

# CDE14-Serie

Kommerzielles Display  
Bedienungsanleitung

Modellnummer VS20822 | VS20824 | VS20826 | VS20828 | VS20830 | VS20832  
P/N: CDE4314-1C | CDE5014-1C | CDE5514-1C | CDE6514-1C | CDE7514-1C | CDE8614-1C  
CDE4314-1B | CDE5014-1B | CDE5514-1B | CDE6514-1B | CDE7514-1B | CDE8614-1B  
CDE4314-2C | CDE5014-2C | CDE5514-2C | CDE6514-2C | CDE7514-2C | CDE8614-2C

## **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.

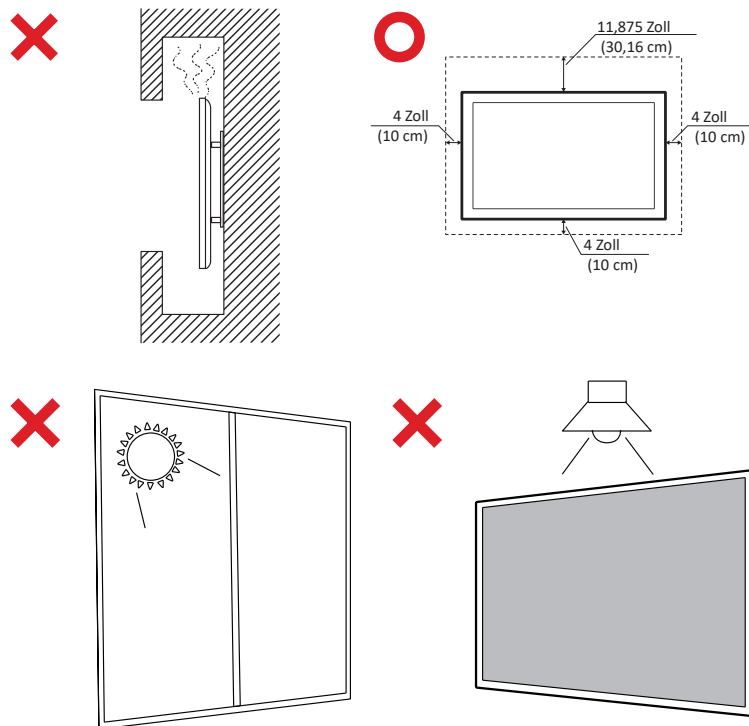
Vielen Dank nochmals, dass Sie sich für ViewSonic® entschieden haben!

# 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.
- 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.
- Entfernen Sie niemals die rückseitige Abdeckung. Dieses Display enthält Hochspannungskomponenten. Bei Berührung diese Komponenten könnten Sie sich ernsthaft verletzen.
- 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.
- Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen, trockenen Tuch. Informationen finden Sie im Abschnitt „Wartung“.
- 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.
- Das Gerät ist ein Monitor mit LED-Hintergrundbeleuchtung für die allgemeine Büroverwendung.
- 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. Platzieren Sie nichts auf dem Gerät, das die Wärmeableitung beeinträchtigen könnte. Vermeiden Sie zudem direkte Beleuchtung.



## WICHTIG

Um die optimale Leistung und Langlebigkeit Ihres Displays sicherzustellen, ist es wichtig, die empfohlenen Handhabungs-, Montage- und Lagerverfahren zu befolgen. Das Platzieren des Displays in horizontaler Position kann zu einer Reihe potenzieller Probleme führen, einschließlich:

- Übermäßiger Stress auf den strukturellen Komponenten des Displays, was zur Bildung von Rissen oder Verzerrungen entlang der Kanten führt.
- Ungleichmäßige Gewichtsverteilung, die dazu führen kann, dass der Bildschirm sich verzieht, interne Schäden erleidet oder im Laufe der Zeit Risse bekommt.
- Thermisch bedingte Schäden, da die internen Komponenten möglicherweise nicht in der Lage sind, Wärme wie vorgesehen abzuleiten, was zu potenziellen Ausfällen oder dauerhaften Schäden führen kann.

Darüber hinaus kann die Veränderung der Form des Displays auch die Integrität seiner internen Komponenten, einschließlich der empfindlichen LCD-Zellen, beeinträchtigen, was zu einer dauerhaften Verschlechterung der Qualität des Displays führen kann.

Um solche Probleme zu vermeiden und den optimalen Zustand des Displays zu erhalten, wird empfohlen, es immer in vertikaler Position zu montieren, zu handhaben, zu transportieren und zu lagern. Das Versäumnis, dies zu tun, kann die Garantie ungültig machen und die Leistung sowie die Lebensdauer des Displays beeinträchtigen.

**HINWEIS:** Jegliche Schäden, die aus dem Missbrauch oder unsachgemäßen Umgang mit dem Display resultieren, sind nicht durch die Garantie abgedeckt.

## **ACHTUNG:**

Schließen Sie unter den folgenden Umständen das Gerät umgehend von der Steckdose ab und wenden Sie sich an qualifiziertes Reparaturpersonal:

- Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist.
- Wenn Flüssigkeit auf das Gerät verschüttet wurde oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind.
- Wenn das Gerät Feuchtigkeit ausgesetzt war.
- Wenn das Gerät nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.

Stellen Sie das Gerät niemals auf einen instabilen Untergrund. Falls das Gerät herunterfällt, drohen ernsthafte oder sogar tödliche Verletzungen. Viele Verletzungen, insbesondere bei Kindern, lassen sich durch einfache Vorsichtsmaßnahmen vermeiden. Dazu zählen bspw.:

- Verwendung der vom Gerätehersteller empfohlenen Schränke oder Ständer.
- Verwenden Sie nur Möbelstücke, die das Gerät sicher tragen können.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht über den Rand des Möbelstücks, auf dem er abgestellt ist, hinausragt.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf ein hohes Möbelstück (z. B. einen Schrank oder ein Bücherregal), ohne das Möbelstück und das Gerät an einer geeigneten Stütze zu fixieren.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf Stoff oder andere Materialien, die sich zwischen dem Gerät und dem Möbelstück befinden könnten.
- Klären Sie Kinder über die Gefahren auf, die entstehen können, wenn sie auf Möbelstücke klettern, um an das Gerät und seine Bedienelemente zu gelangen.

Wenn das vorhandene Gerät befestigt und umgestellt werden soll, gelten die gleichen Überlegungen.

# Inhalt

<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>3</b>
<b>Inhalt</b> .....	<b>7</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>10</b>
Lieferumfang .....	10
Wandmontage – Spezifikationen (VESA) .....	11
Übersicht .....	12
CDE4314-1C/1B/2C .....	12
CDE5014-1C/1B/2C .....	13
CDE5514-1C/1B/2C .....	14
CDE6514-1C/1B/2C .....	15
CDE7514-1C/1B/2C .....	16
CDE8614-1C/1B/2C .....	17
Bedienfeld .....	18
I/O-Blenden .....	19
Fernbedienung .....	20
Receiver Range (Empfängerreichweite) .....	23
<b>Verbindungen herstellen</b> .....	<b>24</b>
Anschluss an die Stromversorgung.....	24
Externe Geräte anschließen .....	25
USB-Type-C-Verbindung.....	25
HDMI-Verbindung .....	25
RS-232-Verbindung.....	26
USB-Verbindung .....	27
USB Type A .....	27
USB Type C .....	27
Netzwerkverbindung .....	28
Audioverbindungen .....	29
Audioausgang.....	29
SPDIF .....	29
Optionale Verbindungen .....	30
Installation der Wi-Fi-Karte (Wi-Fi-Steckplatz) .....	30

## **Ihr Display verwenden..... 31**

Ihr Display ein-/ausschalten .....	31
Ersteinrichtung .....	32
Home Screen (Startbildschirm).....	34
General Settings (Allgemeine Einstellungen) .....	35
Network (Netzwerk) .....	36
Device (Gerät) .....	38
System .....	44
Menübaum General Settings (Allgemeine Einstellungen) .....	46
OSD-Menü .....	48
Picture (Bild).....	49
Low Blue Light Filter (Blaulichtfilter) und Eye Health (Augengesundheit) .....	51
PIP (BiB).....	53
Audio .....	54
Time (Uhrzeit) .....	55
Advanced (Erweitert) .....	57
About (Info).....	61
Bildschirmmenübaum .....	62

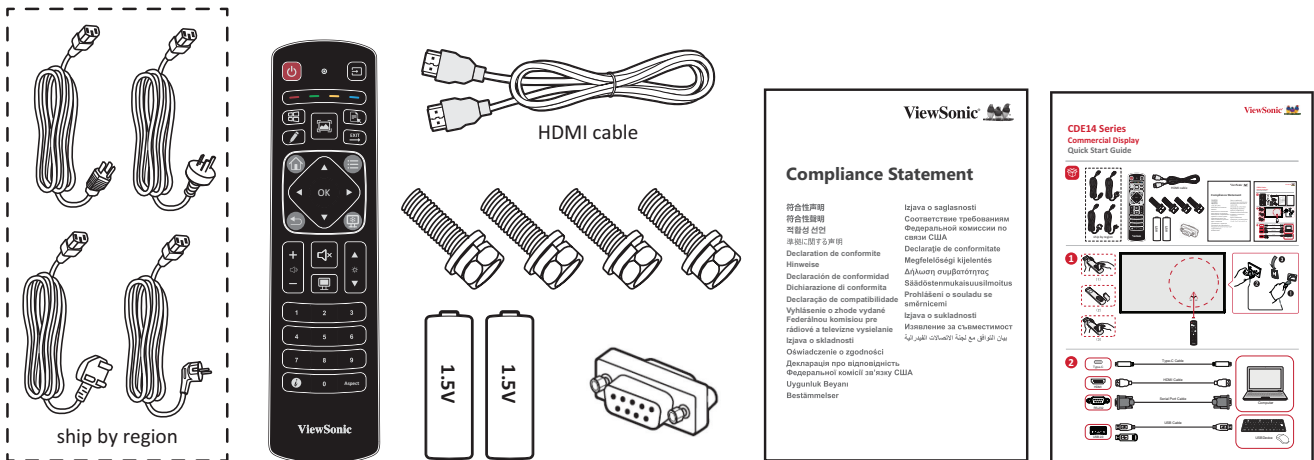
## **Vorinstallierte Anwendungen und Einstellungen ..... 68**

AirSync.....	68
Manager .....	69
Chromium.....	70
Office .....	71
Revel Digital Player .....	72
vSweeper .....	73
Folders (Ordner) .....	74

<b>RS-232-Protokoll .....</b>	<b>76</b>
Beschreibung .....	76
RS-232-Hardware-Spezifikationen .....	76
LAN-Hardware-Spezifikationen .....	77
RS-232-Kommunikationseinstellung .....	77
LAN-Kommunikationseinstellungen .....	77
Befehlsreferenz .....	77
Protokoll .....	78
Festlegen-Funktionen.....	78
<b>Anhang.....</b>	<b>83</b>
Unterstützte USB-Medienformate .....	83
Foto .....	83
Video .....	84
Audio .....	90
Timing-Tabelle .....	91
HDMI PC   Type C.....	91
HDMI .....	92
Type C.....	93
Problemlösung.....	94
Wartung.....	96
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen .....	96
Bildschirm reinigen.....	96
Gehäuse reinigen .....	96
<b>Informationen zu Richtlinien und Service .....</b>	<b>97</b>
Informationen zur Konformität .....	97
FCC-Erklärung.....	97
Industry-Canada-Erklärung .....	97
CE-Konformität für europäische Länder.....	97
RoHS2-Konformitätserklärung .....	98
ENERGY-STAR®-Erklärung.....	99
Indische Beschränkung zu gefährlichen Stoffen.....	100
Entsorgung zum Ende der Einsatzzeit .....	100
Hinweise zum Urheberrecht.....	101
Kundendienst .....	102
Eingeschränkte Garantie .....	103

# Einleitung

## Lieferumfang

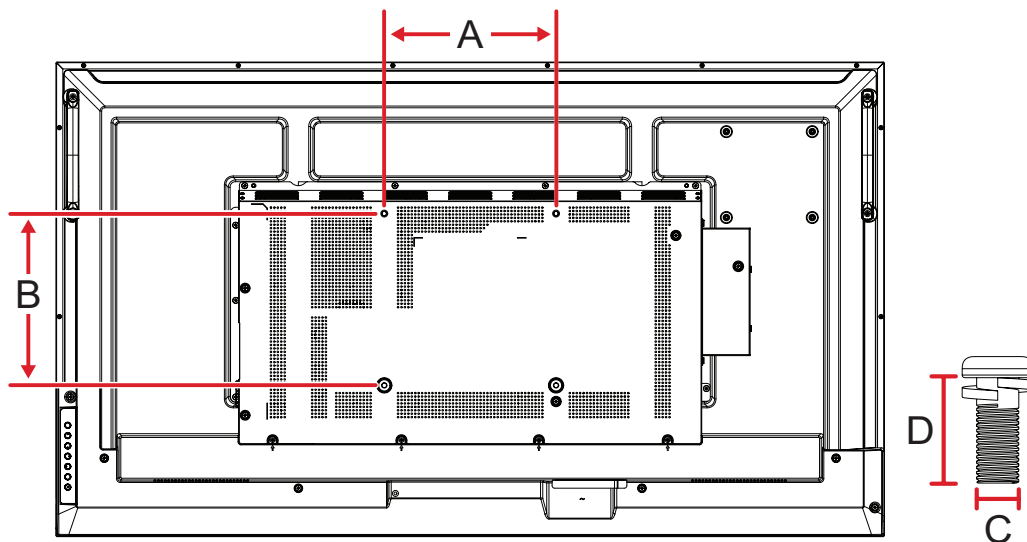


- Netzkabel (3 m/9,84 ft)
- HDMI-Kabel (3 m/9,84 ft)
- Fernbedienung
- 2 x AAA-Batterien
- Kommerzielles Display
- RS-232-Adapter
- 4 x Befestigungsschrauben
- Konformitätserklärung
- Schnellstartanleitung

**HINWEIS:** Die im Paket enthaltenen Kabel können je nach Land oder Region variieren. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren örtlichen Händler.

## Wandmontage – Spezifikationen (VESA)

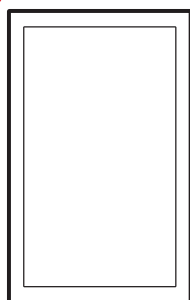
**HINWEIS:** Bitte befolgen Sie die Anweisungen in der Installationsanleitung für die Wandhalterung, um Ihre Wandhalterung oder mobile Halterung zu installieren. Bei Befestigung an anderen Baumaterialien wenden Sie sich bitte an Ihren nächsten Händler.



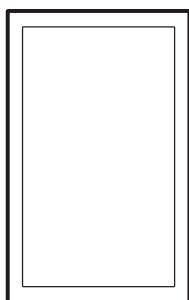
Modell	VESA-Spezifikationen (A x B)	Standardschraube (C x D)	Menge
CDE4314-1C/1B/2C	200 x 200 mm	M6 x 12 mm	4
CDE5014-1C/1B/2C	400 x 400 mm	M6 x 12 mm	4
CDE5514-1C/1B/2C	400 x 400 mm	M6 x 12 mm	4
CDE6514-1C/1B/2C	600 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
CDE7514-1C/1B/2C	600 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
CDE8614-1C/1B/2C	600 x 400 mm	M8 x 25 mm	4

### HINWEIS:

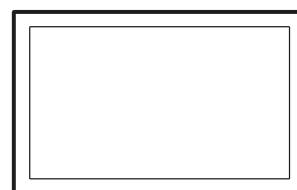
- Verwenden Sie keine Schrauben, deren Länge die Standardabmessungen überschreitet – solche Schrauben können zu Beschädigungen im Inneren des Displays führen.
- Modelle der Serie CDE14-2C unterstützen sowohl das Quer- als auch das Hochformat. Modelle der Serie CDE14-1C/1B unterstützen nur das Querformat.



