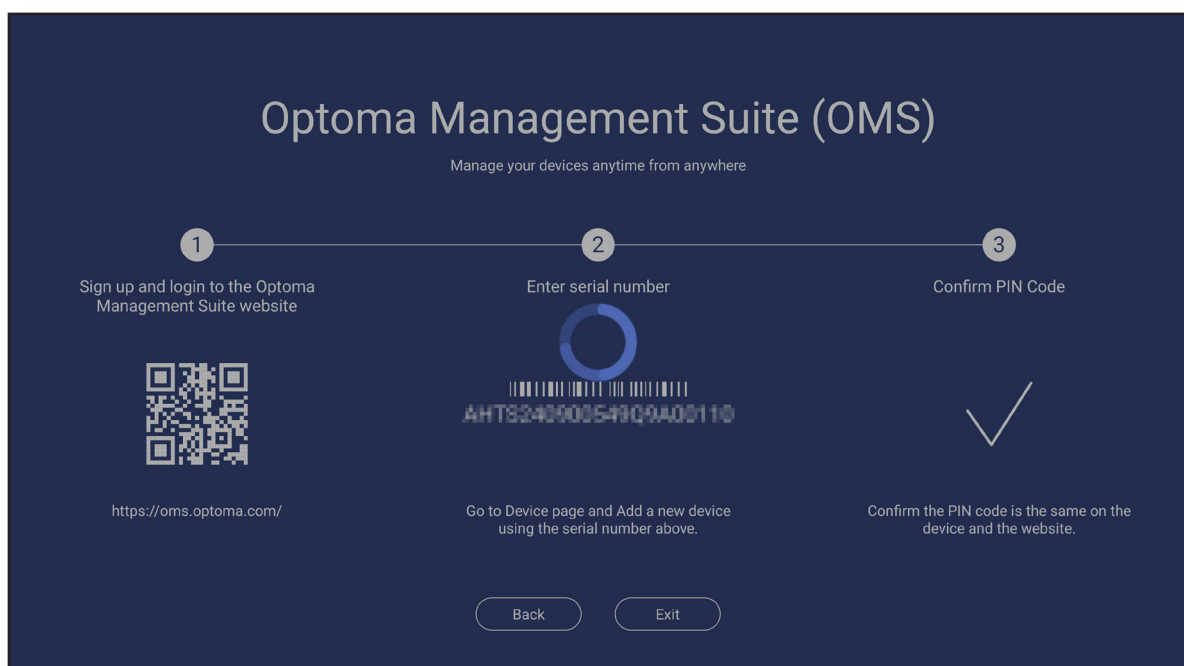
Wählen Sie zum Anzeigen und Zugreifen auf verfügbare Eingangsquellen **Startbildschirm** >  > **Eingangsquelle** . Wählen Sie dann Ihre bevorzugte Eingangsquelle.



Optoma Management Suite (OMS)™

OMS ist eine Fernverwaltungssoftware, die sich über das Internet oder per LAN steuern lässt. Dies vereinfacht die Fernverwaltung des LED-Displays.

1. Melden Sie sich bei OMS Cloud an der OMS-Website an: <https://oms.optoma.com/> oder nutzen Sie eine lokale LAN-Version von OMS, laden Sie die OMS-App für Windows von Ihrer lokalisierten regionalen Optoma-Website herunter (rufen Sie zunächst <https://www.optoma.com> an).
2. Wählen Sie **Startbildschirm** >  > **Optoma Management Suite** .

