

# LDC031 Serie

All-in-One-Direktansicht-LED-Display  
Bedienungsanleitung

## **Vielen Dank, dass Sie sich für ViewSonic® entschieden haben**

Als einer der weltweit führenden Anbieter von visuellen Lösungen verpflichtet sich ViewSonic®, die Erwartungen der Welt an technologische Weiterentwicklung, Innovation und Einfachheit zu übertreffen. Wir bei ViewSonic® glauben, dass unsere Produkt das Potenzial haben, die Welt positiv zu beeinflussen, und wir sind davon überzeugt, dass Ihnen das ViewSonic®-Produkt, für das Sie sich entschieden haben, gute Dienste leisten wird.

Vielen Dank nochmals, dass Sie sich für ViewSonic® entschieden haben!

# Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die **Sicherheitshinweise**.

- Bewahren Sie diese Anleitung zum künftigen Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.
- Lesen Sie alle Warnhinweise und befolgen Sie sämtliche Anweisungen.
- Stellen Sie sicher, dass eine Klimaanlage nicht direkt auf das Display gerichtet ist.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser. Damit es nicht zu Bränden oder Stromschlägen kommt, setzen Sie dieses Gerät keiner Feuchtigkeit aus.
- Setzen Sie das Gerät keinem direkten Sonnenlicht oder andere Quellen nachhaltiger Wärme aus.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen (z. B. Heizungen, Herde etc.) auf, meiden Sie unbedingt die Nähe zu sonstigen Geräten, die Temperatur des Gerätes auf gefährliche Werte erhöhen könnten – dazu zählen auch Verstärker.
- Achten Sie beim Transportieren des Gerätes darauf, das Gerät nicht fallen zu lassen oder gegen andere Gegenstände zu stoßen.
- Platzieren Sie das Gerät nicht auf einer unebenen oder unstabilen Oberfläche. Das Gerät könnte herunterfallen, was Verletzungen und Störungen zur Folge haben kann.
- Platzieren Sie keine schweren Gegenstände auf dem Gerät oder Anschlusskabeln.
- Schalten Sie das Gerät sofort ab und wenden Sie sich an Ihren Händler oder ViewSonic®, falls Sie Rauch, ungewöhnliche Geräusche oder einen komischen Geruch bemerken. Eine weitere Benutzung des Gerätes ist gefährlich.
- Versuchen Sie niemals, die Sicherheitsfunktionen des geerdeten Netzsteckers außer Kraft zu setzen. Ein verpolungssicherer Stecker ist mit zwei Kontakten ausgestattet, von denen einer breiter als der andere ist. Ein geerdeter Stecker verfügt über zwei Kontakte und eine dritte Erdungszunge. Der breitere Kontakt/ die Erdungszunge dient Ihrer Sicherheit. Falls der Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, benötigen Sie einen Adapter. Versuchen Sie nicht, den Stecker gewaltvoll in die Steckdose zu stecken.
- Entfernen Sie bei Anschluss an eine Steckdose NICHT die Erdungszunge. Achten Sie darauf, dass die Erdungszunge auf keinen Fall entfernt wird.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nichts eingeklemmt wird, nicht darauf getreten werden kann. Achten Sie insbesondere auf den Netzstecker und auf die Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät austritt. Nutzen Sie eine Steckdose in unmittelbarer Nähe des Gerätes, die jederzeit leicht erreicht werden kann.



- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Zusatz- und Zubehörteile.
- Falls Sie einen Wagen verwenden, bewegen Sie die Wagen/Gerät-Kombination äußerst vorsichtig, damit das Gerät nicht umkippt.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, falls das Gerät voraussichtlich längere Zeit nicht benutzt wird.
- Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf.
- Decken Sie die Oberfläche des Displays nicht mit irgendwelchem Material ab.
- Blockieren Sie die Luftzirkulation rund um das Display nicht.
- Halten Sie brennbare Materialien vom Display fern.
- Überlassen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich qualifizierten Fachleuten. Bei Beschädigungen und anderen Beeinträchtigungen muss das Gerät gewartet oder repariert werden; beispielsweise in folgenden Fällen:
  - » Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist.
  - » Wenn Flüssigkeiten über dem Gerät verschüttet wurden oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind.
  - » Wenn das Gerät Feuchtigkeit ausgesetzt war.
  - » Wenn das Gerät nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
- Montieren Sie das Display nicht eigenhändig.
- Dieser Bildschirm ist ein fortschrittliches Produkt, das Millionen an Pixel enthält. Möglicherweise sehen Sie gelegentlich Punkte, wenn Sie den Bildschirm betrachten. Da diese deaktivierten Pixel kein Defekt sind, wirkt sich dies nicht auf die Leistung und Zuverlässigkeit des Produktes aus. Informationen dazu finden Sie unter Seite 90.

# Inhalt

<b>Sicherheitshinweise.....</b>	<b>3</b>
<b>Einleitung .....</b>	<b>9</b>
Übersicht .....	9
Frontblende.....	9
Rückwand.....	9
Bedienfeld und I/O .....	10
I/O-Anschlüsse.....	11
Fernbedienung .....	12
Bluetooth-Fernbedienung koppeln .....	12
Reichweite des Fernbedienungsempfängers .....	13
IR-Erweiterung .....	13
Batterien in die Fernbedienung einlegen.....	14
<b>Verbindungen herstellen .....</b>	<b>15</b>
Mit Video verbinden.....	15
HDMI .....	15
HDMI-Ausgang .....	15
USB-Verbindung .....	16
USB Type-A.....	16
USB-Typ-C.....	16
Netzwerkverbindung .....	17
LAN .....	17
Steuerungsverbindung .....	18
RS-232 (DB 9-polig) .....	18
RJ45 (LAN) .....	18
Audioverbindung .....	19
Audioausgang.....	19
SPDIF .....	19

<b>Ihr Display verwenden.....</b>	<b>20</b>
LED-Display ein- und ausschalten .....	20
Home Screen (Startbildschirm).....	21
Am Startbildschirm navigieren .....	22
Fernbedienung .....	22
Tastatur und Maus .....	22
APP Center (App-Center).....	23
Input Source (Eingangsquelle).....	24
Settings (Einstellungen) .....	25
Einstellungsmenübaum.....	26
Network (Netzwerk).....	29
Dehumidification Service (Entfeuchtungsdienst).....	32
Device (Gerät) .....	33
System .....	37
OSD-Menü .....	39
Bildschirmmenübaum .....	40
Menüoptionen .....	45
Picture (Bild).....	45
Screen (Bildschirm).....	47
PBP (BuB) (Bild und Bild) .....	48
PIP (BiB) (Bild im Bild).....	49
Audio .....	50
Time (Uhrzeit).....	51
Advanced (Erweitert) .....	52
About (Info) .....	55

## **Vorinstallierte Anwendungen..... 56**

vCast .....	56
Anzeigegruppeneinstellungen.....	58
Gruppenbildschirm dauerhaft synchronisiert .....	60
Einen Bildschirm an der Anzeigegruppe teilen (Übertragung einer zu viele).....	60
Moderator Mode (Moderatormodus).....	61
Broadcast (Übertragen).....	62
Multiple Screen Sharing (Freigabe mehrerer Bildschirme) .....	62
Preview Screen (Vorschaubildschirm).....	62
Touch.....	62
Von Windows-, MacBook- und Chrome-Geräten übertragen.....	63
Von Android-Geräten übertragen .....	65
Von Apple iOS-Geräten übertragen .....	69
Von einem Mobilgerät mit einem ViewBoard verbinden .....	72
Übertragung mit Chromecast.....	73
Übertragung mit Miracast.....	75
Andere Standardanwendungen.....	77
Browser .....	77
OfficeSuite.....	78
vSweeper.....	79

## **Anhang..... 80**

Technische Daten .....	80
Timing-Tabelle .....	82
HDMI (PC).....	82
HDMI (Video).....	83
Unterstützte Medienformate .....	84
Definition deaktivierter Pixel am LED-Display .....	90
Wartungswerkzeuge.....	91
Wartungswerkzeug der Systemsteuerungsbox.....	91
Problemlösung.....	92
Allgemein .....	92
Probleme bei der Videowiedergabe.....	93
Probleme bei der Audiowiedergabe .....	93
Wartung.....	94
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen .....	94
Erstinbetriebnahme .....	94
Hinweise zum Reinigen der Bildfläche .....	94
Hinweise zum Reinigen des Gehäuses .....	95
Reguläre Benutzung .....	95

<b>RS-232-Protokoll .....</b>	<b>96</b>
Beschreibung .....	96
RS-232-Hardware-Spezifikationen .....	96
RS-232-Kommunikationseinstellung .....	96
Befehlstabelle .....	97
Beispiel Betriebszeit abrufen .....	99
<b>Informationen zu Richtlinien und Service .....</b>	<b>100</b>
Informationen zur Konformität .....	100
FCC-Erklärung .....	100
IC-Erklärung .....	101
Erklärung zum Ländercode .....	101
IC-Erklärung zur Strahlenbelastung .....	102
CE-Konformität für europäische Länder .....	102
RoHS2-Konformitätserklärung .....	103
Europäische Union – Richtlinienkonformität .....	103
Indische Beschränkung zu gefährlichen Stoffen .....	104
Entsorgung zum Ende der Einsatzzeit .....	104
Hinweise zum Urheberrecht .....	105
Kundendienst .....	106
Eingeschränkte Garantie .....	107

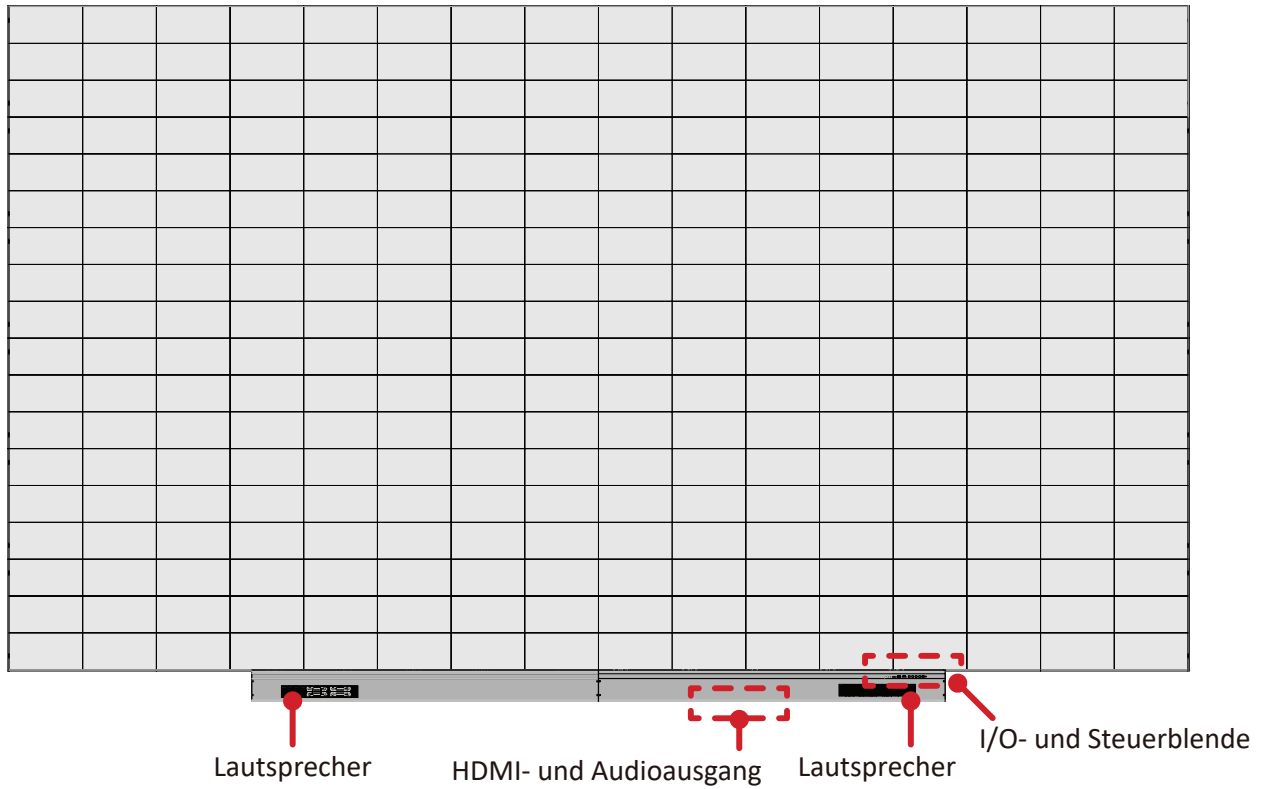


# Einleitung

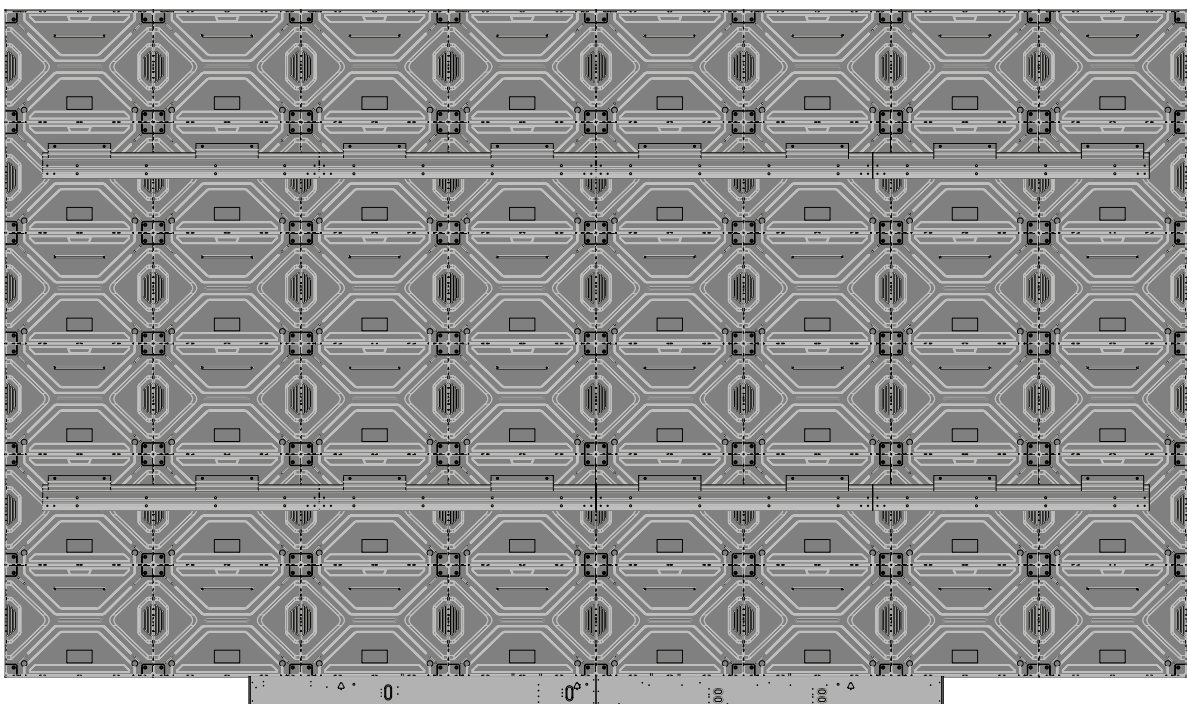
## Übersicht

Hinweis: Nachstehend ist ein Beispiel eines Gehäuses 8 x 6. Größe variiert je nach Modell.

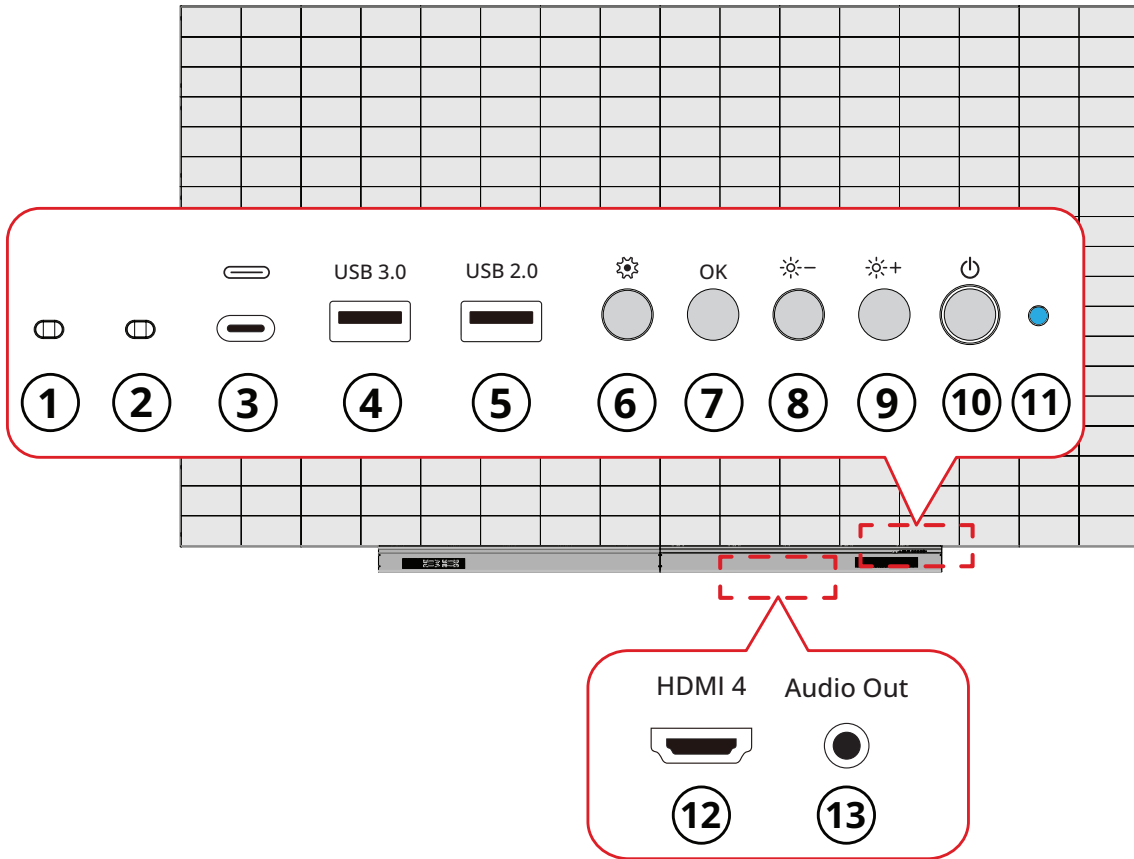
## Frontblende



## Rückwand



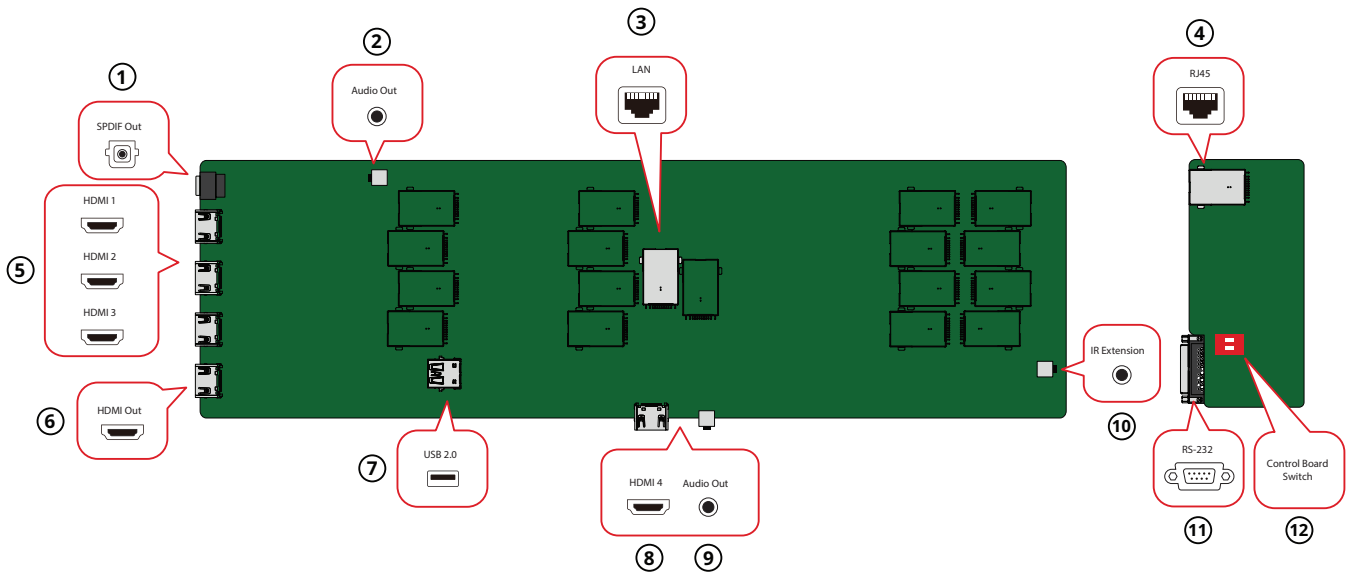
# Bedienfeld und I/O



Element		Beschreibung
1	Lichtsensor	Umgebungslichtsensor.
2	IR-Empfänger	Empfänger für Fernbedienungssignal.
3	USB-Typ-C	USB-2.0-Unterstützung (5 V/1,0 A).
4	USB 3.0	USB-Lesegerät (5 V/0,9 A).
5	USB 2.0	USB-Lesegerät (5 V/0,5 A).
6	Menü	Öffnen sie die Anzeigeeinstellungen oder das Bildschirmmenü (OSD).
7	Helligkeit/OK	<ul style="list-style-type: none"> <li>Helligkeitseinstelltaste.</li> <li>Zur Bestätigung der Auswahl, wenn das OSD-Menü ausgewählt ist.</li> </ul>
8	Helligkeit verringern	Zum Verringern der Helligkeitsstufe.
9	Helligkeit erhöhen	Zum Erhöhen der Helligkeitsstufe.
10	Ein/Aus	Taste zum Einschalten, Aufrufen des Bereitschaftsmodus und Aufwecken.
11	Anzeigeleuchte	Betriebsanzeige.
12	HDMI 4	Hochauflösender Eingang BiB/BnB, Verbindung mit PC mit HDMI-Ausgang, einem Digitalempfänger oder einem anderen Videogerät.
13	Audioausgang	Audioausgang zu einem externen Audiogerät.

# I/O-Anschlüsse

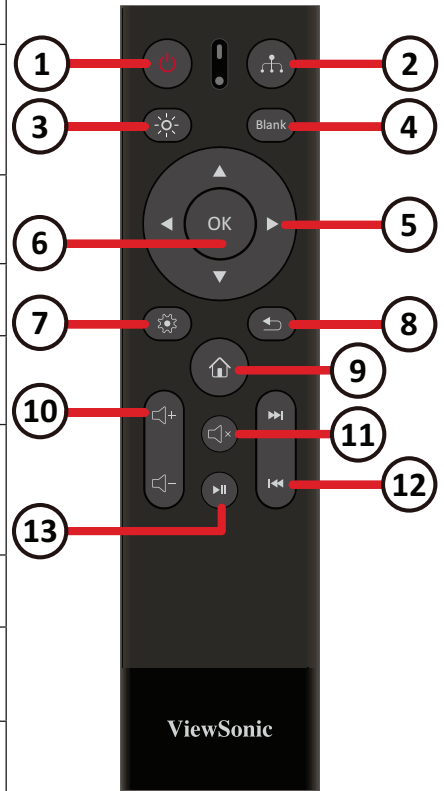
**Hinweis:** Die unteren I/O-Anschlüsse sind durch Entfernen der rechten Seite der Abdeckung der Systemsteuerungsbox zugänglich.



Element		Beschreibung
1	SPDIF-Ausgang	Optisches Multi-Kanal-Audiosignal.
2	Audioausgang	Audioausgang zu einem externen Audiogerät.
3	LAN	RJ45-Standardanschluss (10 Mb/100 Mb/1000 Mb) zur Internetverbindung.
4	RJ45	Standard-RJ45-Steuerungsverbindungsschnittstelle.
5	HDMI 1/2/3	Hochauflösender Eingang BiB/BnB, Verbindung mit PC mit HDMI-Ausgang, einem Digitalempfänger oder einem anderen Videogerät.
6	HDMI-Ausgang	Zur Erweiterung des Anzeigehaltes auf ein anderes Anzeigegerät.
7	USB 2.0	USB-Type-A-Anschluss zur Stromversorgung (5 V/2 A).
8	HDMI 4	Hochauflösender Eingang BiB/BnB, Verbindung mit PC mit HDMI-Ausgang, einem Digitalempfänger oder einem anderen Videogerät. <b>HINWEIS:</b> Dieser Anschluss ist auch ohne Entfernen der Abdeckung der Systemsteuerungsbox zugänglich.
9	Audioausgang	Audioausgang zu einem externen Audiogerät. <b>HINWEIS:</b> Dieser Anschluss ist auch ohne Entfernen der Abdeckung der Systemsteuerungsbox zugänglich.
10	IR-Erweiterung	Anschlusspunkt für einen erweiterten IR-Empfänger.
11	RS-232	Serieller Steuerungsanschluss.
12	Schalter der Steuerplatine	Steuerungsschalter für die Steuerplatine. <b>HINWEIS:</b> Achten Sie darauf, ihn für RS-232-Steuerung nach links zu schalten.

# Fernbedienung

Taste		Beschreibung
1	Ein/Aus	Zum Ein-/Ausschalten des Displays.
2	Quelle	Zur Auswahl der gewünschten Eingangsquelle.
3	Helligkeit	Zum Anpassen der Helligkeitsstufe des Bildschirms.
4	Leerer Bildschirm	Zum Umschalten des aktuellen Bildschirms auf einen schwarzen Bildschirm.
5	Richtung	Zum Navigieren durch Menüs und Anpassen von Einstellungen.
6	OK	Zum Bestätigen der Auswahl.
7	Menü	Öffnen sie die Anzeigeeinstellungen oder das Bildschirmmenü (OSD).
8	Zurück	Zum Zurückkehren zum vorherigen Bildschirm oder zum Verlassen eines Menüs.
9	Startseite	Zum Aufrufen des Startbildschirms.
10	Lautstärke- regelung	Stellen Sie die Lautstärke ein.
11	Stumm	Zum Ausschalten des Tons des Displays.
12	Vorwärts/ Rückwärts	Zum Navigieren zum nächsten oder vorherigen Inhalt.
13	Wiedergabe/ Pause	Zum Wiedergeben oder Anhalten von Inhalt.



## Bluetooth-Fernbedienung koppeln

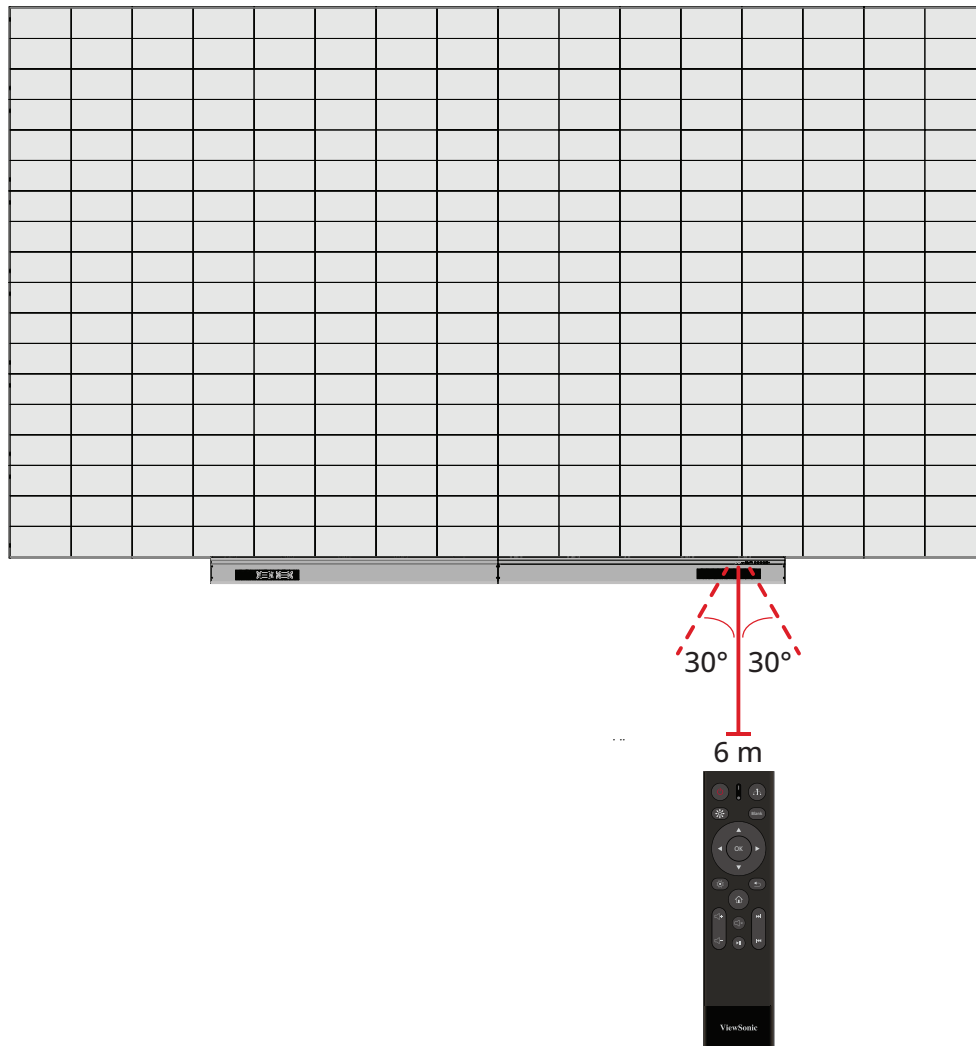
So koppeln Sie die Fernbedienung:

1. Achten Sie darauf, dass Bluetooth aktiviert ist. Navigieren Sie dazu zu: **Settings (Einstellungen) > Network (Netzwerk) > Bluetooth > Enable (Aktivieren)**.
2. Halten Sie die Tasten **Menü** (⚙️) und **Zurück** (↶) etwa drei Sekunden lang gedrückt, bis die Anzeige an der Fernbedienung blau blinkt.
3. Bei erfolgreicher Kopplung erscheint eine Meldung am Bildschirm.

**Hinweis:** Wenn die Kopplung nach einer Minute fehlschlägt, versuchen Sie es bitte erneut, indem Sie Schritt 1 oben wiederholen.

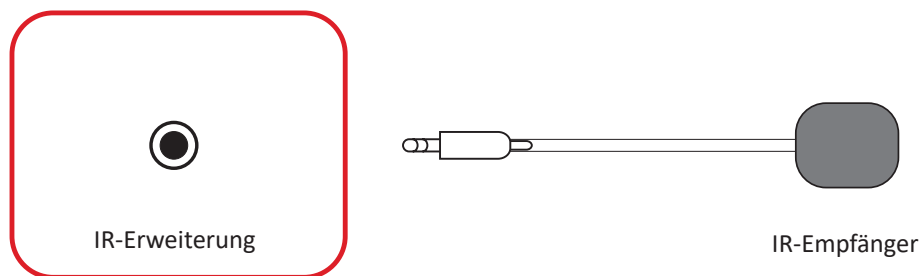
## Reichweite des Fernbedienungsempfängers

Die Abbildung zeigt die ungefähre Reichweite der Fernbedienung. Die effektive Reichweite beträgt 6 Meter, 30° nach links und rechts. Sorgen Sie dafür, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Fernbedienungsempfänger befinden.



## IR-Erweiterung

Wenn ein zusätzlicher IR-Empfänger benötigt wird, kann ein IR-Verlängerungskabel mit dem Anschluss **IR-Erweiterung** des Displays verbunden werden.



**Hinweis:** Der Anschluss **IR-Erweiterung** ist durch Entfernen der Abdeckung der Systemsteuerungsbox zugänglich.

## **Batterien in die Fernbedienung einlegen**

Die Fernbedienung funktioniert mit zwei „AAA“-Batterien (1,5 V).

So legen Sie Batterien in die Fernbedienung ein:

- 1.** Nehmen Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite der Fernbedienung ab.
- 2.** Legen Sie zwei „AAA“-Batterien ein, achten Sie dabei darauf, dass das „+“-Symbol der Batterien zur „+“-Seite im Batteriefach zeigt.
- 3.** Setzen Sie die Nase des Batteriefachdeckels in den Schlitz an der Fernbedienung ein, lassen Sie den Deckel einrasten.

**WARNUNG:** Explosionsgefahr, falls Batterien falsch herum eingelegt werden.

### **Hinweis:**

- Sie sollten nicht verschiedene Batterietypen kombinieren.
- Von Hitze und Dampf fernhalten.
- Darauf achten, dass weder Wasser noch sonstige Flüssigkeiten auf die Fernbedienung gelangen. Falls die Fernbedienung feucht werden sollte, sofort trockenwischen.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien stets auf umweltfreundliche Weise. Ihre Stadtverwaltung informiert Sie gerne über die richtige Entsorgung verbrauchter Batterien.

# Verbindungen herstellen

## Mit Video verbinden

### HDMI



Verbinden Sie Ihr externes Gerät über ein HDMI-Kabel mit dem Anschluss **HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4** des Displays.

**Hinweis:** Der Anschluss **HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3** ist durch Entfernen der Abdeckung der Systemsteuerungsbox zugänglich.