CDE14-1C/1B



CDE14-2C



CDE14-1C/1B/2C

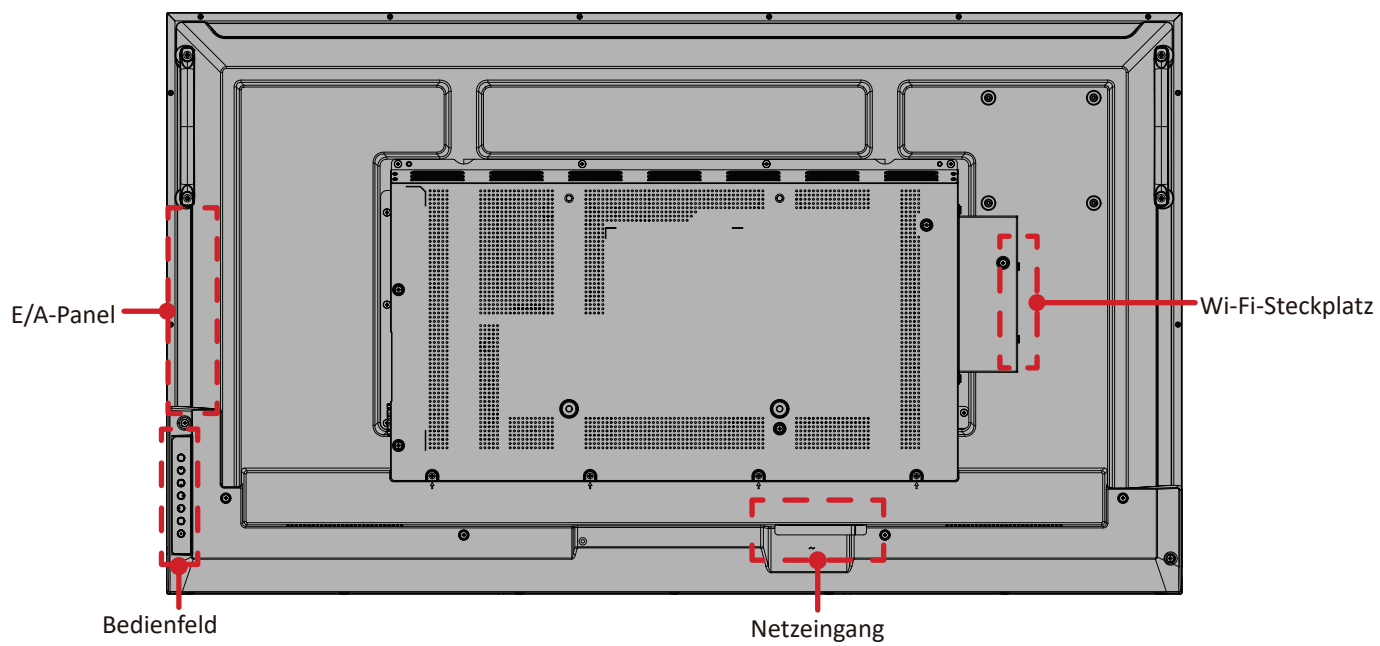
# Übersicht

CDE4314-1C/1B/2C

Frontblende

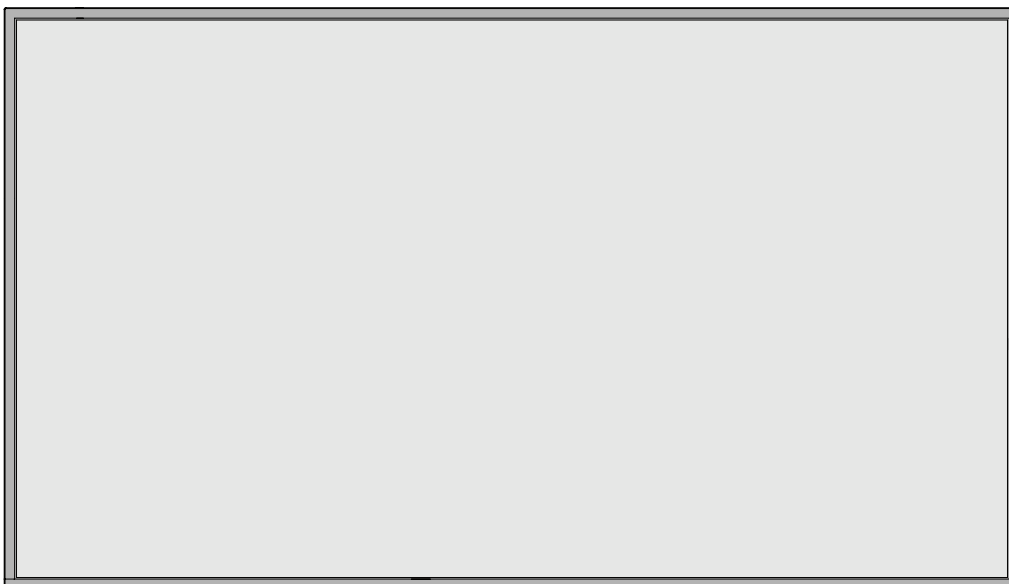


Rückwand

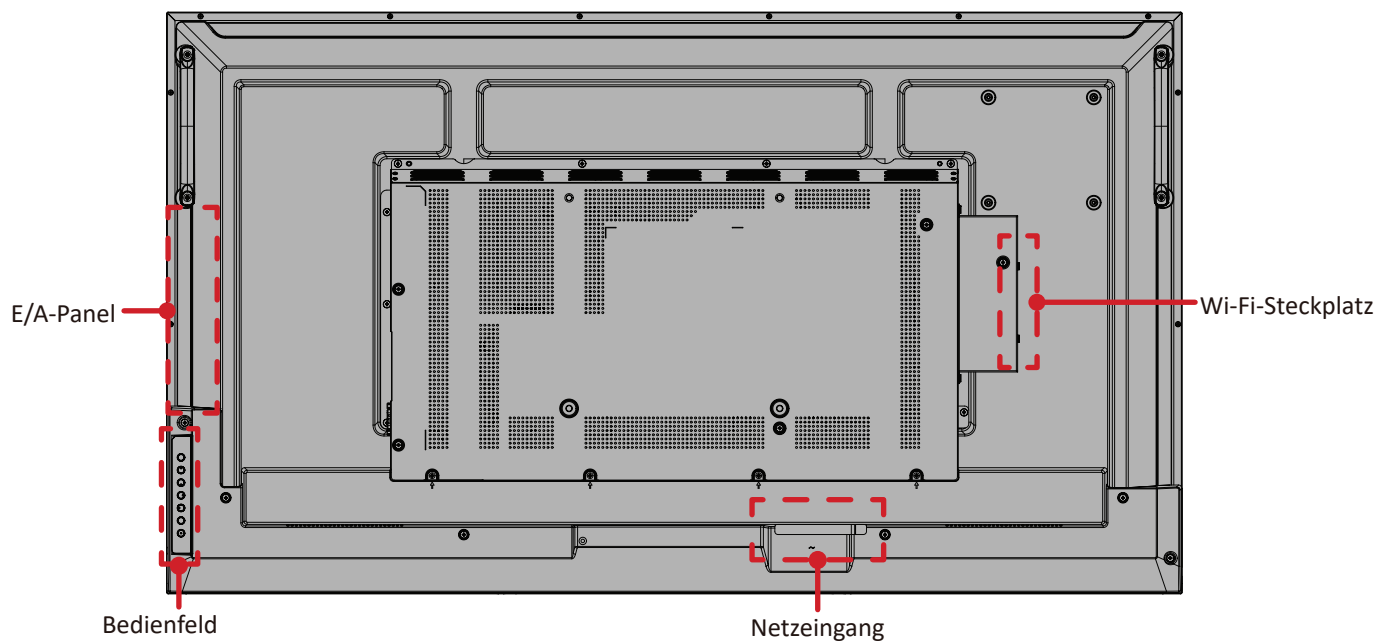


# CDE5014-1C/1B/2C

## Frontblende

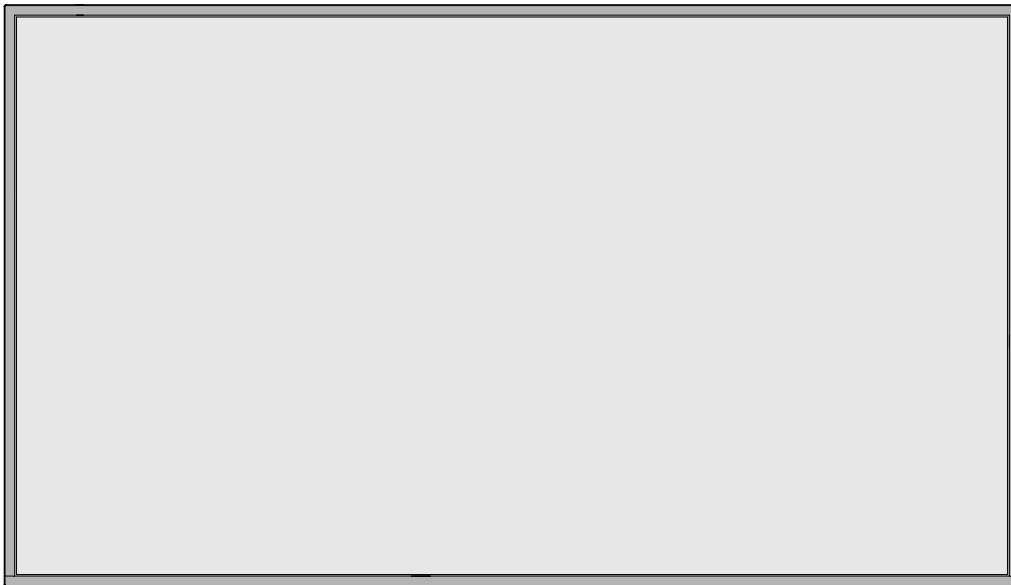


## Rückwand

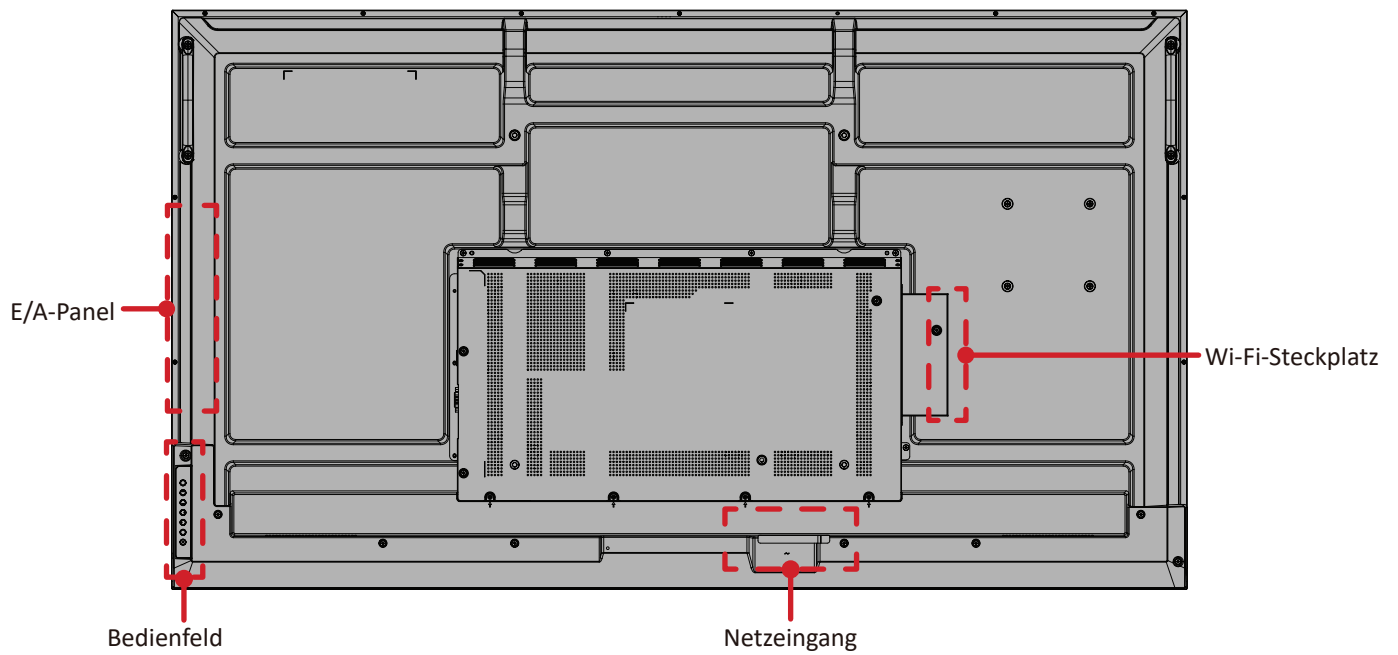


# CDE5514-1C/1B/2C

## Frontblende

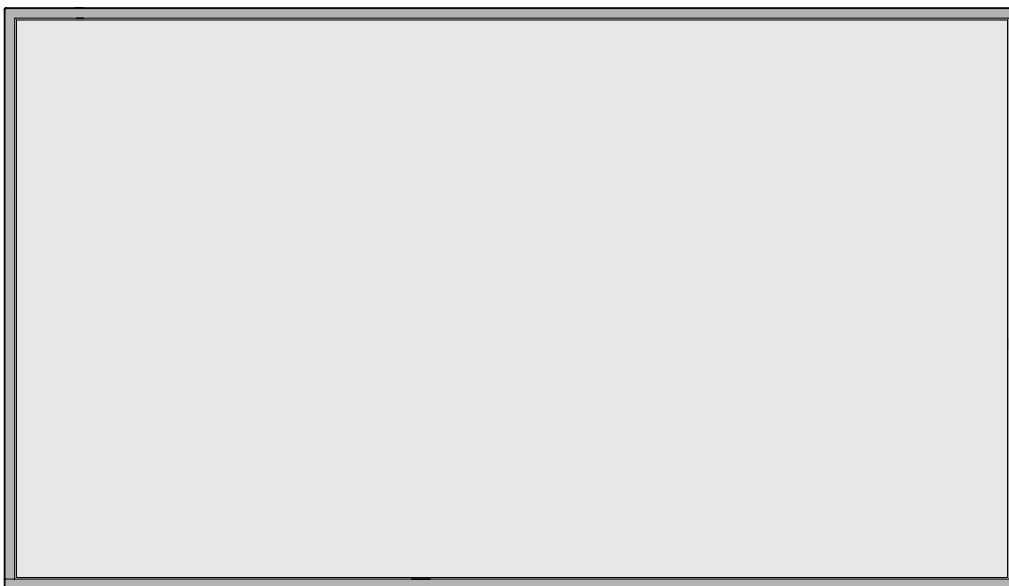


## Rückwand

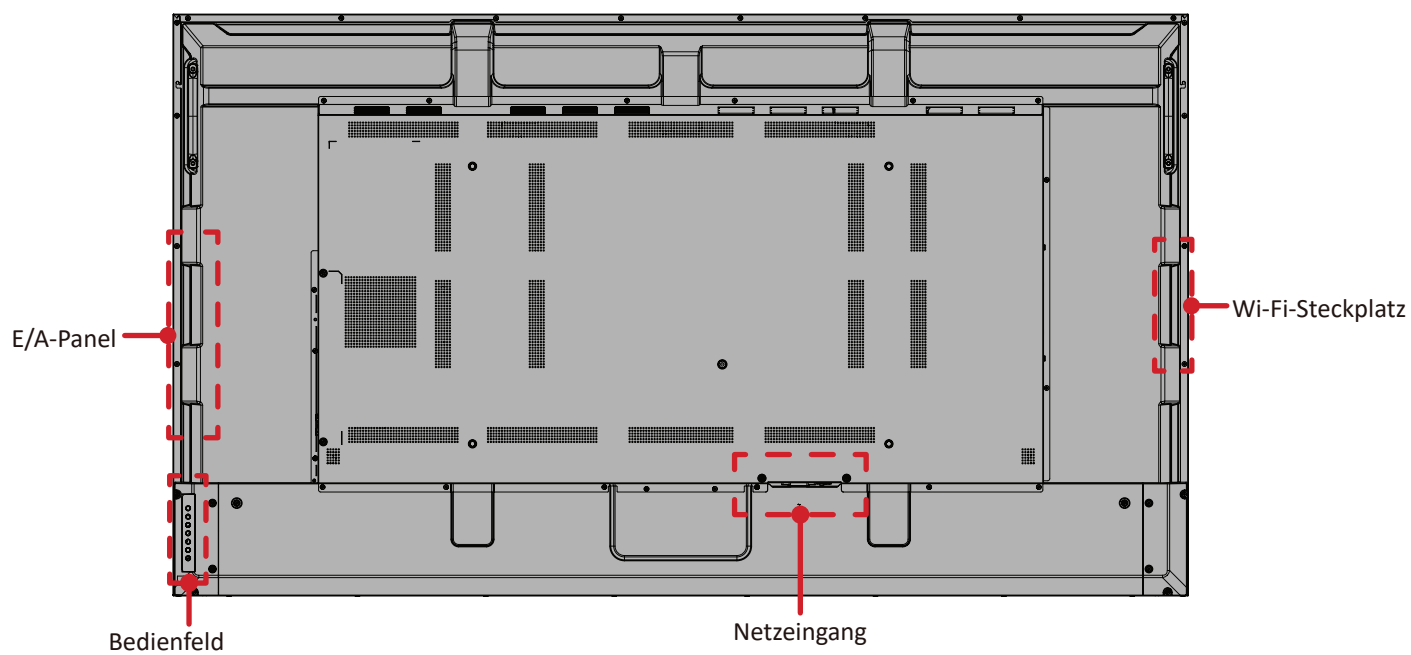


# CDE6514-1C/1B/2C

## Frontblende



## Rückwand

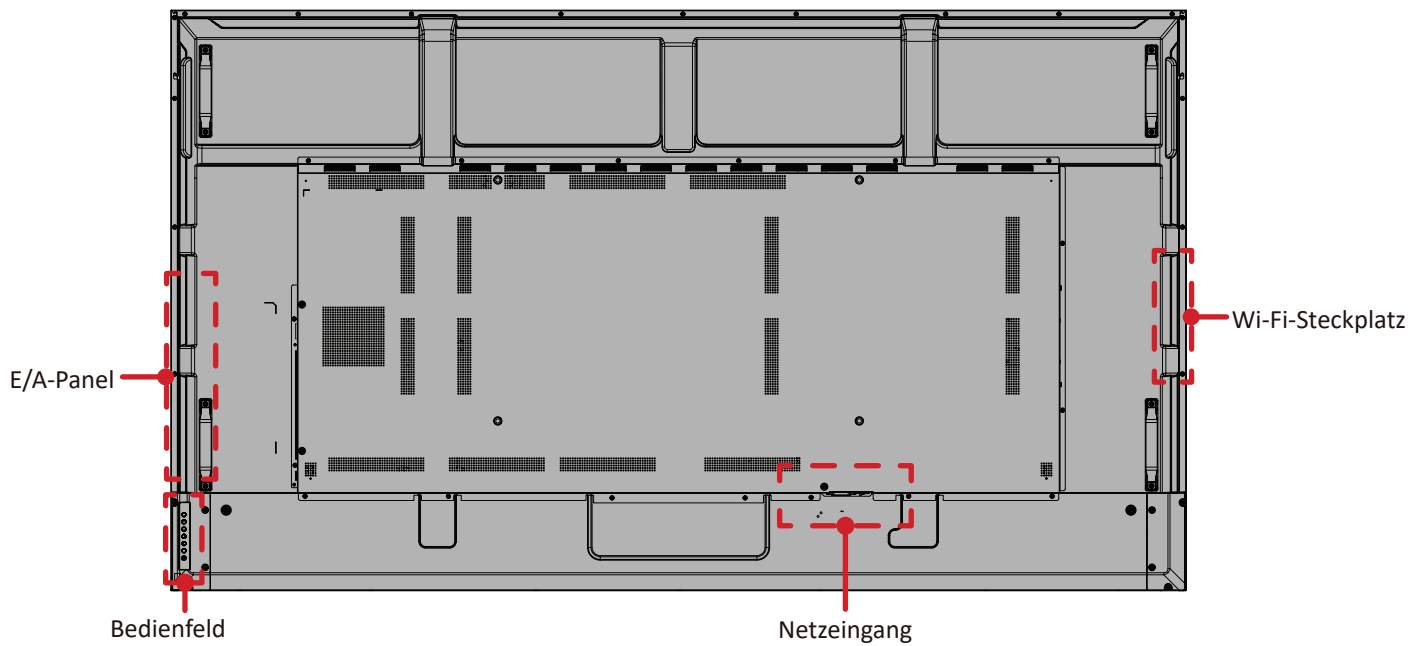


# CDE7514-1C/1B/2C

## Frontblende



## Rückwand

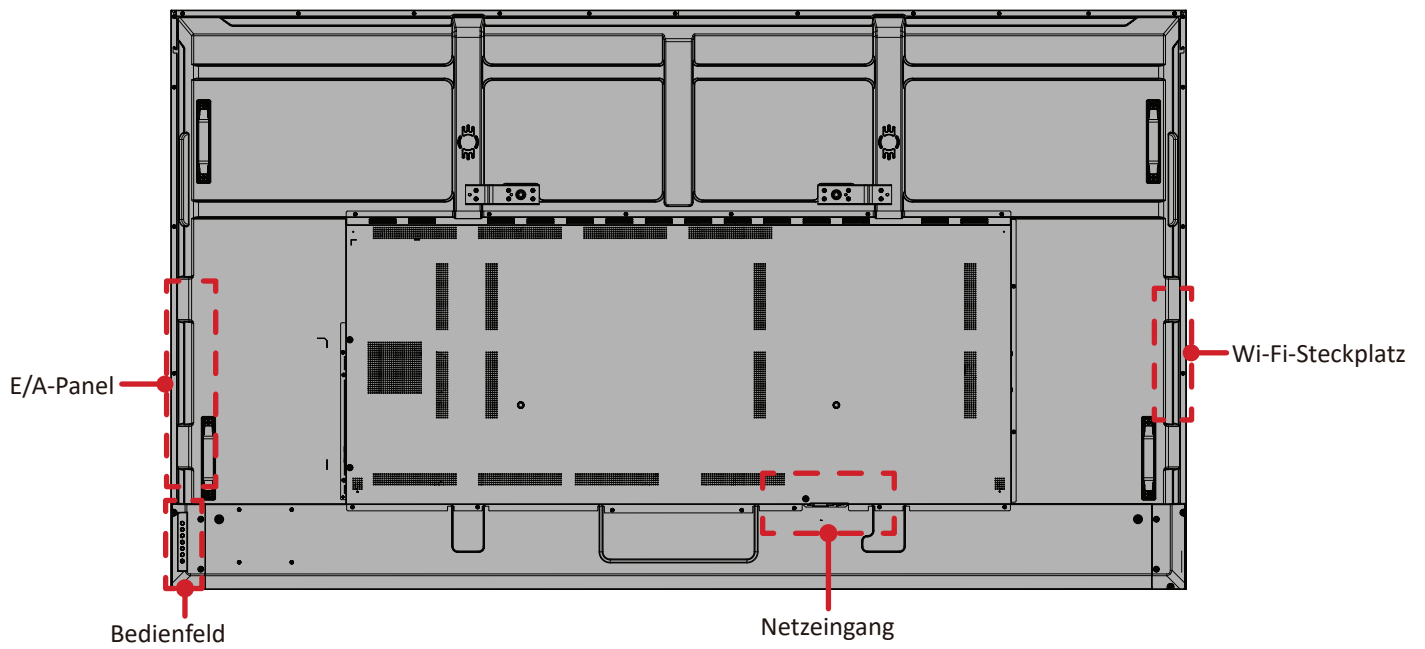


# CDE8614-1C/1B/2C

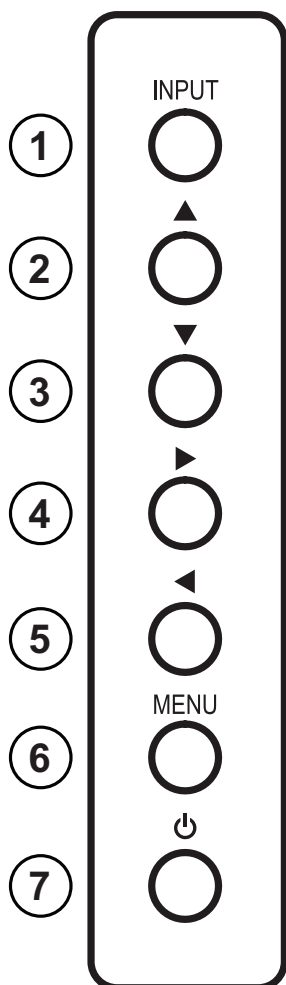
## Frontblende



## Rückwand

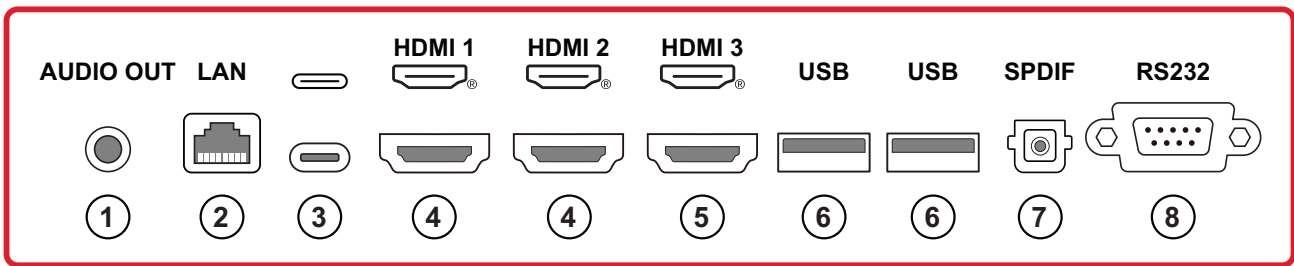