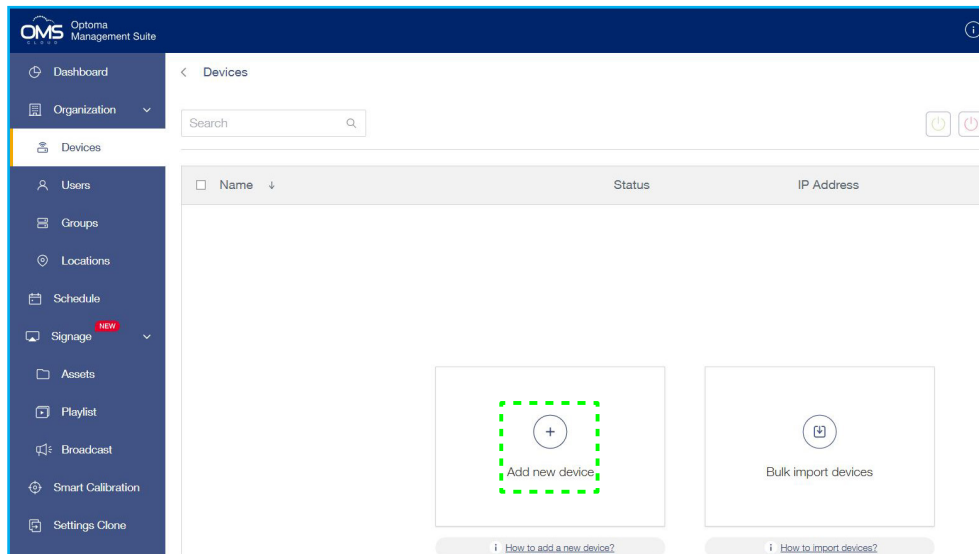


APPS VERWENDEN

OMS (Fortsetzung)

3. Klicken Sie auf OMS in Ihrem Browser auf die Kategorie **Geräte**.
4. Klicken Sie auf **Neues Gerät hinzufügen**.

Hinweis: Fügen Sie mehrere Geräte auf einmal hinzu, indem Sie sicherstellen, dass alle Geräte eingeschaltet und mit dem Internet verbunden sind. Klicken Sie als Nächstes auf **Massenimport von Geräten** und laden Sie die Vorlage auf Ihren Computer herunter. Geben Sie die Informationen ein und laden Sie abschließend die Datei auf OMS hoch. Während des Hinzufügens der Geräte, wird die Kopplung automatisch im Hintergrund abgeschlossen.



5. Klicken Sie bei der Aufforderung „Wie füge ich ein neues Gerät hinzu?“ auf **Start**.

How to add a new device?

Please make sure that your device has network connectivity and the date and time settings are accurate.

Step.01
Open device's OMS page (IFP: Settings>Device>OMS, Projector: Settings>OMS) and enter the serial number assigned to the device.

Step.02
Confirm pair PIN Code.

Step.03
Set up device's information.

Cancel **Start**

APPS VERWENDEN

OMS (Fortsetzung)

6. Geben Sie die Seriennummer über die Startprogramm-Seite von **Optoma Management Suite** ein und klicken Sie auf **Weiter**.

Optoma Management Suite

Devices / Add new device

1 Enter Serial Number 2 Confirm PIN Code 3 Device Settings

Enter Serial Number

1. Please make sure that your device has network connectivity and the date and time settings are accurate.
2. Open device's OMS page (IFP: Settings>Device>OMS, Projector: Settings>OMS) and enter the serial number assigned to the device.