### HDMI-Ausgang

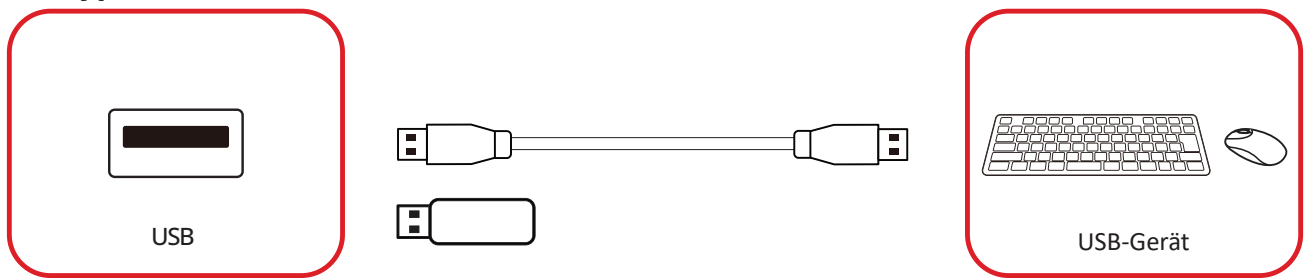


Zur Videoausgabe über ein externes Anzeigegerät verbinden Sie ein HDMI-Kabel mit dem Anschluss **HDMI IN** Ihres externen Anzeigegerätes und das andere Ende mit dem Anschluss **HDMI OUT** des Displays.

**Hinweis:** Der Anschluss **HDMI OUT** ist durch Entfernen der Abdeckung der Systemsteuerungsbox zugänglich.

# USB-Verbindung

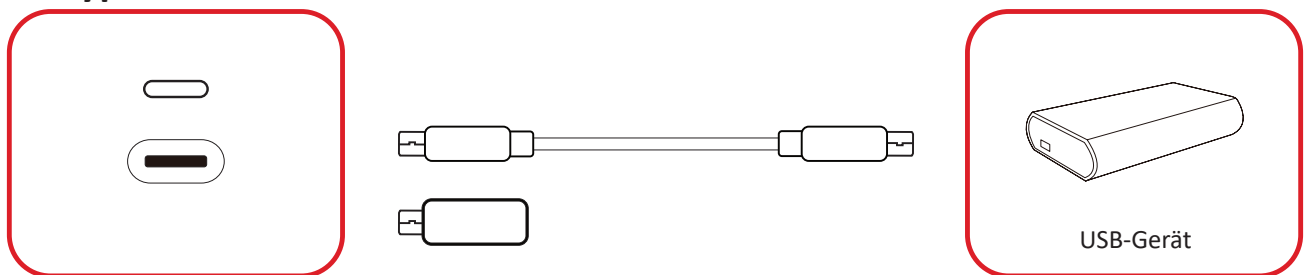
## USB Type-A



Schließen Sie das USB-Gerät oder Speicherlaufwerk an einen USB-Type-C-Anschluss (**USB 3.0** oder **USB 2.0**) am Bedienfeld des Displays an.

**Hinweis:** Ein zusätzlicher USB-Type-A-Anschluss ist durch Entfernen der Abdeckung der Systemsteuerungsbox zugänglich; allerdings dient der nur der Stromübertragung (5 V/0,5 A).

## USB-Typ-C



Schließen Sie das USB-Gerät oder Speicherlaufwerk an den USB-Type-C-Anschluss (☐) am Bedienfeld des Displays an.

**Hinweis:** Der USB-Type-C-Anschluss dient nur dem Datentransfer.



# Netzwerkverbindung

## LAN



Zur Verbindung mit einem Netzwerk schließen Sie ein Ethernet-Kabel an Ihr Netzwerk an und verbinden dann das andere Ende mit dem **LAN**-Anschluss des Displays.

**Hinweis:** Der **LAN**-Anschluss ist durch Entfernen der Abdeckung der Systemsteuerungsbox zugänglich.

# Steuerungsverbindung

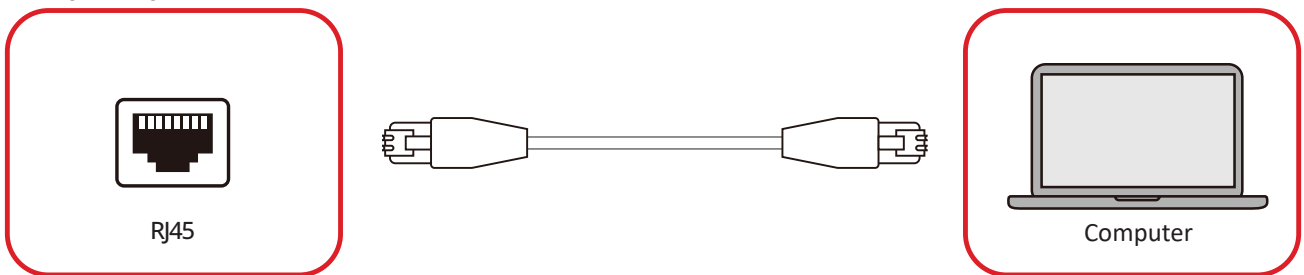
## RS-232 (DB 9-polig)



Wenn Sie das Display über ein serielles RS-232-Kabel mit einem externen Computer oder Steuersystem verbinden, können bestimmte Funktionen ferngesteuert werden, wie z. B. Ein-/Abschaltung, Lautstärkeanpassung, Eingangswahl, Helligkeit und mehr.

**Hinweis:** Der **RS-232**-Anschluss ist durch Entfernen der Abdeckung der Systemsteuerungsbox zugänglich.

## RJ45 (LAN)

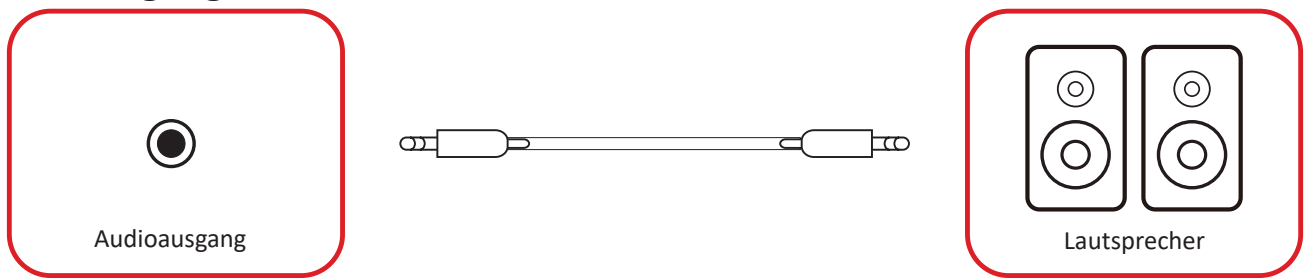


Wenn Sie das Display über ein Ethernet-Kabel mit einem externen Computer oder Steuersystem verbinden, können bestimmte Funktionen ferngesteuert werden, wie z. B. Ein-/Abschaltung, Lautstärkeanpassung, Eingangswahl, Helligkeit und mehr.

**Hinweis:** Der **RJ45**-Anschluss ist durch Entfernen der Abdeckung der Systemsteuerungsbox zugänglich.

# Audioverbindung

## Audioausgang

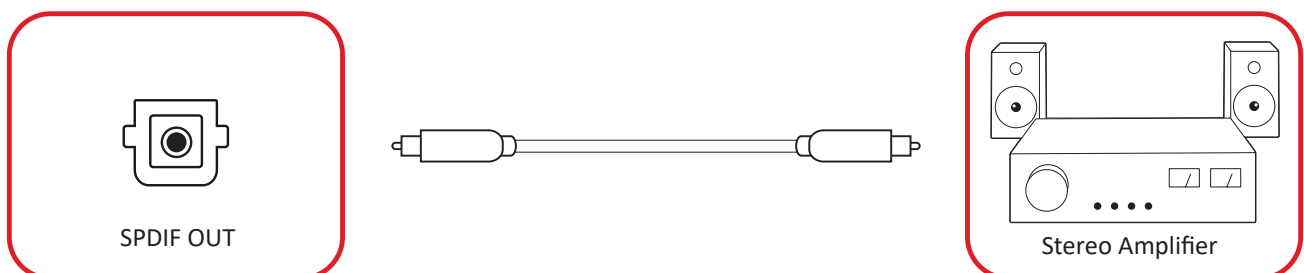


Damit Audio vom Display über einen externen Lautsprecher wiedergegeben wird, verbinden Sie ein Ende eines Audiokabels mit dem externen Lautsprecher und das andere Ende mit dem Anschluss **Audio Out** des Displays.

**Hinweis:** Das Display ist mit zwei **Audio Out**-Anschlüssen ausgestattet. Einer ist extern zugänglich, während der andere durch Entfernen der Abdeckung der Systemsteuerungsbox zugänglich wird.

## SPDIF

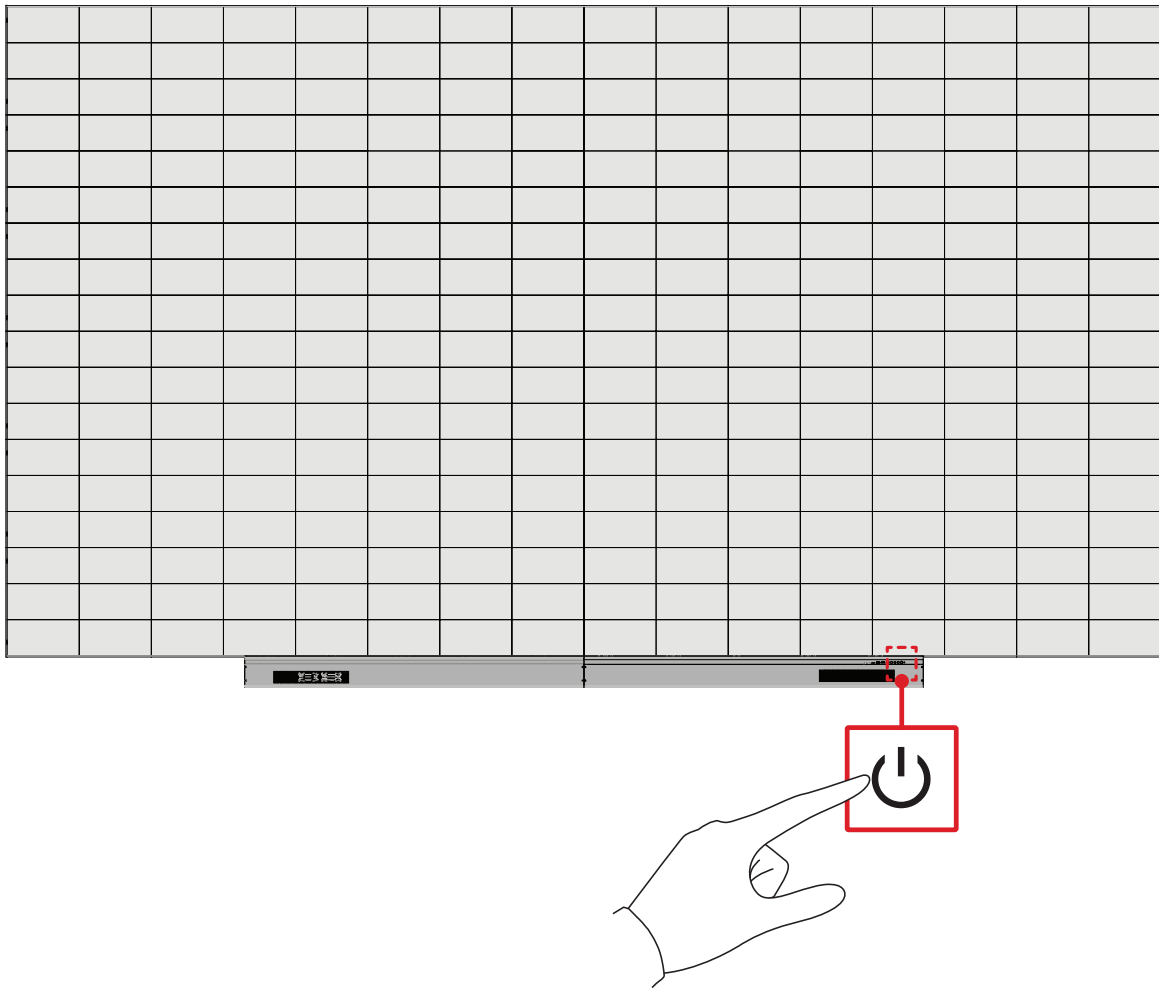
Damit Audio vom Display über einen externen Lautsprecher wiedergegeben wird, verbinden Sie ein Ende eines optischen Kabels mit dem externen Lautsprecher und das andere Ende mit dem Anschluss **SPDIF Out** des Displays.



**Hinweis:** Der Anschluss **SPDIF Out** ist durch Entfernen der Abdeckung der Systemsteuerungsbox zugänglich.

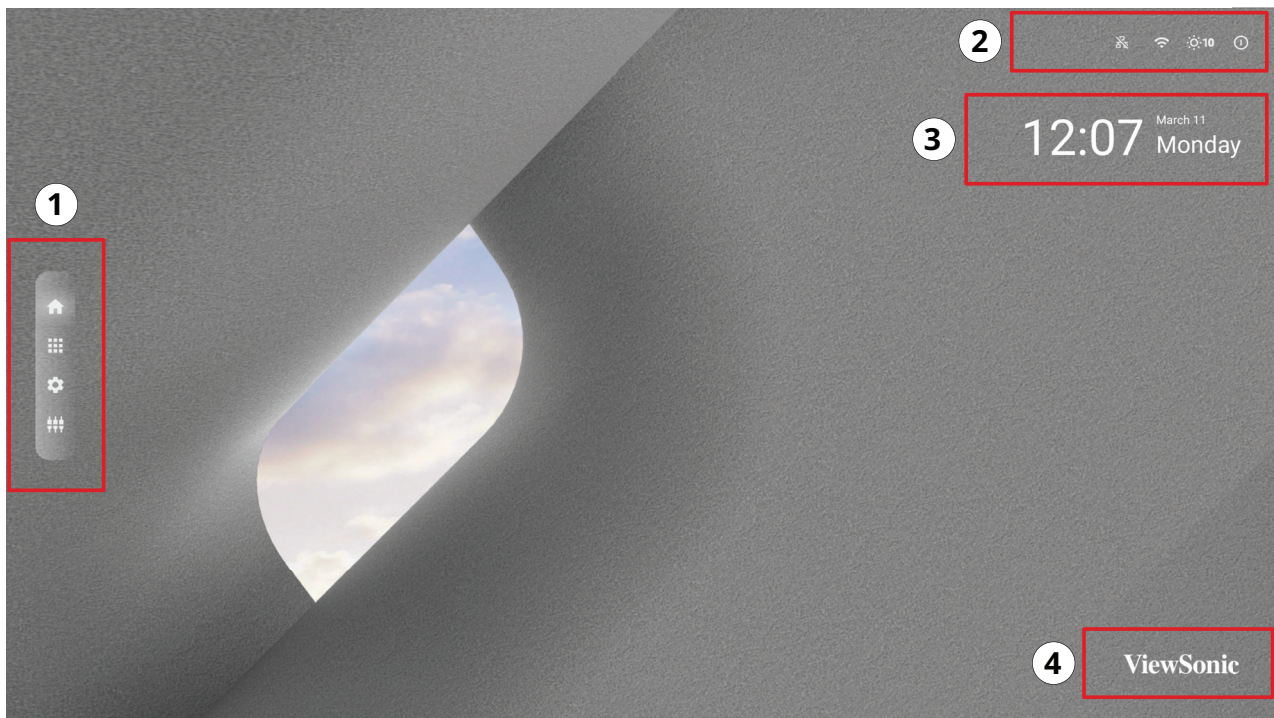
# Ihr Display verwenden

## LED-Display ein- und ausschalten



1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel angeschlossen und an eine Steckdose eingesteckt ist.
2. Schalten Sie das LED-Display über die **Ein-/Austaste** ein.
3. Drücken Sie zum Abschalten des LED-Displays erneut die **Ein-/Austaste**.

# Home Screen (Startbildschirm)

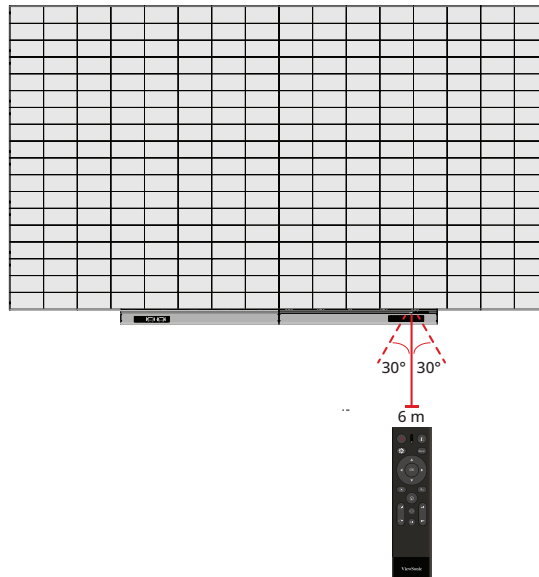


Nummer	Element	Beschreibung
1	Hauptmenü	Greifen Sie auf <b>Home Screen (Startbildschirm)</b> , <b>APP Center (App-Center)</b> , <b>Settings (Einstellungen)</b> und <b>Input Source (Eingangsquelle)</b> .
2	Schnellzugang	Schnellzugriff auf LAN, WLAN, Helligkeit und Betrieb. <b>HINWEIS:</b> Nur von Tastatur und Maus unterstützt.
3	Datum/Zeit	Datum und Uhrzeit können vom Startbildschirm ausgeblendet werden unter: <b>Settings (Einstellungen) &gt; Device (Gerät) &gt; Launcher Settings (Startprogramm-Einstellungen)</b>
4	ViewSonic-Logo	Das Logo kann vom Startbildschirm ausgeblendet werden unter: <b>Settings (Einstellungen) &gt; Display (Anzeige) &gt; Launcher Settings (Startprogramm-Einstellungen)</b>

# Am Startbildschirm navigieren

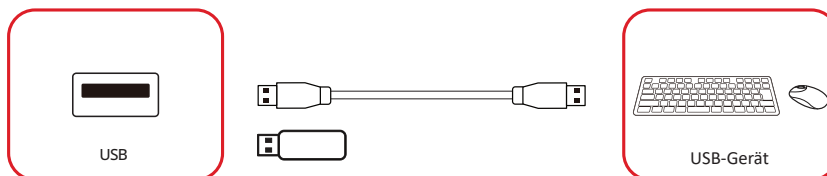
## Fernbedienung

Über die Fernbedienung können Sie mühelos am Startbildschirm navigieren. Achten Sie bei Verwendung der Fernbedienung darauf, sie innerhalb der Reichweite des IR-Empfängers zu halten. Beachten Sie dazu:

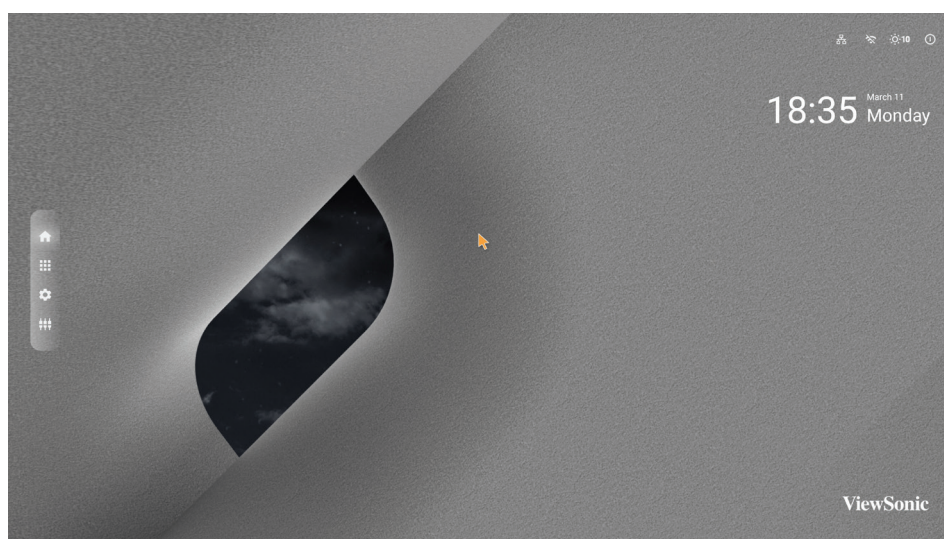


## Tastatur und Maus

Bei Anschluss am USB-Type-A-Anschluss des Displays können auch Tastatur und Maus zur Navigation am Startbildschirm verwendet werden.



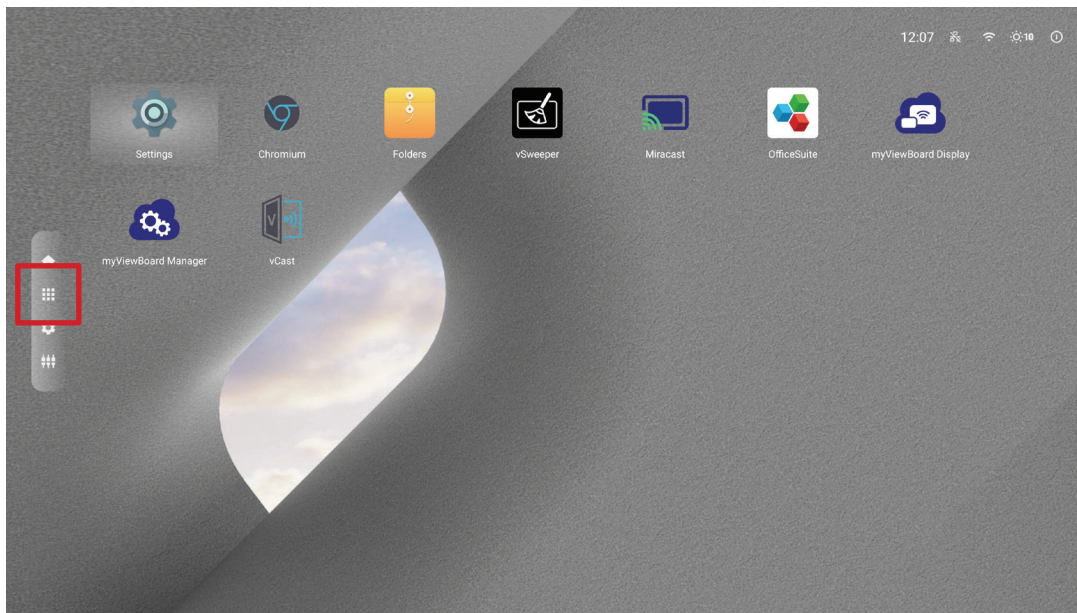
Der Mauszeiger erscheint als oranger Punkt am Display bei Verwendung:












- Die linke Maustaste bestätigt Aktionen.
- Die rechte Maustaste kehrt zur vorherigen Ebene zurück.

# APP Center (App-Center)

Installierte Anwendungen befinden sich im APP Center (App-Center).



Symbol	Name	Beschreibung
	Einstellungen	Anzeigeeinstellungen anzeigen und anpassen.
	Chrome	Webbrowser.
	Ordner	Dateiexplorer.
	vSweeper	Ressourcenmanagement-Tool.
	Miracast	Drahtlose Bildschirmspiegelung.
	OfficeSuite	Dokumente, Tabellen und Präsentationen erstellen.
	myViewBoard Display	Ihren Desktop drahtlos spiegeln.
	myViewBoard Manager	Externe Geräteverwaltung.
	vCast	Übertragene Inhalte von anderen Geräten empfangen.

**Hinweis:** Vorinstallierte Anwendungen können ohne Ankündigung geändert werden.

# Input Source (Eingangsquelle)



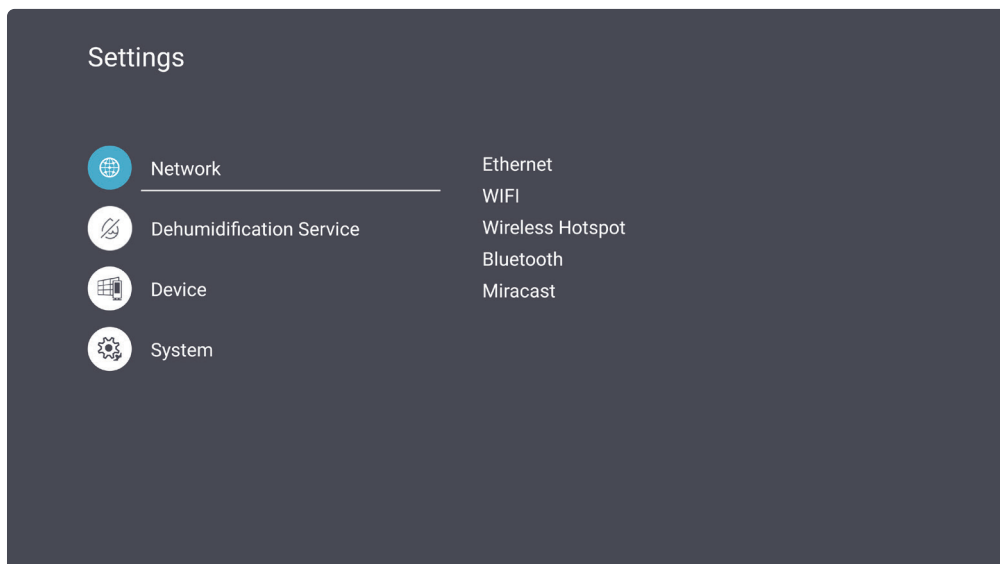
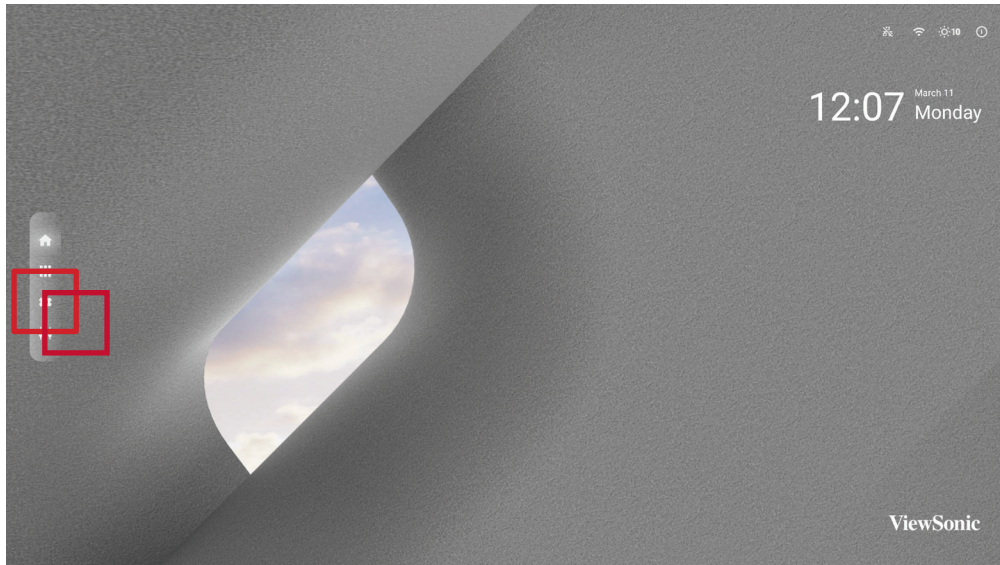
Das Display unterstützt zwei Eingangsquellen: **Home (Startseite)**, **HDMI 1**, **HDMI 2**, **HDMI 3**, **HDMI 4** und **Custom (Personalisiert)**.

**Hinweis:** Die **Custom (Personalisiert)**-Eingangsquelle dient dem schnellen Zugreifen auf angepasste Anwendungen. Navigieren Sie zur Auswahl einer personalisierten Anwendung zu: **Settings (Einstellungen) > Device (Gerät) > Signage Display (Beschilderungsanzeige) > Custom App (Personalisierte App)**.



# Settings (Einstellungen)

Anzeigeeinstellungen anzeigen und anpassen.



Menü	Beschreibung
<b>Network (Netzwerk)</b>	Ethernet, WLAN, Wireless Hotspot (Drahtlos-Hotspot), Bluetooth und Miracast anzeigen und anpassen.
<b>Dehumidification Service (Entfeuchtungsdienst)</b>	Entfeuchtungseinstellungen anzeigen und anpassen und die Entfeuchtung starten.
<b>Device (Gerät)</b>	Beschilderungsanzeige, Systemtools, Anzeige, Apps, Audio, physische Tastatur, Eingabemethode und Startprogramm-Einstellungen anzeigen und anpassen.
<b>System</b>	Datum und Uhrzeit anzeigen und anpassen und Informationen anzeigen.