# Bedienfeld



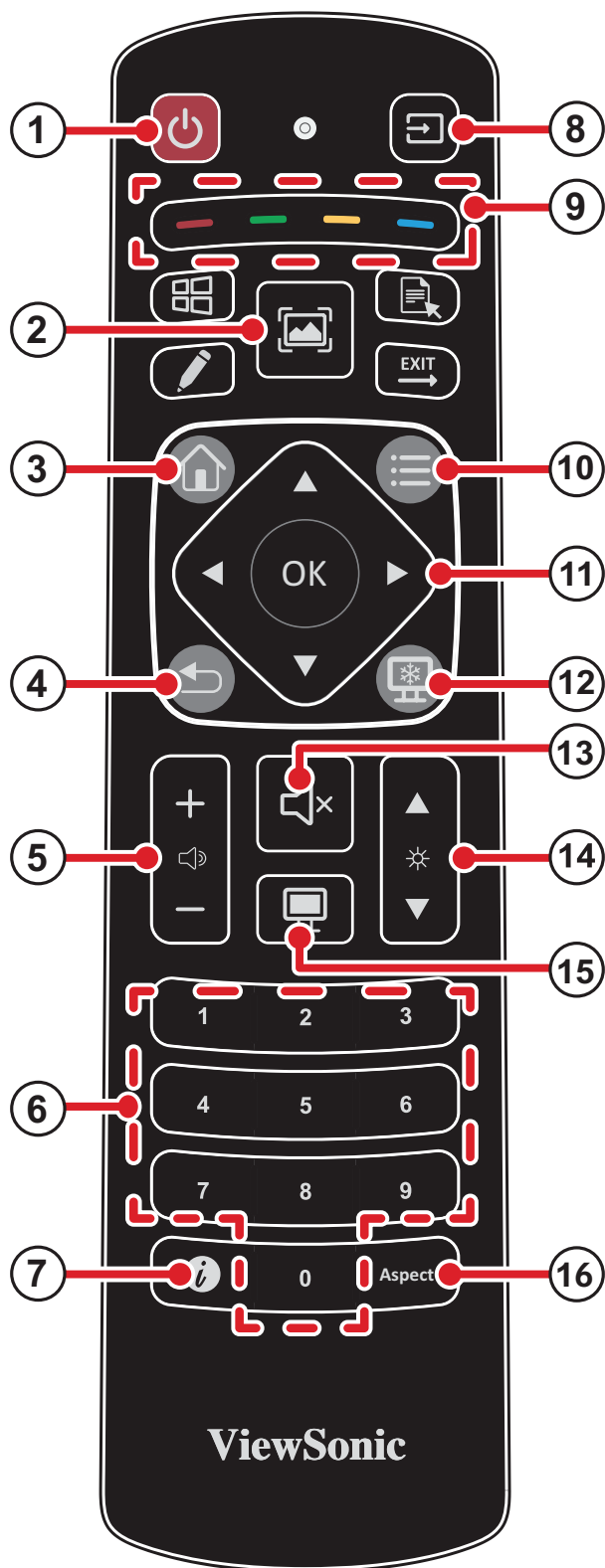
Taste		Beschreibung
1	<b>Input (Eingang)</b>	Öffnet das Eingangsquellenmenü.
2	<b>Up (Oben)</b>	Wählt ein Element im OSD-Menü aus.
3	<b>Down (Unten)</b>	Wählt ein Element im OSD-Menü aus.
4	<b>Right/Volume Decrease (Rechts / Lautstärke verringern)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verringert die Lautstärke.</li> <li>• Passt im OSD-Menü den Wert des ausgewählten Elements an.</li> </ul>
5	<b>Left/Volume Increase (Links / Lautstärke erhöhen)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöht die Lautstärke.</li> <li>• Passt im OSD-Menü den Wert des ausgewählten Elements an.</li> </ul>
6	<b>Menu (Menü)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Öffnet das Hauptmenü.</li> <li>• Bestätigt den Vorgang im Menü.</li> </ul>
7	<b>Power (Netz)</b>	Schaltet den Bildschirm ein oder aus.