Serial Number

1

+ Add another serial number

Cancel Next

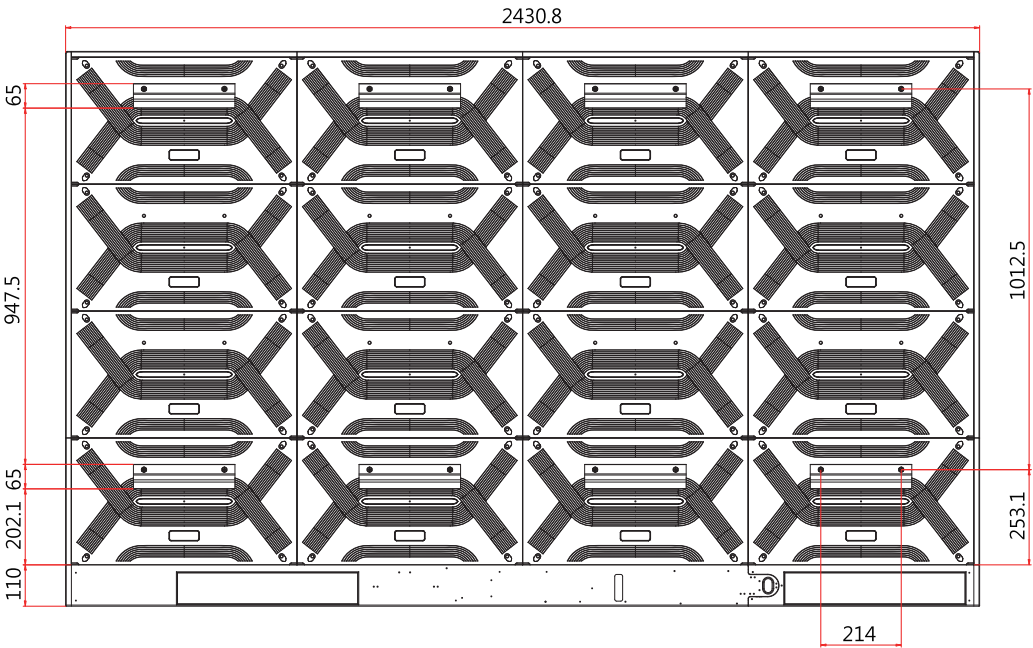
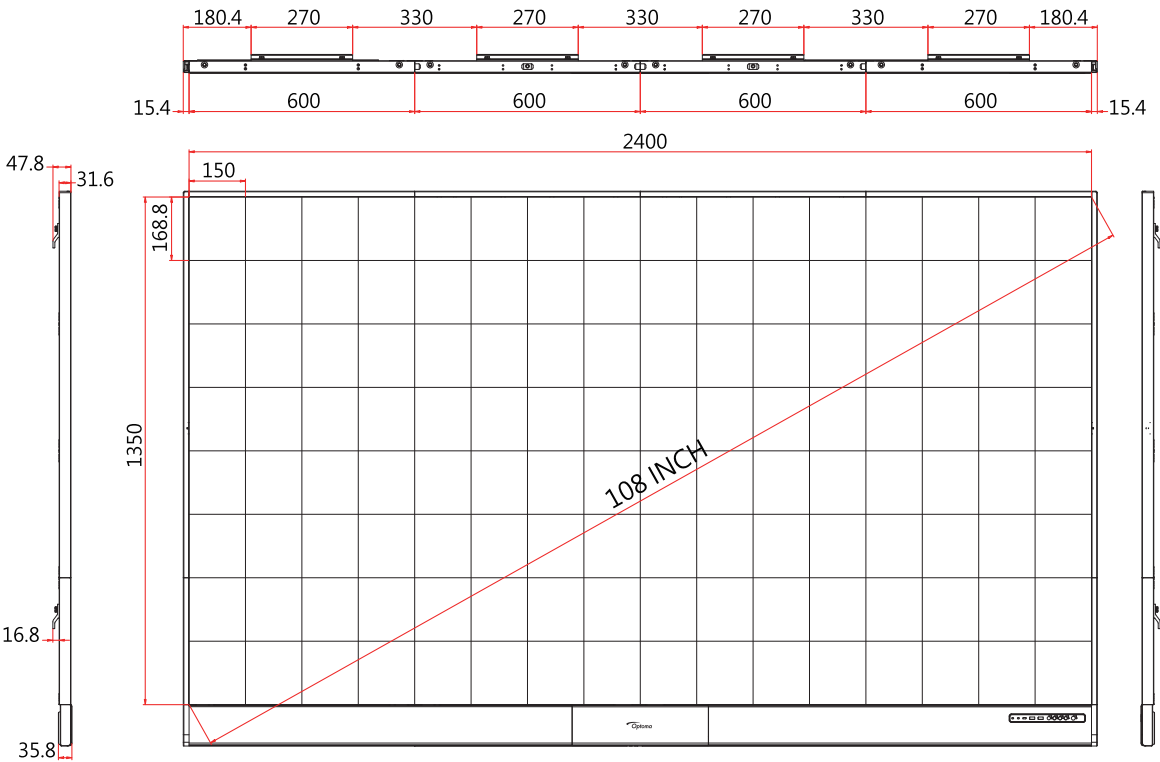
7. Bestätigen Sie die PIN-Codes am LED-Display und in Ihrem Browser. Warten Sie, bis die Kopplung abgeschlossen ist, klicken Sie dann in Ihrem Browser auf **Weiter**.
Verwenden Sie die Bildschirmsteuerung zur Verwaltung des LED-Displays in Ihrem Browser.