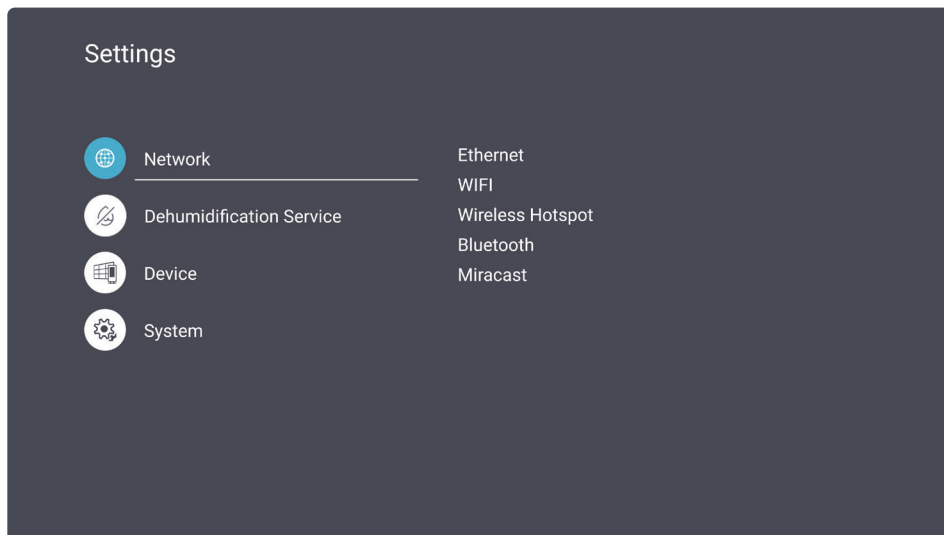
## Einstellungsmenübaum

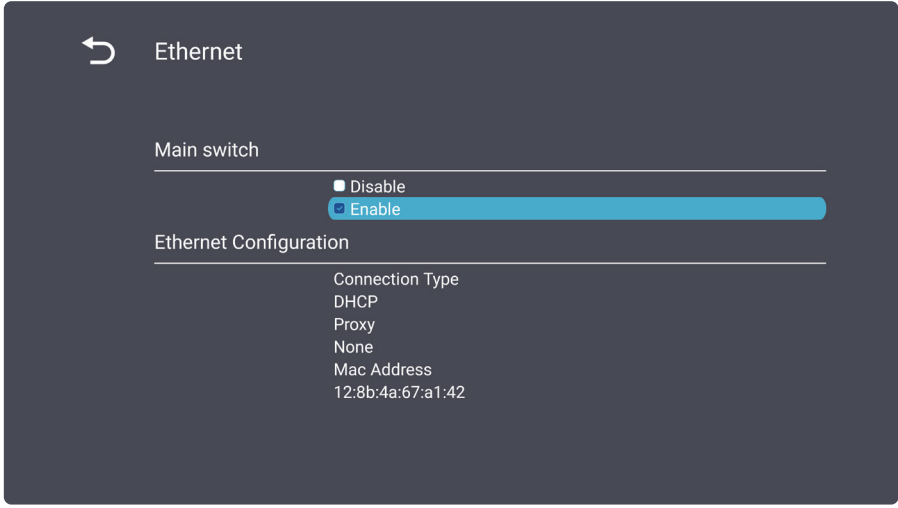
Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
Network	Ethernet	Main Switch	Disable
			Enable
		Ethernet Configuration	Connection Type
			Mac Address
	Wi-Fi	Disable	
		Enable	
		Add Wi-Fi	
	Wireless Hotspot	Main Switch	Disable
			Enable
		Hotspot Configuration	Network Name
			Security Type
	Bluetooth	Bluetooth	Disable
			Enable
		Available Device	
Miracast	Main Switch	Disable	
		Enable	
	Detail	Name	
Dehumidification Service	Dehumidification Settings	Dehumidification Level	Shutdown
			Low
			Middle
			High
	Begin Dehumidification Now		

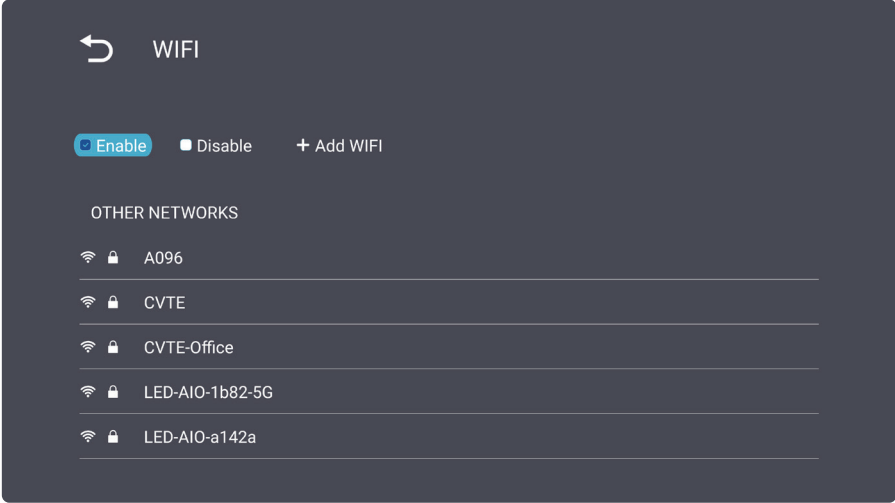
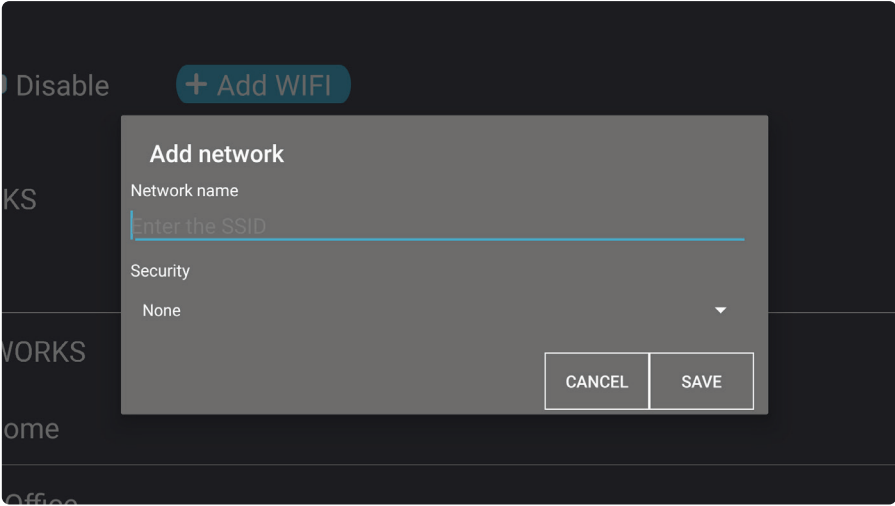
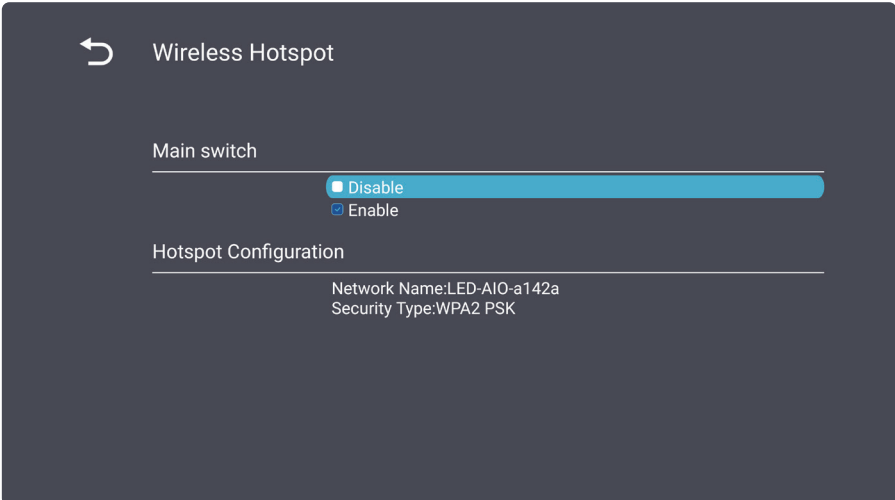
Hauptmenü	Untermenü	Menüoption		
Device	Signage Display	General Settings	Signage Display Name	
			Boot Logo	
		Source Settings	Custom App	
		Credential Settings	Trusted Credentials	
			User Credentials	
			Install from Storage	
			Clear Credentials	
		Security	External Storage	
			Unknown Sources	
			Privacy and Copyright Protection	
			App Authority	
		System Tools	Clear Storage	All
	Internal Storage			
	USB Storage			
	Reset		Factory Reset	
	Import & Export		Export Signage Display Settings	
			Import Signage Display Settings	
	Clone	Clone Media Files		
	Display	Font Size		
		Screen Saver		
	Apps	Running		
		All		
		Download		
	Physical Keyboard			
	Launcher Settings	ViewSonic Logo		On
				Off
		Date & Time		On
Off				
Theme				
Input Method				

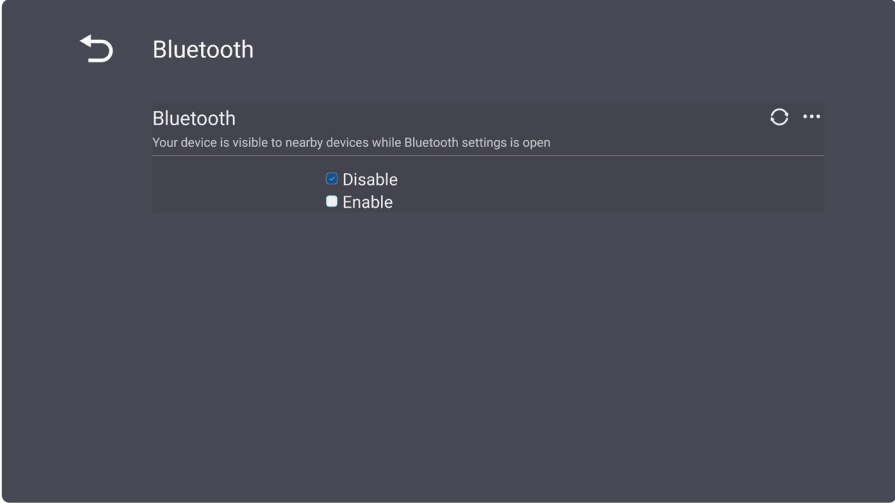
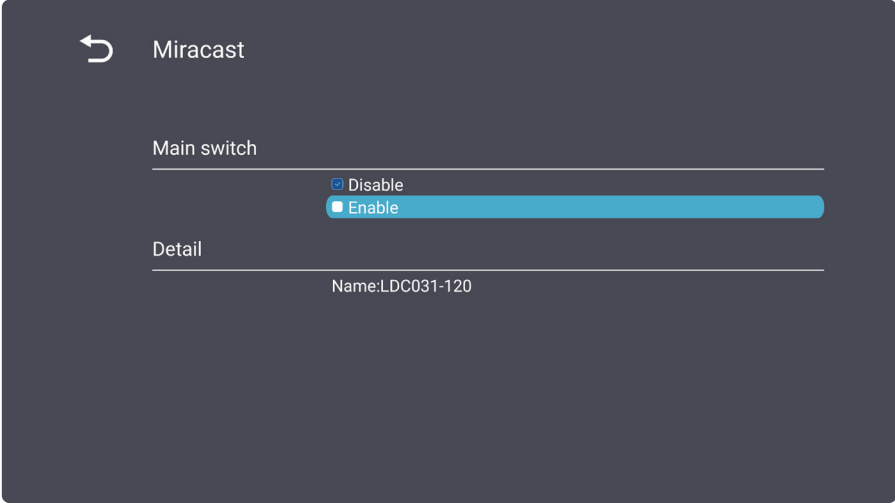
Hauptmenü	Untermenü	Menüoption
System	Date & Time	Select Time Zone
		NTP Server
	About	Local System Updates
		Online System Updates
		Asset Tagging
		Legal Information
		Android Version
		Kernel Version
		Build Number
		Operation Hours

# Network (Netzwerk)

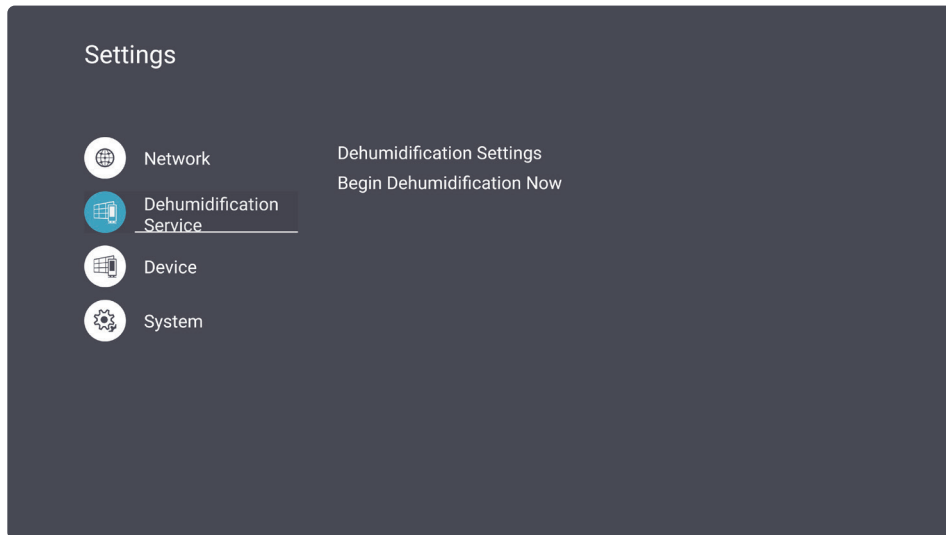


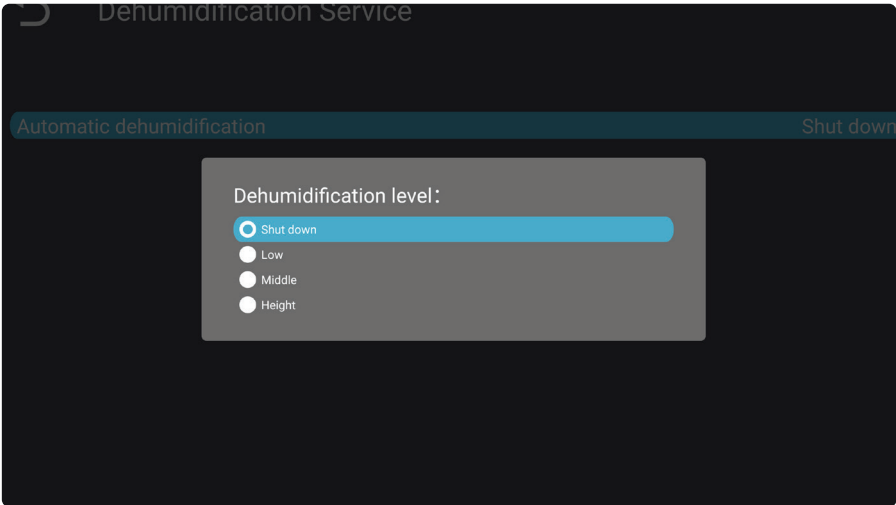
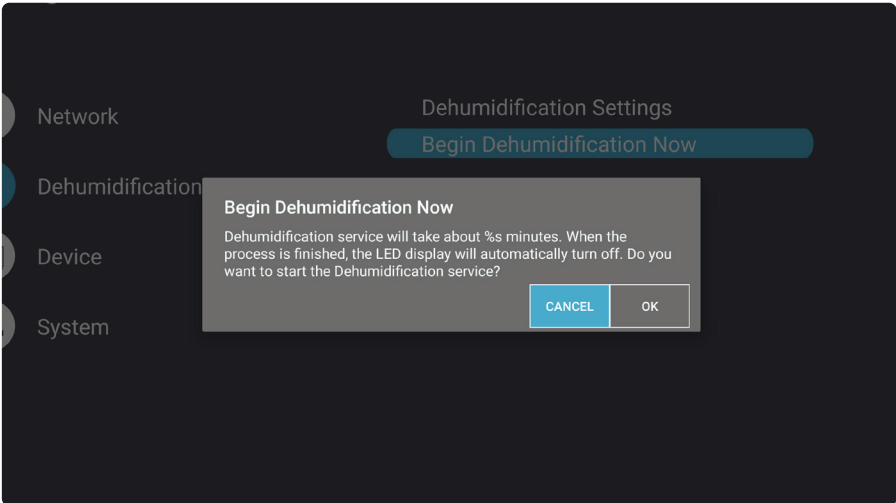
Untermenü	Beschreibung
<b>Ethernet</b>	<p>Ethernet de-/aktivieren und konfigurieren.</p>  <p>The screenshot shows the 'Ethernet' configuration screen. At the top, there is a back arrow and the title 'Ethernet'. Below it, the 'Main switch' is set to 'Enable', indicated by a blue bar. Underneath, the 'Ethernet Configuration' section shows 'Connection Type' set to 'DHCP' and 'Mac Address' as '12:8b:4a:67:a1:42'.</p>

Untermenü	Beschreibung
<p data-bbox="261 801 344 837"><b>Wi-Fi</b></p>	<p data-bbox="464 181 1358 293">Öffnen Sie die WLAN-Auswahlschnittstelle zum Aktivieren oder Deaktivieren von WLAN und zum Verbinden mit einem WLAN-Netzwerk.</p>  <p data-bbox="464 831 1385 943">Sie können zudem am WLAN-Auswahlbildschirm <b>Add Network (Netzwerk hinzufügen)</b> wählen und ein WLAN-Netzwerk manuell hinzufügen.</p> 
<p data-bbox="169 1733 440 1861"><b>Wireless Hotspot (Drahtlos-Hotspot)</b></p>	<p data-bbox="464 1480 1433 1592">Drahtlos-Hotspot aktivieren oder deaktivieren. Nach der Aktivierung wird der Hotspot-Name angezeigt und es kann eine Verbindung dazu hergestellt werden.</p> 

Untermenü	Beschreibung
<p><b>Bluetooth</b></p>	<p>Bluetooth aktivieren oder deaktivieren. Nach der Aktivierung werden die verfügbaren Geräte angezeigt und es kann eine Verbindung dazu hergestellt werden.</p>  <p><b>HINWEIS:</b> Die Lautstärke eines verbundenen Bluetooth-Lautsprechers kann über die Fernbedienung nicht angepasst werden.</p>
<p><b>Miracast</b></p>	<p>Miracast aktivieren oder deaktivieren.</p> 

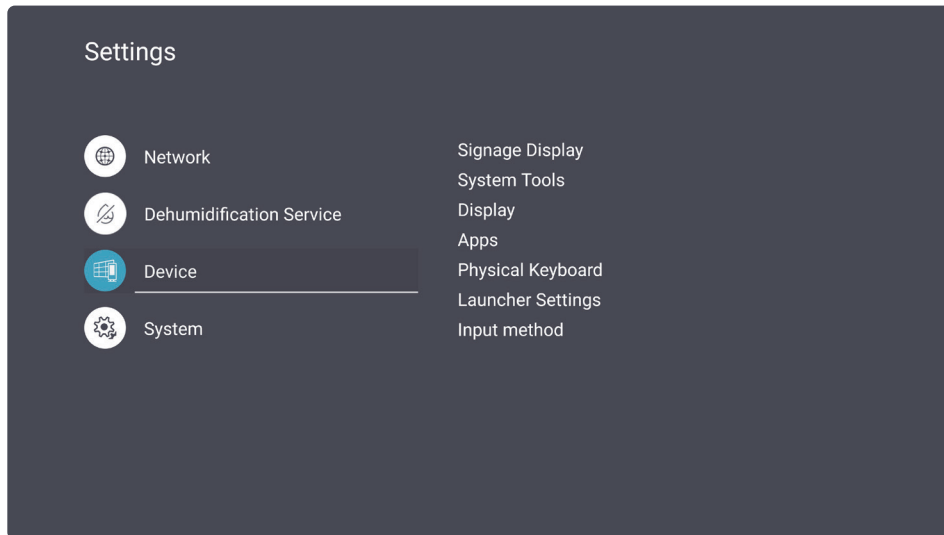
# Dehumidification Service (Entfeuchtungsdienst)

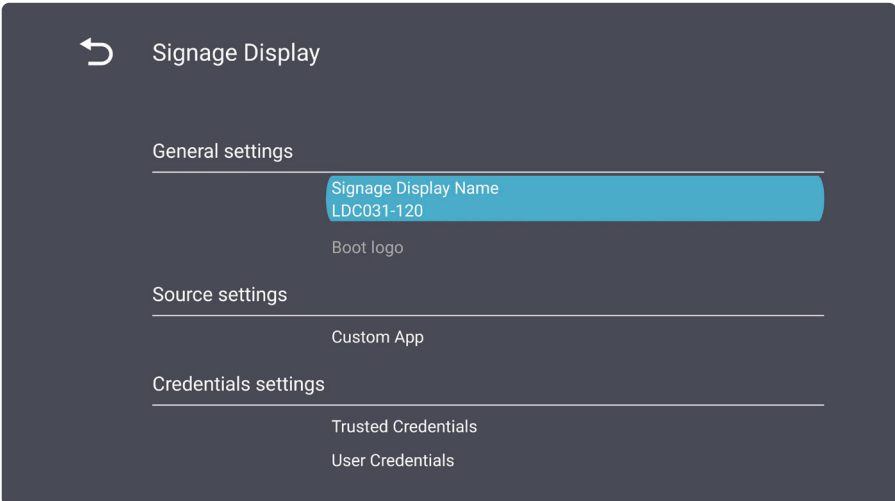


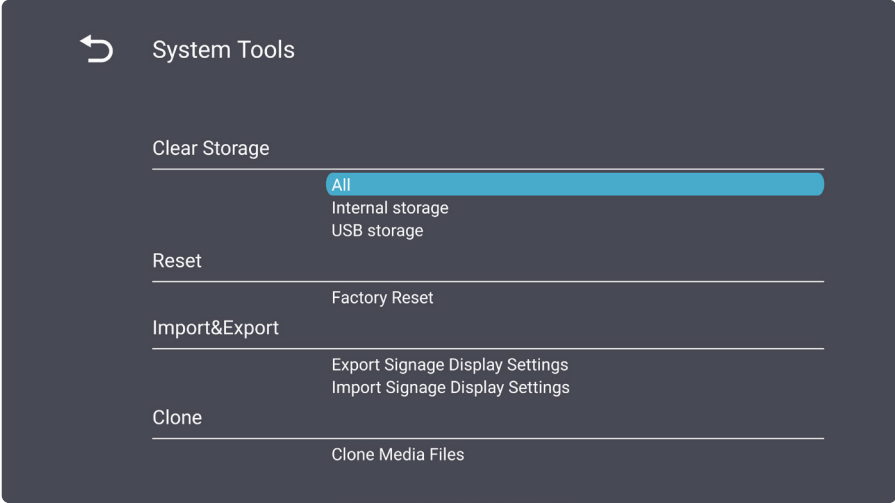
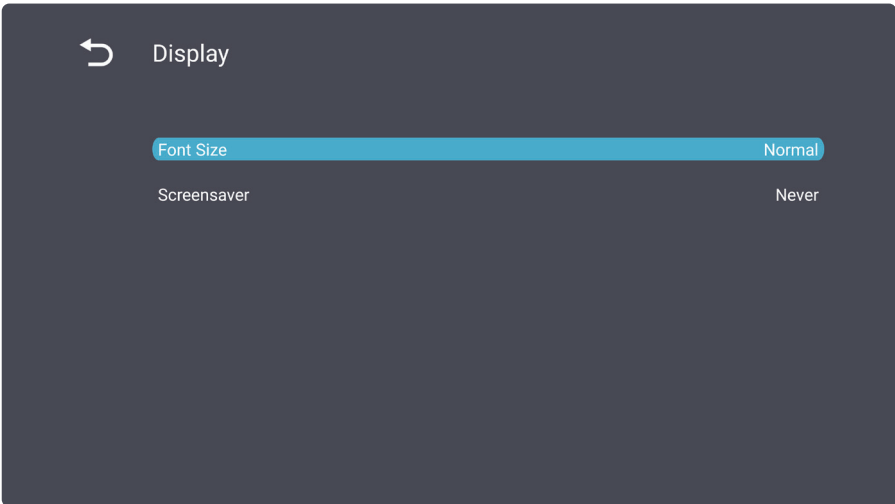
Untermenü	Beschreibung
<p><b>Dehumidification Settings (Entfeuchtungseinstellungen)</b></p>	<p>Entfeuchtungsstufe festlegen oder abschalten.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dehumidification Service' settings screen. At the top, there are two tabs: 'Automatic dehumidification' (selected) and 'Shut down'. A dialog box titled 'Dehumidification level:' is displayed in the center, with four radio button options: 'Shut down' (selected), 'Low', 'Middle', and 'Height'.</p>
<p><b>Begin Dehumidification (Entfeuchtung beginnen)</b></p>	<p>Entfeuchtung manuell starten.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dehumidification Settings' screen with the 'Begin Dehumidification Now' button highlighted. A dialog box is open in the foreground with the title 'Begin Dehumidification Now'. The text inside the dialog reads: 'Dehumidification service will take about %s minutes. When the process is finished, the LED display will automatically turn off. Do you want to start the Dehumidification service?'. At the bottom right of the dialog are two buttons: 'CANCEL' and 'OK'.</p>

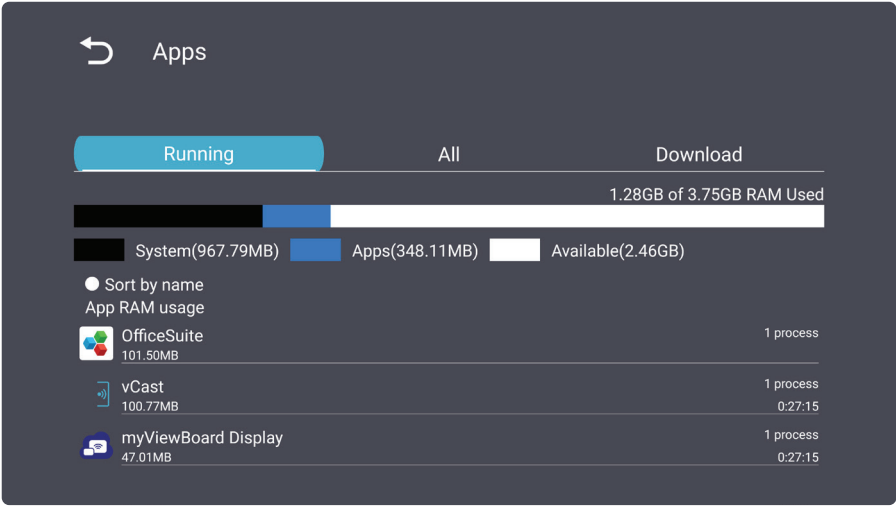
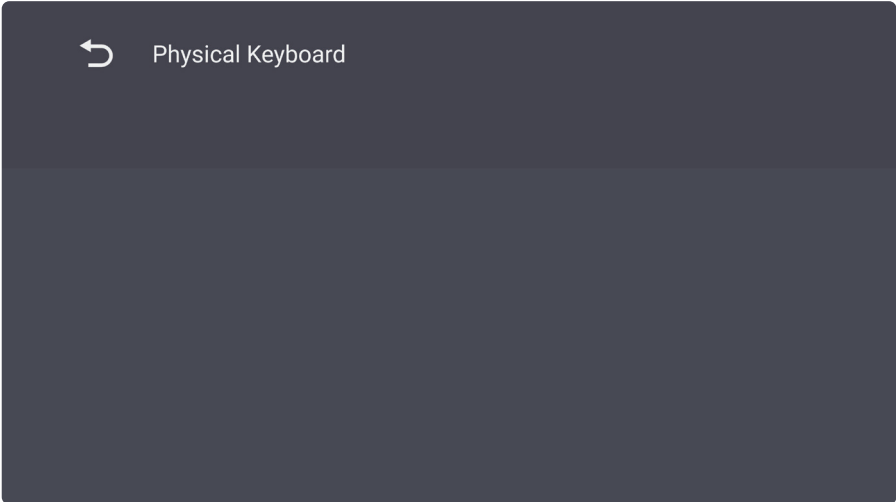


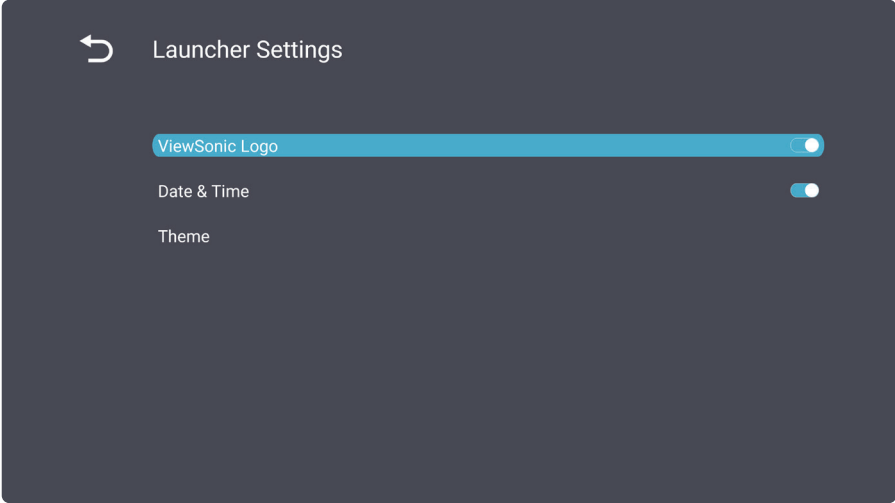
## Device (Gerät)



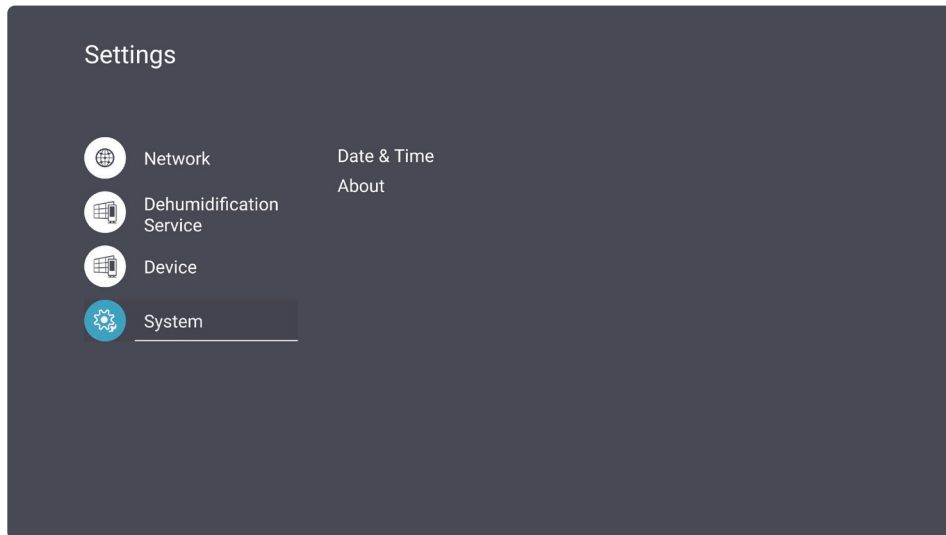
Untermenü	Beschreibung
<b>Signage Display</b>	 <p><u>General Settings (Allgemeine Einstellungen)</u> <b>Signage Display Name (Beschilderungsanzeigename)</b> und <b>Boot Logo (Startlogo)</b> festlegen.</p> <p><u>Source Settings (Quelleneinstellungen)</u> App festlegen, die geöffnet werden soll, wenn die <b>Custom (Personalisiert)</b>-Eingangsquelle ausgewählt ist.</p> <p><u>Credential Settings (Einstellungen der Anmeldedaten)</u> Zugangsdaten anzeigen und löschen und aus Speicher installieren.</p> <p><u>Security (Sicherheit)</u> Privatsphäre- und Copyright-Schutz prüfen, externen Speicher und Installation von Apps von unbekanntem Quellen erlauben.</p>

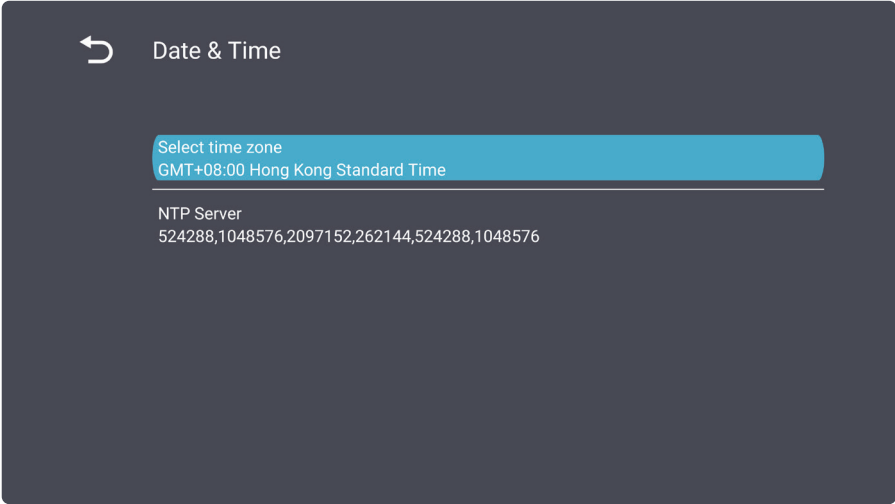
Untermenü	Beschreibung
<p><b>System Tools (Systemwerkzeuge)</b></p>	 <p><u>Clear Storage (Speicher löschen)</u> Internen und externen Speicherplatz freigeben.</p> <p><u>Reset (Rücksetzen)</u> Display auf seine werkseitigen Standardwerte zurücksetzen.</p> <p><u>Import &amp; Export (Importieren und Exportieren)</u> Einstellungen des Displays importieren oder exportieren.</p> <p><u>Clone (Duplizieren)</u> Mediendateien vom Display kopieren.</p>
<p><b>Display (Anzeige)</b></p>	 <p><u>Font Size (Schriftgröße)</u> Schriftgröße für das Display festlegen.</p> <p><u>Screensaver (Bildschirmschoner)</u> Bildschirmschoner aktivieren oder deaktivieren.</p>

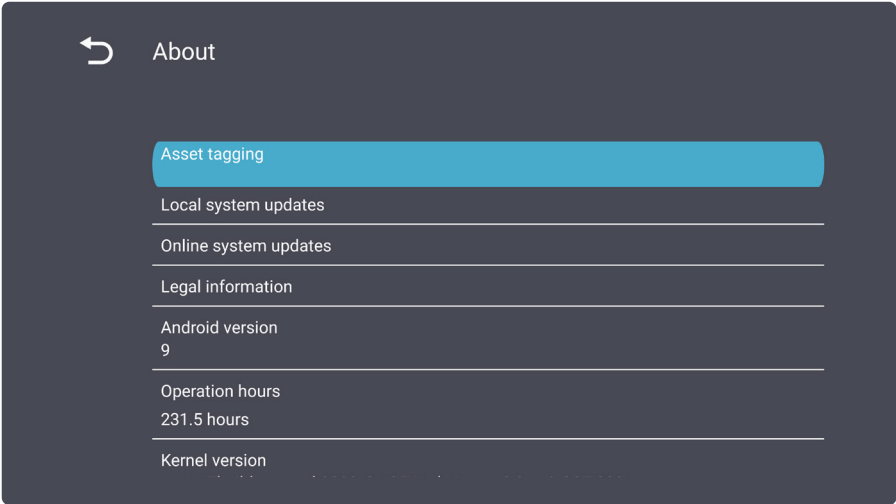
Untermenü	Beschreibung																
<p><b>Apps</b></p>	<p>Informationen über laufende, heruntergeladene oder alle Anwendungen des Displays anzeigen.</p>  <p>The screenshot shows the 'Apps' menu with a 'Running' tab selected. It displays a bar chart for RAM usage: System (967.79MB), Apps (348.11MB), and Available (2.46GB). Below the chart, there is a list of running applications:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>App Name</th> <th>RAM Usage</th> <th>Process Count</th> <th>Runtime</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OfficeSuite</td> <td>101.50MB</td> <td>1 process</td> <td></td> </tr> <tr> <td>vCast</td> <td>100.77MB</td> <td>1 process</td> <td>0:27:15</td> </tr> <tr> <td>myViewBoard Display</td> <td>47.01MB</td> <td>1 process</td> <td>0:27:15</td> </tr> </tbody> </table>	App Name	RAM Usage	Process Count	Runtime	OfficeSuite	101.50MB	1 process		vCast	100.77MB	1 process	0:27:15	myViewBoard Display	47.01MB	1 process	0:27:15
App Name	RAM Usage	Process Count	Runtime														
OfficeSuite	101.50MB	1 process															
vCast	100.77MB	1 process	0:27:15														
myViewBoard Display	47.01MB	1 process	0:27:15														
<p><b>Physical Keyboard (Physikalische Tastatur)</b></p>	<p>Eine Tastatureingabemethode anzeigen und wählen.</p>  <p>The screenshot shows the 'Physical Keyboard' menu, which is currently empty.</p>																

Untermenü	Beschreibung
<p><b>Launcher Settings (Startprogramm- Einstellungen)</b></p>	 <p><u>ViewSonic Logo (ViewSonic-Logo)</u> ViewSonic-Logo am Startbildschirm anzeigen oder ausblenden.</p> <p><u>Date &amp; Time (Datum/Zeit)</u> Datum und Uhrzeit am Startbildschirm anzeigen oder ausblenden.</p> <p><u>Theme (Thema)</u> Thema für den Startbildschirm festlegen.</p>
<p><b>Input Method (Eingabemethode)</b></p>	<p>Eingabemethode anzeigen und wählen.</p>

# System



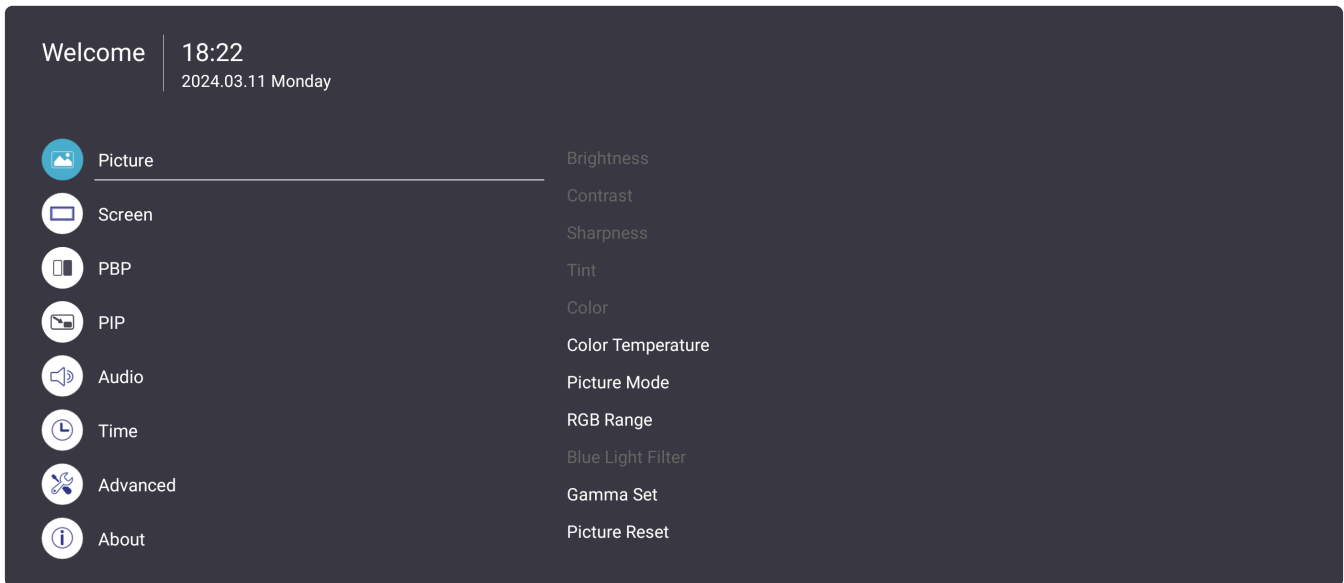
Untermenü	Beschreibung
<p data-bbox="145 1099 462 1178"><b>Date &amp; Time (Datum und Uhrzeit)</b></p>	 <p data-bbox="485 1314 986 1348"><u>Select Time Zone (Zeitzone wählen)</u></p> <p data-bbox="507 1355 951 1388">Zeitzone des Displays festlegen.</p> <p data-bbox="485 1411 826 1444"><u>NTP Server (NTP-Server)</u></p> <p data-bbox="507 1451 1102 1485">Informationen des NTP-Dienstes anzeigen.</p>

Untermenü	Beschreibung
<p style="text-align: center;"><b>About Device (Über das Gerät)</b></p>	<p>Informationen über das Display anzeigen und System lokal oder online aktualisieren.</p> 

# OSD-Menü

Passen Sie über das Bildschirmmenü Einstellungen an.