# I/O-Blenden



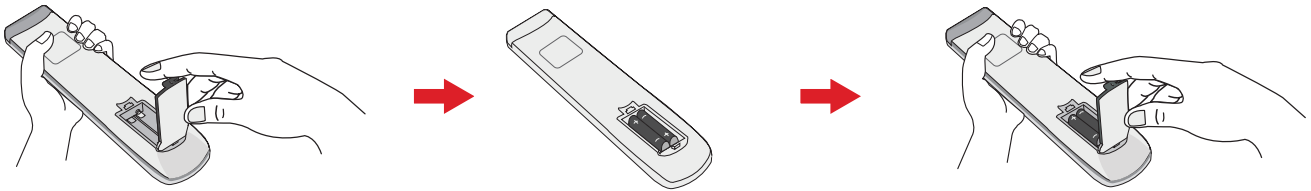
Port		Beschreibung
1	<b>AUDIO OUT (Audioausgang)</b>	Audioausgabe an einen externen Lautsprecher.
2	<b>LAN</b>	Standard-RJ45 (10M/100M) Internet.
3		<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Typ C.</li> <li>• DisplayPort v. 1.2.</li> <li>• 10M/100M Internet.</li> <li>• USB 2.0 Standard.</li> <li>• Stromversorgung (15 W, 5 V/3 A).</li> </ul>
4	<b>HDMI 1/2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt 4K-Anzeige; HDMI v. 2.0; HDCP 2.2; CEC.</li> <li>• HDMI-Eingang.</li> <li>• Zum Anschluss an einen Computer mit HDMI-Ausgang, eine Set-Top-Box oder ein anderes Videogerät.</li> </ul>
5	<b>HDMI 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt 4K-Anzeige; HDMI v. 2.0; HDCP 2.2; CEC; ARC.</li> <li>• HDMI-Eingang.</li> <li>• Zum Anschluss an einen Computer mit HDMI-Ausgang, eine Set-Top-Box oder ein anderes Videogerät.</li> </ul>
6	<b>USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Typ A.</li> <li>• USB 2.0 Standard; 5 V/500 mA.</li> <li>• Zum Anschluss von USB-Geräten wie Festplatten, Tastatur, Maus usw.</li> </ul>
7	<b>SPDIF</b>	Mehrkanalton über optische Signale.
8	<b>RS232</b>	Serielle Schnittstelle zur gegenseitigen Datenübertragung zwischen Geräten.

# Fernbedienung



<b>Taste</b>		<b>Beschreibung</b>	
<b>1</b>	<b>Power (Netz)</b>	Schaltet den Bildschirm ein oder aus.	
<b>2</b>	<b>Screenshot</b>	Macht einen Screenshot.	
<b>3</b>	<b>Home (Startseite)</b>	Kehrt zum Startbildschirm zurück.	
<b>4</b>	<b>Return (Zurück)</b>	Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.	
<b>5</b>	<b>Volume (Lautstärke)</b>	Erhöht oder verringert die Lautstärke.	
<b>6</b>	<b>Keypad (Tastenfeld)</b>	Ziffernblock.	
<b>7</b>	<b>Information (Informationen)</b>	Öffnet das Informationsmenü.	
<b>8</b>	<b>Input Source (Eingangsquelle)</b>	Wählt die Eingangsquelle aus.	
<b>9</b>	<b>Media Control (Mediensteuerung)</b>	Red (Rot)	Wiedergabe/Pause
		Green (Grün)	Stopp
		Yellow (Gelb)	Weiter
		Blue (Blau)	Zurück
<b>10</b>	<b>Settings (Einstellungen)</b>	Öffnet das Einstellungsmenü.	
<b>11</b>	<b>Navigation</b>	Wählt ein Element aus oder passt den Wert im Menü an.	
<b>12</b>	<b>Freeze (Einfrieren)</b>	Friert den Bildschirm ein.	
<b>13</b>	<b>Mute (Stummschalten)</b>	Stoppt die Audioausgabe.	
<b>14</b>	<b>Brightness (Helligkeit)</b>	Erhöht oder verringert die Helligkeit.	
<b>15</b>	<b>Blank (Leer)</b>	Schaltet den Bildschirm dunkel.	
<b>16</b>	<b>Aspect Ratio (Seitenverhältnis)</b>	Ändert das Seitenverhältnis.	

## Batterien einlegen

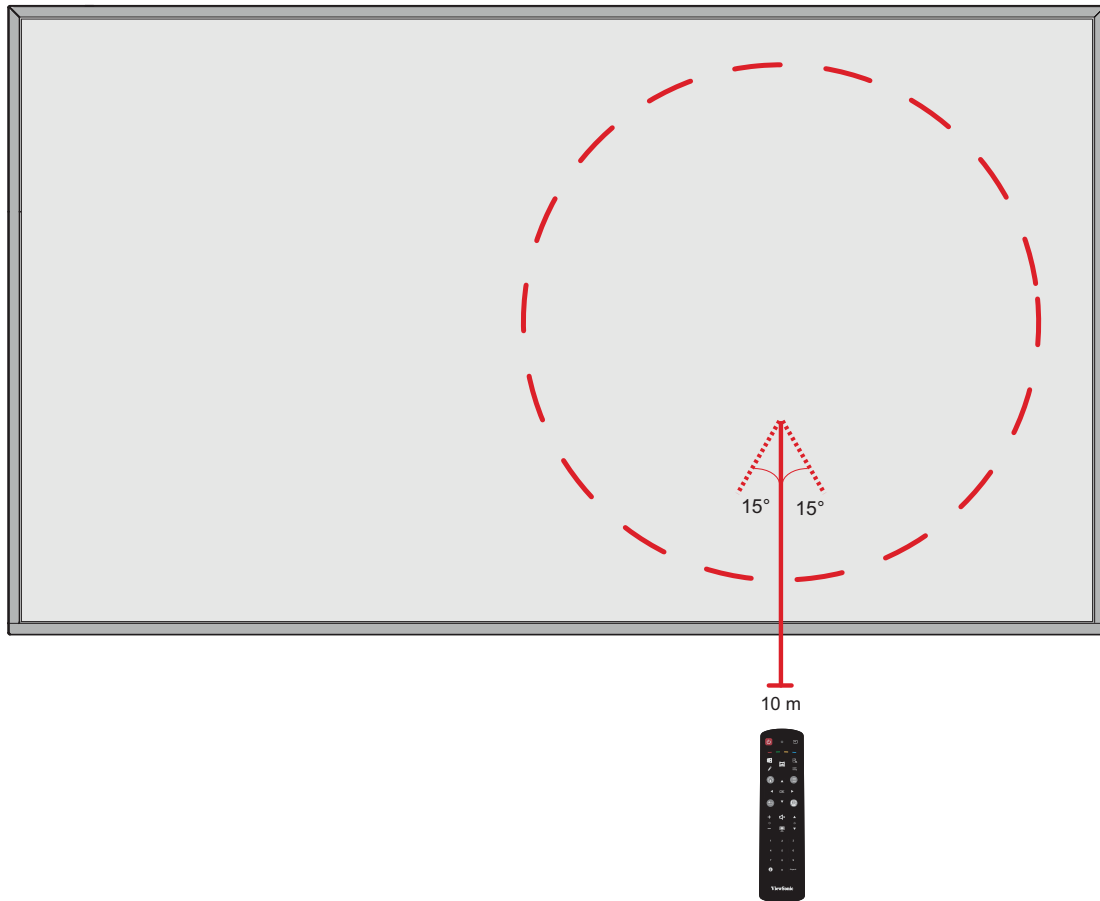


1. Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie die Batteriefachabdeckung entfernen.
2. Legen Sie zwei AAA-Batterien ein. Achten Sie dabei auf die Polarität.
3. Bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an und drücken Sie sie nach unten, bis sie einrastet.

### HINWEIS:

- Halten Sie Fernbedienung und Batterien von Hitze und Feuchtigkeit fern.
- Verwenden Sie nur empfohlene Batterietypen.
- Entfernen Sie Batterien, wenn sie längere Zeit nicht verwendet werden.
- Entsorgen Sie alte Batterien entsprechend den Anweisungen und lokalen Richtlinien des Herstellers.

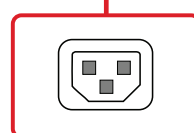
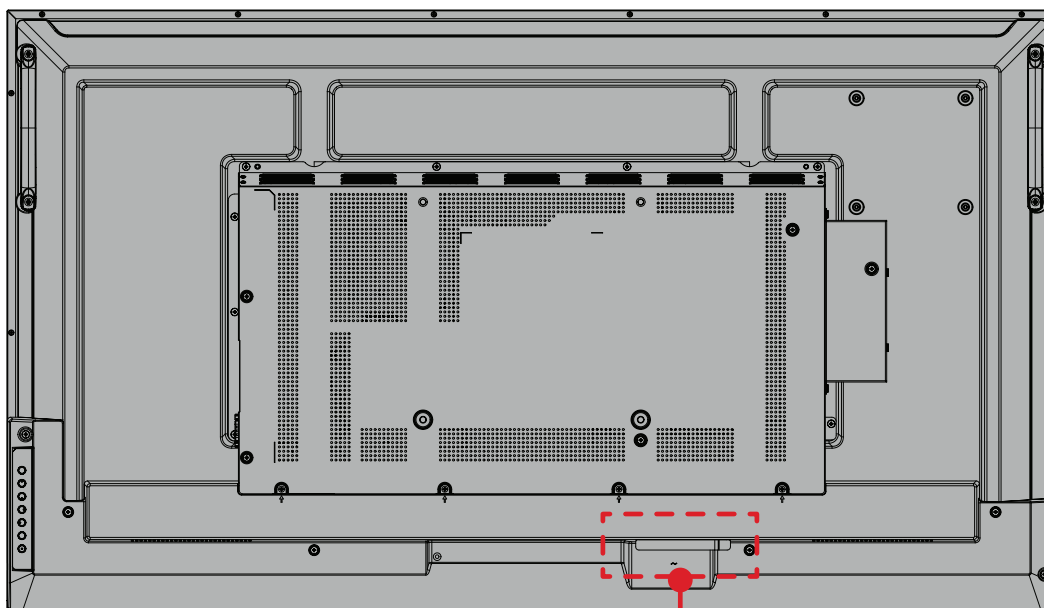
## Receiver Range (Empfängerreichweite)



Der Arbeitsbereich der Fernbedienung ist hier dargestellt. Sie hat eine effektive Reichweite von 10 m (32,81 ft) in gerader Linie, 15 Grad nach links und rechts bei 8 m (26,25 ft). Stellen Sie sicher, dass das Signal der Fernbedienung zum Empfänger durch nichts behindert wird.

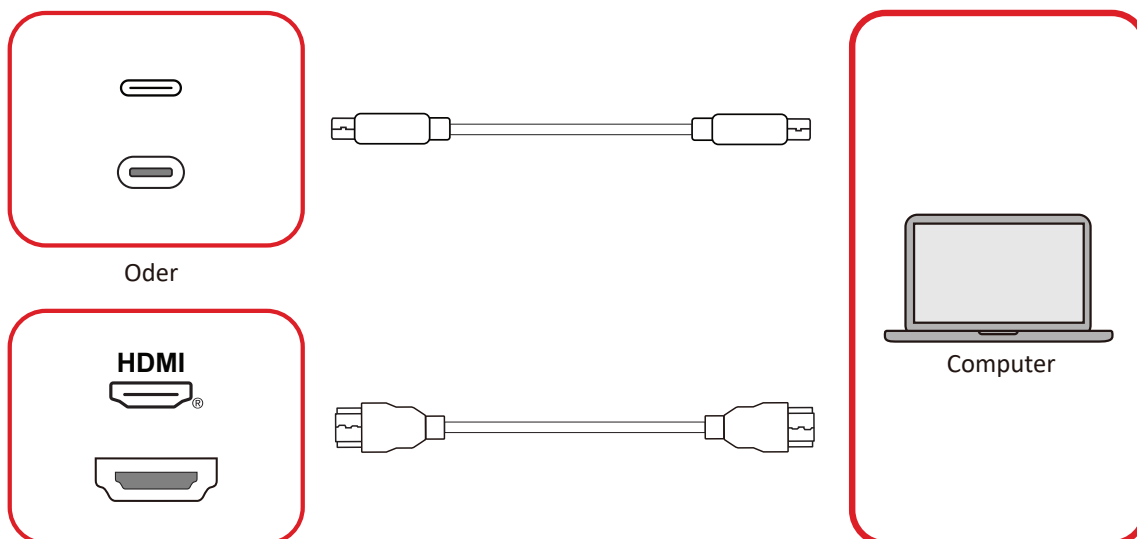
# Verbindungen herstellen

## Anschluss an die Stromversorgung



1. Schließen Sie das Netzkabel an die Buchse **AC IN** an der Rückseite des Displays an.
2. Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.

## Externe Geräte anschließen



Ihr(e) externes/externen Gerät(e) können in einer der folgenden Konfigurationen verbunden werden:

### USB-Type-C-Verbindung

Verbinden Sie ein USB-Type-C-Kabel von Ihrem externen Gerät mit dem Type-C-Anschluss am Display.

### HDMI-Verbindung

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

## RS-232-Verbindung



Wenn Sie Ihr Display über ein serielles RS-232-Kabel mit einem externen Computer verbinden, können Sie bestimmte Funktionen per PC fernsteuern – beispielsweise Ein-/Aus-switchen, Lautstärkeregelung, Eingangsauswahl, Helligkeit und mehr.

# USB-Verbindung

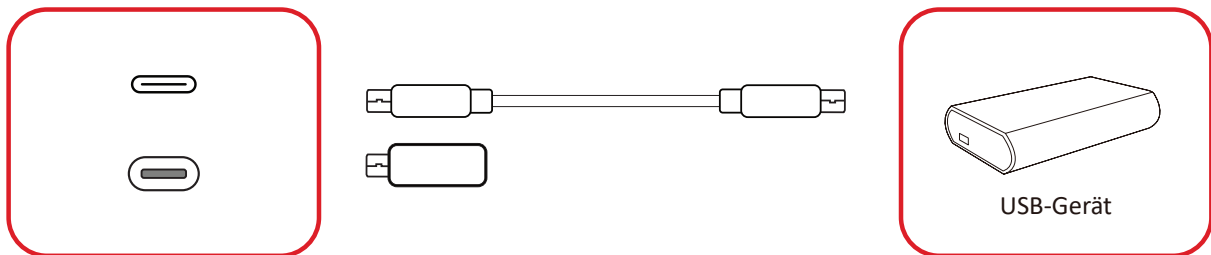
An Ihr Display können Sie unterschiedlichste USB-Geräte und andere Peripherie anschließen, wie bei jedem PC.

## USB Type A



Schließen Sie das USB-Gerät oder das Speicherlaufwerk an einen USB Type A-Anschluss des Displays an.

## USB Type C



Schließen Sie das USB-Gerät oder das Speicherlaufwerk an einen USB Type C-Anschluss des Displays an.

# Netzwerkverbindung



Um eine Verbindung zu einem lokalen Netzwerk herzustellen, schließen Sie ein Ethernet-Kabel an Ihr Netzwerk an und verbinden Sie das andere Ende mit einem LAN-Anschluss des Displays.

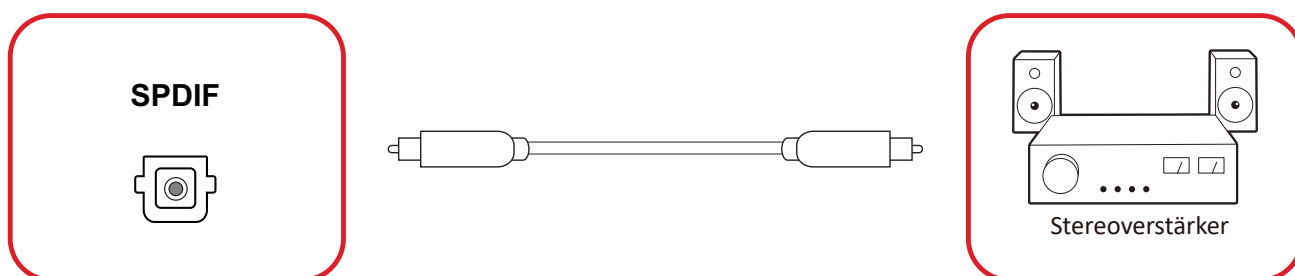
# Audioverbindungen

## Audioausgang



Um Audio vom Display über externe Lautsprecher wiederzugeben, schließen Sie ein Ende eines Audiokabels an die externen Lautsprecher und das andere Ende an den **AUDIO OUT**-Anschluss des Displays an.