Hinweis: Detaillierte Anweisungen finden Sie auf der offiziellen Optoma-Website, auf der Sie die OMS-Bedienungsanleitung herunterladen können.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Abmessungen

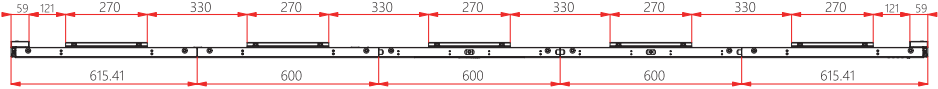
108-Zoll-Modell



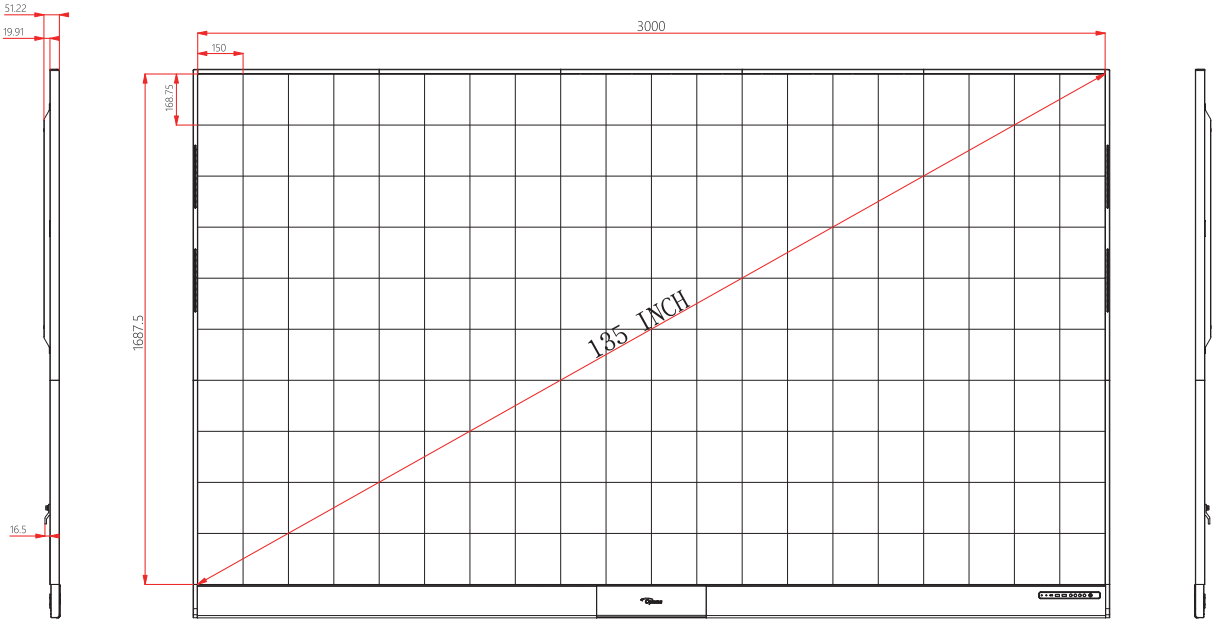
Einheit: mm

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

135-Zoll-Modell



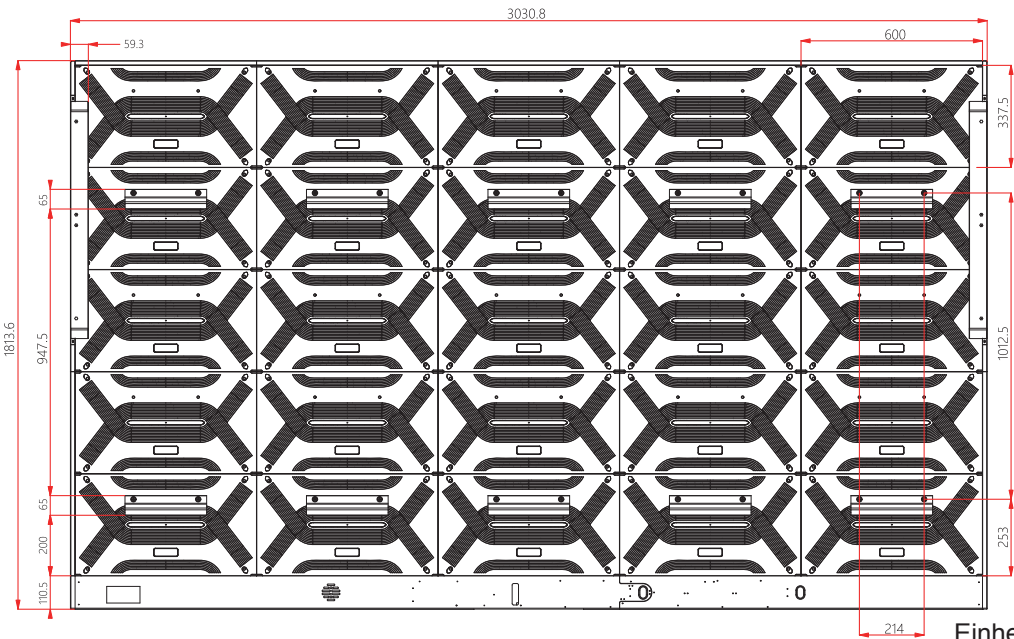
< Top View >



< Front View >



< Bottom View >

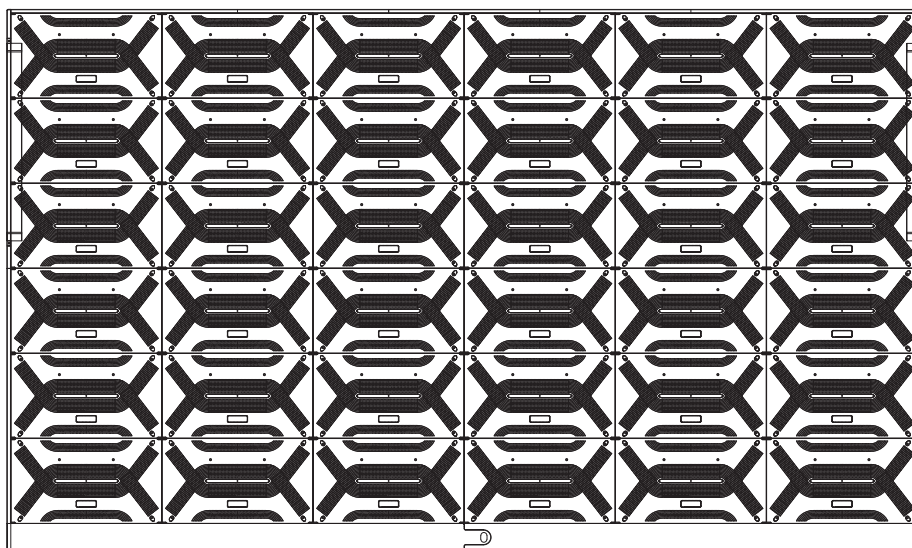
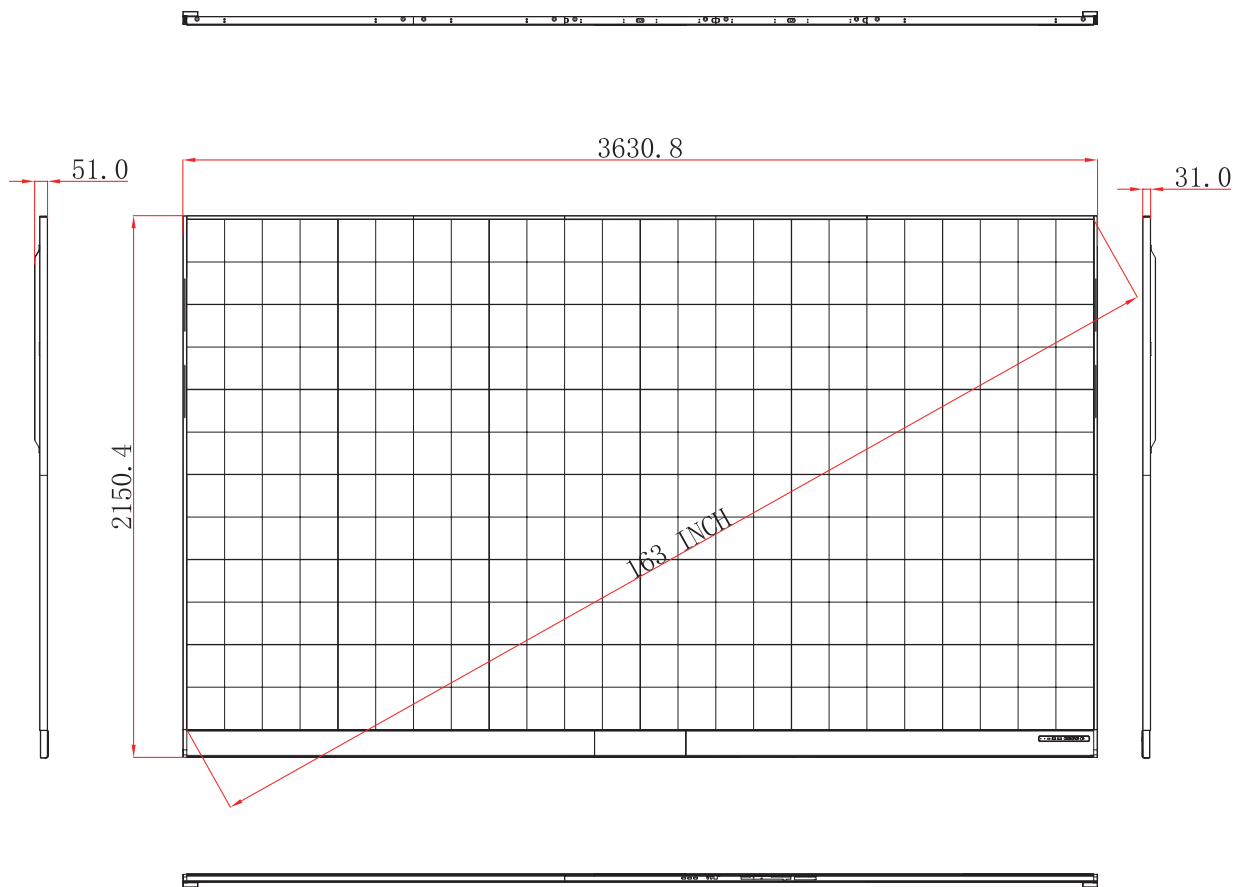