**Hinweis:** Das Bildschirmmenü ist nur verfügbar, wenn eine aktive Eingangsquelle anliegt, z. B. HDMI.



So öffnen und bedienen Sie das Bildschirmmenü:

1. Drücken Sie die **MENU** (⚙️)-Taste an der Fernbedienung.
2. Verwenden Sie ▼/▲/◀/▶ an der Fernbedienung zur Auswahl von Menüelementen oder zur Anpassung von Werten.
3. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.
4. Drücken Sie zum Zurückkehren zur vorherigen Menüebene die **RETURN** (↩️)-Taste.
5. Drücken Sie zum Verlassen des Bildschirmmenüs die Taste **MENU** (⚙️).

## Bildschirmmenübaum

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
Picture	Brightness	(-/+ , 0~100)	
	Contrast	(-/+ , 0~100)	
	Sharpness	(-/+ , 0~15)	
	Tint	(-/+ , 0~100)	
	Color	(-/+ , 0~100)	
	Color Temperature	Warm	
		Normal	
		Cool	
		User	
	Picture Mode	Normal	
		Dynamic	
		Soft	
		User	
	RGB Range	Full Range	
		Limited Range	
		Auto	
Blue Light Filter	(-/+ , 0~100)		
Gamma Set	Native		
	2.2		
	2.4		
Picture Reset	Cancel		
	Reset		
Screen	Zoom Mode	Full	
		Real	
		Dynamic	
		21:9	
	Screen Reset	Cancel	
	Reset		
PBP	PBP Mode	Full Screen	
		Dual Screen	
		Three-part Screen	
		Center Screen	
		Quad Screen	
	PBP Source		
	PBP Audio		
PBP Reset			



Hauptmenü	Untermenü	Menüoption
PIP	PIP Mode	Top Left
		Top Right
		Bottom Left
		Bottom Right
	PicMain	
	PicSub	
	PIP Audio	
	PIP Reset	
Audio	Treble	(-/+ , 0~24)
	Bass	(-/+ , 0~24)
	Volume	(-/+ , 0~100)
	Maximum Volume	(-/+ , 0~100)
	Minimum Volume	(-/+ , 0~99)
	Mute	Off
		On
	Volume Control	Speaker
		SPDIF
		Headset
	Audio Reset	Cancel
		Reset

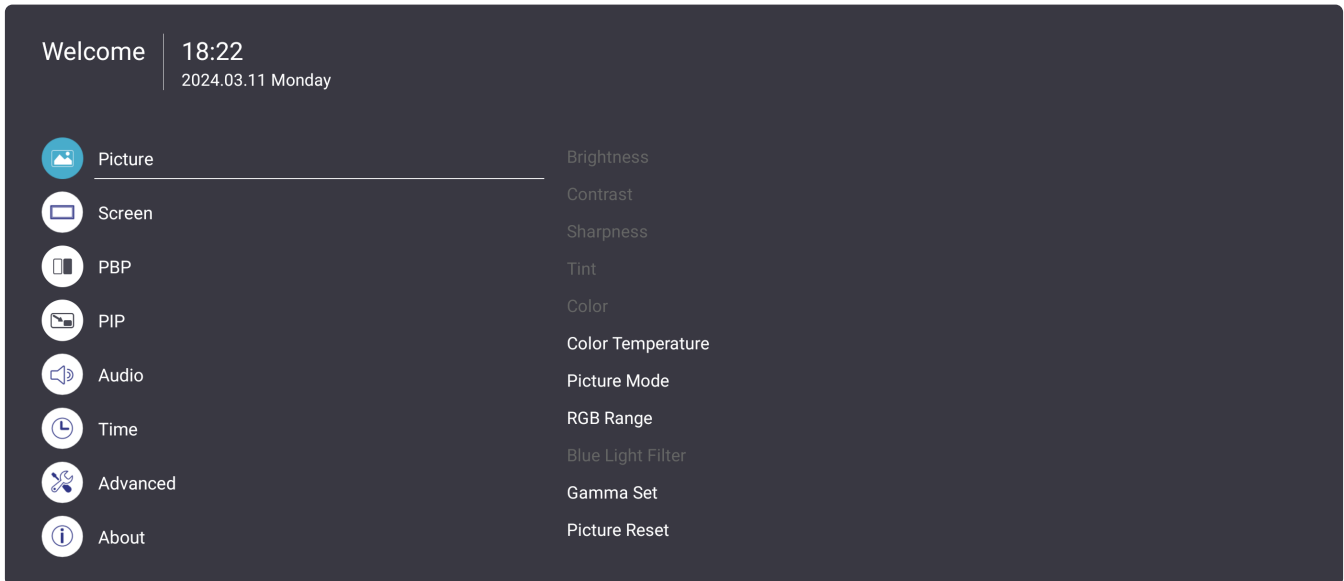
Hauptmenü	Untermenü	Menüoption
Time	Off Time	Off
		(10 mins~240 mins)
	Date and Time	Use Network-Provided Time
		Set Date Format
		Choose Time Zone
		Use 24-hour Format
	Schedule	Schedule List
		Enable
		Start Time
		End Time
		Input
		Day of the Week
		Every Week
	Slideshow Interval	(1s/3s/5s/10s/15s/20s/25s/30s)
	OSD Turn Off	Off
		(5~120 seconds)
	Information OSD	Off
		(1~60 seconds)
	Time Reset	Cancel
		Reset

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
Advanced	Saving	Panel Saving	Off
			On
		Power Save	Sleep
			Hibernate
		Light Sensing	Off
			On
	Boot	Boot On Source	Last Source
			Input
		Boot On Logo	ViewSonic
			Blue
			Black
			Custom
	Signal	Auto Signal Detection	Off
			On
		No Signal Standby	(Off/0 min/5 min/15 min/30 min)
	Port	HDMI with One Wire	Off
			On
		HDMI Version	1.4
			2.0
			Auto
USB Cloning		Import	
		Export	
USB Auto Play		Off	
		On	

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
<b>Advanced</b>	Other	Switch On State	Power Off
			Last Status
			Forced On
		Language	English
			French
			Spanish
			German
			Russian
			Dutch
			Traditional Chinese
			Simplified Chinese
			Turkish
			Arabic
		Factory Reset	Cancel
			Reset
Advanced Reset	Cancel		
	Reset		
<b>About</b>	Heat Status	xx° C / xx° F	
	Monitor Information	Model Name	
		Serial No.	
		Operation Hours	
		SW Version	

# Menüoptionen

## Picture (Bild)



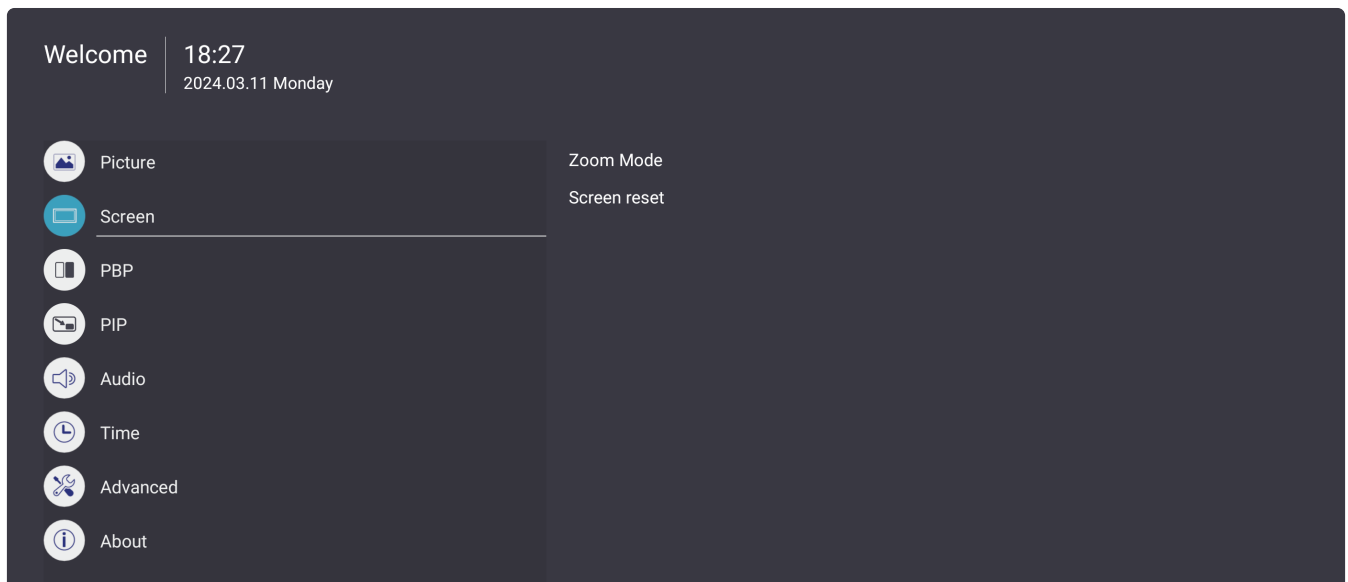
1. Drücken Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs die Taste **MENU** (⚙️) an der Fernbedienung.
2. Drücken Sie dann **OK** oder wählen Sie mit **▼/▲/◀/▶** an der Fernbedienung das Menü **Picture (Bild)**.
3. Drücken Sie zur Auswahl der Menüoption **▼/▲**. Drücken Sie dann **OK** zur Anzeige des Untermenüs oder drücken Sie **◀/▶** zum Anpassen/Auswählen der Einstellung.

**Hinweis:** Einige Untermenüoptionen können weitere Untermenüebenen haben.

Untermenü	Beschreibung
<b>Brightness (Helligkeit)</b>	Passen Sie die Schwarzwerte des Bildhintergrunds an.
<b>Contrast (Kontrast)</b>	Passen Sie den Unterschied zwischen den hellsten und dunkelsten Teilen des Bildes an und ändern Sie die Menge des Schwarz- und Weißanteils im Bild.
<b>Sharpness (Bildschärfe)</b>	Passen Sie die Klarheit der Bildschirmanzeige an.
<b>Tint (Farbton)</b>	Passen Sie die Farbbalance des Bildschirmbildes an. Je höher der Wert, desto grünlicher wird das Bild. Je geringer der Wert, desto rötlicher wird das Bild.
<b>Color (Farbe)</b>	Passen Sie die Menge an Farbe des Bildschirmbildes an.
<b>Color Temperature (Farbtemperatur)</b>	Legen Sie über die Kelvin-Skala fest, wie Farben am Bildschirm erscheinen.

Untermenü	Beschreibung
<b>Picture Mode (Bildmodus)</b>	Wählen Sie den Modus, der am besten zur Umgebung des Displays passt.
<b>RGB Range (RGB-Bereich)</b>	Wählen Sie Vollbereich (schwarze und weiße Pegel sind voll [0 bis 255]), Beschränkter Bereich (schwarze und weiße Pegel sind beschränkt [16 bis 235]) oder Auto.
<b>Blue Light Filter (Blaulichtfilter)</b>	Blockiert für ein komfortableres Anzeigelerlebnis intensives blaues Licht.
<b>Gamma Set (Gamma-Einstellung)</b>	Manuelle Anpassung der Graustufenhelligkeit des Monitors.
<b>Picture Reset (Bildrücksetzung)</b>	Rücksetzung der Bildeinstellungen auf ihre Standardwerte.

## Screen (Bildschirm)

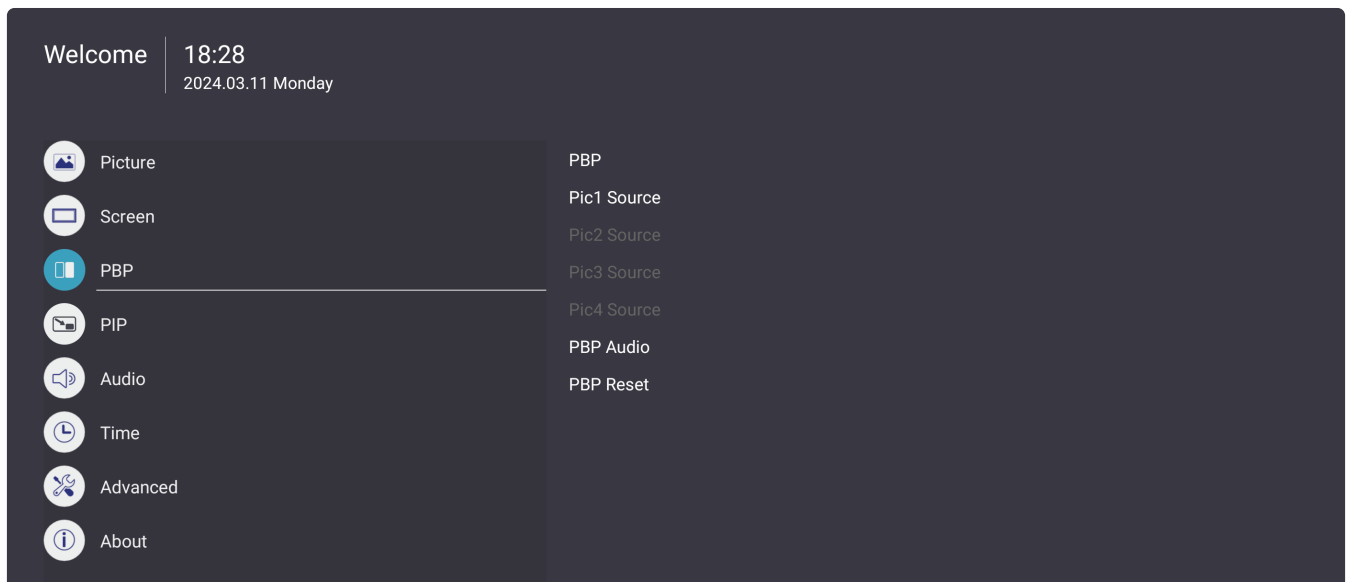


1. Drücken Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs die Taste **MENU** (⚙️) an der Fernbedienung.
2. Drücken Sie dann **OK** oder wählen Sie mit ▼/▲/◀/▶ an der Fernbedienung das Menü **Screen (Bildschirm)**.
3. Drücken Sie zur Auswahl der Menüoption ▼/▲. Drücken Sie dann **OK** zur Anzeige des Untermenüs oder drücken Sie ◀/▶ zum Anpassen/Auswählen der Einstellung.

**Hinweis:** Einige Untermenüoptionen können weitere Untermenüebenen haben.

Untermenü	Beschreibung
<b>Zoom Mode (Zoommodus)</b>	Einstellung von Breite und Höhe des Bildschirmbildes.
<b>Screen Reset (Bildschirm rücksetzen)</b>	Rücksetzung der Bildschirmeinstellungen auf ihre Standardwerte.

## PBP (BuB) (Bild und Bild)



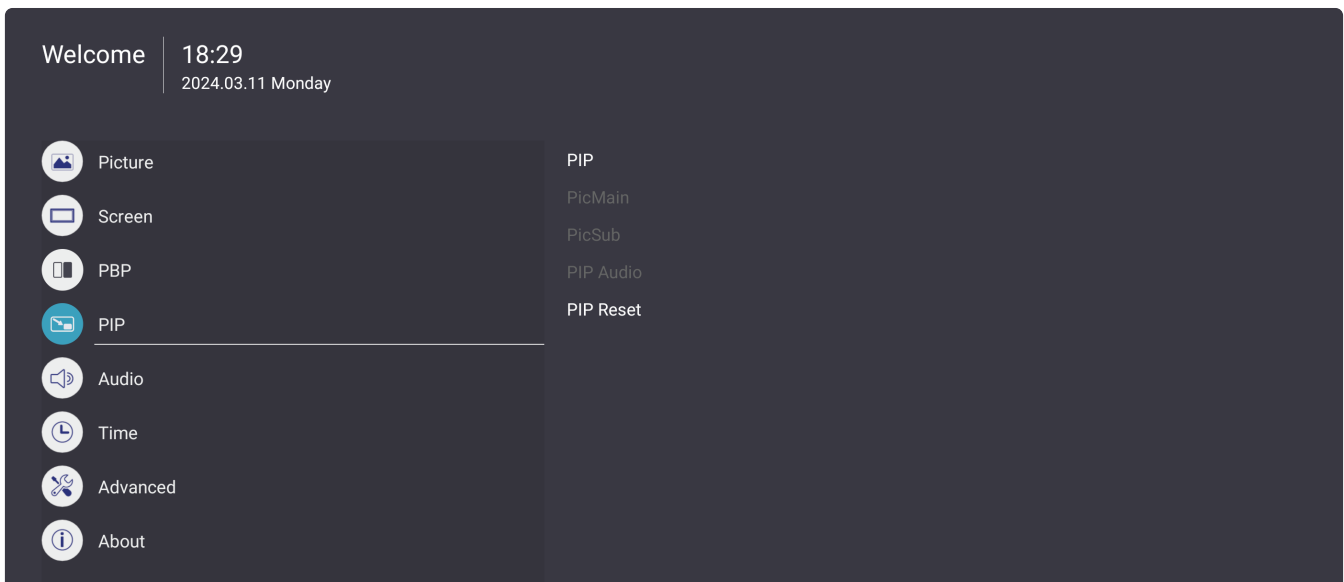
1. Drücken Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs die Taste **MENU** (⚙️) an der Fernbedienung.
2. Drücken Sie dann **OK** oder wählen Sie mit ▼/▲/◀/▶ an der Fernbedienung das Menü **PBP (BuB) (Bild und Bild)**.
3. Drücken Sie zur Auswahl der Menüoption ▼/▲. Drücken Sie dann **OK** zur Anzeige des Untermenüs oder drücken Sie ◀/▶ zum Anpassen/Auswählen der Einstellung.

**Hinweis:** Einige Untermenüoptionen können weitere Untermenüebenen haben.

Untermenü	Beschreibung
<b>PBP Mode (BnB-Modus)</b>	Wählen Sie die Art des BnB-Bildschirms: Voll-, Dual-, dreiteiliges, zentriertes oder Vierfachbild.
<b>PBP Source (BnB-Quelle)</b>	Videoquelle für BnB festlegen.
<b>PBP Audio (BnB-Audio)</b>	Audioquelle für BnB festlegen.
<b>PBP Reset (BnB-Rücksetzung)</b>	BnB-Einstellungen auf ihre Standardwerte zurücksetzen.



## PIP (BiB) (Bild im Bild)

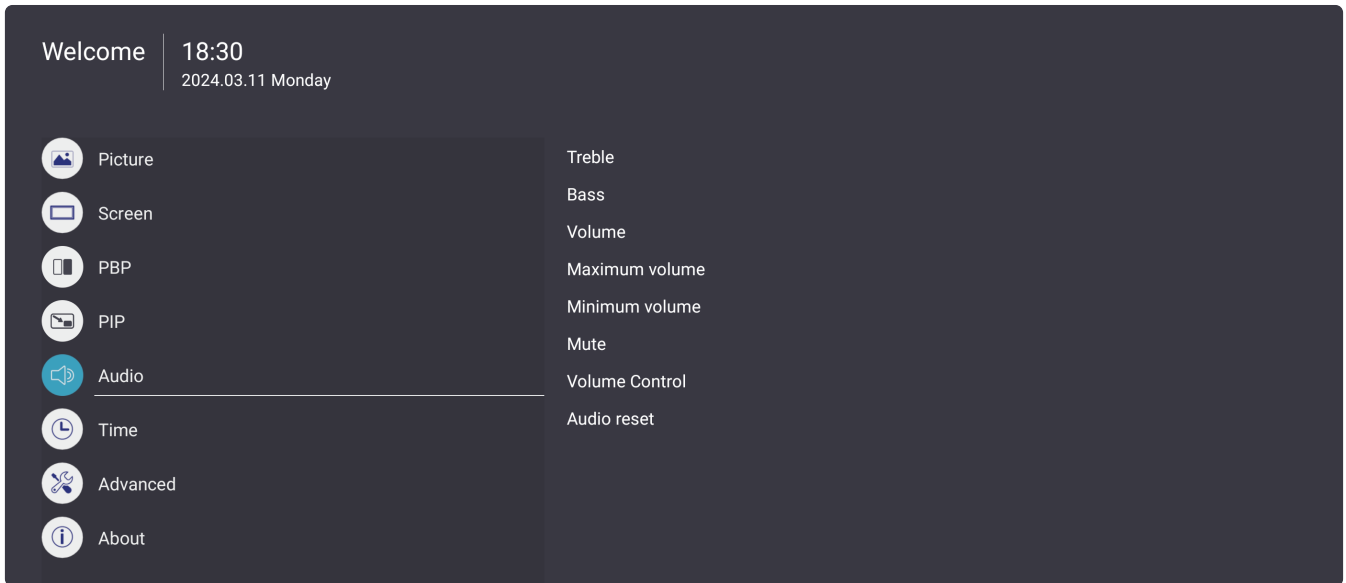


1. Drücken Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs die Taste **MENU** (⚙️) an der Fernbedienung.
2. Drücken Sie dann **OK** oder wählen Sie mit ▼/▲/◀/▶ an der Fernbedienung das Menü **PIP (BiB) (Bild im Bild)**.
3. Drücken Sie zur Auswahl der Menüoption ▼/▲. Drücken Sie dann **OK** zur Anzeige des Untermenüs oder drücken Sie ◀/▶ zum Anpassen/Auswählen der Einstellung.

**Hinweis:** Einige Untermenüoptionen können weitere Untermenüebenen haben.

Untermenü	Beschreibung
<b>PIP Mode (PIP-Modus)</b>	Position des BiB-Bildschirms wählen: Top Left (Oben links), Top Right (Oben rechts), Bottom Left (Unten links), Bottom Right (Unten rechts).
<b>PicMain (Bild Haupt)</b>	Videoeingangsquelle des Hauptbildschirms festlegen.
<b>PicSub (Bild Sub)</b>	Videoeingangsquelle des Subbildschirms festlegen.
<b>PIP Audio (BiB-Audio)</b>	Audioquelle für BiB festlegen.
<b>PIP Reset (BiB rücksetzen)</b>	BiB-Einstellungen auf ihre Standardwerte zurücksetzen.

## Audio

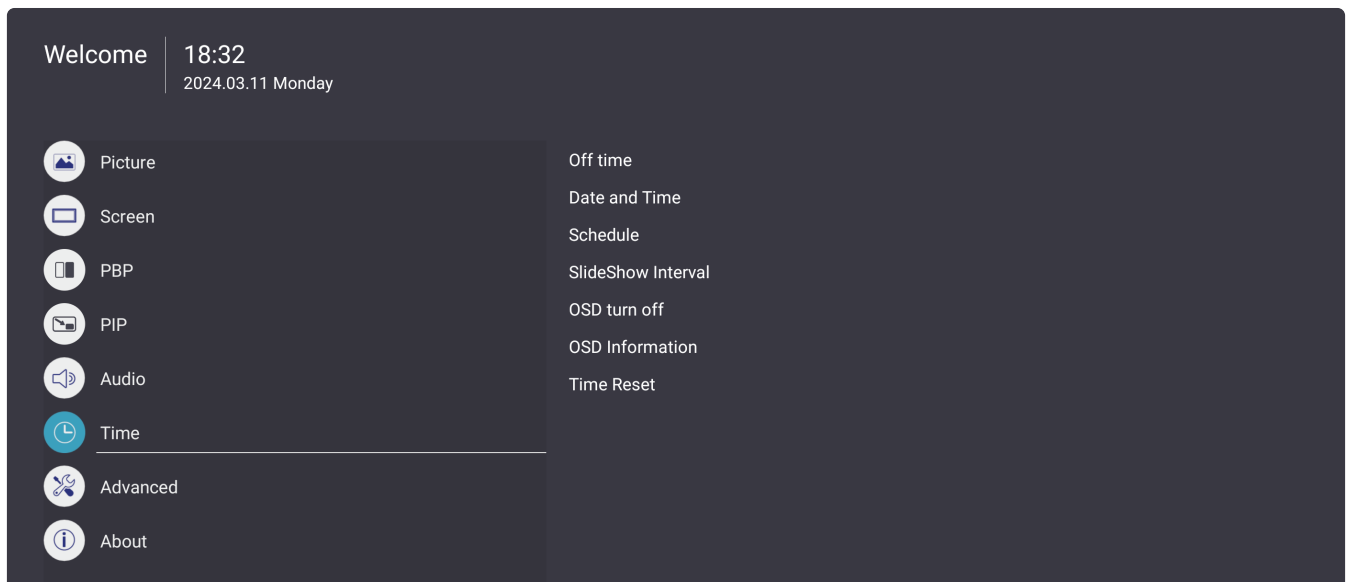


1. Drücken Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs die Taste **MENU** (⚙️) an der Fernbedienung.
2. Drücken Sie dann **OK** oder wählen Sie mit **▼/▲/◀/▶** an der Fernbedienung das Menü **Audio**.
3. Drücken Sie zur Auswahl der Menüoption **▼/▲**. Drücken Sie dann **OK** zur Anzeige des Untermenüs oder drücken Sie **◀/▶** zum Anpassen/Auswählen der Einstellung.

**Hinweis:** Einige Untermenüoptionen können weitere Untermenüebenen haben.

Untermenü	Beschreibung
<b>Treble (Höhen)</b>	Höhenpegel des Displays anpassen.
<b>Bass (Bässe)</b>	Basspegel des Displays anpassen.
<b>Volume (Lautstärke)</b>	Lautstärkepegel des Displays anpassen.
<b>Maximum Volume (Maximale Lautstärke)</b>	Maximalen Lautstärkepegel festlegen.
<b>Minimum Volume (Minimale Lautstärke)</b>	Minimalen Lautstärkepegel festlegen.
<b>Mute (Stumm)</b>	Ton des Displays ausschalten.
<b>Volume Control (Lautstärkeregelung)</b>	Audioquelle wählen: Lautsprecher, SPDIF-Anschluss oder Audioausgang des Displays.
<b>Audio Reset (Audio rücksetzen)</b>	Audioeinstellungen auf ihre Standardwerte zurücksetzen..

## Time (Uhrzeit)



1. Drücken Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs die Taste **MENU** (⚙️) an der Fernbedienung.
2. Drücken Sie dann **OK** oder wählen Sie mit **▼/▲/◀/▶** an der Fernbedienung das Menü **Time (Uhrzeit)**.
3. Drücken Sie zur Auswahl der Menüoption **▼/▲**. Drücken Sie dann **OK** zur Anzeige des Untermenüs oder drücken Sie **◀/▶** zum Anpassen/Auswählen der Einstellung.

**Hinweis:** Einige Untermenüoptionen können weitere Untermenüebenen haben.

Untermenü	Beschreibung
<b>Off Time (Abschaltzeit)</b>	Zeit zur Abschaltung des Displays festlegen.
<b>Date and Time (Datum und Zeit)</b>	Datum und Zeit des Displays einstellen.
<b>Schedule (Zeitplan)</b>	Zeitplan zum Ein- und Ausschalten des Displays festlegen.
<b>Slideshow Interval (Diaschauintervall)</b>	Zeitintervall zum Wechseln zwischen Bildern für eine Fotodiaschau festlegen.
<b>OSD Turn Off (OSD-Anzeigedauer)</b>	Legt fest, wie lange das Bildschirmmenü auf dem Bildschirm angezeigt wird.
<b>OSD Information (OSD-Informationen)</b>	Festlegen, wie lange das Lautstärke-, Helligkeit- und Eingangsquelle-Menü am Bildschirm angezeigt werden soll.
<b>Time Reset (Zeitrücksetzung)</b>	Zeiteinstellungen auf ihre Standardwerte zurücksetzen..

## Advanced (Erweitert)



1. Drücken Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs die Taste **MENU** (⚙️) an der Fernbedienung.
2. Drücken Sie dann **OK** oder wählen Sie mit **▼/▲/◀/▶** an der Fernbedienung das Menü **Advanced (Erweitert)**.
3. Drücken Sie zur Auswahl der Menüoption **▼/▲**. Drücken Sie dann **OK** zur Anzeige des Untermenüs oder drücken Sie **◀/▶** zum Anpassen/Auswählen der Einstellung.

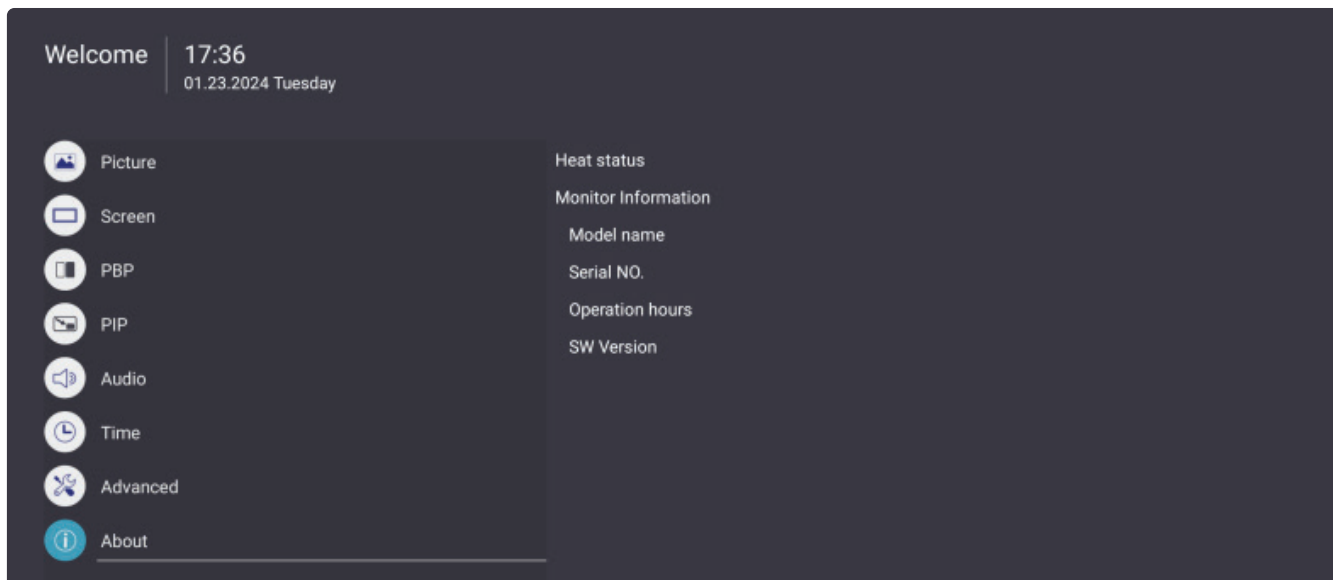
**Hinweis:** Einige Untermenüoptionen können weitere Untermenüebenen haben.