## SPDIF



Um eine Verbindung zu einem externen Soundsystem herzustellen, schließen Sie ein optisches Kabel vom **SPDIF**-Anschluss des Displays an den optischen Anschluss Ihres Soundsystems an.

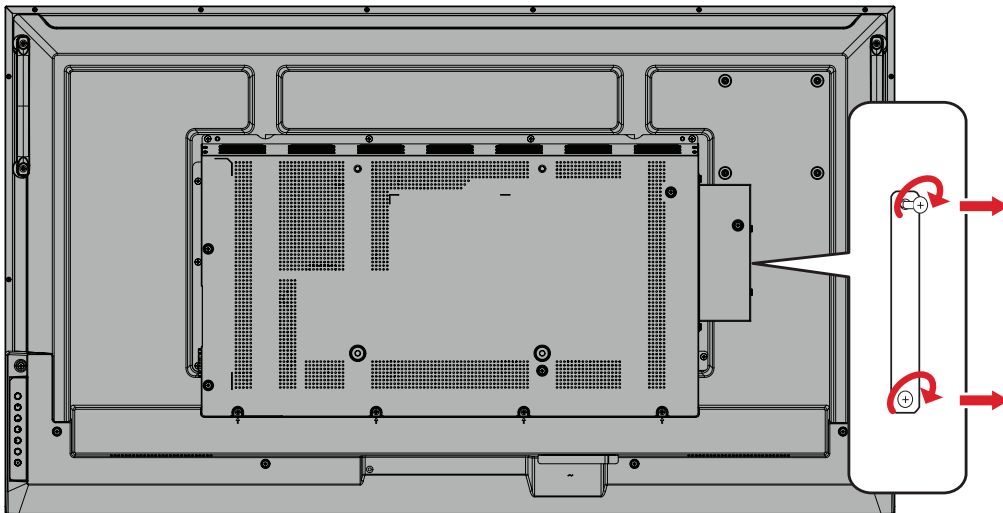
# Optionale Verbindungen

**HINWEIS:** Die folgenden Abbildungen dienen nur zu Anleitungszwecken. Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem tatsächlichen Gerät.

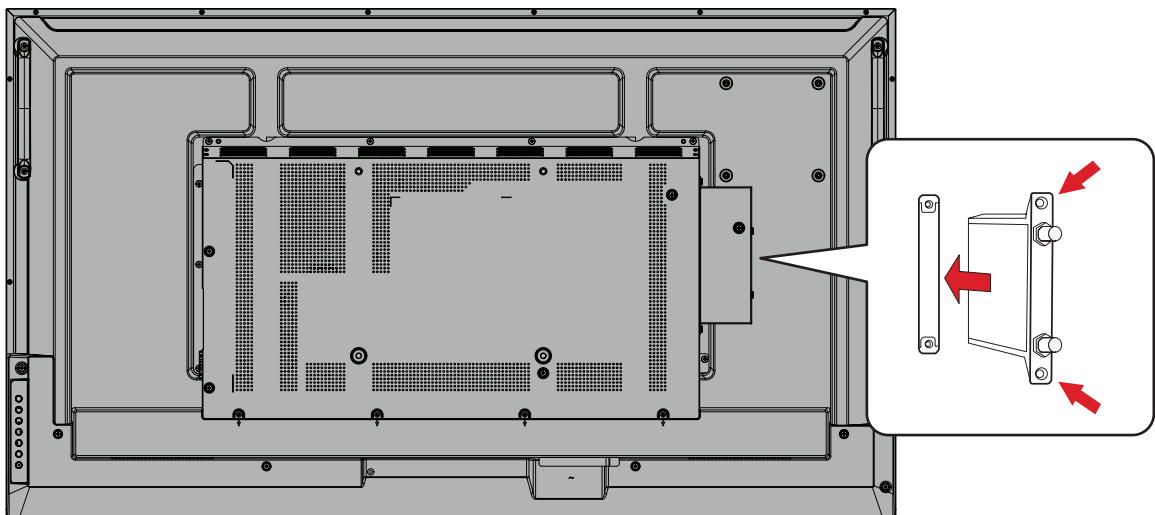
Das Display verfügt über einen **Wi-Fi-Steckplatz** für ein optionales Wi-Fi-Karten-Add-On (z. B. VB-WIFI-005).

## Installation der Wi-Fi-Karte (Wi-Fi-Steckplatz)

1. Entfernen Sie die Abdeckung des **Wi-Fi-Steckplatzes** am Display.



2. Setzen Sie die Wi-Fi-Karte vorsichtig in den **Wi-Fi-Steckplatz** des Displays ein.



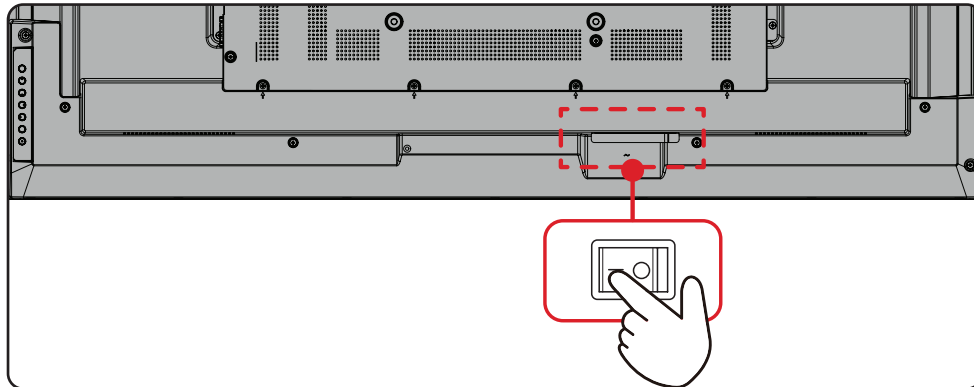
3. Befestigen Sie die Wi-Fi-Karte am Display.

# Ihr Display verwenden

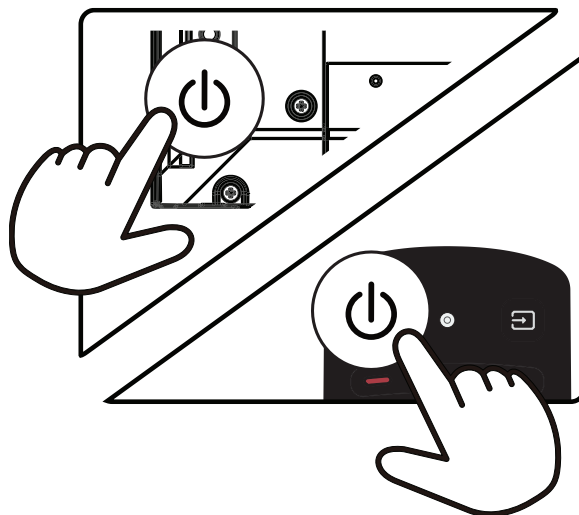
## Ihr Display ein-/ausschalten

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel an das Gerät und eine Steckdose angeschlossen ist, der Ein-/Ausschalter muss sich in der Ein-Position befinden.

**HINWEIS:** Der Netzschalter befindet sich an der Unterseite des Displays.



2. Drücken Sie die **Power (Netz)**-Taste am Bildschirm oder auf der Fernbedienung, um den Bildschirm einzuschalten.



3. Um den Bildschirm auszuschalten, halten Sie die Taste **Power (Netz)** gedrückt.

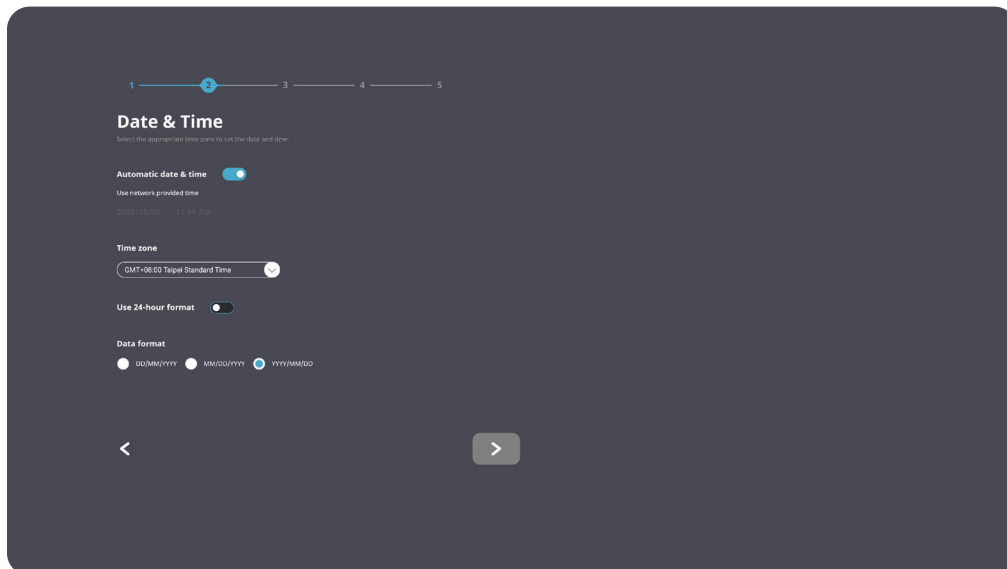
# Ersteinrichtung

Beim ersten Einschalten Ihres Displays startet ein Ersteinrichtungsassistent.

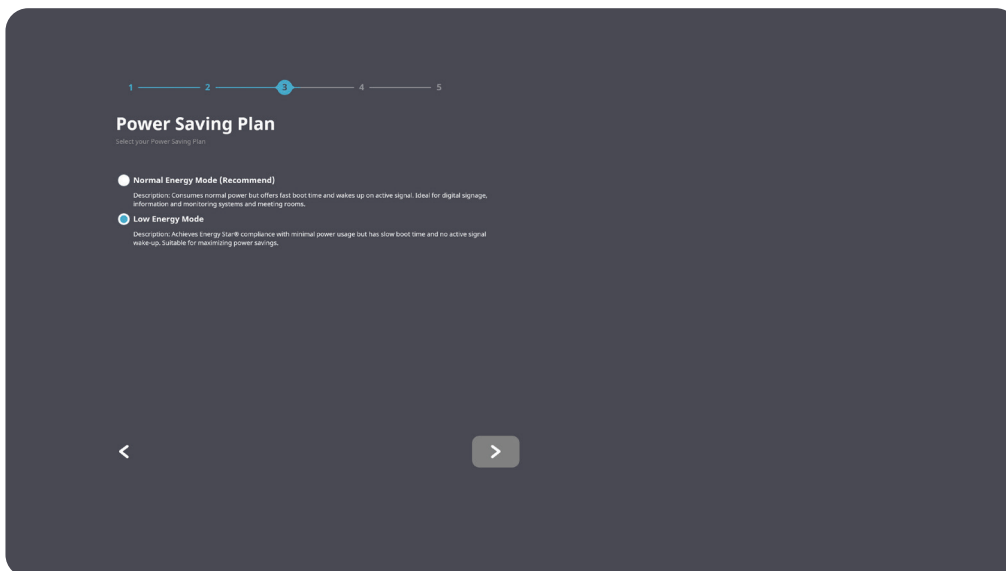
## 1. Ihre Sprache wählen.



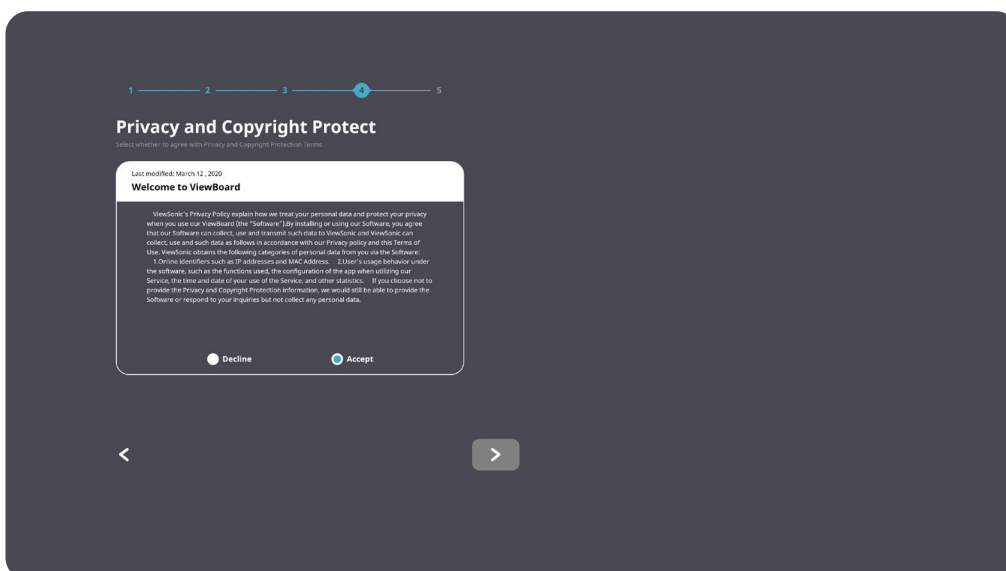
## 2. Wählen Sie Ihre Zeitzone.



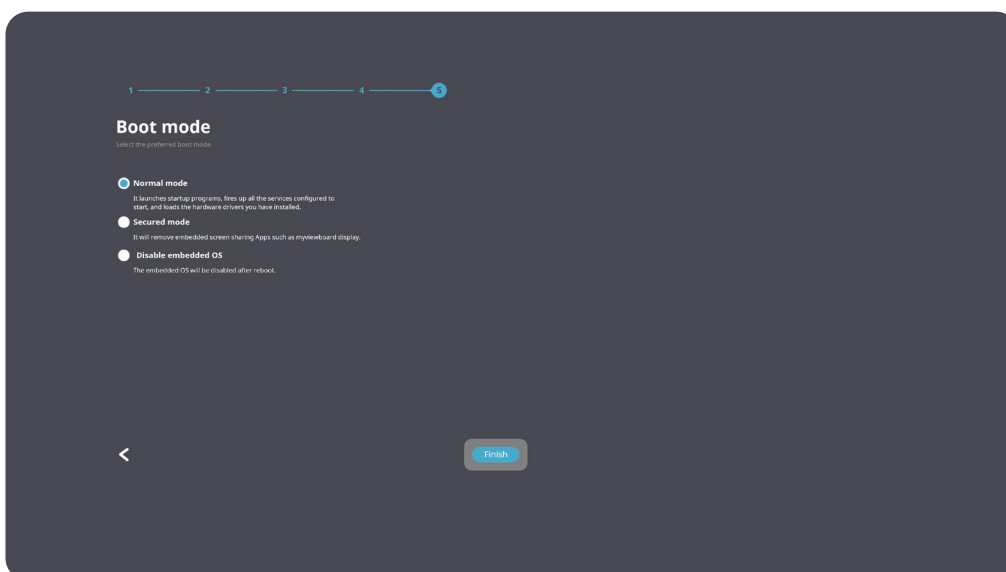
### 3. Wählen Sie Ihren Energiesparmodus.