< Rear View >

Einheit: mm

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

163-Zoll-Modell



Hinweis: Bildschirmdiagonale in Zoll, andere Längeneinheiten in Millimetern.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Unterstützte Timing-Liste

Format	Auflösung	Bildwiederholffrequenz (Hz)	HMDI 1 (2.0)	HMDI 2 (1.4)	HMDI 3 (1.4)	HMDI 4 (1.4)
SVGA	VESA 800 x 600	50	V	—	—	—
		59,94	V	—	—	—
		60	V	—	—	—
XGA	VESA 1024 x 768	50	V	—	—	—
		59,94	V	—	—	—
		60	V	—	—	—
720p	1280 x 720	30	V	—	—	—
		50	V	—	—	—
		59,94	V	—	—	—
		60	V	—	—	—
WXGA	VESA 1280 x 800	50	V	—	—	—
		59,94	V	—	—	—
		60	V	—	—	—
SXGA	VESA 1280 x 1024	50	V	—	—	—
		59,94	V	—	—	—
		60	V	—	—	—
FWXGA	VESA 1366 x 768	50	V	—	—	—
		59,94	V	—	—	—
		60	V	—	—	—
SXGA+	VESA 1400 x 1050	50	V	—	—	—
		59,94	V	—	—	—
		60	V	—	—	—
WXGA+	VESA 1440 x 900	50	V	—	—	—
		59,94	V	—	—	—
		60	V	—	—	—
UXGA	VESA 1600 x 1200	50	V	—	—	—
		59,94	V	—	—	—
		60	V	—	—	—
1080i	1920 x 1080	50	V	—	—	—
		59,94	V	—	—	—
		60	V	—	—	—
1080p		25	V	V	V	V
		30	V	V	V	V
		50	V	—	V	—
		59,94	V	—	V	—
		60	V	—	V	—

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Unterstützte Timing-Liste (Fortsetzung)