Untermenü	Beschreibung					
Saving (Schoener)	<u>Panel Saving (Bildschirmschoner)</u> Reduziert bei Aktivierung die Gefahr eingebrannter Bilder.					
	<u>Power Save (Energiesparen)</u> Zur Reduzierung der Leistungsaufnahme.					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Option</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sleep (Schlaf)</td> <td>Stromverbrauch beträgt 38 W. LAN-Steuerung kann in diesem Modus weiterhin genutzt werden.</td> </tr> <tr> <td>Hibernate (Tiefschlaf)</td> <td>Stromverbrauch beträgt &lt; 0,5W.</td> </tr> </tbody> </table>	Option	Beschreibung	Sleep (Schlaf)	Stromverbrauch beträgt 38 W. LAN-Steuerung kann in diesem Modus weiterhin genutzt werden.	Hibernate (Tiefschlaf)
Option	Beschreibung					
Sleep (Schlaf)	Stromverbrauch beträgt 38 W. LAN-Steuerung kann in diesem Modus weiterhin genutzt werden.					
Hibernate (Tiefschlaf)	Stromverbrauch beträgt < 0,5W.					

Untermenü	Beschreibung
<b>Boot (Start)</b>	<p><u>Boot On Source (Startquelle)</u> Wählen Sie die Eingangsquelle zum automatischen Aufrufen nach Einschalten des Displays.</p> <p><u>Boot On Logo (Startlogo)</u> Blendet ein Logo beim Einschalten des Displays ein oder aus.</p>
<b>Signal</b>	<p><u>Auto Signal Detection (Auto-Signalerkennung)</u> Erlauben Sie dem Display die automatische Erkennung und Anzeige verfügbarer Eingangsquellen.</p> <p><u>No Signal Standby (Kein Signal Standby)</u> Zeit festlegen, wann das Display bei ausbleibendem Eingangssignal den Bereitschaftsmodus aufrufen soll.</p>
<b>Port</b>	<p><u>HDMI with One Wire (HDMI mit einem Kabel)</u> De-/aktivieren Sie CEC (Consumer Electronics Control). CEC synchronisiert die Ein-/Abschaltung über HDMI-Verbindung. Wenn ein Gerät, das ebenfalls CEC unterstützt, demnach mit dem HDMI-Eingang des Displays verbunden ist, wird bei Abschaltung des Displays das verbundene Gerät automatisch abgeschaltet. Wenn das verbundene Gerät eingeschaltet wird, wird auch das Display automatisch eingeschaltet.</p> <p><u>USB Cloning (USB-Klonierung)</u> OSD-Menükonfiguration auf einem USB-Speichergerät speichern.</p> <p><u>HDMI Version (HDMI-Version)</u> HDMI-Version wählen.</p> <p><u>USB Auto Play (Automatische USB-Wiedergabe)</u> Bei Aktivierung kopiert das Display Mediendateien von einem verbundenen externen USB-Speichergerät auf den internen Speicher des Displays und gibt die Mediendateien dann automatisch wieder.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Wenn während des Dateitransfers die Stromversorgung unterbrochen wird, entfernen Sie die Dateien bitte vom internen Speicher und versuchen Sie es erneut.</p>

Untermenü	Beschreibung
<p><b>Other (Sonstiges)</b></p>	<p><u>Switch On State (Einschaltstatus)</u>  Wählen Sie den Displaystatus, wenn das Netzkabel das nächste Mal an eine Steckdose angeschlossen wird. Power Off (Ausgeschaltet), das Display bleibt ausgeschaltet, Last Status (Letzter Status), das Display kehrt in den vorherigen Betriebszustand zurück oder Forced On (Erzwungen ein), das Display wird eingeschaltet.</p> <p><u>Language (Sprache)</u>  Sprache für das Bildschirmmenü (OSD) festlegen.</p> <p><u>Factory Reset (Werkseinstellungen)</u>  Alle OSD-Menüeinstellungen auf ihre Standardeinstellungen zurücksetzen.</p> <p><u>Advanced Reset (Erweiterte Rücksetzung)</u>  Erweiterte Einstellungen auf ihre Standardwerte zurücksetzen.</p>

## About (Info)



1. Drücken Sie zum Einblenden des Bildschirmmenüs die Taste **MENU** (⚙️) an der Fernbedienung.
2. Drücken Sie dann **OK** oder wählen Sie mit ▼/▲/◀/▶ an der Fernbedienung das Menü **About (Info)**.
3. Drücken Sie zur Auswahl der Menüoption ▼/▲. Drücken Sie dann **OK** zur Anzeige des Untermenüs oder drücken Sie ◀/▶ zum Anpassen/Auswählen der Einstellung.

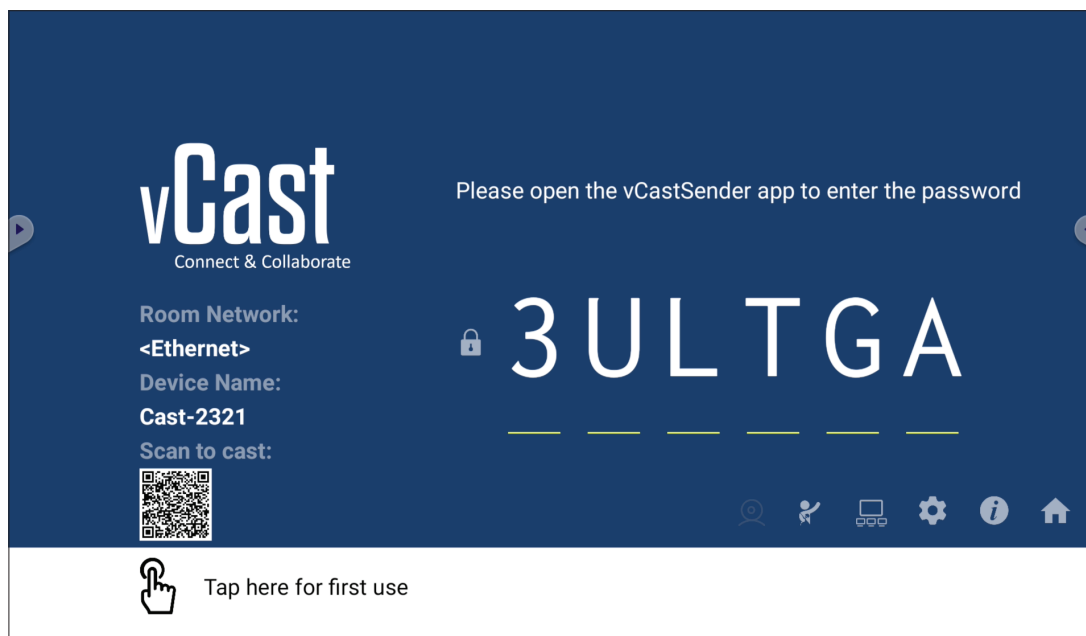
**Hinweis:** Einige Untermenüoptionen können weitere Untermenüebenen haben.

Untermenü	Beschreibung
<b>Heat Status (Temperaturstatus)</b>	Maximale Temperatur des Displays anzeigen.
<b>Monitor Information (Monitorinformationen)</b>	Informationen über das Display anzeigen, wie: Modellname, Seriennummer, Betriebsstunden und Software-Version.

# Vorinstallierte Anwendungen

## vCast

Unter Einsatz der ViewBoard®-Cast-Software (vCast, vCast Pro und vCastSender) ermöglicht die vCast-Anwendung Display den Empfang von Laptop-Bildschirmen (Windows/Mac/Chrome) und Bildschirmen, Fotos, Videos, Anmerkungen und Kameras mobiler Nutzer (iOS/Android).




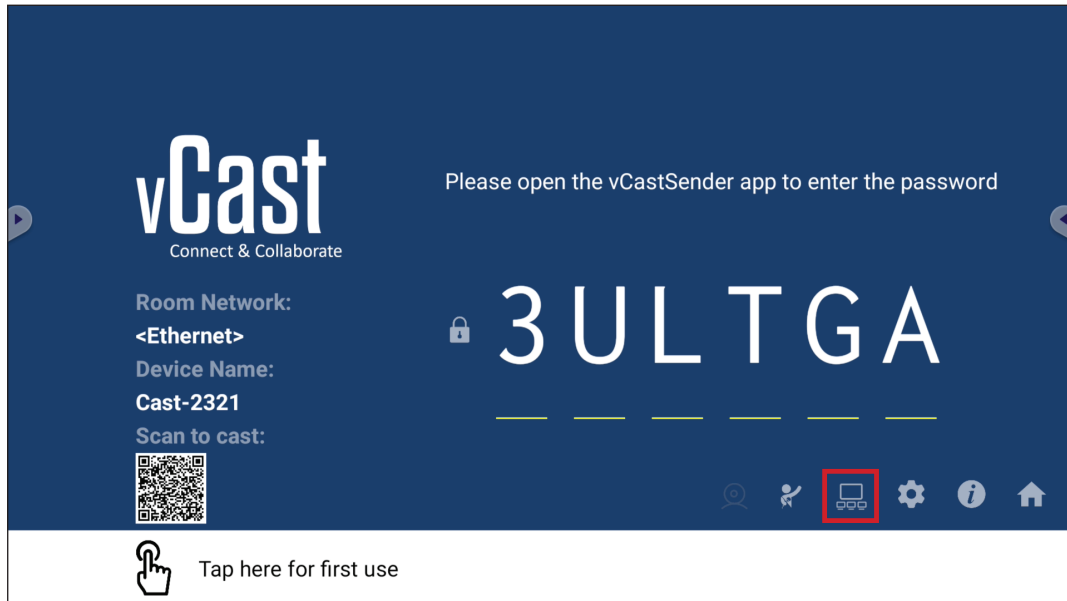


## Netzwerkinformationen

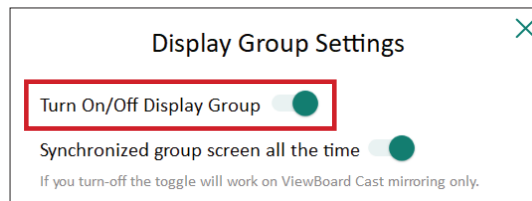
- ViewBoard®-Cast-Software, Laptops und Mobilgeräte können sich mit demselben Subnetz und Subnetz-übergreifend durch Eingabe des am Bildschirm angezeigten PIN-Codes verbinden.
- Verbundene Geräte erscheinen unter **Geräteliste** in derselben Subnetz-Verbindung.
- Falls das Gerät unter **Geräteliste** nicht erscheint, müssen Sie den PIN-Code am Bildschirm eingeben.
- **Ports:**
  - » TCP 56789, 25123, 8121 und 8000 (Steuerung Nachrichtenanschluss und Audioübertragung vom Client-Gerät)
  - » TCP 8600 (BYOM)
  - » TCP 53000 (Bildschirmfreigabe anfragen)
  - » TCP 52020 (Rückwärtssteuerung)
  - » TCP 52025 (Rückwärtssteuerung für ViewBoard Cast Button)
  - » TCP 52030 (Status-Sync)
  - » TCP 52040 (Moderatormodus)
  - » UDP 48689, 25123 (Gerätesuche und -Übertragung und Audioübertragung vom Client-Gerät)
  - » UDP 5353 (Multicast-Suchgeräte-Protokoll)
- **Port and DNS for Activation (Port und DNS für Aktivierung):**
  - » Port: 443
  - » DNS: <https://vcastactivate.viewsonic.com>
- **OTA-Dienst**
  - » Server Port (Serveranschluss): TCP 443
  - » Server-FQDN-Name: <https://vcastupdate.viewsonic.com>

## Anzeigegruppeneinstellungen

Passen sie die Display Group Settings (Anzeigegruppeneinstellungen) an, indem Sie das Symbol Display Group (Anzeigegruppe) () rechts unten am Bildschirm wählen.

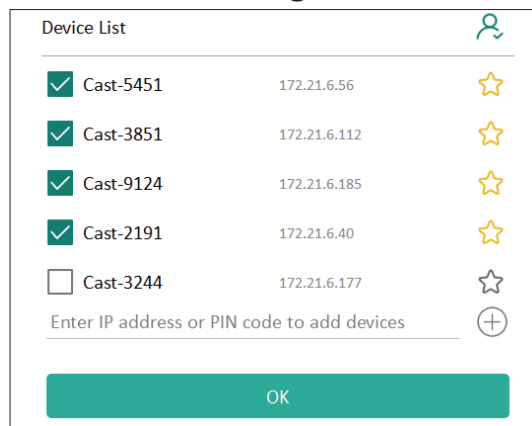


1. Schalten Sie „Turn On/Off Display Group“ (Anzeigegruppe ein-/ausschalten) zum Aktivieren der Funktion Display Group (Anzeigegruppe) ein.



**Hinweis:** Andere vorinstallierte ViewBoard Cast-Geräte in demselben Netzwerkwerk werden aufgelistet.

2. Wählen Sie die Geräte, die sich der Anzeigegruppe anschließen sollen, und wählen Sie zum Speichern der Einstellungen **OK**.

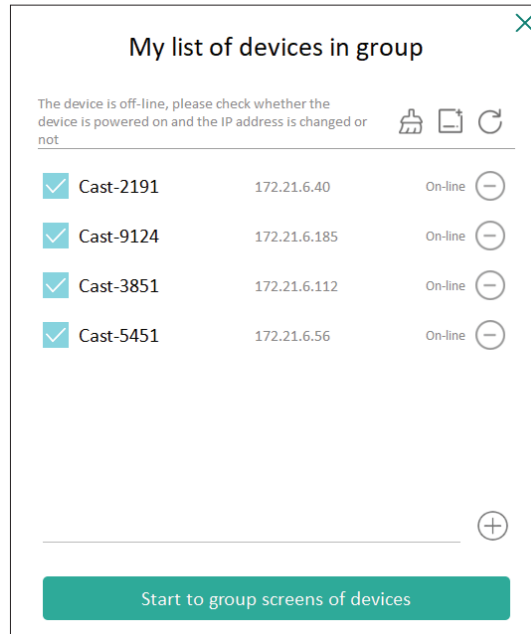


**Hinweis:**

- Wenn die Geräte, die Sie gruppieren möchten, nicht aufgelistet sind, können Sie ihre entsprechende IP-Adresse oder den Verbindungs-PIN-Code eingeben.

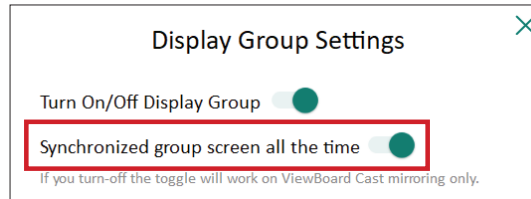
- Die maximale Anzahl Geräte der Anzeigegruppe beträgt sechs.

3. Wenn Sie häufig eine Verbindung zu demselben Gerät herstellen, können Sie das Stern-Symbol (☆) neben dem Gerät wählen, damit es zu Ihrer Liste häufig verbundener Geräte, „My List of Devices in Group (Meine Liste der Geräte in der Gruppe)“ hinzugefügt wird. Dies vereinfacht die Einrichtung und Verwaltung der Anzeigegruppe.



## Gruppenbildschirm dauerhaft synchronisiert

Wenn „Synchronized Group Screen All the Time (Gruppenbildschirm dauerhaft synchronisiert)“ eingeschaltet ist, erscheint dauerhaft ein synchronisierter Gruppenbildschirm. Bei Deaktivierung erfolgt nur eine vCast-Spiegelung.



**Hinweis:** Wählen Sie zunächst die Geräte, die gruppiert werden sollen, schalten Sie dann „Screen All the Time (Gruppenbildschirm dauerhaft synchronisiert)“ ein, damit Unterbrechungen vermieden werden.

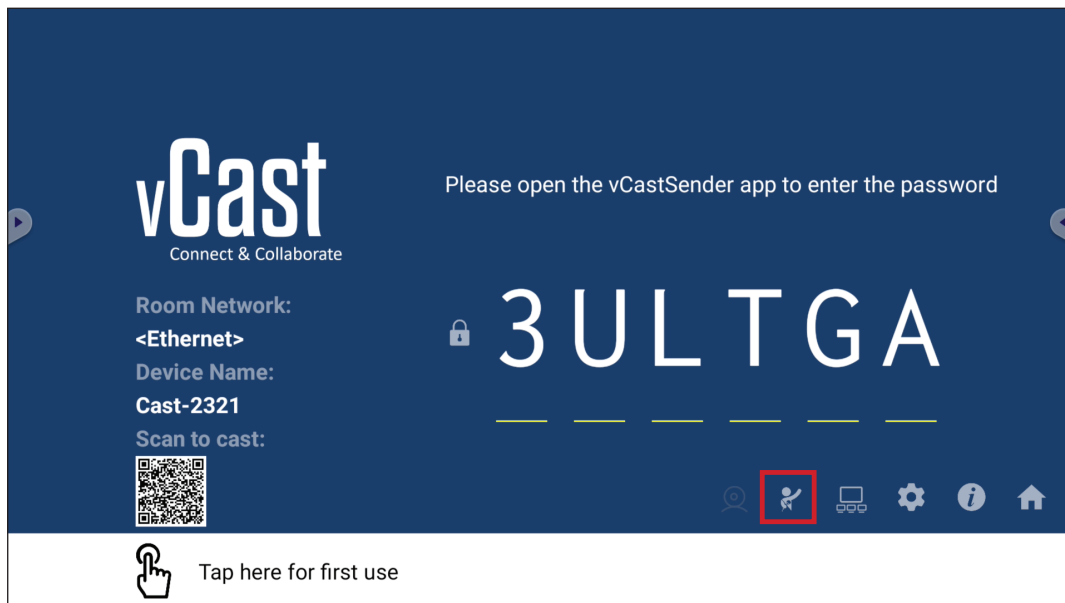
## Einen Bildschirm an der Anzeigegruppe teilen (Übertragung einer zu viele)

Nach Bestätigung der obigen Einstellungen können Sie Ihren Bildschirm am Hauptdisplay teilen. Die gruppierten Client-Geräte werden an Ihrem Bildschirm synchronisiert.

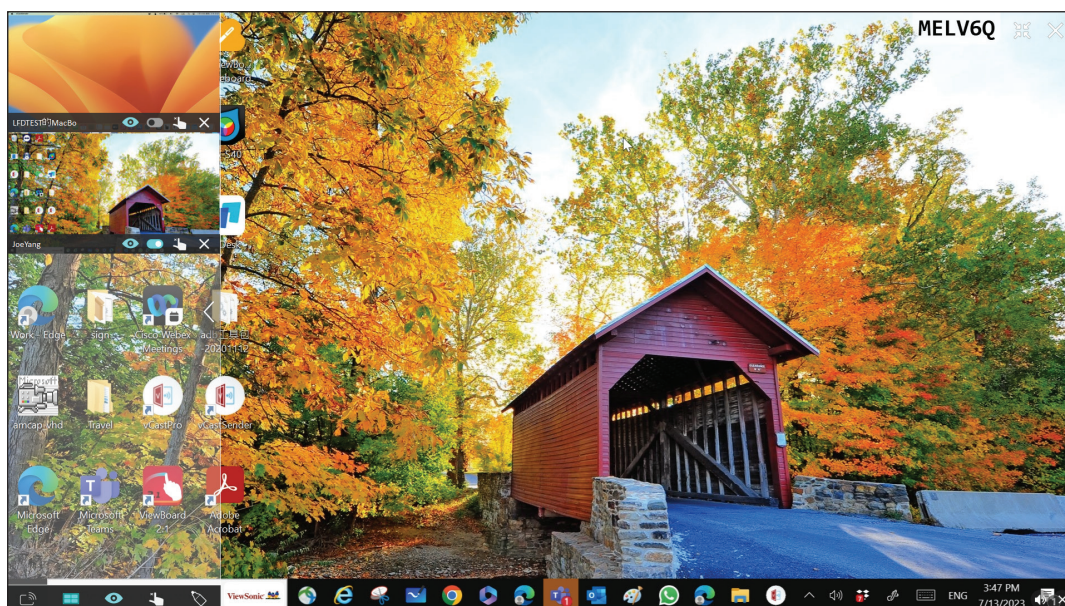


## Moderator Mode (Moderatormodus)

Moderator Mode (Moderatormodus) ermöglicht dem Moderator die Steuerung der mit dem Display verbundenen Geräte. Rufen Sie den Moderator Mode (Moderatormodus) auf, indem Sie das Symbol Moderator Mode (Moderatormodus) (👤) rechts unten am Bildschirm wählen.

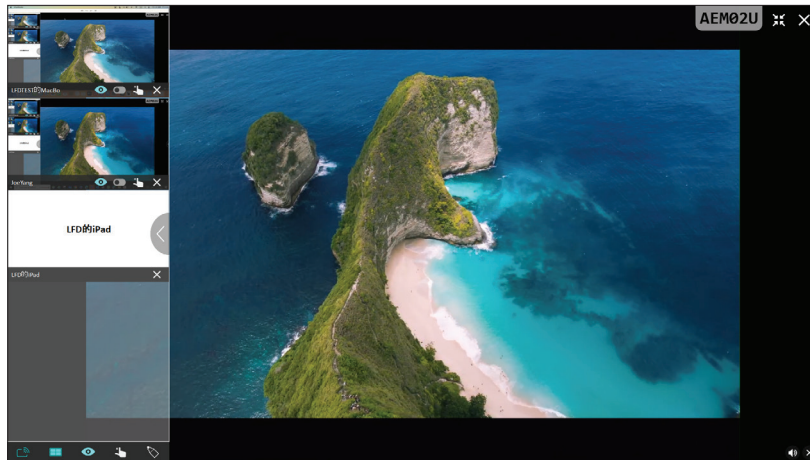


Bei Aktivierung kann der Moderator eine Liste aller verbundenen Bildschirme im linken schwebenden Fenster anzeigen, den Bildschirm jedes Teilnehmers vorab prüfen, dann den Bildschirm eines Teilnehmers wählen und zur Präsentation an den Hauptbildschirm des Displays übertragen. Zudem kann der Moderator den Bildschirm jedes Teilnehmers steuern, Anmerkungen am Display machen und unerwünschte Teilnehmer durch Auswahl des Schließen-Symbols (X) entfernen.



## Broadcast (Übertragen)

Bei Aktivierung wird der Display-Bildschirm an die verbundenen Bildschirme aller Teilnehmer gleichzeitig übertragen. Die Teilnehmer können die Präsentationsinhalte nur ansehen, bis der Moderator die Funktion Broadcast (Übertragen) deaktiviert.



## Multiple Screen Sharing (Freigabe mehrerer Bildschirme)

Standardmäßig ist vCast so eingestellt, dass mehrere Bildschirme angezeigt werden können. Es kann allerdings auch nur ein einzelner Bildschirm freigegeben werden. Zu diesem Zweck kann der Moderator das Symbol Multiple Screen Sharing (Freigabe mehrerer Bildschirme) zum Umschalten zur Freigabe eines einzelnen Bildschirms wählen.

## Preview Screen (Vorschaubildschirm)

Standardmäßig ist vCast darauf eingestellt, dem Moderator eine Vorschau der Bildschirminhalte des Teilnehmers zur Freigabe am Display zu ermöglichen. Durch Auswahl des Symbols Preview Screen (Vorschaubildschirm) kann der Moderator umschalten, um nur den Namen des Teilnehmers zu sehen.

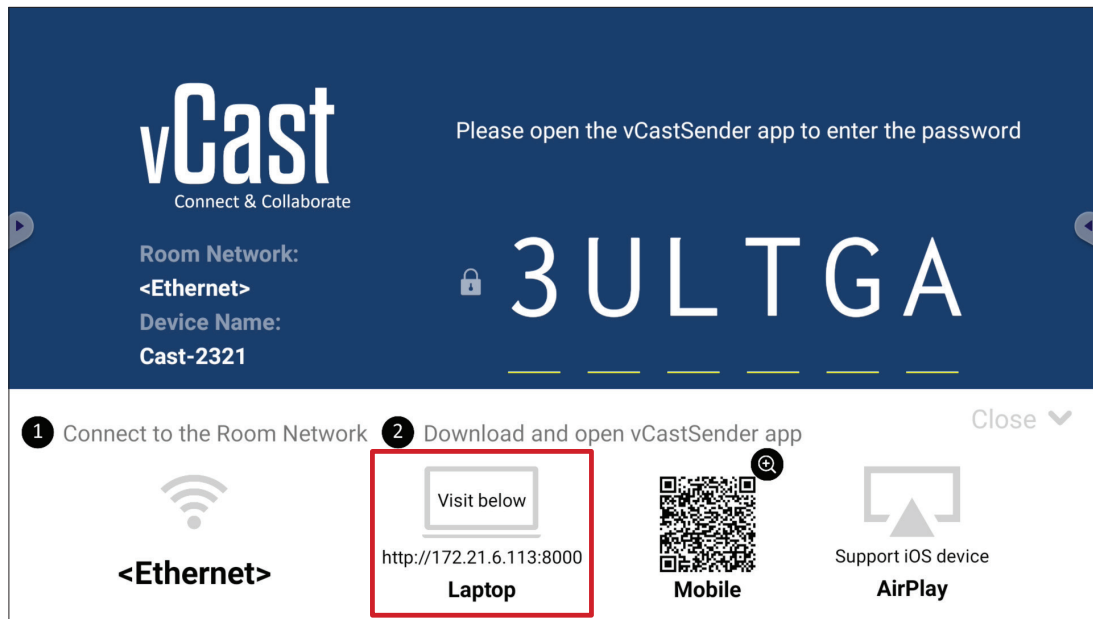
## Touch

Standardmäßig können Teilnehmer nach der Verbindung über Berührungen zusammenarbeiten. Der Moderator kann die Touch-Funktion eines Teilnehmers de-/aktivieren, indem er das Touch-Symbol in ihrem Fenster auswählt.

### Hinweis:

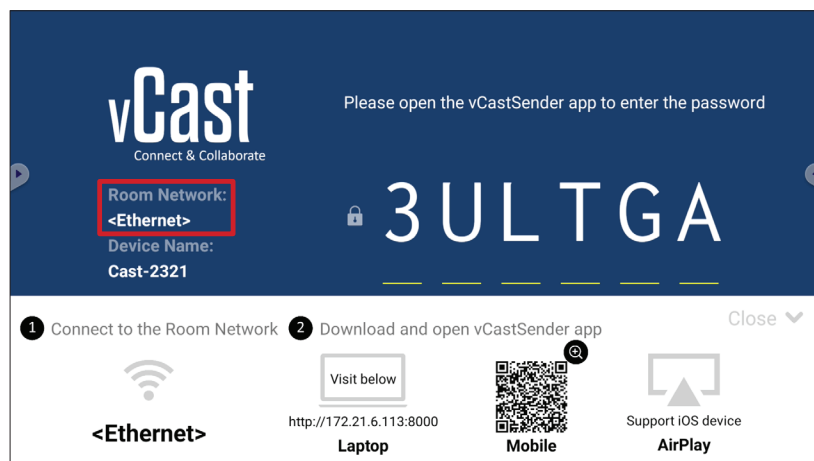
- Der Moderator Mode (Moderatormodus) wird an allen vCastSender- und AirPlay-Geräten unterstützt, während Mobilgeräte nur auf eine Vorschaufunktion beschränkt sind. Zudem können Android-Mobilgeräte keinen Ton übertragen.
- Wenn Sie Ihren Windows-/Mac-/Chrome-Bildschirm an ein Display übertragen, wird das ausgewählte Vollbild-Gerät nicht zurück an Ihr Gerät übertragen, damit Bildschirme nicht wiederholt übertragen werden.
- Der aktive Präsentator kann die Bildschirme jedes einzelnen Teilnehmers zur Fernsteuerung der Übertragungsgeräte berühren.
- Die Zahl der Präsentatorbildschirme hängt von der Prozessorleistung Ihrer Windows-CPU und den Router-Spezifikationen ab.

## Von Windows-, MacBook- und Chrome-Geräten übertragen



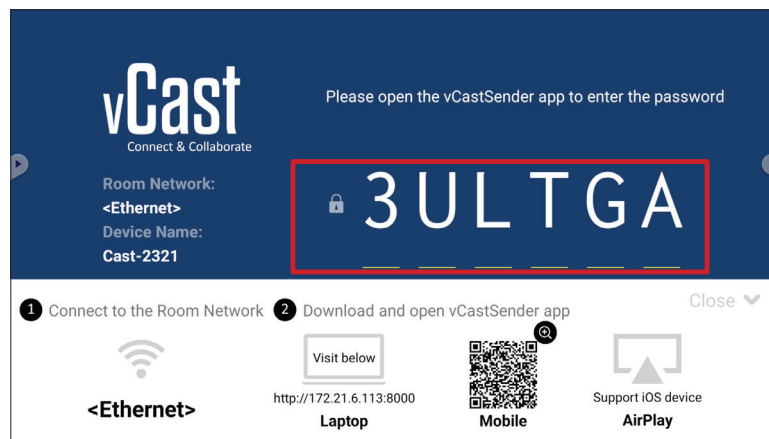
1. Stellen Sie sicher, dass das Client-Gerät (z. B. Laptop) mit demselben Netzwerk wie das Display verbunden ist.

**Hinweis:** Den Netzwerknamen finden Sie unter **Room Network (Raumnetzwerk)**.

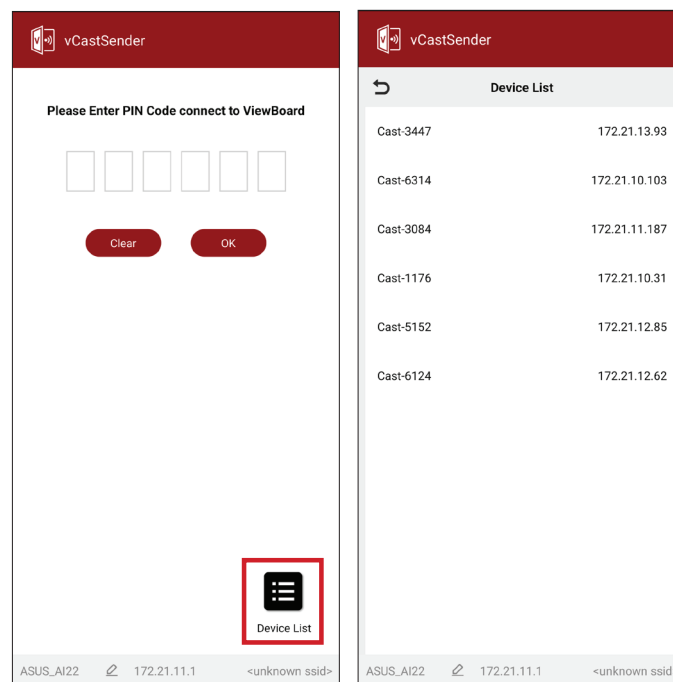


2. Besuchen Sie am Client-Gerät die Adresse, die am Display angezeigt ist, laden Sie die Anwendung vCastSender herunter und installieren Sie sie.
3. Starten Sie nach der Installation die Anwendung vCastSender.

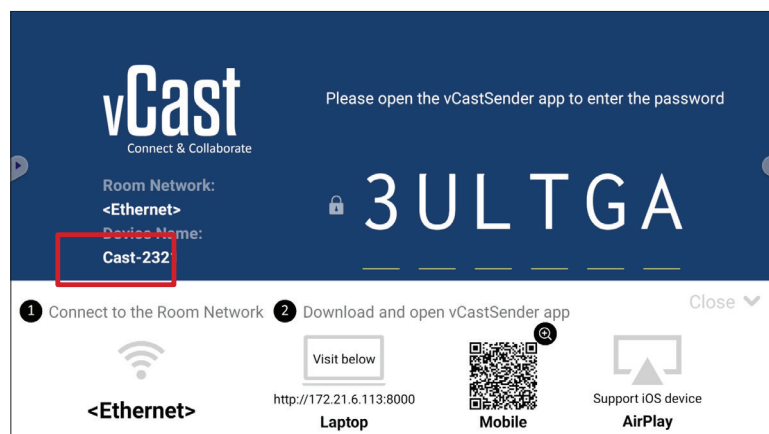
4. Stellen Sie zur Verbindung mit Display den PIN-Code ein und klicken Sie auf OK.  
**Hinweis:** Nachstehend wird hervorgehoben, wo **PIN code (PIN-Code)** zu finden ist:



5. Zudem können Sie durch Anklicken von **Device List (Geräteliste)** und des aufgelisteten **Device Name (Gerätename)** eine Verbindung zum Display herstellen.