### 4. Akzeptieren oder lehnen Sie den Datenschutz und den Urheberrechtsschutz ab.

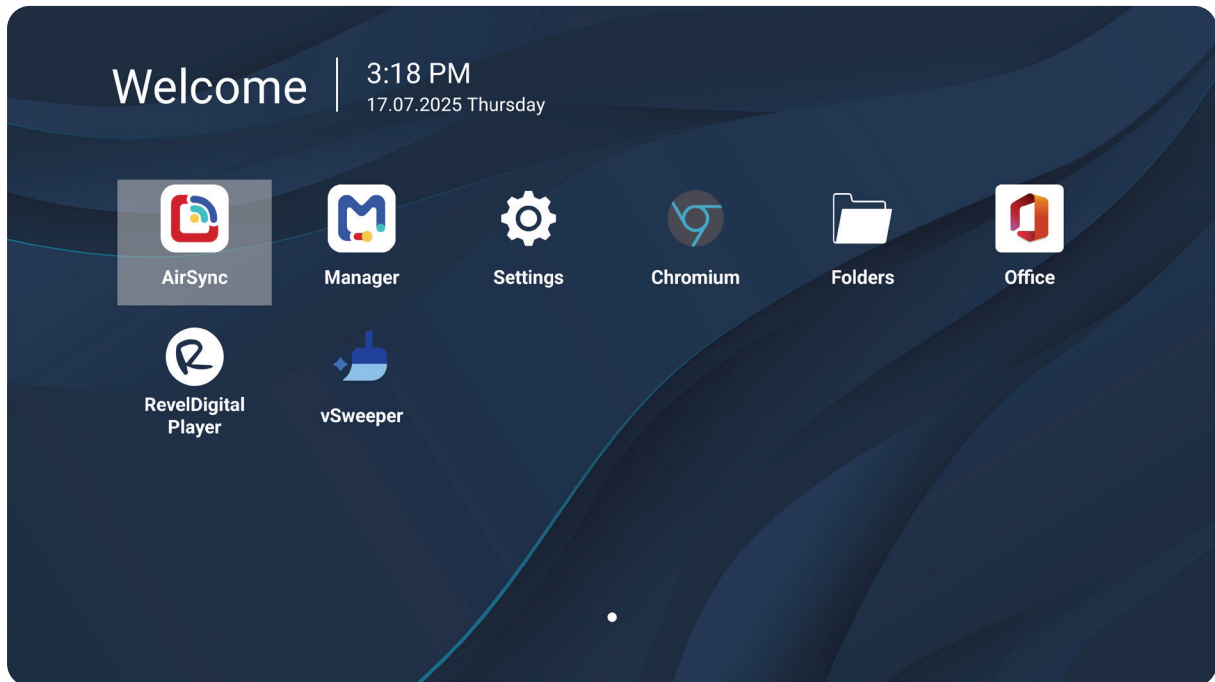


### 5. Wählen Sie Ihren Startmodus.



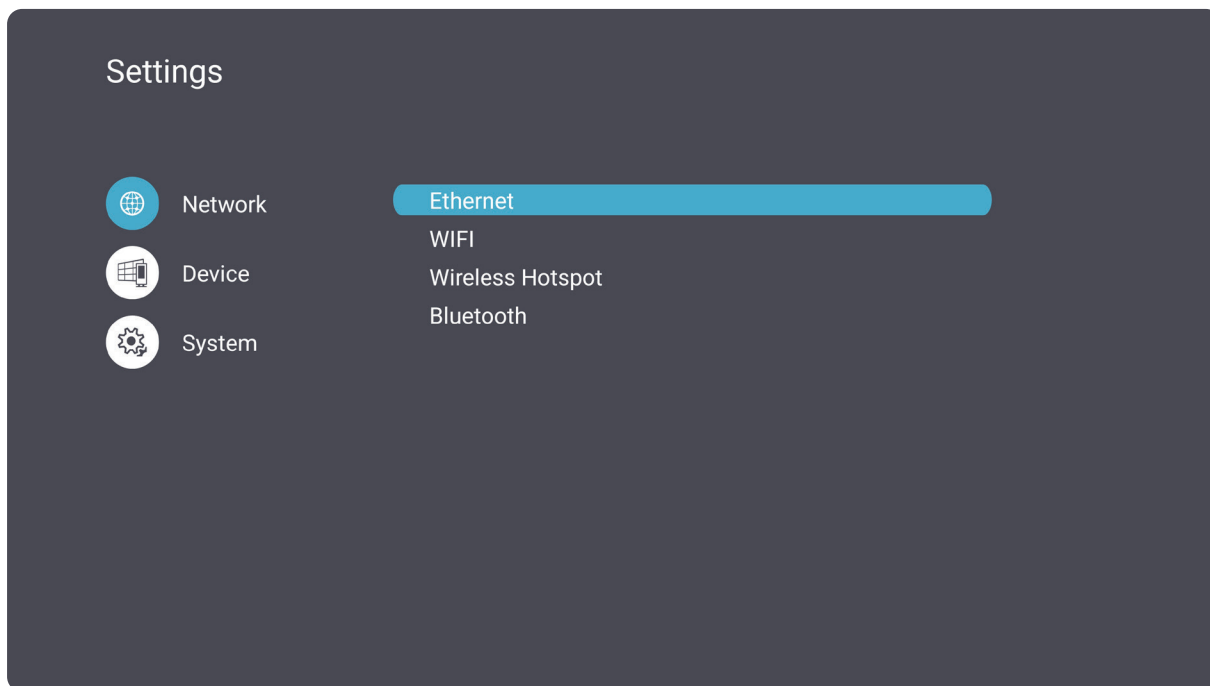
# Home Screen (Startbildschirm)

Über den **Home Screen (Startbildschirm)** sind alle installierten Apps zugänglich.



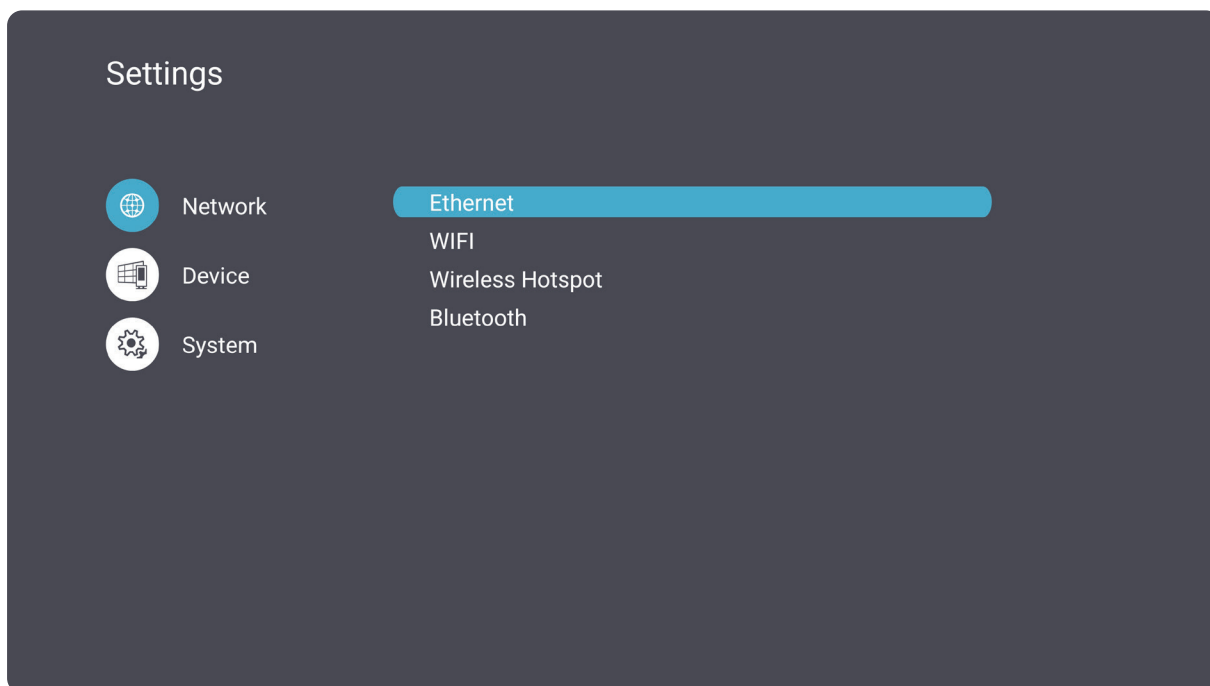
**HINWEIS:** Mit der **Home**-Taste an der Fernbedienung können Sie jederzeit zum **Home Screen (Startbildschirm)** zurückkehren.

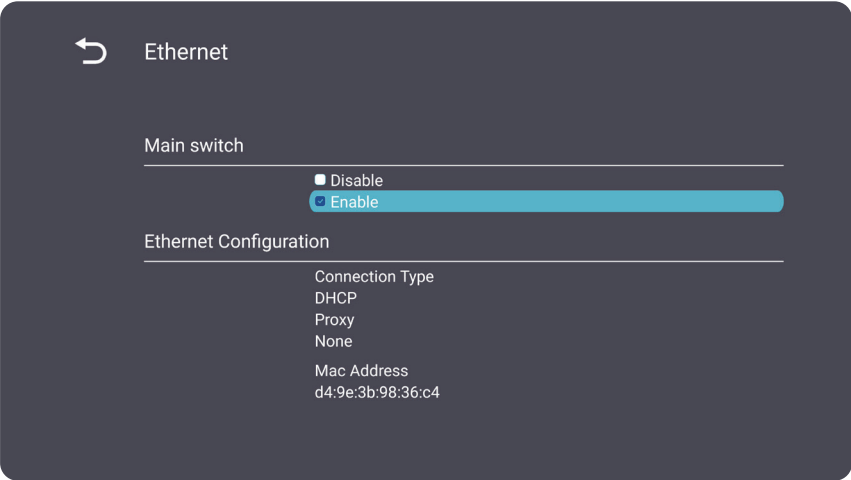
# General Settings (Allgemeine Einstellungen)

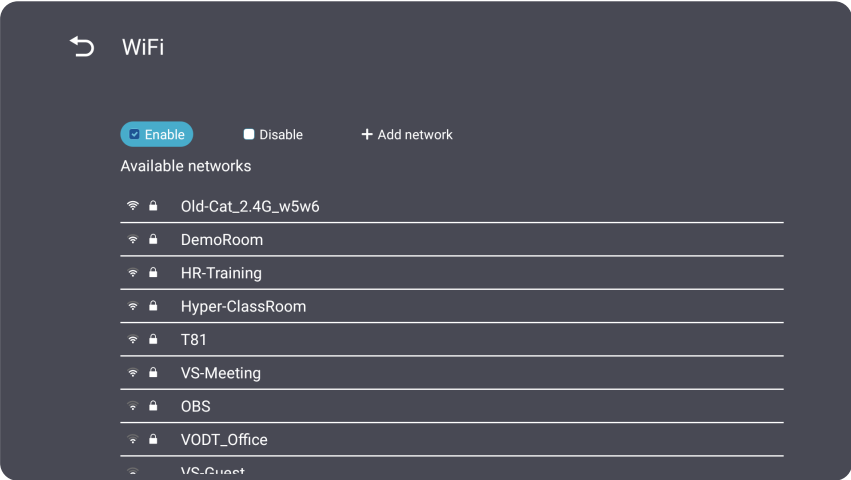
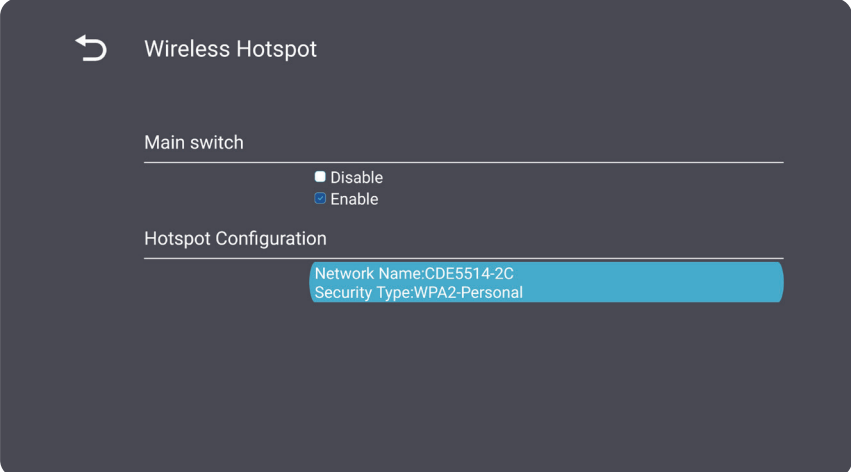
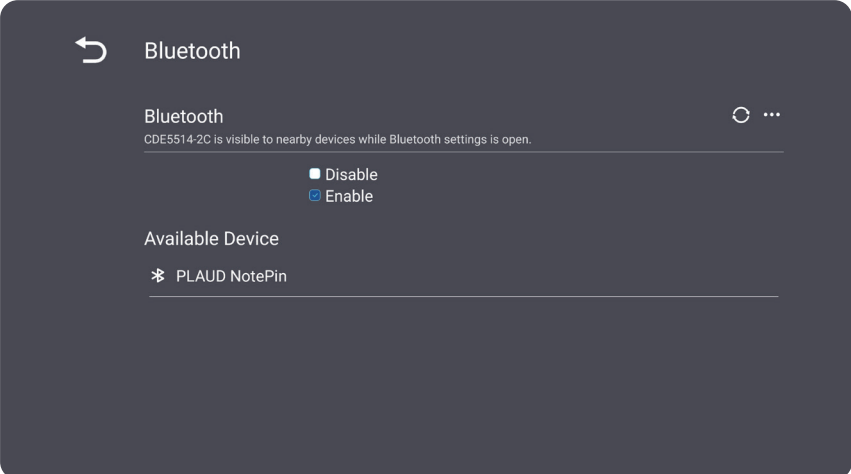


Einstellung	Beschreibung
<b>Network (Netzwerk)</b>	Einrichten und Verwalten von Ethernet-, WLAN-, WLAN-Hotspot-, Bluetooth- und Miracast-Verbindungen.
<b>Device (Gerät)</b>	Einrichten und Verwalten von Einstellungen für Signage-Display, Systemtools, Display, Apps, Eingangsquelle und physische Tastatur.
<b>System</b>	Einrichten und Verwalten von Datum und Uhrzeit sowie Anzeigen von Informationen zum Display.