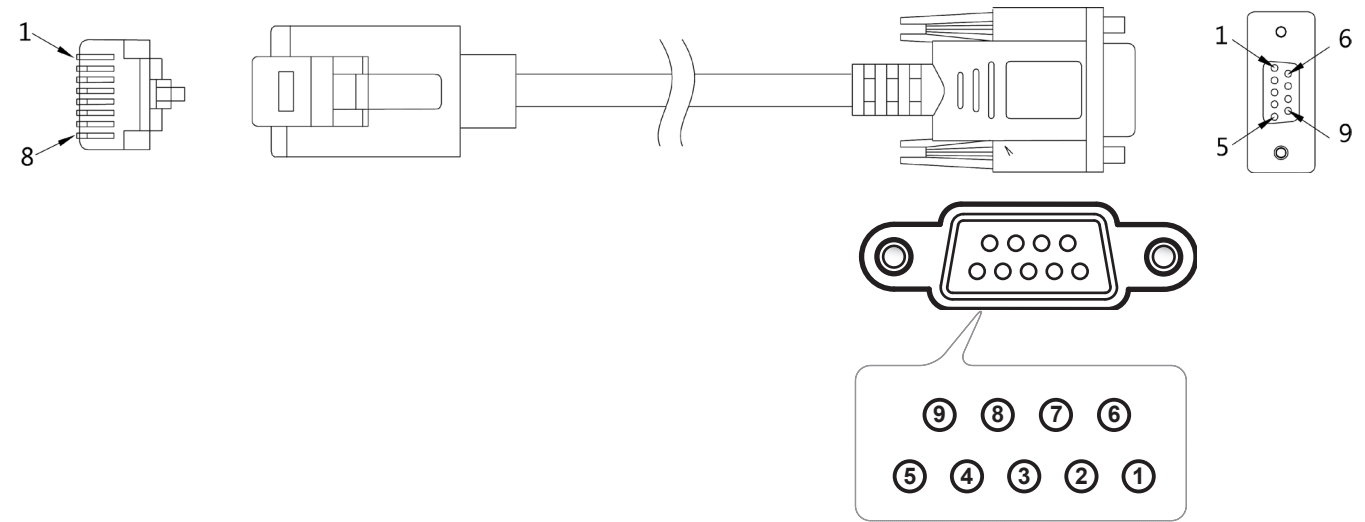
Format	Auflösung	Bildwiederholfrequenz (Hz)	HMDI 1 (2.0)	HMDI 2 (1.4)	HMDI 3 (1.4)	HMDI 4 (1.4)
UWFHD	2560x1080	50	V	—	—	—
		59,94	V	—	—	—
		60	V	—	—	—
WQHD	2560x1440	50	V	—	—	—
		59,94	V	—	—	—
		60	V	—	—	—
WQXGA	2560x1600	50	V	—	—	—
		59,94	V	—	—	—
		60	V	—	—	—
4K UHD	3840x2160	30	V	—	—	—
		50	V	—	—	—
		59,94	V	—	—	—
		60	V	—	—	—

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

RS232-Protokollfunktionsliste

Hinweis: LED-Display unterstützt RS232-Steuerungsbefehl

RS232-Pinbelegung



Pin-Nr.	RJ45-Spez. (auf LED-Display-Seite)
1	Nicht verfügbar
2	Nicht verfügbar
3	RXD
4	Nicht verfügbar
5	Erde
6	TXD
7	Nicht verfügbar
8	Nicht verfügbar

Pin-Nr.	Spezifikation (auf LED-Display-Seite)
1	Nicht verfügbar
2	RXD
3	TXD
4	Nicht verfügbar
5	Erde
6	Nicht verfügbar
7	Nicht verfügbar
8	Nicht verfügbar
9	Nicht verfügbar

RS232-Steuerungsverbindung

RS232-Einstellungen											
Baudrate	9600										
Datenbits	8										
Parität	Kein										
Stopbits	1										
Flusskontrolle	Kein										
~	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CR	
Schlüsselcode	Geräte-ID (wobei 01 Geräte-ID = 01 anzeigt)		Befehls-ID		Space		Variable		Wagenrücklauf		

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Einstellbefehl

Typ	Category	Parameter	CMD		Hex-Code CMD	Antwort	
						Erfolgreich	Fehlgeschlagen
EINSTELLEN	Gamma	2,2	~xx35	7	7E 30 30 33 35 20 37 0D	P	F
		2,4	~xx35	12	7E 30 30 33 35 20 31 32 0D	P	F
		2,8	~xx35	4	7E 30 30 33 35 20 34 0D	P	F
	Farbtemperatur	Warm (5500)	~xx36	1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	P	F
		Standard (6500)	~xx36	2	7E 30 30 33 36 20 32 0D	P	F
		Kalt (7500)	~xx36	2	7E 30 30 33 36 20 32 0D	P	F
	LED-Helligkeit	1 bis 100	~xx251	1 bis 100	7E 30 30 32 35 31 20 31 0D bis 7E 30 30 32 35 31 20 31 30 30 0D	P	F
	Ein/Aus	Ausschalten	~xx00	0		P	F
		Einschalten	~xx00	1		P	F
		Neu starten	~xx00	3		P	F
	Eingabequelle	Android	~xx12	24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0D	P	F
		HDMI1	~xx12	1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	P	F
		HDMI2	~xx12	15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D	P	F
		HDMI3	~xx12	16	7E 30 30 31 32 20 31 36 0D	P	F
		HDMI4	~xx12	29	7E 30 30 31 32 20 32 39 0D	P	F
	Audio stumm	Aus	~xx03	0	7E 30 30 30 33 20 30 0D	P	F
		Ein	~xx03	1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	P	F
		Aus	~xx03	2	7E 30 30 30 33 20 32 0D	P	F
	Audiolautstärke	0 bis 100	~xx81	0~100	7E 30 30 38 31 20 30 0D bis 7E 30 30 38 31 20 31 30 30 0D	P	F
	Broadcast-Text	Erneute Synchronisierung	~xx210	n: 1 bis 30 Zeichen	7E 30 30 32 31 30 20 6E 3A 0D		