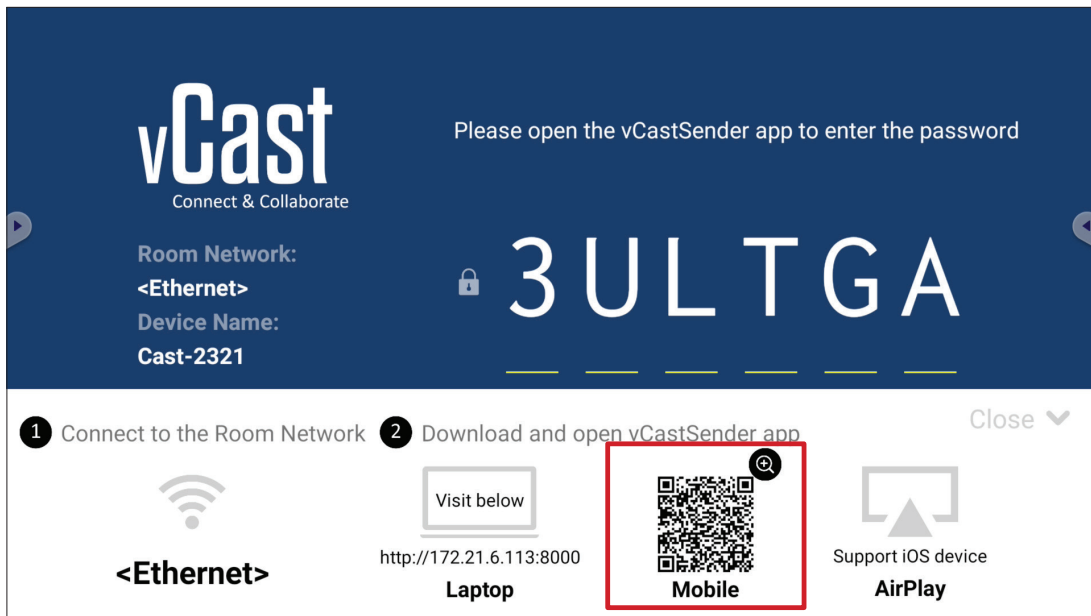


- Hinweis:** Nachstehend wird hervorgehoben, wo **Device Name (Gerätename)** zu finden ist:



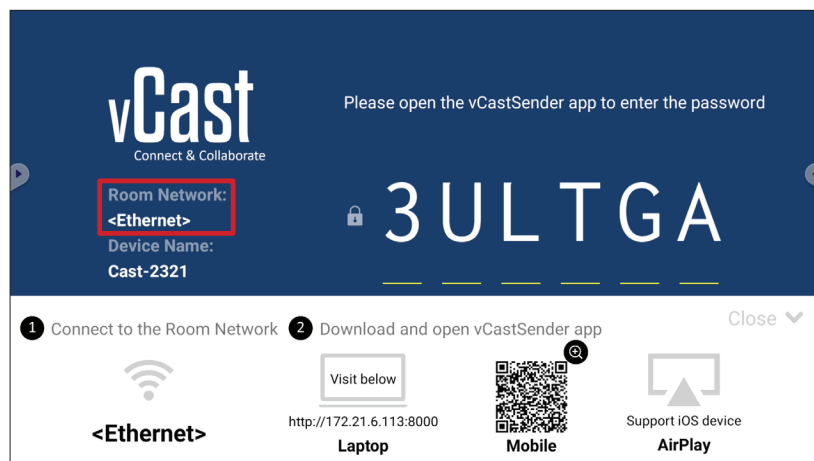


## Von Android-Geräten übertragen

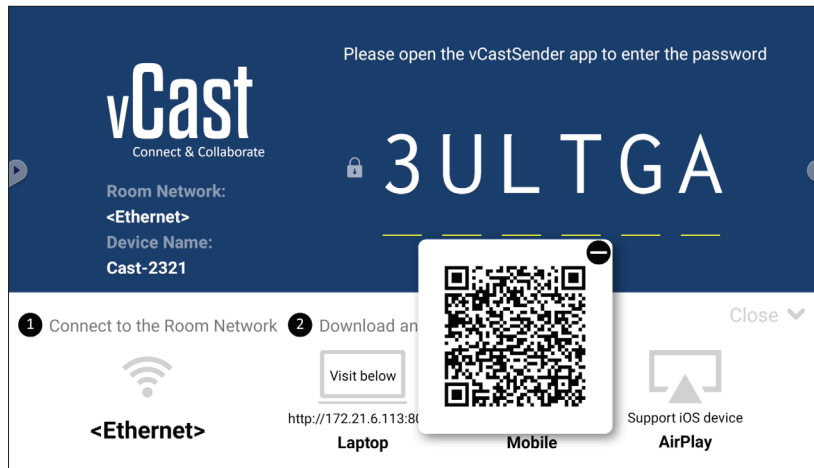


1. Stellen Sie sicher, dass das Client-Gerät (z. B. Android-Telefon oder -Tablet) mit demselben Netzwerk wie das Display verbunden ist.

**Hinweis:** Den Netzwerknamen finden Sie unter **Room Network (Raumnetzwerk)**.

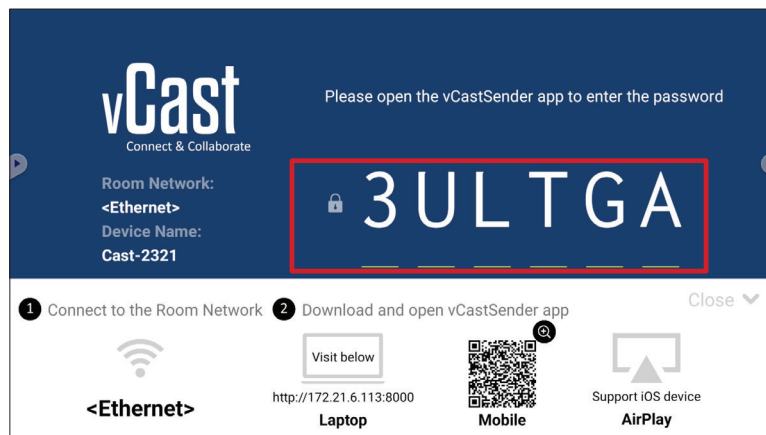


2. Scannen Sie am Android-Client-Gerät den am Display angezeigten QR-Code, damit die Anwendung vCastSender direkt heruntergeladen wird, oder laden Sie die Anwendung vom Google Play Store herunter.

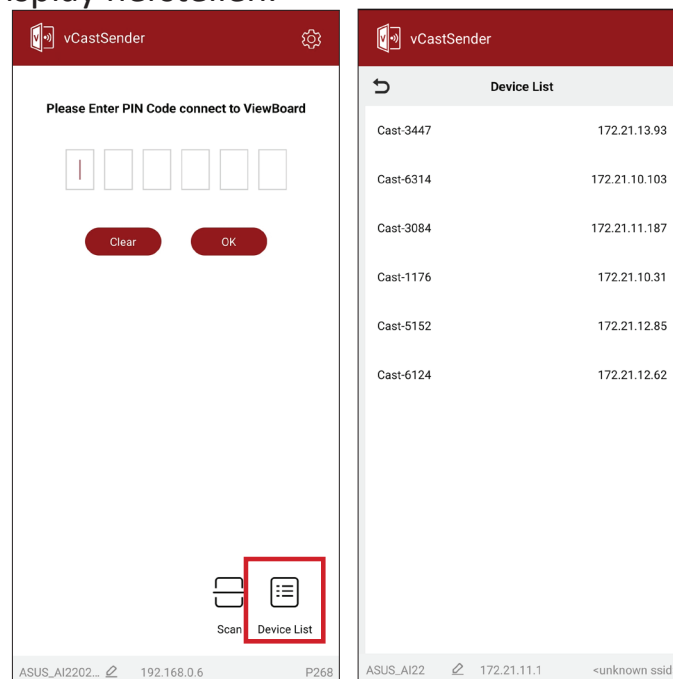


3. Starten Sie nach der Installation die Anwendung vCastSender.
4. Stellen Sie zur Verbindung mit Display den PIN-Code ein und wählen Sie **OK**.

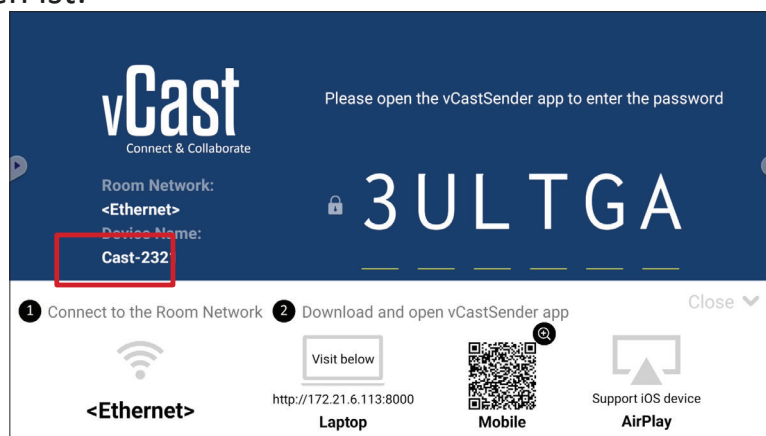
**Hinweis:** Nachstehend wird hervorgehoben, wo **PIN code (PIN-Code)** zu finden ist:



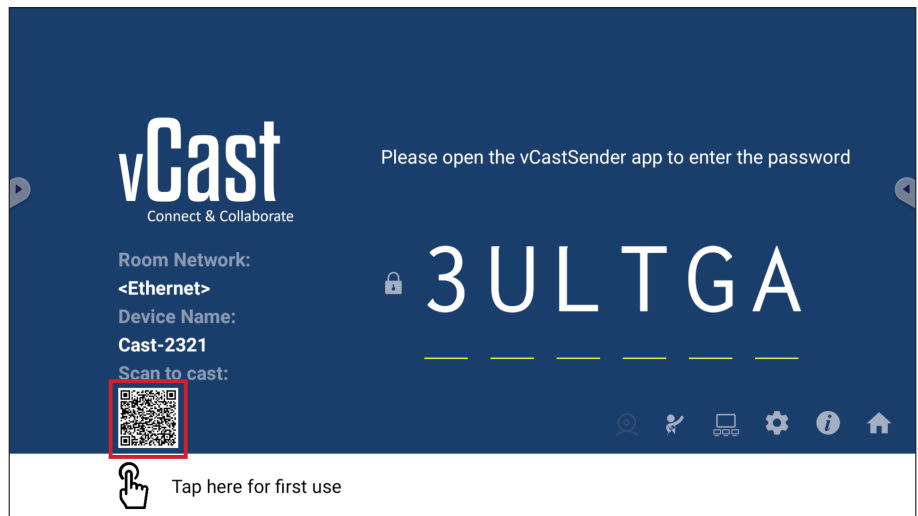
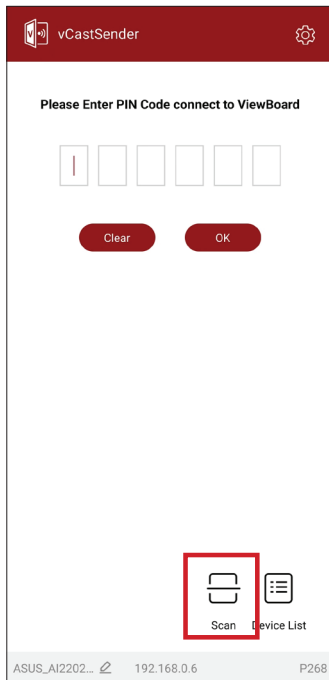
5. Außerdem können Sie durch Auswahl von **Device List (Geräteliste)** und anschließende Auswahl des aufgelisteten **Device Name (Gerätename)** eine Verbindung zum Display herstellen.



**Hinweis:** Nachstehend wird hervorgehoben, wo **Device Name (Gerätename)** zu finden ist:

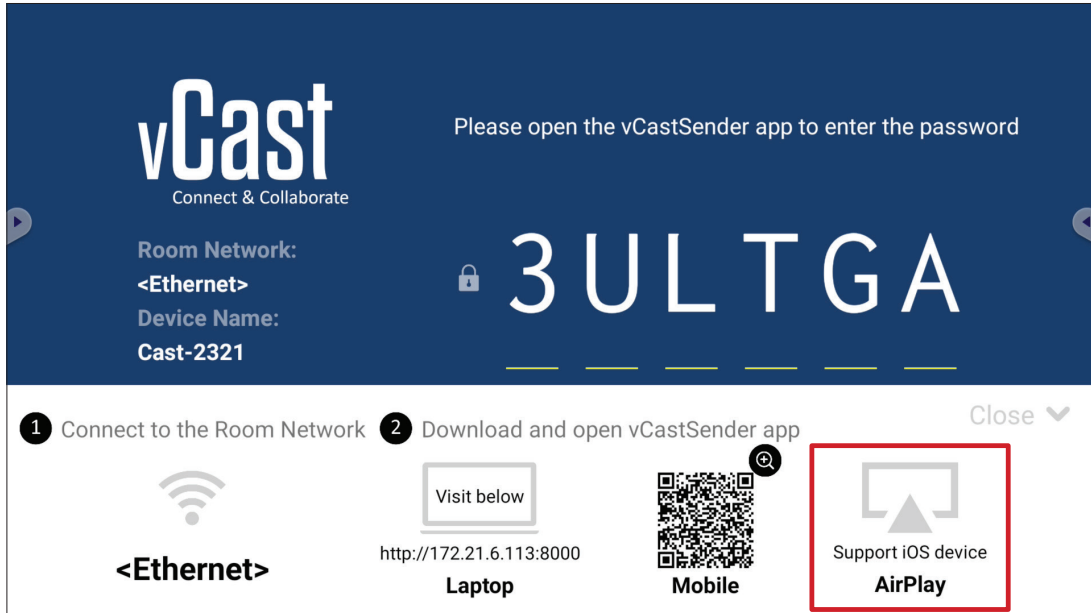


6. Und Sie können eine Verbindung zum Display herstellen, indem Sie **Scan** auswählen und dann zur automatischen Verbindung den QR-Code am Bildschirm im Rahmen platzieren.



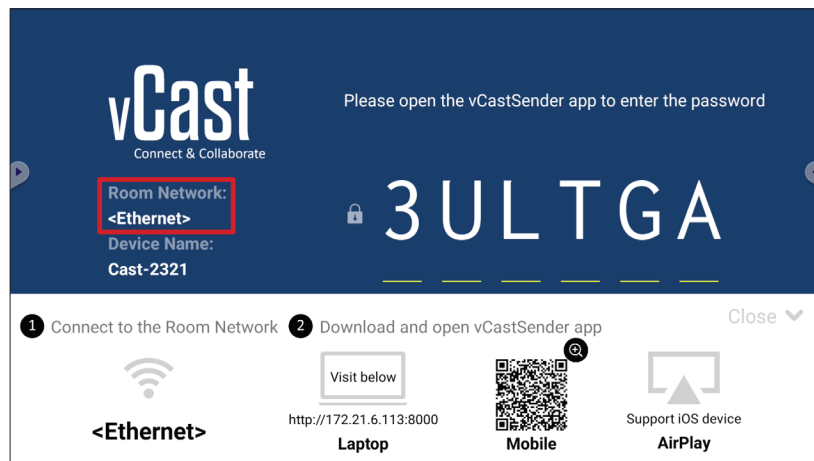
## Von Apple iOS-Geräten übertragen

Apple AirPlay® ist mit vCast kompatibel, unterstützt Bildschirmspiegelung und Inhaltsstreaming nur in derselben Subnetz-Umgebung. Wenn AirPlay zur Übertragung an ein Display genutzt wird, wird zur Verbindung ein „AirPlay Passwort (AirPlay-Kennwort)“ am Bildschirm generiert.



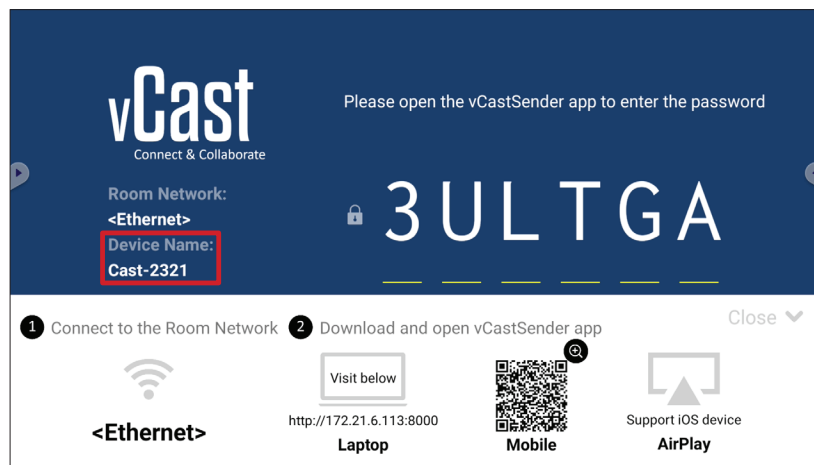
1. Stellen Sie sicher, dass das Client-Gerät (z. B. iPhone oder iPad) mit demselben Netzwerk wie das Display verbunden ist.

**Hinweis:** Den Netzwerknamen finden Sie unter **Room Network (Raumnetzwerk)**.

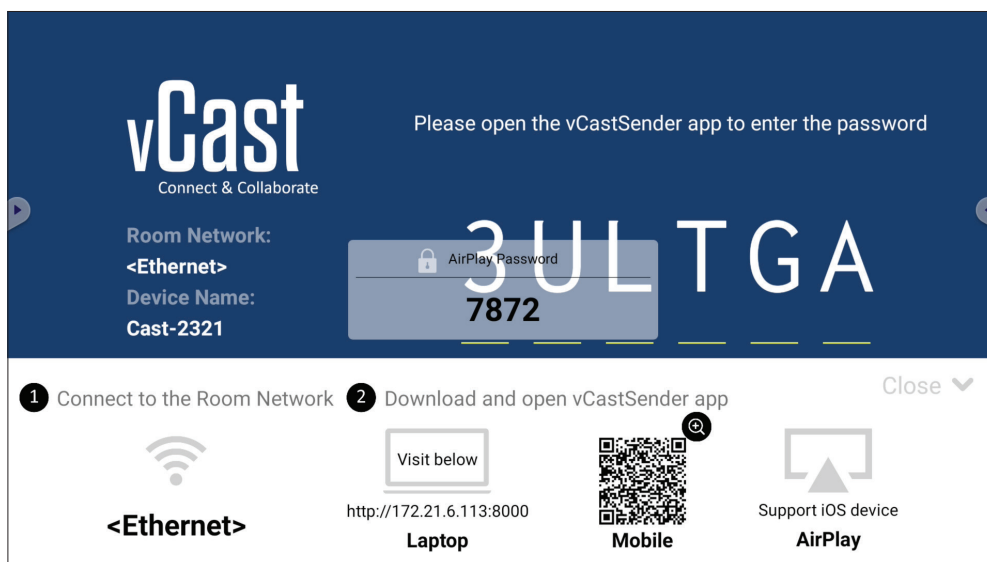


2. Öffnen Sie am iOS-Client-Gerät direkt AirPlay und wählen Sie **Device Name (Gerätename)** des Display, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll.

**Hinweis:** Nachstehend wird hervorgehoben, wo **Device Name (Gerätename)** zu finden ist:

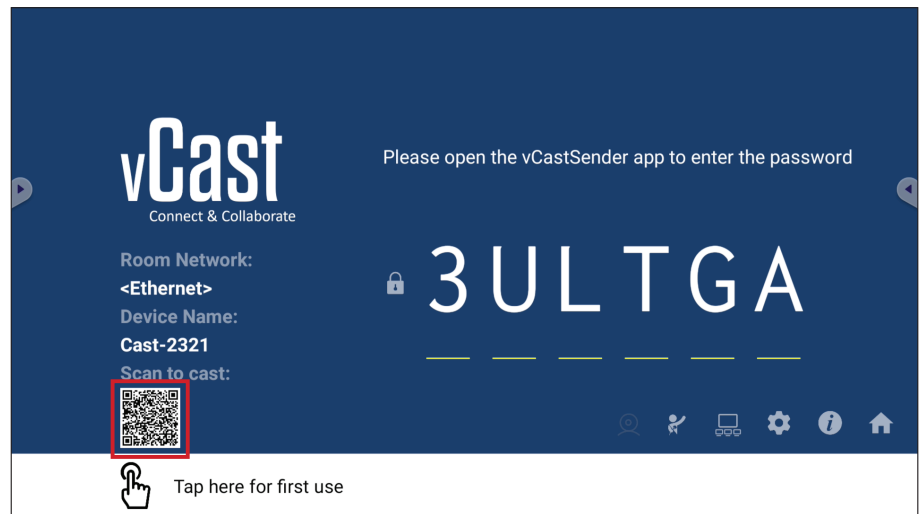
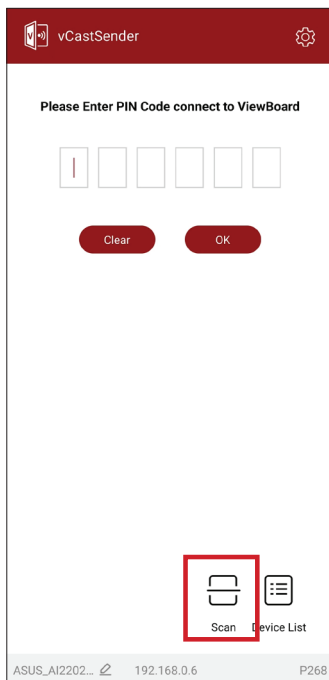


3. Geben Sie das am Bildschirm generierte **AirPlay Password (AirPlay-Kennwort)** an dem zu verbindenden Client-Gerät an.



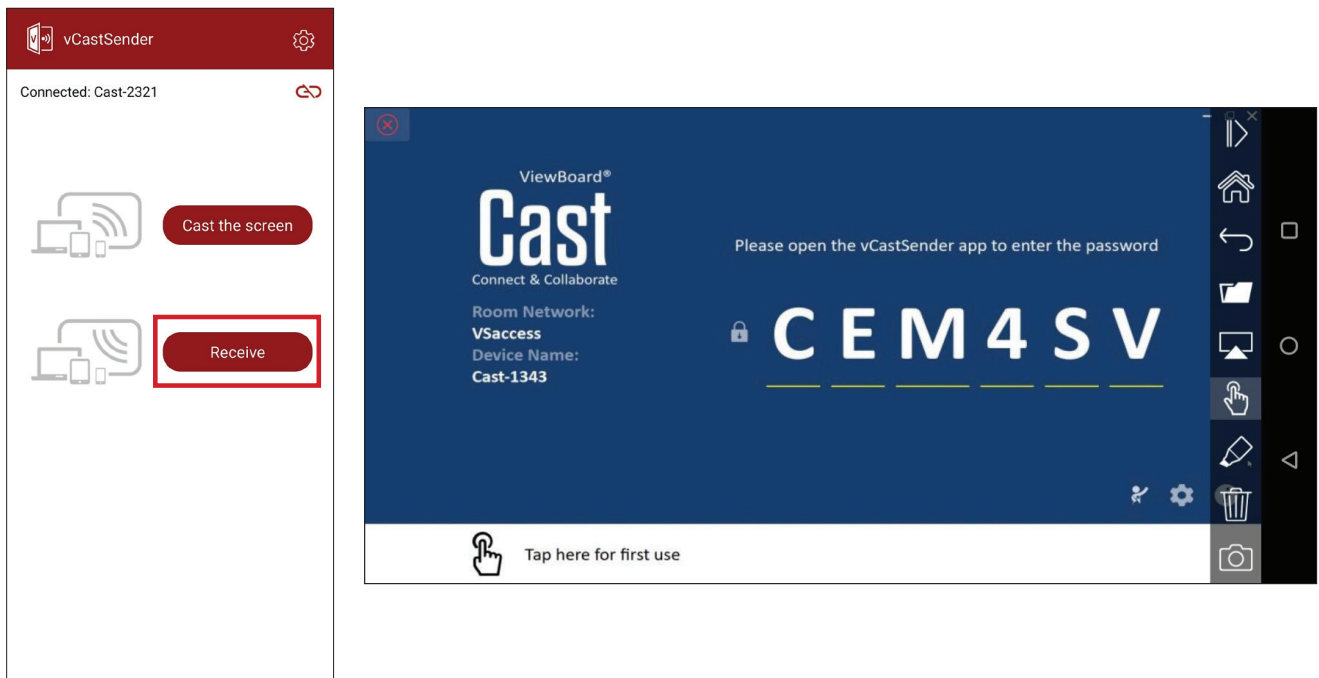
**Hinweis:** Bitte laden Sie in einer Subnetz-übergreifenden Umgebung die Anwendung vCastSender iOS aus dem Apple App Store herunter und verbinden Sie sie.










4. Zudem können Sie eine Verbindung zum Display herstellen, indem Sie **Scan** auswählen und dann zur automatischen Verbindung den QR-Code am Bildschirm im Rahmen platzieren.



## Von einem Mobilgerät mit einem ViewBoard verbinden

Wählen Sie nach dem Verbindungsaufbau **Receive (Empfangen)**. Display erscheint mit einer Symbolleiste am Mobilgerät. Nutzer können mit dem Display mit Anmerkungen, Dateifreigabe usw. interagieren.



Element		Beschreibung
	<b>Umschalten</b>	Symbolleiste aus- oder einblenden.
	<b>Startseite</b>	Zum Startseite zurückkehren.
	<b>Zurück</b>	Zur vorherigen Betrieb zurückkehren.
	<b>Ordner</b>	Dateien des Mobilgerätes anzeigen oder öffnen.
	<b>Freigeben</b>	Bildschirm von mit dem Display oder Display verbundenen Mobilgerät übertragen.
	<b>Berührung</b>	Verbundenes Display oder Display fernsteuern.
	<b>Anmerken</b>	Anmerkungen machen und Stiftfarbe anpassen.
	<b>Leeren</b>	Alles am Bildschirm löschen.
	<b>Kamera</b>	Kamerabilder an das verbundene Display oder Display senden.



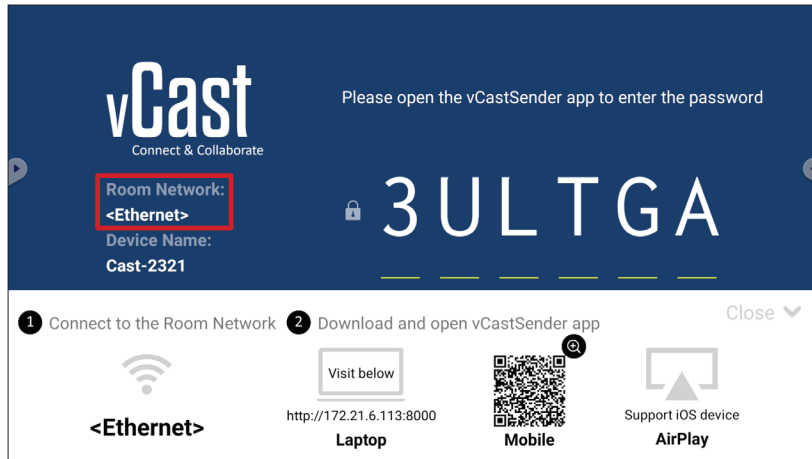
## Übertragung mit Chromecast

vCast unterstützt native Chromecast-Bildschirmfreigabe über die Chrome-Browser-Übertragung, wenn die Chromecast-Funktion aktiviert ist.

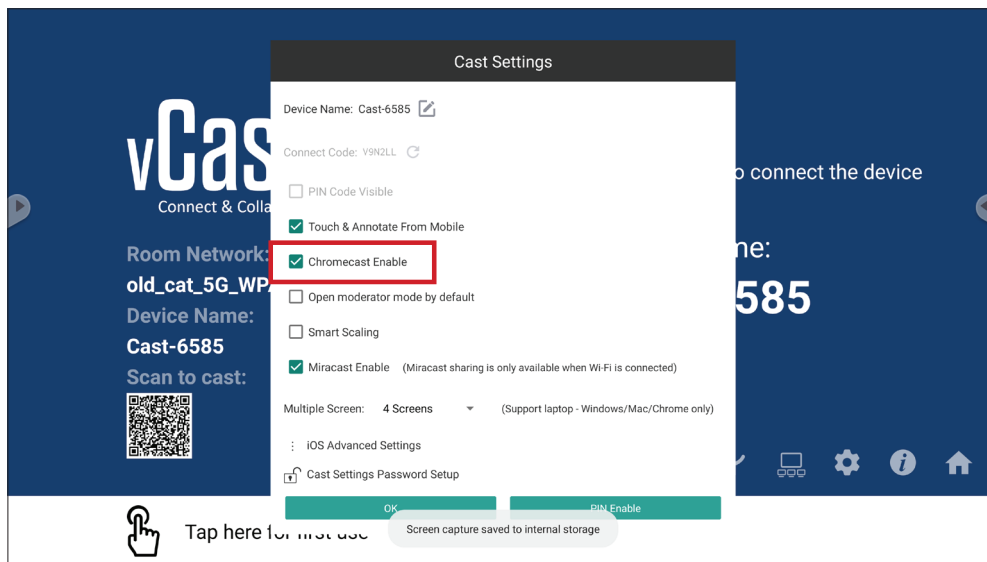
**Hinweis:** Chromecast unterstützt keinen Kennwortschutz und keine Übertragung mehrerer Bildschirme.

1. Stellen Sie sicher, dass das Client-Gerät (z. B. Laptop) mit demselben Netzwerk wie das ViewBoard verbunden ist.

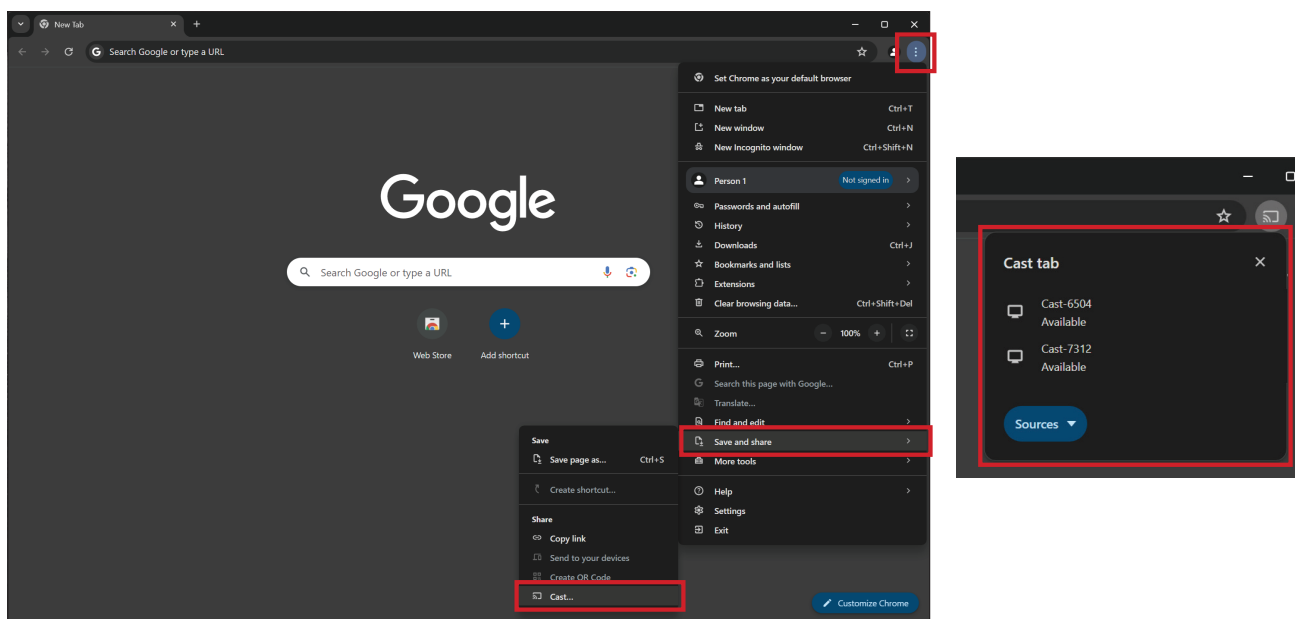
**Hinweis:** Den Netzwerknamen finden Sie unter **Room Network (Raumnetzwerk)**.



2. Stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen **Chromecast Enable (Chromecast aktivieren)** in den vCast-Einstellungen ausgewählt ist.



3. Navigieren Sie in einem Chrome-Browser zu: **Settings (Einstellungen) > Save and share (Speichern und freigeben) > Cast... (Übertragen...)** > wählen Sie den Bildschirm, an den übertragen werden soll.



## Übertragung mit Miracast

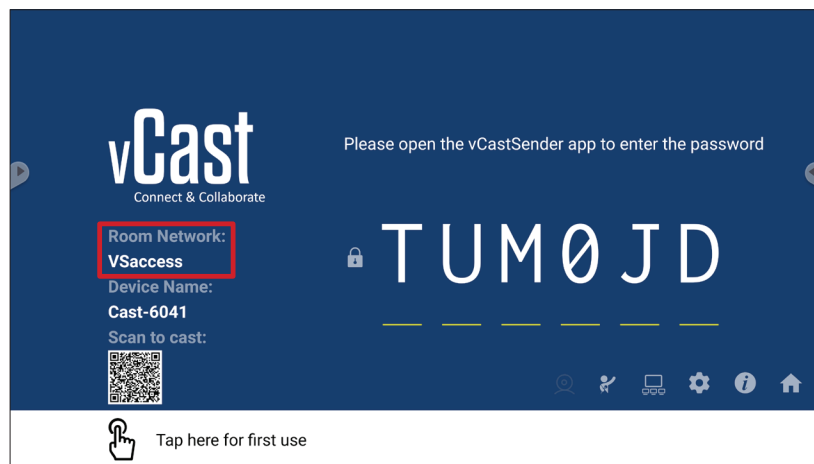
vCast unterstützt natives Miracast zur Übertragung von Inhalten von Windows- und Android-Geräten an ein ViewBoard, wenn die Miracast-Funktion aktiviert ist.