## Network (Netzwerk)



Einstellung	Beschreibung
<b>Ethernet</b>	<p>Einrichten und Verwalten von kabelgebundenen Netzwerkverbindungen.</p>  <p><b>HINWEIS:</b> Nachdem Ethernet aktiviert wurde, sind Verbindungstyp und MAC-Adresse verfügbar.</p>

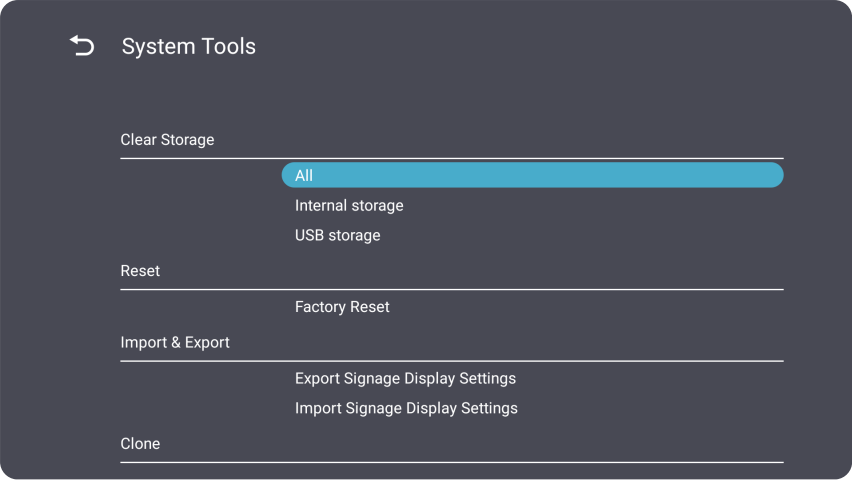
Einstellung	Beschreibung
<p style="text-align: center;"><b>Wi-Fi</b></p>	<p>Einrichten und Verwalten von drahtlosen Netzwerkverbindungen.</p>  <p><b>HINWEIS:</b> Schalten Sie Wi-Fi ein, um die verfügbaren Netzwerke zu sehen.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Wireless Hotspot (WLAN-Hotspot)</b></p>	<p>Einrichten und Verwalten von Hotspot-Verbindungen.</p> 
<p style="text-align: center;"><b>Bluetooth</b></p>	<p>Einrichten und Verwalten von Bluetooth-Verbindungen.</p> 

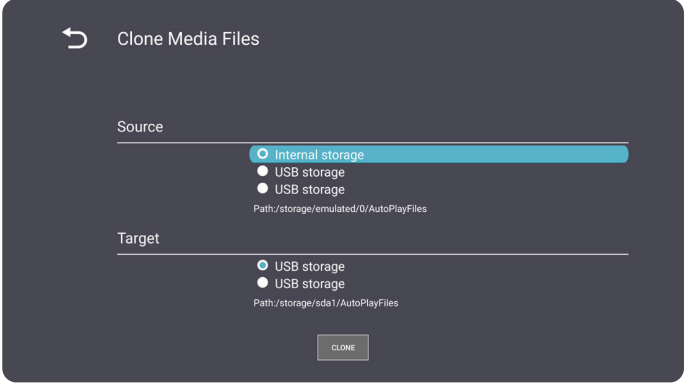
## Device (Gerät)

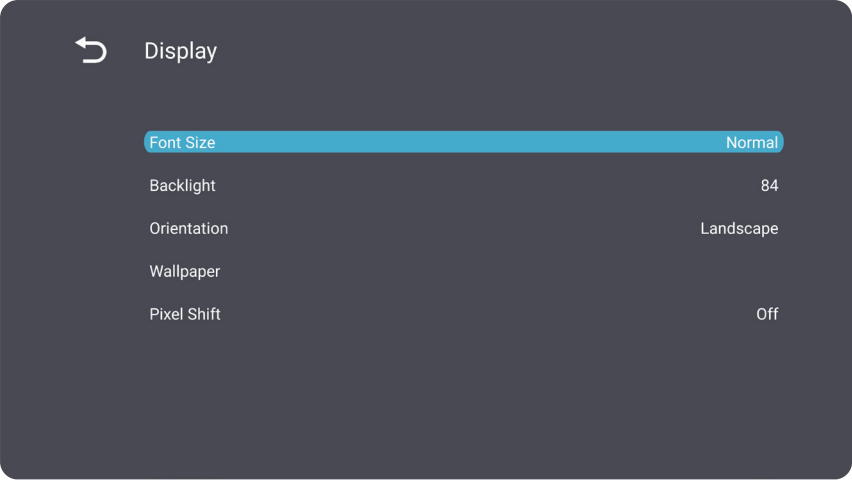
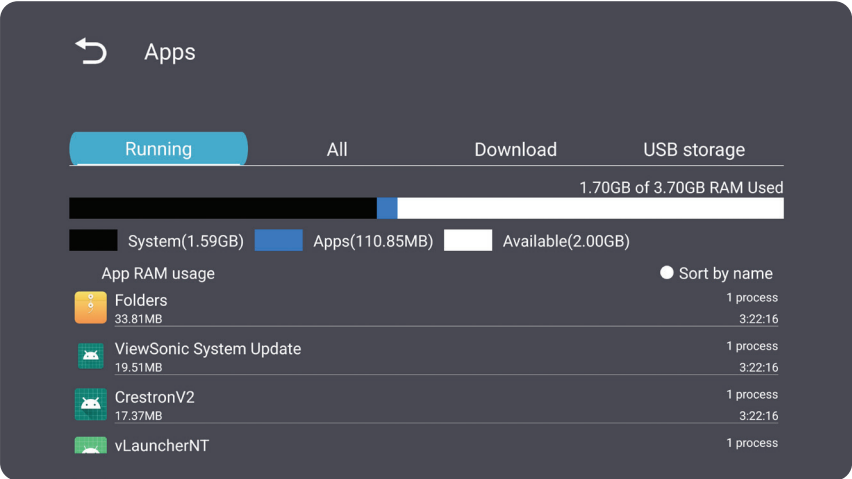


Einstellung	Beschreibung		
Signage Display	<p>The screenshot shows the 'Signage Display' settings screen. The 'Signage Display Name' field is highlighted in blue and contains the text 'GDE5514-2C'. Other settings visible include 'Boot logo', 'Source setting' (Custom App), and 'Credential settings' (Trusted Credentials, User Credentials).</p>		
	General Settings (Allgemeine Einstellungen)	Signage Display Name (Display- Name)	Richten Sie den Namen des Displays ein.
		Boot Logo	Schalten Sie die Boot-Logo- Animation ein oder aus. <b>HINWEIS:</b> Um ein benutzerdefiniertes Boot-Logo oder eine Animationsdatei zu verwenden, muss <b>Boot on logo</b> in den Einstellungen <b>Advanced (Erweitert)</b> des OSD-Menüs auf <b>User (Benutzer)</b> gesetzt sein.

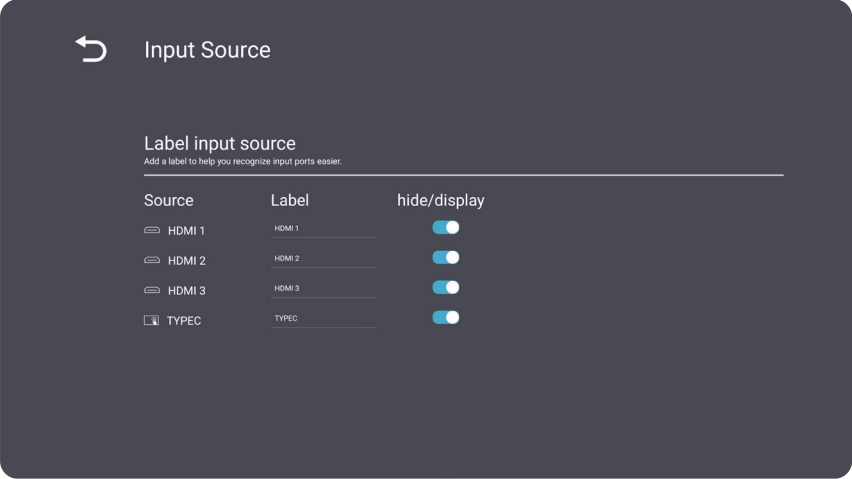
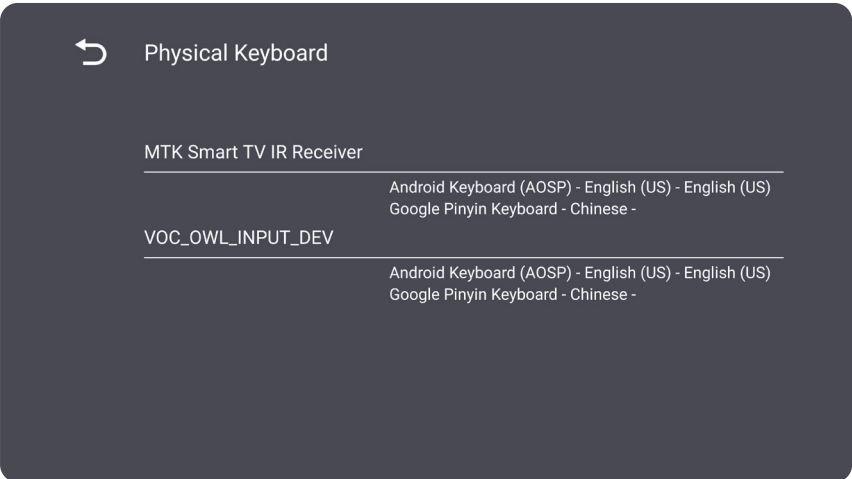
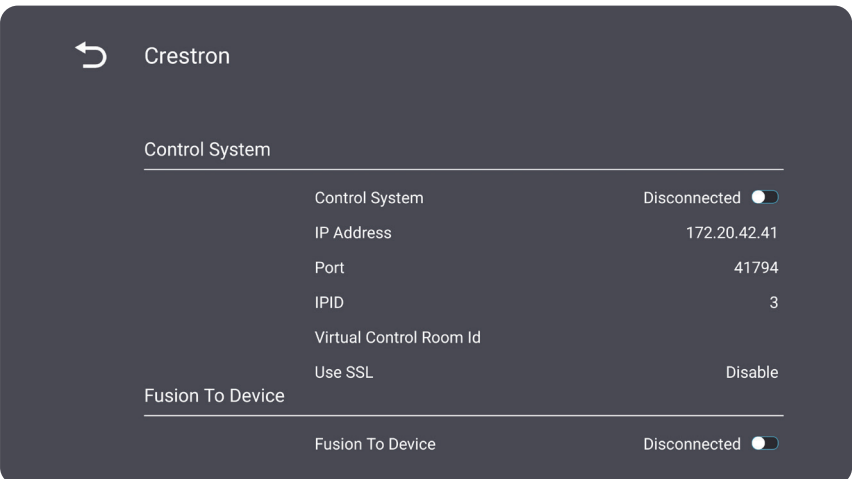
Einstellung	Beschreibung		
<b>Signage Display</b>	Source Setting (Quelleneinstellung)	Custom App (Benutzerdefinierte App)	Richten Sie eine benutzerdefinierte .apk-Anwendung für die benutzerdefinierte Eingangsquelle ein. Wenn eine benutzerdefinierte App eingerichtet ist, öffnet das Display die App, wenn die Eingangsquelle auf „Custom“ (Benutzerdefiniert) geändert wird.
	Credential Settings (Anmeldedaten)	Trusted Credentials (Vertrauensw. Daten)	Anzeigen und Verwalten aller vertrauenswürdigen Anmeldeinformationen.
		User Credentials (Benutzerdaten)	Anzeigen und Verwalten von Benutzeranmeldeinformationen.
		Install from Storage (Vom Speicher inst.)	Zulassen oder Nichtzulassen der Installation von Anwendungen von USB-Speichergeräten.
		Clear Credentials (Daten löschen)	Alle Anmeldeinformationen löschen.
	Security (Sicherheit)	External Storage (Externer Speicher)	Zulassen oder Nichtzulassen von USB-Speichergeräten.
		Unknown Sources (Unbekannte Quellen)	Zulassen oder Nichtzulassen der Installation unbekannter .apk-Dateien.
		Privacy and Copyright Protection (Datenschutz & Urheberrecht)	Anzeigen der Erklärung zu Datenschutz und Urheberrechtsschutz.
		App Authority (App-Berechtigung)	Festlegen der Anwendungsberechtigung.

Einstellung	Beschreibung		
			
<b>System Tools (Systemtools)</b>	Clear Storage (Speicher löschen)	All (Alle)	Den gesamten Speicher löschen.
		Internal Storage (Interner Speicher)	Nur internen Speicher löschen.
		USB Storage (USB-Speicher)	Nur USB-Speicher löschen.
	Reset (Zurücksetzen)	Factory Reset (Werksreset)	Das Display auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen.
	Import & Export (Import & Export)	Export Signage Display Settings (Einstellungen exportieren)	Die Einstellungen des Displays auf ein USB-Speichergerät exportieren. <b>HINWEIS:</b> Die Datei wird in einem Ordner namens „ViewSonic“ gespeichert und „vsSettingFile.txt“ benannt.
Import Signage Display Settings (Einstellungen importieren)		Display-Einstellungen von einem USB-Speichergerät importieren.	

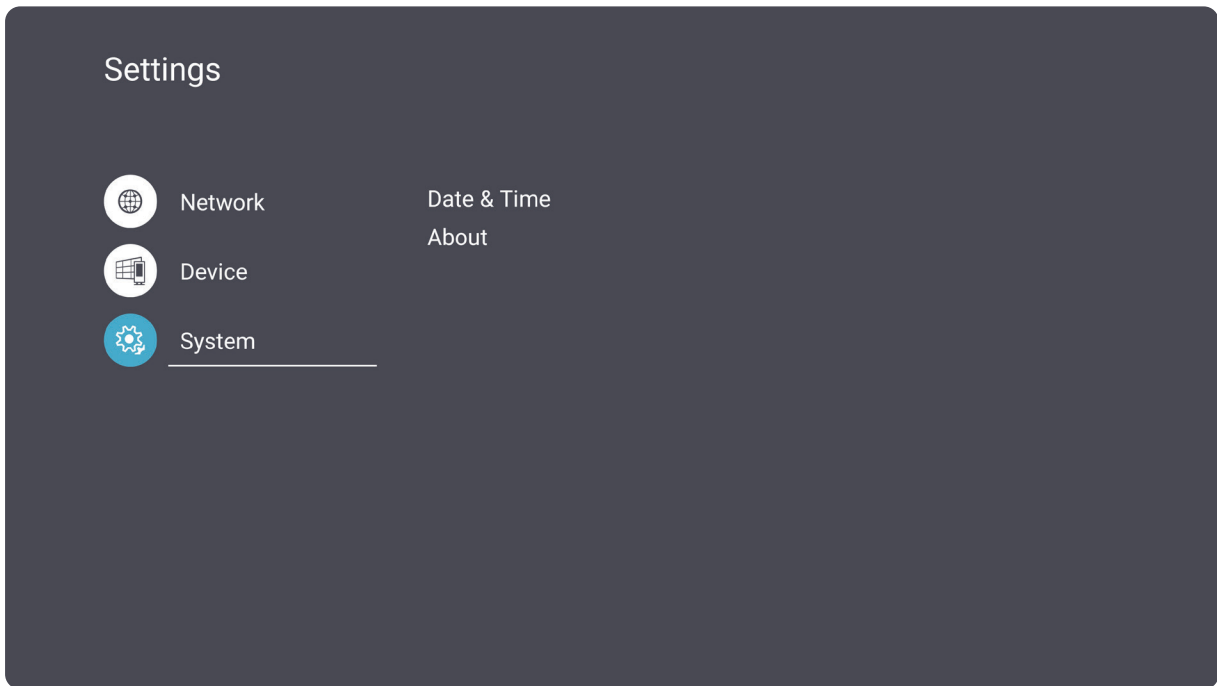
Einstellung	Beschreibung		
<b>System Tools (Systemtools)</b>	Clone (Klonen)	<p>Erstellen Sie eine Kopie von Mediendateien aus dem internen Speicherordner „AutoPlayFiles“.</p> 	
		Source (Quelle)	Wählen Sie die zu kopierenden Mediendateien aus.
		Target (Ziel)	Wählen Sie aus, wohin die Mediendateien kopiert werden sollen.
	Auto Reboot (Auto-Neustart)	Starten Sie das Display nach einem festgelegten Zeitraum automatisch neu, um die Ansammlung von zwischengespeicherten Daten zu verhindern und eine optimale Leistung und Stabilität zu gewährleisten. Das empfohlene Intervall beträgt sieben Tage.	