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Abrufbefehl

Typ	Category	Parameter	CMD		Hex-Code CMD	Antwort		
						Erfolgreich		Fehlge- schlagen
Abrufen	Farbtemperatur	Warm (5500)	~xx128	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK	3	F
		Standard (6500)	~xx128	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK	0	F
		Kalt (7500)	~xx128	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK	1	F
	LED-Helligkeit	1 bis 100	~xx125	1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	OK	1~100	F
	Ein/Aus	Ausschalten	~xx124	1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	OK	0	F
		Einschalten	~xx124	1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	OK	1	F
	Eingabequelle	Android	~xx121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK	20	F
		HDMI1	~xx121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK	7	F
		HDMI2	~xx121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK	8	F
		HDMI3	~xx121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK	9	F
		HDMI4	~xx121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK	25	F
	Audio stumm	Aus	~xx356	1	7E 30 30 33 36 35 20 31 0D	OK	0	F
		Ein	~xx356	1	7E 30 30 33 36 35 20 31 0D	OK	1	F
		Aus	~xx356	1	7E 30 30 33 36 35 20 31 0D	OK	0	F
	Audiolautstärke	0 bis 100	~xx120	1	7E 30 30 31 32 30 20 31 0D	OK	0 bis 100	F
Abrufen	IP-Adresse		~xx451	2	7E 30 30 34 35 31 20 32 0D	OK	aaa_bbb_ccc_ddd	F
	MAC-Adresse		~xx555	1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	OK	nn:nn:nn:nn:nn:nn	F
	Netzwerk (Verbindungsstatus)	0	~xx87	1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	OK	0	F
		1	~xx87	1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	OK	1	F
	LED-Anzeigestunden		~xx108	1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	OK	a = Stunden	F
	Seriennummer		~xx353	1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	OK	a001 = Seriennummer	F
	Geräte-Modellname		~xx151	3	7E 30 30 31 35 31 20 33 0D	OK	FHQC135	F
	Gerätetyp		~xx149	1	7E 30 30 31 34 39 20 31 0D	OK	3	F
	Android-Version		~xx122	2	7E 30 30 31 32 32 20 32 0D	OK	Android-Version	F

LED-Anzeige

Farbe und Verhalten der Betriebs-LED	Status
Leuchtet rot	Bereitschaftsmodus
Leuchtet blau	Einschalten

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Optoma-Niederlassungen weltweit

Bitte wenden Sie sich für Service und Kundendienst an Ihre örtliche Niederlassung.

USA

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Kanada

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Lateinamerika

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Europa

1 Bourne End Mills
Hemel Hempstead
Hertfordshire
HP1 2UJ
Vereinigtes Königreich
www.optoma.eu
Service-Tel.: +44(0) 1923691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com

Benelux BV

Optoma Benelux BV
Europalaan 770 D
1363BM Almere
Die Niederlande
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 8200 250
 +31 (0) 36 548 9052

Frankreich

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

Spanien

C/ José Hierro, 36 Of.
1C 28529 Rivas
Vaciamadrid, Spanien

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

Deutschland

Optoma Deutschland GmbH
Madrider Straße 10
41069 Mönchengladbach
Deutschland

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

Skandinavien

Hägernähuset
Sjöflygvägen 35
183 62 Täby
Schweden

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

Korea

<https://www.optoma.com/kr/>

Japan

<https://jp.optoma.com/>

Taiwan

<https://www.optoma.com/tw/>

China

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Australien

<https://www.optoma.com/au/>