### Hinweis:

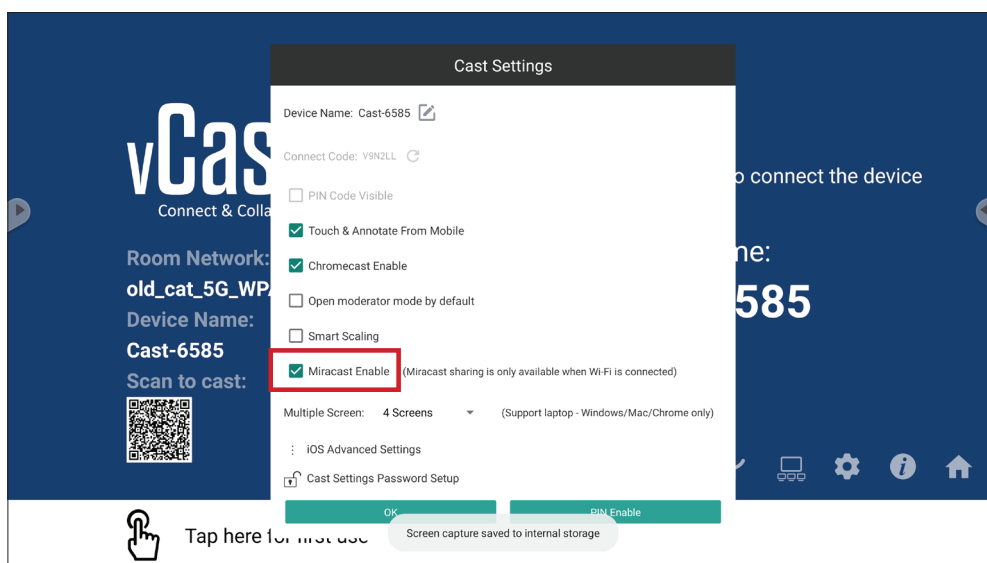
- Miracast unterstützt keinen Kennwortschutz und keine Übertragung mehrerer Bildschirme.
- Miracast-Freigabe ist nur über WLAN verfügbar.
- Miracast schaltet sich nach einstündiger Inaktivität automatisch aus.

1. Stellen Sie sicher, dass das Client-Gerät (z. B. Laptop) mit demselben Netzwerk wie das ViewBoard verbunden ist.

**Hinweis:** Den Netzwerknamen finden Sie unter **Room Network (Raumnetzwerk)**.



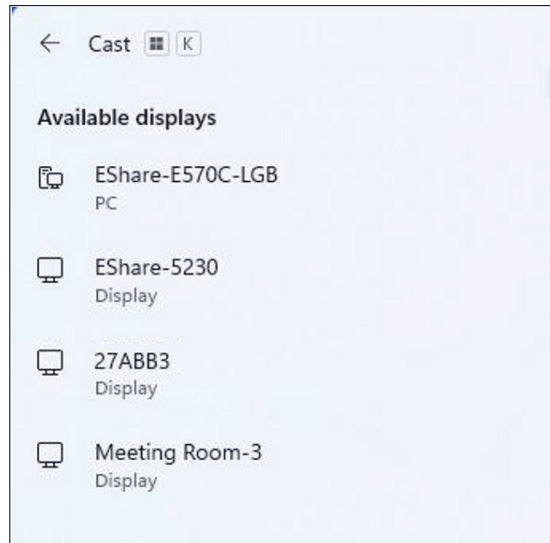
2. Stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen **Miracast Enable (Miracast aktivieren)** in den vCast-Einstellungen ausgewählt ist.



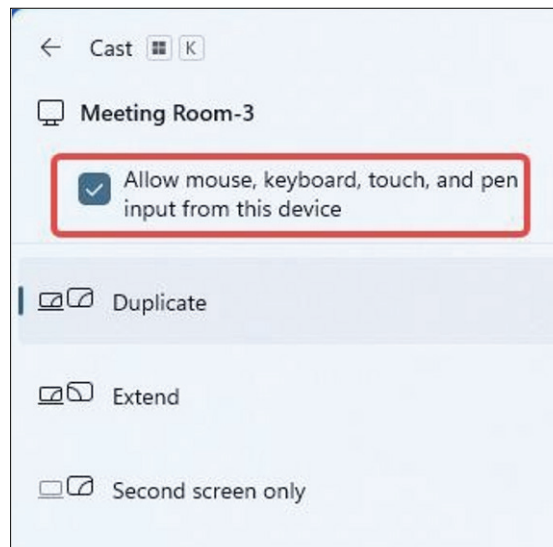
### 3. Bitte befolgen Sie die nachstehenden Schritte zur Übertragung:

#### Bei Windows-Geräten:

1. Drücken Sie am Windows-Gerät Win + K und wählen Sie das Display, an das übertragen werden soll.



2. Wählen Sie zur Aktivierung der Berührungsrückmeldung-Funktion das Kontrollkästchen „Allow mouse, keyboard, touch, and pen input from the device“ (Maus-, Tastatur-, Berührungs- und Stifteingabe vom Gerät erlauben).



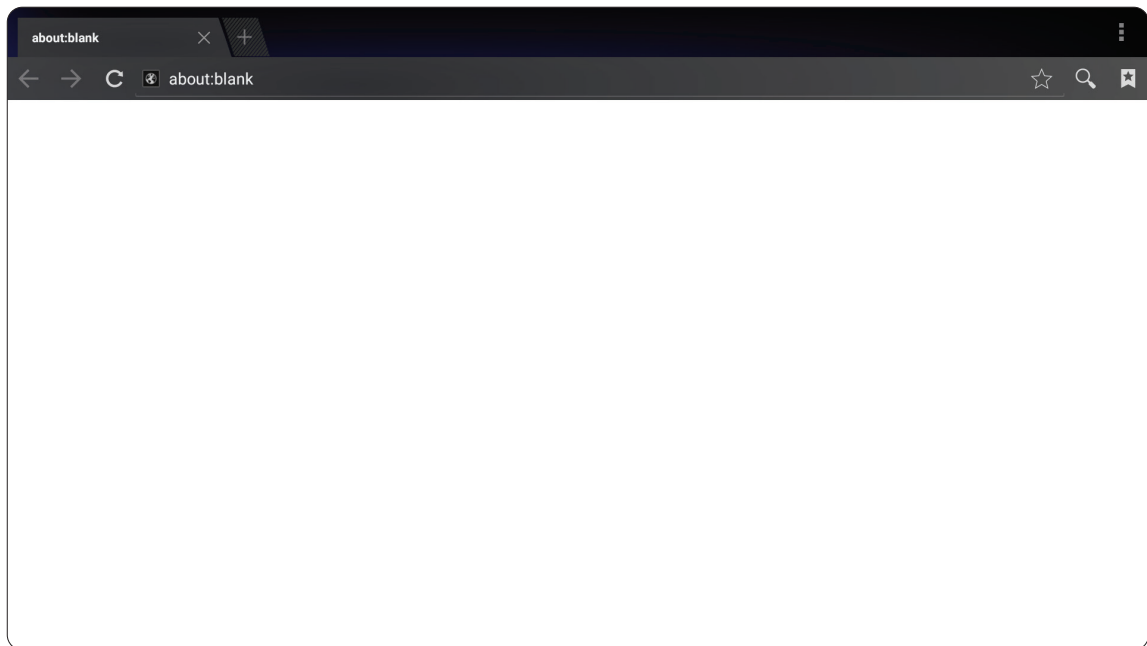
#### Bei Android-Geräten:

Wählen Sie am Android-Gerät direkt Cast/Smart View (Intelligente Ansicht)/ Wireless Projection (Drahtlosprojektion), wählen Sie dann das Display, an das übertragen werden soll.

# Andere Standardanwendungen

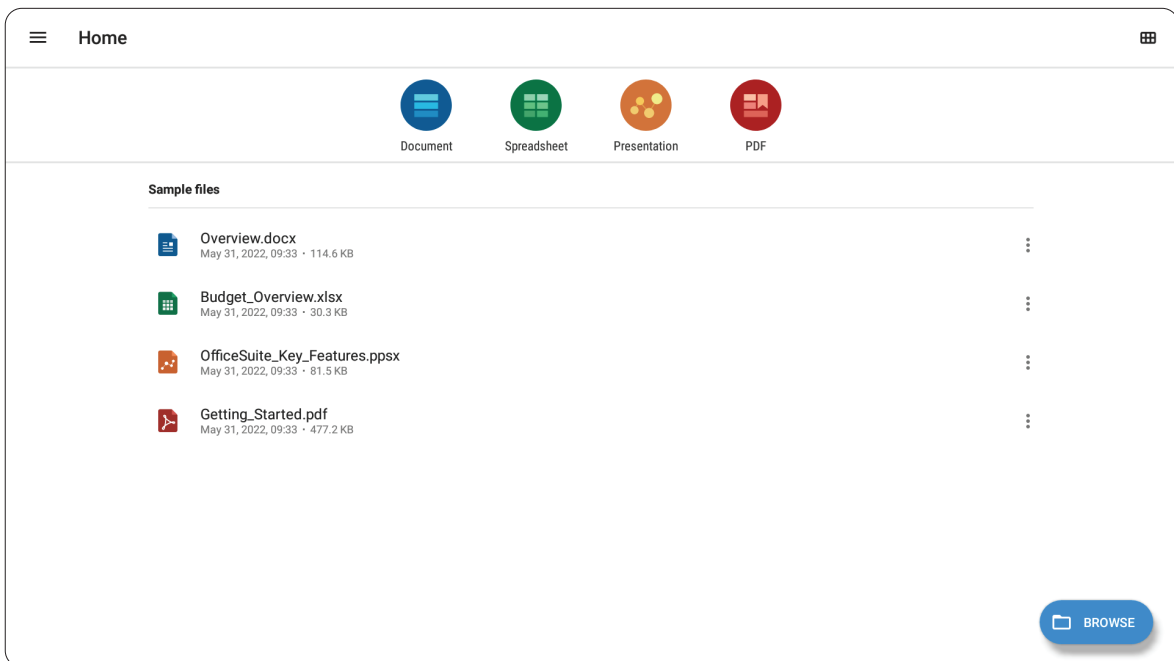
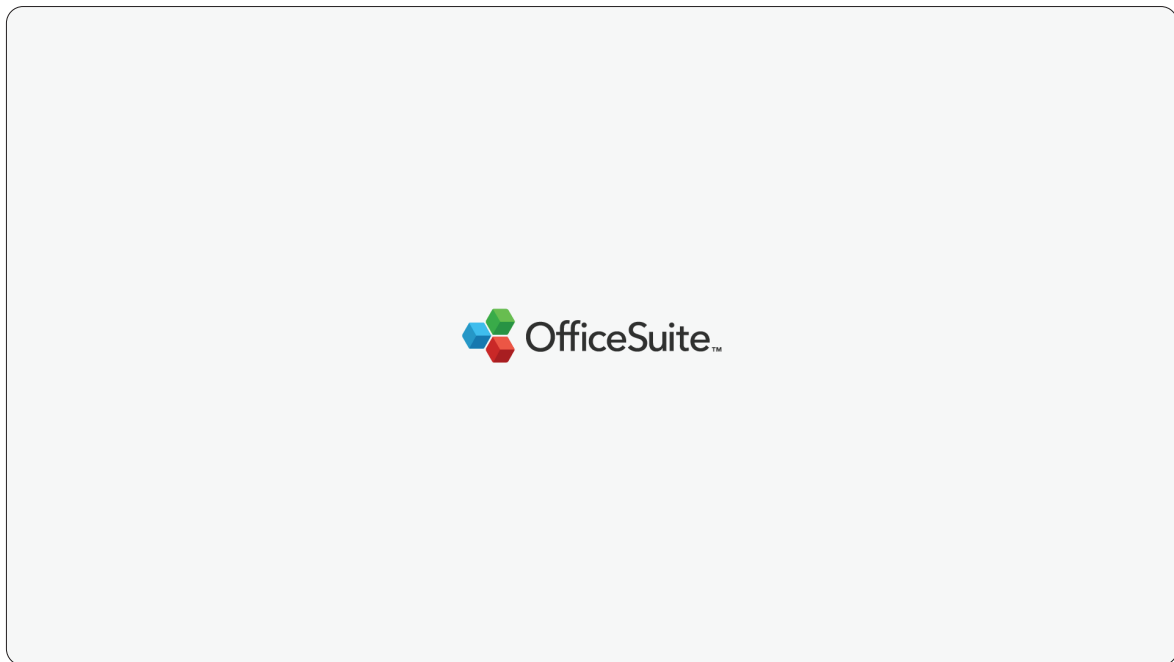
## Browser

Webbrowser zum Surfen im Internet.



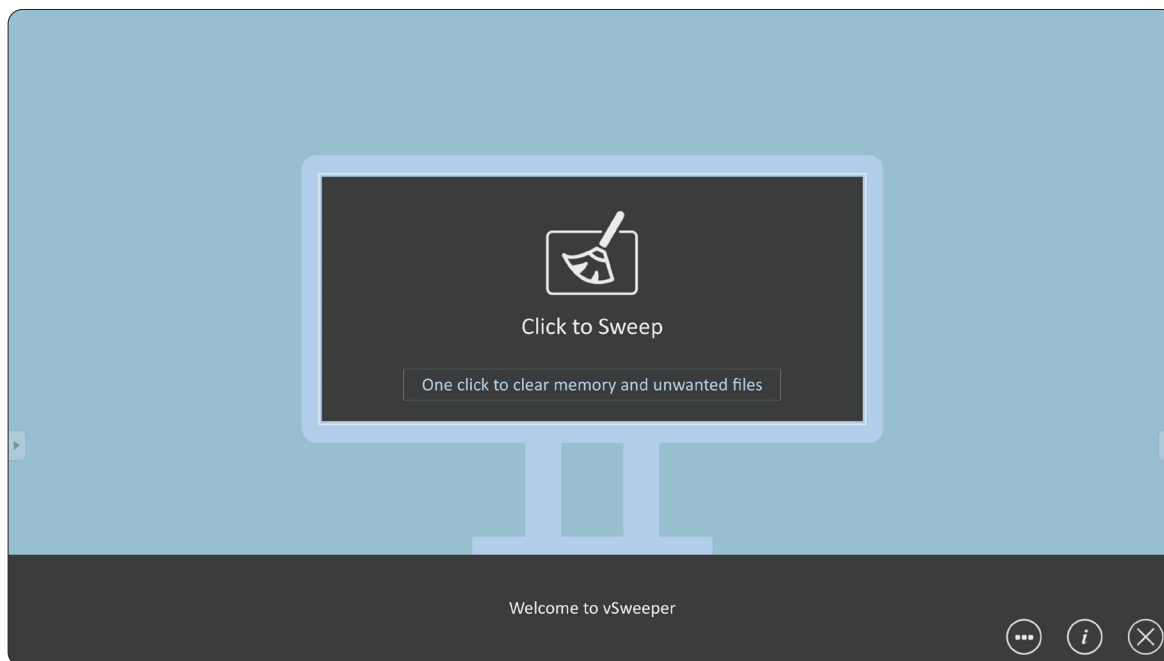
# OfficeSuite

Dokumente, Tabellenkalkulationen, Präsentationen und PDFs erstellen, bearbeiten und anzeigen.

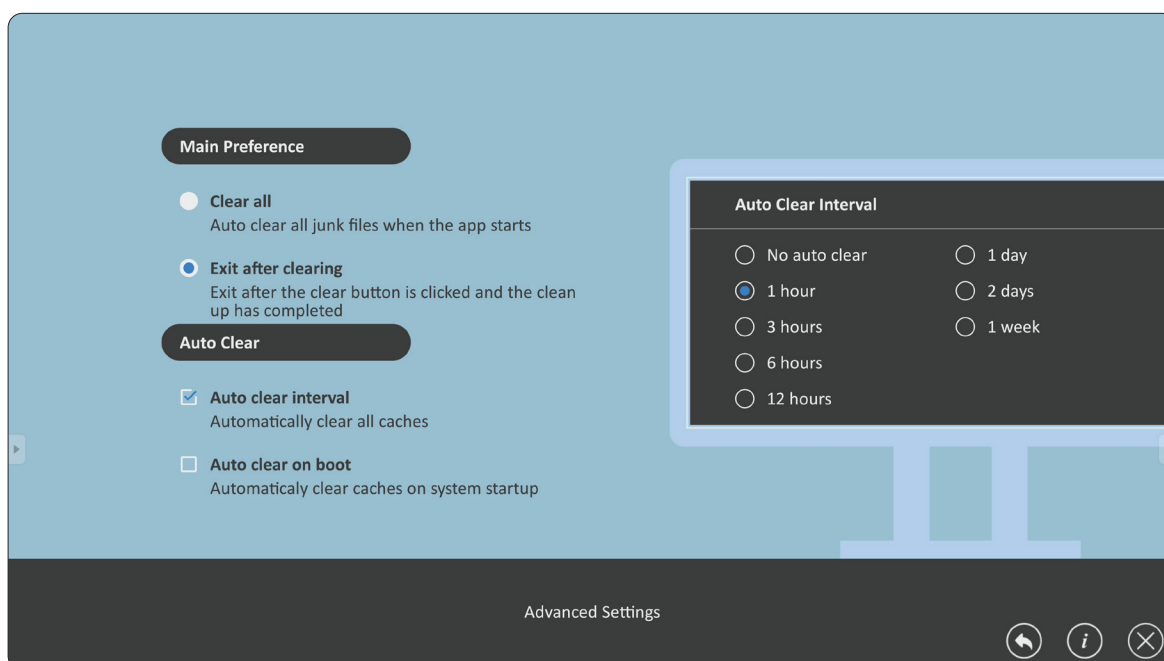


## vSweeper

Löschen Sie nicht benötigte Daten und unerwünschte Dateien.



Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen) können ebenso entsprechend den Nutzeranforderungen angepasst werden.



# Anhang

## Technische Daten

Element	Kategorie	Technische Daten			
Modell		LDC031-120	LDC031-150	LDC031-180	LDC031-250
LED-Display	Typ	Direktansicht-LED-Display			
	Größe	78,74 cm			
		31"			
	Aktive Größe (H x V)	640 x 480 mm			
		25,20 x 18,90 Zoll			
	Punktgröße	1,25 mm	1,53 mm	1,83 mm	2,5 mm
	Auflösung	512 x 384	416 x 312	348 x 261	256 x 192
	Aktualisierungsfrequenz	3.840Hz			
	Kontrastverhältnis	6500:1 (typisch)			
Helligkeit	100 bis 600 cd/m <sup>2</sup> (100 Anpassungsstufen)				
LED-Lebensdauer	100.000 Stunden				
Eingangssignal		4 x HDMI (v. 2.0; HDCP 2.2)			
		1 x USB Type A (2.0)			
		1 x USB Type A (3.0)			
		1 x LAN (RJ-45)			
		1 x IR-Eingang			
		1 x USB Type C (nur Daten)			
		1 x RS-232 (zur Steuerung)			
		1 x RJ45 (zur LAN-Steuerung)			
		1 x WLAN-Eingang (2,4 G/5 G Hz)			
Ausgangssignal		1 x HDMI-Ausgang			
		2 x Audioausgang (1 x 3,5 mm innen; 1 x 3,5 mm außen)			
		1 x USB Type A (gemeinsam genutzt) [5 V/2 A]			
Lautsprecher		2 x 30 W			
RS-232		Serielle RS-232-Steuerung			
Ein/Aus	Spannung	100 bis 120 V/30 A ~ 50/60 Hz			
		220 bis 240 V/15 A ~ 50 Hz (variiert je nach Land)			
Betriebsbedingungen	Temperatur	0 bis 40 °C			
	Relative Luftfeuchtigkeit	10 – 80%, nicht kondensierend			
	Höhe	≤ 5.000 m			



Element	Kategorie	Technische Daten			
Lagerungsbedingungen	Temperatur	-10 bis 60 °C			
	Relative Luftfeuchtigkeit	10 – 85 %, nicht kondensierend			
	Höhe	≤ 5.000 m			
Physische Abmessungen (B x H x T)	Je Gehäuse	652 x 492 x 31 mm			
		25,67 x 19,37 x 1,2 Zoll			
Gewicht	Je Gehäuse	6,3 kg			
Leistungsaufnahme	Ein (typisch)	53 W	39 W	37 W	29 W
	Ein (maximal)	150 W	110 W	105 W	83 W
	Aus	< 0,5 W			

**Hinweis:** Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

# Timing-Tabelle

## HDMI (PC)

Auflösung	Bildwiederholfrequenz
640 x 480	60 Hz
800 x 600	60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 768	60 Hz
1280 x 800	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1360 x 768	60 Hz
1366 x 768	60 Hz
1400 x 1050	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 1200	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz

## HDMI (Video)

Video	Auflösung	Bildwiederholfrequenz
480p	640 x 480	60 Hz
576p	720 x 576	50 Hz
800 x 600	800 x 600	60 Hz
1024 x 768	1024 x 768	60 Hz
720p	1280 x 720	50, 60 Hz
1080p	1920 x 1080	24, 25, 30, 50, 60 Hz
2560 x 1080	2560 x 1080	60 Hz
3440 x 1440	3440 x 1440	60 Hz
2160p	3840 x 2160	24, 25, 30, 50, 60 Hz

### Hinweis:

- Computer-Text wird im HD-1080-Modus (1920 × 1080, 60 Hz) optimal angezeigt.
- Der Bildschirm Ihres Computer könnte je nach Hersteller und Betriebssystem anders aussehen.
- In der Bedienungsanleitung Ihres Computers erfahren Sie, wie Sie ihn an ein externes Anzeigegerät anschließen.
- Falls Sie Vertikal- und Horizontalfrequenzen auswählen können, wählen Sie eine Vertikalfrequenz von 60 Hz und eine Horizontalfrequenz von 67,5 kHz. In bestimmten Fällen können Bildstörungen (wie Streifen) auf dem Bildschirm erscheinen, wenn der Computer abgeschaltet oder getrennt wird. Drücken Sie in diesem Fall [INPUT SOURCE] zum Aufrufen des Videosmodus und liefern Sie ein aktives Signal.
- Die Display-Timings stimmen mit VESA- und CTA-Standards überein.
- 4:3-Inhalte zeigt der Bildschirm in der Mitte des Bildschirms unter Beibehaltung des 4:3-Seitenverhältnisses.
- In sämtlichen Modi sollte als Vertikalfrequenz möglichst 60 Hz ausgewählt werden.
- **HDMI 3** unterstützt YUV420 nicht.

## Unterstützte Medienformate

Typ	Dateityp	Codec	Fähigkeit
Foto	.jpeg	JFIF file format 1.02	Max. Auflösung: 8176 x 8176 Min. Auflösung: 48 x 48
	.jpg	JFIF file format 1.02	Max. Auflösung: 8176 x 8176 Min. Auflösung: 48 x 48
	.bmp	BMP	Max. Auflösung: 8176 x 8176 Min. Auflösung: 48 x 49
	.gif	GIF	Max. Auflösung: 8176 x 8176 Min. Auflösung: 48 x 50
	.png	PNG	Max. Auflösung: 8176 x 8176 Min. Auflösung: 48 x 51
Audio	.mp1/2/3	MPEG 1/2 Layer 1/2/3	Bitrate: 8 kbps~320 kbps, CBR and VBR Abtastrate: 8 kHz~48 kHz
	.wma	WMA version 4, 4.1, 7, 8, 9, wmapro	Bitrate: 8 kbps~320 kbps Abtastrate: 8 kHz~48 kHz Unterstützt WMA Pro, Lossless und MBR nicht
	.wav	MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM	Abtastrate: 8 kHz~48 kHz Unterstützt 4 Bit MS-ADPCM, IMA-ADPCM
	.flac	Compress Level 0~8	Abtastrate: 8 kHz~48 kHz
	.aac\.m4a	ADIF ,ATDS Header AAC-LC and AAC-HE, AAC-ELD	Abtastrate: 8 kHz~48 kHz
	.oog\.oga	Q1~ Q10	Abtastrate: 8 kHz~48 kHz
Video	.3gp	MPEG4	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholffrequenz:30 fps Maximale Bitrate: 38.4 Mbps Nicht unterstützt: MS MPEG4 v1, v2, v3 Nicht unterstützt: GMC
		H.263	Unterstützte Bildgröße: SQCIF (128 x 96), QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576) Maximale Bildwiederholffrequenz:30 fps Maximale Bitrate: 38.4 Mbps Nicht unterstützt: H.263+
		H.264	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholffrequenz:2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps Maximale Bitrate: 100 Mbps Supported: Field Coding Supported: MBAFF

Typ	Dateityp	Codec	Fähigkeit
Video	.asf	VC-1	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholfrquenz:30 fps Maximale Bitrate: 45 Mbps
	.avi	MPEG4	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholfrquenz:30 fps Maximale Bitrate: 38.4 Mbps Nicht unterstützt: MS MPEG4 v1, v2, v3 Nicht unterstützt: GMC
		H.264	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholfrquenz:2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps Maximale Bitrate: 100 Mbps Supported: Field Coding Supported: MBAFF
		VC-1	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholfrquenz:30 fps Maximale Bitrate: 45 Mbps
		MJPEG	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholfrquenz:30 fps Maximale Bitrate: 38.4 Mbps
	.dat	MPEG-1/2	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholfrquenz:30 fps Maximale Bitrate: 80 Mbps Supported: Field Coding
	.flv	H.264	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholfrquenz:2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps Maximale Bitrate: 100 Mbps Supported: Field Coding Supported: MBAFF

Typ	Dateityp	Codec	Fähigkeit
Video	.mkv	MPEG4	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:30 fps Maximale Bitrate: 38.4 Mbps Nicht unterstützt: MS MPEG4 v1, v2, v3 Nicht unterstützt: GMC
		H.264	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps Maximale Bitrate: 100 Mbps Supported: Field Coding Supported: MBAFF
		H.264 MVC	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps Maximale Bitrate: 50 Mbps Supported: Stereo High Profile only
		H.265/HEVC	Unterstützte Bildgröße: 64 x 64 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:2304p @ 60 fps Maximale Bitrate: 100 Mbps Supported: Main Profile & Main10 Profile Supported: Tile & SLIC
		VC-1	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximum Frame Rate :30 fps Maximale Bitrate: 45 Mbps
		VP8	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:30 fps Maximale Bitrate: 38.4 Mbps
		VP9	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:2304p @ 60fps Maximale Bitrate: 100 Mbps

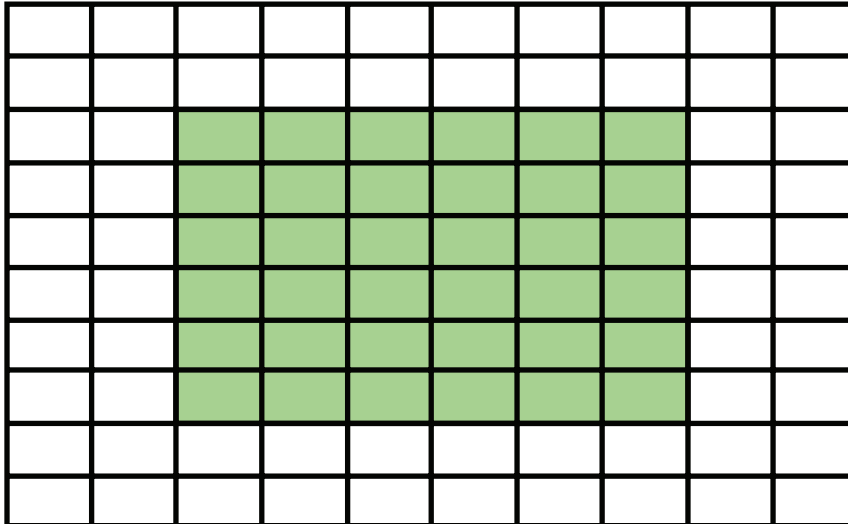
Typ	Dateityp	Codec	Fähigkeit
Video	.mov	MPEG4	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:30 fps Maximale Bitrate: 38.4 Mbps Nicht unterstützt: MS MPEG4 v1, v2, v3 Nicht unterstützt: GMC
		H.264	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps Maximale Bitrate: 100 Mbps Supported: Field Coding Supported: MBAFF
		H.265/HEVC	Unterstützte Bildgröße: 64 x 64 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:2304p @ 60 fps Maximale Bitrate: 100 Mbps Supported: Main Profile & Main10 Profile Supported: Tile & SLIC
		H.263	Unterstützte Bildgröße: SQCIF (128 x 96), QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576) Maximale Bildwiederholfrequenz:30 fps Maximale Bitrate: 38.4 Mbps Nicht unterstützt: H.263+
	.mp4	MPEG4	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:30 fps Maximale Bitrate: 38.4 Mbps Nicht unterstützt: MS MPEG4 v1, v2, v3 Nicht unterstützt: GMC
	.mp5	H.264	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps Maximale Bitrate: 100 Mbps Supported: Field Coding Supported: MBAFF
	.mp6	H.265/HEVC	Unterstützte Bildgröße: 64 x 64 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:2304p @ 60 fps Maximale Bitrate: 100 Mbps Supported: Main Profile & Main10 Profile Supported: Tile & SLIC

Typ	Dateityp	Codec	Fähigkeit
Video	.mp7	H.263	Unterstützte Bildgröße: SQCIF (128 x 96), QCIF(176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576) Maximale Bildwiederholffrequenz:30 fps Maximale Bitrate: 38.4 Mbps Nicht unterstützt: H.263+
	.mpg	MPEG-1/2	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholffrequenz:30 fps Maximale Bitrate: 80 Mbps Supported: Field Coding
	.ts	MPEG-1/2	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholffrequenz:30 fps Maximale Bitrate: 80 Mbps Supported: Field Coding
		H.264	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholffrequenz:2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps Maximale Bitrate: 100 Mbps Supported: Field Coding Supported: MBAFF
		H.264 MVC	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholffrequenz:2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps Maximale Bitrate: 50 Mbps Supported: Stereo High Profile only
		H.265/HEVC	Unterstützte Bildgröße: 64 x 64 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholffrequenz:2304p @ 60 fps Maximale Bitrate: 100 Mbps Supported: Main Profile & Main10 Profile Supported: Tile & SLIC
		VC-1	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholffrequenz:30 fps Maximale Bitrate: 45 Mbps
	.vob	MPEG-1/2	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholffrequenz:30 fps Maximale Bitrate: 80 Mbps Supported: Field Coding



Typ	Dateityp	Codec	Fähigkeit
Video	.webm	VP8	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:30 fps Maximale Bitrate: 38.4 Mbps
		VP9	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 4096 x 2304 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:2304p @ 60 fps Maximale Bitrate: 100 Mbps
	.wmv	VC-1	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 pixels to 1920 x 1080 pixels Maximale Bildwiederholfrequenz:30 fps Maximale Bitrate: 45 Mbps

## Definition deaktivierter Pixel am LED-Display

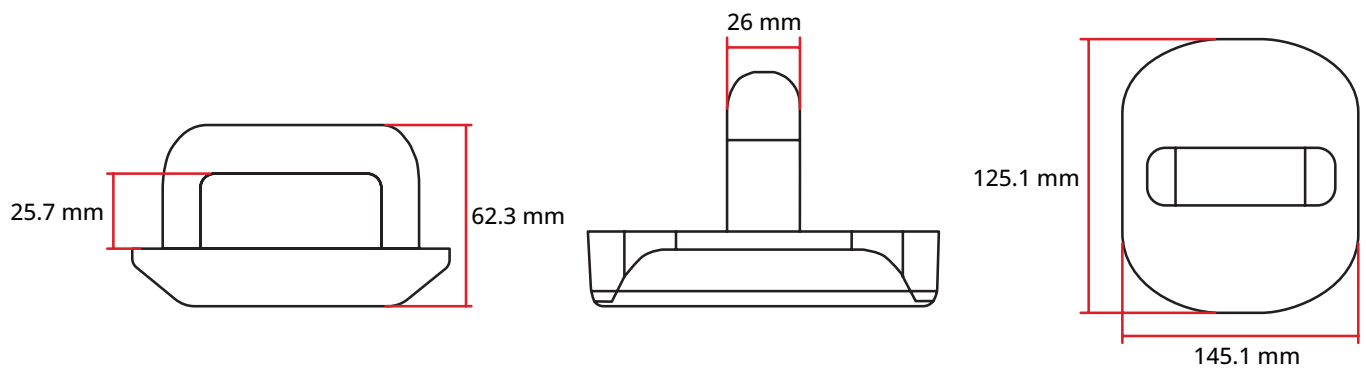


Element	Zustimmungskriterien
Toter Pixel (gesamtes Display)	$\leq 60$ tote Pixel
Toter Pixel (grün markiert)	$\leq 15$ tote Pixel
Toter Pixel (einzelnes Modul)	$\leq 6$ tote Pixel

# Wartungswerkzeuge

## Wartungswerkzeug der Systemsteuerungsbox

### Abmessungen



### Technische Daten

Element	Beschreibung
Modell	LD-MK-004
Produktabmessungen	145,1 x 125,1 x 62,3 mm
Gewicht	0,5 kg

# Problemlösung

## Allgemein

Problem	Lösungsvorschläge
Fernbedienung funktioniert nicht	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Fernbedienungsempfänger befinden.</li><li>2. Überzeugen Sie sich davon, dass die Batterien richtig in die Fernbedienung eingelegt wurden.</li><li>3. Prüfen Sie, ob die Batterien ausgewechselt werden müssen.</li></ol>
Gerät schaltet sich plötzlich ab	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schauen Sie nach, ob der Einschlaftimer aktiv ist.</li><li>2. Vergewissern Sie sich, dass der Strom nicht ausgefallen ist.</li><li>3. Schalten Sie das Display ein, bieten Sie ein aktives Signal und prüfen Sie, ob Probleme mit den Signalen oder dem externen Steuersystem vorliegen.</li><li>4. Prüfen Sie, ob die Ethernet-Kabel in den Schränken richtig angeschlossen sind.</li></ol>
Die Betriebsanzeige ist ausgeschaltet, es erfolgt keine Reaktion	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel richtig angeschlossen ist.</li><li>2. Prüfen Sie, ob die Steckdose richtig funktioniert und den Angaben am Typenschild entspricht.</li></ol>
Das Display erkennt das USB-Speichergerät nicht	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stellen Sie sicher, dass das Laufwerk in FAT32 oder NTFS formatiert ist.</li><li>2. Falls das USB-Speichergerät eine externe Stromversorgung benötigt, verbinden Sie sein Netzteil mit einer Steckdose.</li></ol>

## Probleme bei der Videowiedergabe

Problem	Lösungsvorschläge
Kein Bild/Kein Ton	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prüfen Sie die Stromversorgung.</li><li>2. Überprüfen Sie die Signalkabel.</li><li>3. Stellen Sie über die Fernbedienung sicher, dass die Eingangsquelle ebenso wie beim verbundenen Gerät eingestellt ist.</li></ol>
Bild ist unklar oder flackert	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie die Signalkabel.</li><li>2. Prüfen Sie, ob andere Elektronikgeräte oder verschiedene Signaltypen das Signal unterbrechen.</li><li>3. Bei einer weit entfernten Quelle wird ein optionales aktives Videokabel oder ein optionaler Videoextender benötigt.</li></ol>
Schlechte Bildqualität	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stellen Sie im Menü Farbe und/oder Helligkeit nach.</li><li>2. Überprüfen Sie die Signalkabel.</li><li>3. Verwenden Sie die native Auflösung des Displays für die Quelle.</li></ol>

## Probleme bei der Audiowiedergabe

Problem	Lösungsvorschläge
Kein Ton	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Drücken Sie die Stummschaltungstaste.</li><li>2. Stellen Sie die Lautstärke ein.</li><li>3. Prüfen Sie den Anschluss des Audiokabels (falls verwendet).</li><li>4. Stellen Sie bei Verwendung von digitalem Video von einem Computer mit eingebettetem Audio sicher, dass die Computerlautsprecher auf externe Lautsprecher eingestellt sind.</li></ol>
Ton nur über einen Lautsprecher	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stellen Sie die Balance im Menü ein.</li><li>2. Prüfen Sie die Einstellungen von linkem und rechtem Sound in der Systemsteuerung des Computers oder der Medienplayer-Quelle.</li><li>3. Prüfen Sie den Anschluss des Audiokabels (falls verwendet).</li><li>4. Stellen Sie sicher, dass der Inhalt zwei Audiokanäle hat und nicht mono ist.</li></ol>

# Wartung

## Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

- Die LED-Lichter in den Modulen sind gegenüber elektrostatischer Entladung anfällig. Berühren Sie die LED-Lichter nicht mit bloßen Händen oder mit leitfähigen Gegenständen; andernfalls könnten sie beschädigt werden.
- Sie sollten alle installierten Komponenten regelmäßig prüfen.
- Halten Sie die Belüftungsöffnungen des Displays frei. Es kann zu Verbrennungen und anderen Verletzungen kommen, wenn Körperteile in die Nähe geraten.
- Achten Sie darauf, das Gerät abzuschalten und sämtliche Kabel zu trennen, bevor Sie das Display bewegen. Falls das Display mit angeschlossenen Kabeln bewegt wird, können Kabel und Anschlüsse beschädigt werden; im schlimmsten Fall sind Brände und Stromschläge möglich.
- Schalten Sie das Gerät ab und ziehen Sie sicherheitshalber den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie das Gerät reinigen oder Wartungsarbeiten ausführen.

## Erstinbetriebnahme

- Wenn ein neuer Bildschirm weniger als drei (3) Monate gelagert wurde, kann er bei der ersten Verwendung bei normaler Helligkeit genutzt werden.
- Wenn ein neuer Bildschirm länger als drei (3) Monate gelagert wurde, sollte die Helligkeit bei der ersten Benutzung auf 30 % eingestellt werden. Lassen Sie das Gerät zudem zwei (2) Stunden kontinuierlich laufen. Schalten Sie das Gerät nach zwei (2) Stunden 30 Minuten lang aus. Der neue Bildschirm kann nun mit normaler Helligkeit genutzt werden.

## Hinweise zum Reinigen der Bildfläche

- Entfernen Sie Staub mit kühler Druckluft, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Wenn der Staub nicht entfernt werden kann, sollte das LED-Modul ersetzt werden.
- Verkratzen Sie die Bildschirmoberfläche nicht mit Fingern oder scheuernden Gegenständen und üben Sie keinen Druck darauf aus.
- Benutzen Sie keine flüchtigen Substanzen wie Sprays, Lösungsmittel und Verdünnung.

## **Hinweise zum Reinigen des Gehäuses**

- Achten Sie darauf, dass die Bildfläche des Displays nicht mit Reinigungsmitteln in Kontakt gerät. Falls Wasser oder Feuchtigkeit in das Gerät gelangt, kann dies zu einer Fehlfunktion des Systems oder einem Stromschlag führen.
- Verkratzen Sie das Gehäuse nicht mit jeglichen scheuernden Gegenständen und üben Sie keinen Druck darauf aus.
- Lassen Sie keine flüchtigen Substanzen wie Sprays, Lösungsmittel oder Verdünnung an das Gehäuse gelangen.
- Stellen Sie keinerlei Gegenstände aus Gummi oder PVC über längere Zeit auf dem Gehäuse ab.

## **Reguläre Benutzung**

- Sie sollten das Display mindestens einmal im Monat für einen Zeitraum von mehr als acht (8) Stunden einschalten. Während feuchter oder regnerischer Wetterbedingungen sollten Sie das Display mindestens einmal pro Woche einschalten.
- Verwenden Sie nicht längere Zeit komplett weißen, komplett roten, komplett blauen oder komplett grünen Inhalt, da dies zu übermäßiger Energieauslastung führen und damit die LED-Lebensdauer beeinträchtigen kann.

# RS-232-Protokoll

Dieses Dokument beschreibt Hardware-Schnittstelle und Software-Protokolle der seriellen RS-232-Kommunikation zwischen dem LED-Display von ViewSonic und Computern oder Steuersystemen.

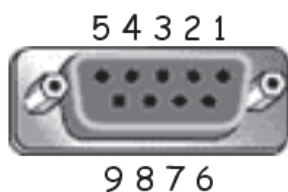
## Beschreibung

### RS-232-Hardware-Spezifikationen

ViewSonic serieller RS-232-Anschluss unten links:

1. Anschlusstyp: 9-polige DB-Buchse
2. Zur Verbindung Straight-through-Parallelkabel nutzen
3. Pinbelegung:

9-polige DB-Buchse



Pin	Signal	Anmerkung
1	NC	
2	TXD	Ausgabe vom Display
3	RXD	Eingabe an Display
4	NC	
5	GND	GND
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
Rahmen	GND	

### RS-232-Kommunikationseinstellung

- Baudrate wählen: 9600 Bit/s (festgelegt)
- Datenbits: 8 bit (festgelegt)
- Parität: Keine (festgelegt)
- Stoppbits: 1 (festgelegt)

#### Hinweis:

- Stellen Sie sicher, dass der Schalter der Steuerplatine zur RS-232-Steuerung nach links geschaltet ist.
- Der Einschaltbefehl erfordert, dass die Energiespareinstellung auf den Ruhemodus eingestellt ist.



# Befehlstabelle

Funktion	Befehlscode (Hex)	Hex	Datenbereich
Ein-/Ausschalten (Bereitschaft): Bereitschaft	21	38 30 31 73 21 30 30 30 0D	
Ein-/Ausschalten (Bereitschaft): Betrieb	21	38 30 31 73 21 30 30 31 0D	
Eingangswahl: USB-Auto-Wiedergabe	22	38 30 31 73 22 30 30 33 0D	
Eingangswahl: HDMI1	22	38 30 31 73 22 30 30 34 0D	
Eingangswahl: HDMI2	22	38 30 31 73 22 30 31 34 0D	
Eingangswahl: HDMI3	22	38 30 31 73 22 30 32 34 0D	
Eingangswahl: HDMI4	22	38 30 31 73 22 30 33 34 0D	
Helligkeit	24	38 30 31 73 24 3X 3X 3X 0D	000-100
Helligkeit: Helligkeit verringern (-1)	24	38 30 31 73 24 39 30 30 0D	
Helligkeit: Helligkeit erhöhen (+1)	24	38 30 31 73 24 39 30 31 0D	
Betriebssperre: Entsperren	34	38 30 31 73 34 30 30 30 0D	
Betriebssperre: Freigeben	34	38 30 31 73 34 30 30 31 0D	
Lautstärke	35	38 30 31 73 35 3X 3X 3X 0D	000-100
Lautstärke: Lautstärke verringern (-1)	35	38 30 31 73 35 39 30 30 0D	
Lautstärke: Lautstärke erhöhen (+1)	35	38 30 31 73 35 39 30 31 0D	
Stumm: AUS	36	38 30 31 73 36 30 30 30 0D	
Stumm: EIN	36	38 30 31 73 36 30 30 31 0D	
Tastensperre: Entsperren	38	38 30 31 73 38 30 30 30 0D	
Tastensperre: Freigeben	38	38 30 31 73 38 30 30 31 0D	
Menüsperre: Entsperren	3E	38 30 31 73 3E 30 30 30 0D	
Menüsperre: Freigeben	3E	38 30 31 73 3E 30 30 31 0D	
Bedienfeld: Nach oben	41	38 30 31 73 41 30 30 30 0D	
Bedienfeld: Nach unten	41	38 30 31 73 41 30 30 31 0D	
Bedienfeld: Nach links	41	38 30 31 73 41 30 30 32 0D	
Bedienfeld: Nach rechts	41	38 30 31 73 41 30 30 33 0D	
Bedienfeld: Enter	41	38 30 31 73 41 30 30 34 0D	
Bedienfeld: Eingang	41	38 30 31 73 41 30 30 35 0D	
Bedienfeld: Menü(/Verlassen)	41	38 30 31 73 41 30 30 36 0D	
Bedienfeld: Verlassen	41	38 30 31 73 41 30 30 37 0D	
Bedienfeld: Ein-/Ausschalten	41	38 30 31 73 41 30 30 38 0D	
Bedienfeld: Eingangsliste	41	38 30 31 73 41 30 30 39 0D	
Bedienfeld: Helligkeit	41	38 30 31 73 41 30 31 30 0D	
Bedienfeld: Leeranzeige	41	38 30 31 73 41 30 31 31 0D	
Bedienfeld: Startseite	41	38 30 31 73 41 30 31 32 0D	
Bedienfeld: Lautstärke +	41	38 30 31 73 41 30 31 33 0D	
Bedienfeld: Lautstärke -	41	38 30 31 73 41 30 31 34 0D	
Bedienfeld: Weiter	41	38 30 31 73 41 30 31 35 0D	
Bedienfeld: Zurück	41	38 30 31 73 41 30 31 36 0D	
Bedienfeld: Stumm	41	38 30 31 73 41 30 31 37 0D	

<b>Funktion</b>	<b>Befehlscode (Hex)</b>	<b>Hex</b>	<b>Datenbereich</b>
Bedienfeld: Wiedergabe	41	38 30 31 73 41 30 31 38 0D	
Fernbedienung: Deaktivieren	42	38 30 31 73 42 30 30 30 0D	
Fernbedienung: Aktivieren	42	38 30 31 73 42 30 30 31 0D	
Standard wiederherstellen	7E	38 30 31 73 7E 30 30 30 0D	
Eingangswahl: Zyklus	22	38 30 31 73 22 30 30 5A 0D	
Kontrast	23	38 30 31 73 23 3X 3X 3X 0D	000-100
Bildschärfe	25	38 30 31 73 25 3X 3X 3X 0D	000-100
Farbe	26	38 30 31 73 26 3X 3X 3X 0D	000-100
Farbton	27	38 30 31 73 27 3X 3X 3X 0D	000-100
Farbmodus: Normal	29	38 30 31 73 29 30 30 30 0D	
Farbmodus: Warm	29	38 30 31 73 29 30 30 31 0D	
Farbmodus: Kalt	29	38 30 31 73 29 30 30 32 0D	
Farbmodus: Persönlich	29	38 30 31 73 29 30 30 33 0D	
Standbild: Aus	2A	38 30 31 73 2A 30 30 30 0D	
Standbild: Ein	2A	38 30 31 73 2A 30 30 31 0D	
Bässe	2E	38 30 31 73 2E 3X 3X 3X 0D	000-024
Höhen	2F	38 30 31 73 2F 3X 3X 3X 0D	000-024
Zoom-Modus: Vollbild (16:9)	31	38 30 31 73 31 30 30 30 0D	
Zoom-Modus: Normal (4:3)	31	38 30 31 73 31 30 30 31 0D	
Zoom-Modus: Real (1:1)	31	38 30 31 73 31 30 30 32 0D	
Zoom-Modus: 21:9	31	38 30 31 73 31 30 30 33 0D	
OSD-Sprachen: Englisch	32	38 30 31 73 32 30 30 30 0D	
OSD-Sprachen: Französisch	32	38 30 31 73 32 30 30 31 0D	
OSD-Sprachen: Spanisch	32	38 30 31 73 32 30 30 32 0D	
OSD-Sprachen: Deutsch	32	38 30 31 73 32 30 30 33 0D	
OSD-Sprachen: Russisch	32	38 30 31 73 32 30 30 34 0D	
OSD-Sprachen: Niederländisch	32	38 30 31 73 32 30 30 35 0D	
OSD-Sprachen: Traditionelles Chinesisch	32	38 30 31 73 32 30 30 36 0D	
OSD-Sprachen: Vereinfachtes Chinesisch	32	38 30 31 73 32 30 30 37 0D	
OSD-Sprachen: Türkisch	32	38 30 31 73 32 30 30 38 0D	
OSD-Sprachen: Arabisch	32	38 30 31 73 32 30 30 39 0D	
BnB-Modus: Vollbild	39	38 30 31 73 39 30 30 30 0D	
BnB-Modus: Dualbild	39	38 30 31 73 39 30 30 31 0D	
BnB-Modus: Dreiteiliger Bildschirm	39	38 30 31 73 39 30 30 32 0D	
BnB-Modus: Vierfachbild	39	38 30 31 73 39 30 30 33 0D	
BnB-Tonauswahl: Haupt	3A	38 30 31 73 3A 30 30 30 0D	
BnB-Tonauswahl: Sub	3A	38 30 31 73 3A 30 30 31 0D	
Datum: Jahr	56	38 30 31 73 56 59 3X 3X 0D	17-99
Datum: Monat	56	38 30 31 73 56 4D 3X 3X 0D	01-12



# Informationen zu Richtlinien und Service

## Informationen zur Konformität

Dieser Abschnitt behandelt sämtliche Verbindungsanforderungen und Erklärungen bezüglich behördlicher Vorschriften. Bestätigte entsprechende Anwendungen beziehen sich auf Typenschilder und relevante Kennzeichnungen am Gerät.

### FCC-Erklärung

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können. Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden.

Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung 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.

Dieser Sender darf nicht gemeinsam mit jeglichen anderen Antennen oder Sendern an derselben Stelle installiert oder betrieben werden.

Das Gerät wurde getestet und als mit den Standards und Verfahren in FCC CFR Tile 47, Part 15, Subpart C übereinstimmend befunden.

## **FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung**

Diese Ausrüstung erfüllt die FCC-Hochfrequenzbelastungsgrenzwerte, die für ein unbeaufsichtigtes Umfeld festgelegt wurden. Der Endanwender muss bestimmte Bedienungsanweisungen einhalten, um die Vorschriften zur HF-Aussetzung zu erfüllen.

Dieser Sender darf nicht gemeinsam mit jeglichen anderen Antennen oder Sendern installiert oder betrieben werden. Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass grundsätzlich ein minimaler Abstand von 20 cm zwischen Sender und menschlichem Körper verbleibt.

Eine Bedienungsanleitung für ein Gerät, das beabsichtigt oder unbeabsichtigt Strahlung verursachen kann, muss den Nutzer darauf hinweisen, dass Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Übereinstimmung verantwortlichen Stelle zugelassen wurden, die Berechtigung des Nutzers zum Betrieb der Ausrüstung erlöschen lassen.

**Warnung:** Darüber hinaus können jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Übereinstimmung verantwortlichen Stelle zugelassen sind, Ihre Berechtigung zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

## **IC-Erklärung**

Dieses Gerät stimmt mit dem/den lizenzfreien RSS-Standard(s) von Industry Canada überein. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## **Erklärung zum Ländercode**

Bei den auf den US-/kanadischen Märkten erhältlichen Produkten sind nur die Kanäle 1 bis 11 verfügbar. Die Auswahl anderer Kanäle ist nicht möglich.

Pour les produits disponibles aux États-Unis/Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.

## IC-Erklärung zur Strahlenbelastung

Diese Ausrüstung erfüllt die IC RSS-102-Hochfrequenzbelastungsgrenzwerte, die für ein unbeaufsichtigtes Umfeld festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass grundsätzlich ein minimaler Abstand von 20 cm zwischen Sender und menschlichem Körper verbleibt. Das Gerät für das Band 5150 bis 5825 MHz ist zur Reduzierung der Gefahr von Störungen bei mobilen Satellitensystemen, die denselben Kanal nutzen, nur für die Nutzung im Innenbereich vorgesehen.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps. Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5825 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

## CE-Konformität für europäische Länder



Dieses Gerät stimmt mit der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU überein.

## Folgende Informationen gelten nur für EU-Mitgliedstaaten:

Die rechts gezeigte Kennzeichnung erfolgt in Übereinstimmung mit der Richtlinie zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte 2012/19/EU (WEEE). Das Kennzeichen gibt an, dass das Gerät NICHT mit dem unsortierten Hausmüll entsorgt werden darf, sondern entsprechend örtlicher Gesetze an Rückgabe- und Sammelsysteme übergeben werden muss.



## RoHS2-Konformitätserklärung

Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung des Einsatzes bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräte (RoHS2-Richtlinie) entwickelt und hergestellt und gilt als mit den vom Ausschuss für die Anpassung der Richtlinien an den technischen Fortschritt festgelegten maximalen Konzentrationen wie nachstehend gezeigt übereinstimmend:

Stoff	Empfohlene maximale Konzentration	Tatsächliche Konzentration
Blei (Pb)	0,1%	< 0,1%
Quecksilber (Hg)	0,1%	< 0,1%
Cadmium (Cd)	0,01%	< 0,01%
Sechswertiges Chrom (Cr6 <sup>+</sup> )	0,1%	< 0,1%
Polybromierte Biphenyle (PBB)	0,1%	< 0,1%
Polybromierte Diphenylether (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Benzylbutylphthalat (BBP)	0,1%	< 0,1%
Dibutylphthalat (DBP)	0,1%	< 0,1%
Diisobutylphthalat (DIBP)	0,1%	< 0,1%

**Bestimmte Komponenten des Produktes sind, wie oben erklärt, unter Anhang III der RoHS2-Richtlinien wie nachstehend angegeben ausgenommen:**

- Kupferlegierung mit bis zu 4 Gewichtsprozent.
- Blei in Lötmitteln mit hohem Schmelzpunkt (z. B. bleibasierte Legierungen mit 85 Gewichtsprozent Blei oder mehr).
- Elektrische und elektronische Komponenten mit Blei in Glas oder Keramik mit Ausnahme anderer dielektrischer Keramik in Kondensatoren, z. B. piezoelektronischen Geräten, oder in Glas- oder Keramik-Matrix-Verbundwerkstoffen.
- Führen Sie die dielektrische Keramik in Kondensatoren für eine Nennspannung von 125 V Wechselspannung oder 250 V Gleichspannung oder höher.

## Europäische Union – Richtlinienkonformität

Das Gerät stimmt mit den Anforderungen zur HF-Belastung der Richtlinie 2014/53/EU, Empfehlung des Rates vom 16. April 2014 zur Begrenzung der Exposition der Bevölkerung gegenüber elektromagnetischen Feldern (0 bis 300 GHz) überein. Dieses Gerät erfüllt die folgenden Konformitätsstandards: EN301489-1, EN301489-17, EN62368-1, EN300328.

Hiermit erklären wir, dass dieses WLAN-Funkgerät mit den grundlegenden Anforderungen und andere relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt.

### **Indische Beschränkung zu gefährlichen Stoffen**

Erklärung zur Beschränkung gefährlicher Stoffe (Indien). Dieses Produkt stimmt mit der „India E-waste Rule 2011“ überein, die den Einsatz von Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen oder polybromierten Diphenylethern in Konzentrationen von mehr als 0,1 Gewichtsprozent und 0,01 Gewichtsprozent bei Cadmium untersagt, unter Berücksichtigung der Ausnahmen in Schedule 2 der Vorschrift.

### **Entsorgung zum Ende der Einsatzzeit**

ViewSonic® nimmt den Umweltschutz sehr ernst, verpflichtet sich daher zu umweltfreundlichen Lebens- und Arbeitsweisen. Vielen Dank für Ihre Mitwirkung an einem intelligenteren, umweltfreundlicheren Einsatz moderner Computertechnik. Mehr dazu erfahren Sie auf den ViewSonic®-Internetseiten.

### **USA und Kanada:**

<https://www.viewsonic.com/us/go-green-with-viewsonic>

### **Europa:**

<https://www.viewsonic.com/eu/environmental-social-governance/recycle>

### **Taiwan:**

<https://recycle.moenv.gov.tw/>

**Anwender aus der EU kontaktieren uns bitte, wenn Sicherheitsprobleme/Vorfälle in Verbindung mit dem Problem auftreten:**

ViewSonic Europe Limited



Haaksbergweg 75  
1101 BR Amsterdam  
Netherlands



+31 (0) 650608655



[EPREL@viewsoniceurope.com](mailto:EPREL@viewsoniceurope.com)



<https://www.viewsonic.com/eu/>



## Hinweise zum Urheberrecht

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2024. Alle Rechte vorbehalten.

Macintosh und Power Macintosh sind eingetragene Marken von Apple Inc.

Microsoft, Windows und das Windows-Logo sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

ViewSonic® und das Logo mit den drei Vögeln sind eingetragene Marken der ViewSonic® Corporation.

VESA ist eine eingetragene Marke der Video Electronics Standards Association. DPMS, DisplayPort und DDC sind Marken der VESA.

**Haftungsausschluss:** Die ViewSonic® Corporation haftet nicht für technische oder inhaltliche Fehler sowie für Auslassungen dieser Dokumentation. Ferner übernimmt die ViewSonic Corporation keine Haftung für Folgeschäden, die durch Einsatz der Begleitmaterialien oder Nutzung und Leistung des Produktes entstehen.

Im Zuge ständiger Qualitätsverbesserung behält sich die ViewSonic® Corporation vor, technische Daten des Produktes ohne Vorankündigung zu ändern. Die Angaben in diesem Dokument können daher Änderungen unterworfen werden.

Kein Teil dieses Dokumentes darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ViewSonic® Corporation kopiert, reproduziert oder übertragen werden.

# Kundendienst

Beachten Sie für technischen Support oder Produktservice die nachstehende Tabelle oder wenden Sie sich an Ihren Händler.

**Hinweis:** Sie müssen die Seriennummer des Produktes angeben.

Land/Region	Webseite	Land/Region	Webseite
<b>Asien-Pazifik-Raum und Afrika</b>			
Australia	<a href="http://www.viewsonic.com/au/">www.viewsonic.com/au/</a>	Bangladesh	<a href="http://www.viewsonic.com/bd/">www.viewsonic.com/bd/</a>
中国 (China)	<a href="http://www.viewsonic.com.cn">www.viewsonic.com.cn</a>	香港 (繁體中文)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk/">www.viewsonic.com/hk/</a>
Hong Kong (English)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk-en/">www.viewsonic.com/hk-en/</a>	India	<a href="http://www.viewsonic.com/in/">www.viewsonic.com/in/</a>
Indonesia	<a href="http://www.viewsonic.com/id/">www.viewsonic.com/id/</a>	Israel	<a href="http://www.viewsonic.com/il/">www.viewsonic.com/il/</a>
日本 (Japan)	<a href="http://www.viewsonic.com/jp/">www.viewsonic.com/jp/</a>	Korea	<a href="http://www.viewsonic.com/kr/">www.viewsonic.com/kr/</a>
Malaysia	<a href="http://www.viewsonic.com/my/">www.viewsonic.com/my/</a>	Middle East	<a href="http://www.viewsonic.com/me/">www.viewsonic.com/me/</a>
Myanmar	<a href="http://www.viewsonic.com/mm/">www.viewsonic.com/mm/</a>	Nepal	<a href="http://www.viewsonic.com/np/">www.viewsonic.com/np/</a>
New Zealand	<a href="http://www.viewsonic.com/nz/">www.viewsonic.com/nz/</a>	Pakistan	<a href="http://www.viewsonic.com/pk/">www.viewsonic.com/pk/</a>
Philippines	<a href="http://www.viewsonic.com/ph/">www.viewsonic.com/ph/</a>	Singapore	<a href="http://www.viewsonic.com/sg/">www.viewsonic.com/sg/</a>
臺灣 (Taiwan)	<a href="http://www.viewsonic.com/tw/">www.viewsonic.com/tw/</a>	ประเทศไทย	<a href="http://www.viewsonic.com/th/">www.viewsonic.com/th/</a>
Việt Nam	<a href="http://www.viewsonic.com/vn/">www.viewsonic.com/vn/</a>	South Africa & Mauritius	<a href="http://www.viewsonic.com/za/">www.viewsonic.com/za/</a>
<b>Amerika</b>			
United States	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>	Canada	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>
Latin America	<a href="http://www.viewsonic.com/la">www.viewsonic.com/la</a>		
<b>Europa</b>			
Europe	<a href="http://www.viewsonic.com/eu/">www.viewsonic.com/eu/</a>	France	<a href="http://www.viewsonic.com/fr/">www.viewsonic.com/fr/</a>
Deutschland	<a href="http://www.viewsonic.com/de/">www.viewsonic.com/de/</a>	Қазақстан	<a href="http://www.viewsonic.com/kz/">www.viewsonic.com/kz/</a>
Россия	<a href="http://www.viewsonic.com/ru/">www.viewsonic.com/ru/</a>	España	<a href="http://www.viewsonic.com/es/">www.viewsonic.com/es/</a>
Türkiye	<a href="http://www.viewsonic.com/tr/">www.viewsonic.com/tr/</a>	Україна	<a href="http://www.viewsonic.com/ua/">www.viewsonic.com/ua/</a>
United Kingdom	<a href="http://www.viewsonic.com/uk/">www.viewsonic.com/uk/</a>		

## **Eingeschränkte Garantie**

Kommerzielles ViewSonic®-Anzeigegeräte

### **Folgendes wird von der Garantie abgedeckt:**

ViewSonic® gewährleistet im Rahmen der Garantiezeit, dass unsere Produkte frei von Material- und Herstellungsfehlern sind. Falls sich ein Produkt innerhalb der Garantiezeit als defekt erweisen sollte, nimmt ViewSonic® nach eigenem Ermessen entweder eine Reparatur oder einen Austausch des Produktes gegen ein gleichwertiges Produkt vor. Dies ist Ihr alleiniges Rechtsmittel. Austauschprodukte können aufbereitete oder überholte Teile und Komponenten enthalten. Repariertes oder ausgetauschtes Gerät bzw. Teile oder Komponenten unterliegen der verbleibenden Dauer der ursprünglichen eingeschränkten Garantie des Kunden. Die Garantiedauer wird nicht verlängert. ViewSonic® bietet keine Garantie für Drittanbietersoftware, unabhängig davon, ob Sie dem Produkt beigefügt war oder vom Kunden installiert wurde. Ausgenommen ist auch die Installation unautorisierter Hardwareteile oder -komponenten (z. B. Projektorlampen). (Bitte beachten Sie Abschnitt „Was die Garantie nicht abdeckt“).

### **Die Garantie gilt für:**

Garantieleistungen können nur durch den Erstkäufer wahrgenommen werden.

### **Was die Garantie nicht abdeckt**

- Jegliche Produkte, deren Seriennummer unkenntlich gemacht, verändert oder entfernt wurde.
- Schäden, Minderungen oder Fehlfunktionen, die durch Folgendes entstehen:
  - » Unfall, Missbrauch, Fahrlässigkeit, Brand, Wasser, Blitzschlag, höhere Gewalt, nicht autorisierte Veränderungen des Produktes, Nichteinhaltung der mit dem Produkt gelieferten Bedienungsanweisungen.
  - » Reparaturen oder versuchte Reparaturen durch nicht von ViewSonic® autorisierte Personen oder Institutionen.
  - » Schäden an oder Verlust von Programmen, Daten oder Wechseldatenträgern.
  - » Normaler Verschleiß.
  - » Entfernen oder Installation des Produkts.
- Software- oder Datenverluste während Reparaturen oder Ersatz.
- Jeglichen Schäden am Produkt aufgrund des Transports.
- Ursachen außerhalb des Produkts wie Stromschwankungen oder -ausfälle.

- Verwendung von Komponenten oder Teilen, die nicht ViewSonics Spezifikationen entsprechen.
- Unterlassung regelmäßiger Produktwartung entsprechend der Bedienungsanleitung durch den Nutzer.
- Jeglichen sonstigen Ursachen, die sich nicht auf einen Produktdefekt beziehen.
- Schäden aufgrund längerer Anzeige statischer (unbeweglicher) Bilder (auch als eingebrannte Bilder bezeichnet).
- Software – jegliche mit dem Produkt gelieferte oder vom Kunden installierte Drittanbietersoftware.
- Hardware/Zubehör/Teile/Komponenten – Installation jeglicher unautorisierter Hardware, Zubehörteile, Verbrauchsartikel oder Komponenten (z. B. Projektorlampen).
- Schäden an oder unsachgemäße Behandlung der Oberflächenbeschichtung des Anzeigegerätes durch unangemessene Reinigung entgegen der Beschreibung in der Bedienungsanleitung.
- Gebühren für Entfernung, Installation und Aufstellung, einschließlich Wandmontage des Produktes.

#### **So nehmen Sie Garantieleistungen wahr:**

- Informationen zur Wahrnehmung von Leistungen im Rahmen der Garantie erhalten Sie vom ViewSonic®-Kundendienst (siehe „Kundendienst“-Seite). Sie müssen die Seriennummer des Produktes angeben.
- Zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen benötigen Sie:  
(a) Originalrechnung, (b) Ihr Name, (c) Ihre Anschrift, (d) Problembeschreibung und (e) Seriennummer des Produktes.
- Übergeben oder senden Sie das Produkt ausreichend frankiert in der Originalverpackung an den autorisierten ViewSonic®-Kundendienst oder direkt an ViewSonic®.
- Zusätzliche Informationen und Anschriften des nächsten ViewSonic®-Kundendienstes erhalten Sie von ViewSonic®.

#### **Einschränkung impliziter Gewährleistungen:**

Es gibt keinerlei Gewährleistungen, ob ausdrücklich oder implizit, welche sich über den hierin erwähnten Umfang hinaus erstrecken; dies gilt auch für implizite Gewährleistungen von Markttauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

### **Schadensausschluss:**

ViewSonics Haftung beschränkt sich auf die Kosten für Reparatur oder Austausch des Produktes. ViewSonic® haftet nicht für:

- Durch Defekte des Produktes verursachte Schäden an sonstigem Eigentum, Schäden, die durch Unannehmlichkeiten, Nichtnutzbarkeit des Produktes, Zeitverluste, entgangenen Gewinn, entgangene Geschäftsgelegenheiten, Verlust ideeller Werte, Beeinflussung geschäftlicher Beziehungen eintreten sowie sämtliche sonstigen kommerziellen Verluste, auch wenn auf die Möglichkeit des Eintretens solcher Schäden hingewiesen wurde.
- Jegliche sonstigen Schäden, ob beiläufig, in Folge oder auf andere Weise.
- Jegliche Forderungen seitens jeglicher Dritten an den Kunden.
- Reparaturen oder versuchte Reparaturen durch nicht von ViewSonic® autorisierte Personen oder Institutionen.

### **Wechselwirkungen mit örtlichen Gesetzen:**

Diese Garantie verleiht Ihnen spezifische gesetzliche Rechte; eventuelle weitere Rechte, die von Land zu Land variieren, werden dadurch nicht berührt. In manchen Staaten oder Ländern sind Ausschluss oder Einschränkung impliziter Gewährleistungen, beiläufiger oder Folgeschäden nicht zulässig; daher gelten die obigen Einschränkungen und Ausschlüsse eventuell nicht für Sie.

### **Vertrieb außerhalb der USA und Kanadas:**

Bei Fragen zur Garantie und zu Serviceleistungen zu ViewSonic®-Produkten, die außerhalb der USA und Kanadas vertrieben werden, wenden Sie sich an ViewSonic® oder Ihren ViewSonic®-Händler vor Ort.

Die Garantiezeit dieses Produktes auf dem chinesischen Festland (ausgenommen Hongkong, Macau und Taiwan) unterliegt den Bedingungen und Konditionen der Wartungsgarantiekarte.

Nutzer in Europa und Russland finden sämtliche Einzelheiten zur Garantie unter: <http://www.viewsonic.com/eu/> unter „Informationen zu Kundendienst/Garantie“.



**ViewSonic®**