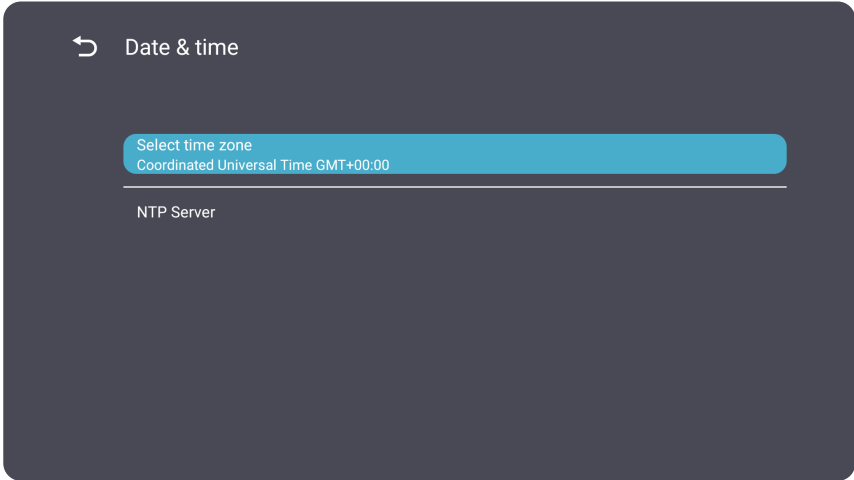
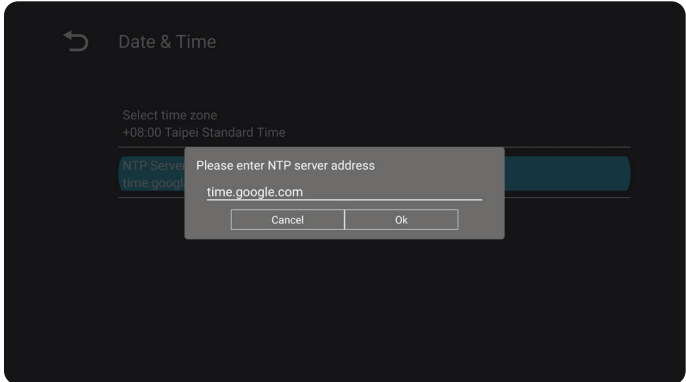
Einstellung	Beschreibung	
<b>Display</b>		
	Font Size (Schriftgröße)	Passen Sie die Schriftgröße des Displays an.
	Backlight (Helligkeit)	Passen Sie die Helligkeit des Displays an.
	Orientation (Ausrichtung) <sup>1</sup>	Legen Sie die Bildschirmausrichtung fest: Auto, Landscape (Querformat) oder Portrait (Hochformat).
	Wallpaper (Hintergrundbild)	Wählen Sie ein Hintergrundbild für das Display.
	Pixel Shift (Pixelverschiebung)	Bewegt das Bildschirmbild automatisch, um das Display vor Einbrennen oder Nachbildeffekten zu schützen.
<b>Apps</b>	<p>Zeigen Sie alle ausgeführten oder installierten Anwendungen an. Wählen Sie sie für detailliertere Informationen und Optionen aus.</p> 	

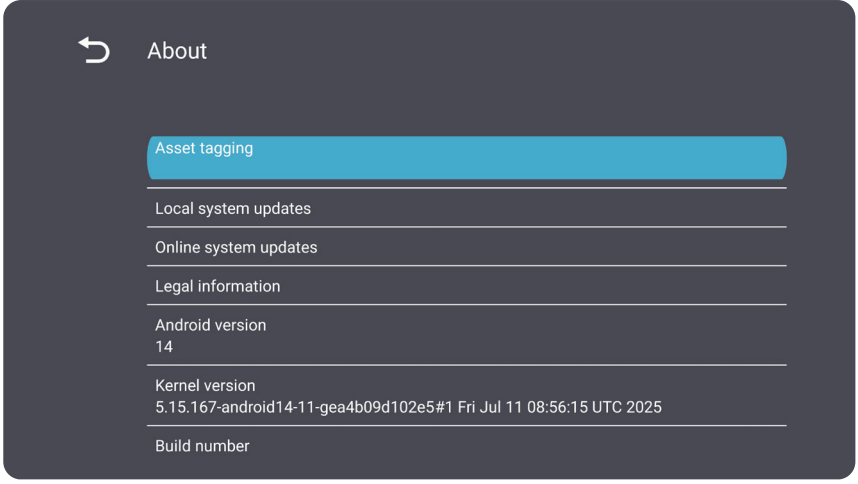
1 – Die Option Ausrichtung ist nur bei CDE14-2C-Modellen verfügbar.

Einstellung	Beschreibung
<p><b>Input Source (Eingangsquelle)</b></p>	<p>Ändern Sie den Kanalnamen der Eingangsquelle.</p> 
<p><b>Physical Keyboard (Physische Tastatur)</b></p>	<p>Richten Sie die Tastatur ein.</p> 
<p><b>Crestron</b></p>	<p>Konfigurieren Sie Crestron-Einstellungen.</p> 

# System



Einstellung	Beschreibung	
<b>Date &amp; Time (Datum &amp; Uhrzeit)</b>	Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein. 	
	<b>NTP Server</b>	Stellen Sie den NTP-Server ein. 

Einstellung	Beschreibung	
<b>About (Info)</b>		
	<b>Asset Tagging (Asset-Tagging)</b>	Ermöglicht Benutzern die Eingabe der Inventarnummer.
	<b>Local System Update (Lokales Update)</b>	Aktualisieren Sie das Display manuell mit einer lokalen Datei.
	<b>Online System Updates (Online-Updates)</b>	Suchen Sie automatisch nach Systemupdate-Dateien und installieren Sie diese.
	<b>Legal Information (Rechtliche Hinweise)</b>	Zeigen Sie relevante rechtliche Informationen an.
	<b>Android Version</b>	Zeigen Sie die Android-Version an.
	<b>Kernel Version (Kernel-Version)</b>	Zeigen Sie die Kernel-Version an.
	<b>Build Number (Build-Nummer)</b>	Zeigen Sie die Build-Version der aktuellen Software an.

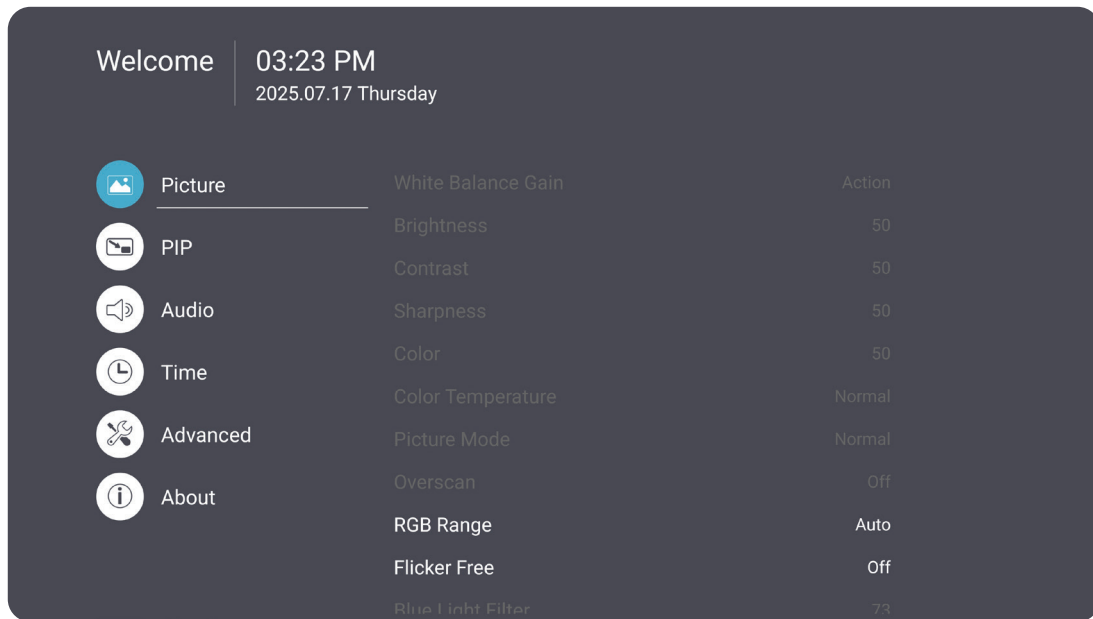
## Menübaum General Settings (Allgemeine Einstellungen)

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
Network	Ethernet	Main Switch	Enable
			Disable
		Ethernet Configuration	Connection Type
			MAC Address
	Wi-Fi	Enable	
		Disable	
		Add Network	
	Wireless Hotspot	Main Switch	Enable
			Disable
		Hotspot Configuration	
	Bluetooth	Bluetooth	Enable
Disable			
Available Devices			
Device	Signage Display	General Settings	Signage Display Name
			Boot Logo
		Source Setting	Custom App
		Credentials Settings	Trusted Credentials
			User Credentials
			Install from Storage
			Clear Credentials
		Security	External Storage
			Unknown Sources
			Privacy and Copyright Protection
			App Authority

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption		
Device	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	Source	
			Target	
	Display	Font Size		
		Backlight		
		Orientation <sup>2</sup>	Auto	
			Landscape	
			Portrait	
		Wallpaper		
		Pixel Shift		
		Apps		
		Input Source		
		Physical Keyboard		
	Crestron			
	System	Date & Time	Select Time Zone	
NTP Server				
About		Asset Tagging		
		Local System Updates		
		Online System Updates		
		Legal Information		
		Android Version		
		Kernel Version		
		Build Number		

<sup>2</sup> – Die Option Ausrichtung ist nur bei CDE14-2C-Modellen verfügbar.

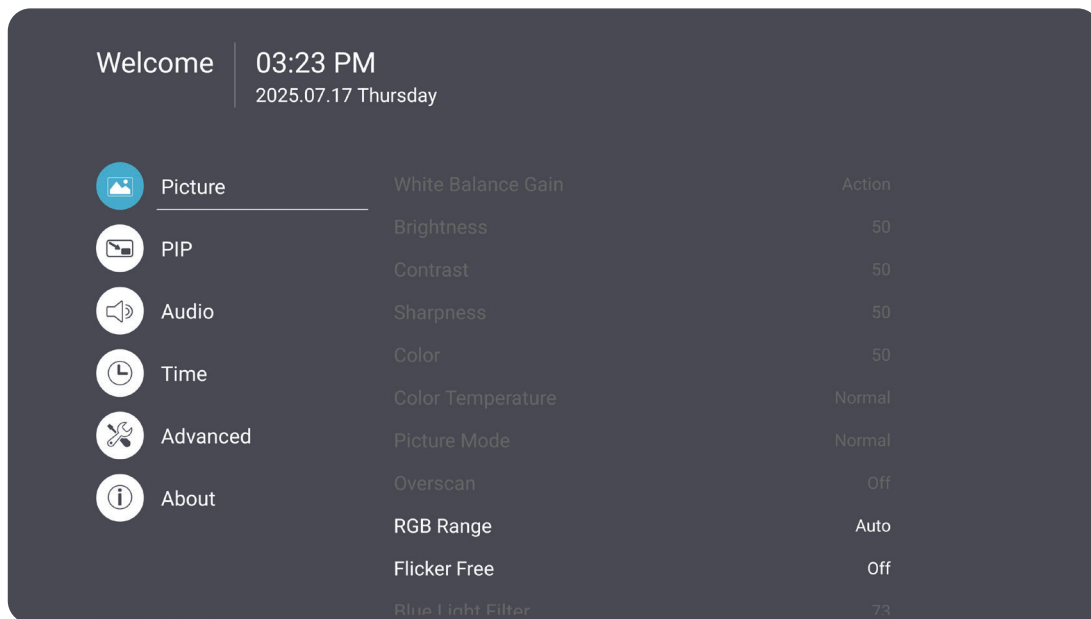
# OSD-Menü



So öffnen und bedienen Sie das OSD-Menü:

1. Drücken Sie die Taste **Settings (Einstellungen)** auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die Tasten **Navigation (Navigations)** ( $\downarrow/\uparrow/\leftarrow/\rightarrow$ ) auf der Fernbedienung, um Menüpunkte auszuwählen oder Werte anzupassen.
3. Drücken Sie die Taste **OK**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
4. Drücken Sie die Taste **Back (Zurück)**, um zur vorherigen Menüebene zurückzukehren.
5. Drücken Sie erneut die Taste **Settings (Einstellungen)**, um das Menü zu verlassen.

## Picture (Bild)



Element	Beschreibung
<b>White Balance Gain (Weißabgleich-Verstärkung)</b>	Passen Sie die Rot-, Grün- und Blauverstärkung an.
<b>Brightness (Helligkeit)</b>	Passen Sie die Hintergrundschwarzwerte des Bildschirmbildes an.
<b>Contrast (Kontrast)</b>	Passen Sie den Unterschied zwischen den hellsten und dunkelsten Teilen des Bildes an und ändern Sie den Anteil von Schwarz und Weiß im Bild.
<b>Sharpness (Schärfe)</b>	Passen Sie die Bildqualität an.
<b>Color (Farbe)</b>	Passen Sie die Farbmenge an.
<b>Color Temperature (Farbtemperatur)</b>	Passen Sie die Farbtemperatur an.
<b>Picture Mode (Bildmodus)</b>	Wählen Sie eine vordefinierte Bildeinstellung.
<b>Overscan (Overscan)</b>	Ändern Sie den Anzeigebereich des Bildes.
<b>RGB Range (RGB-Bereich)</b>	Ändern Sie die Farbformatoptionen manuell, um sie an den richtigen Farbformatbereich anzupassen, wenn die Farben nicht korrekt angezeigt werden.
<b>Flicker Free (Flimmerfrei)</b>	Reduzieren oder eliminieren Sie Bildschirmflimmern.
<b>Blue Light Filter (Blaulichtfilter)</b>	Passt den Filter an, der hochenergetisches blaues Licht blockiert, um ein angenehmeres Seherlebnis zu gewährleisten.
<b>Noise Reduction (Rauschunterdrückung)</b>	Reduzieren Sie Bildrauschen und Verzerrungen.
<b>Gamma Set (Gamma-Einstellung)</b>	Spiegelt das Verhältnis zwischen Eingangsquelle und Bildhelligkeit wider.

<b>Element</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>HDR10</b>	Schalten Sie High Dynamic Range ein oder aus.
<b>Picture Reset (Bild zurücksetzen)</b>	Setzen Sie die Einstellungen des Menüs <b>Picture (Bild)</b> auf die Standardwerte zurück.

## **Low Blue Light Filter (Blaulichtfilter) und Eye Health (Augengesundheit)**

Blue Light Filter (Blaulichtfilter) blockiert für ein komfortableres Anzeigelerlebnis intensives blaues Licht.

### **Pausen berechnen**

Wenn Sie längere Zeit auf die Anzeige blicken, sollten Sie regelmäßige Pausen einlegen. Nach einer (1) Stunde kontinuierlicher Betrachtung wird eine Pause von mindestens zehn (10) Minuten empfohlen.

Kürzere, regelmäßige Pausen sind im Allgemeinen besser als längere, seltenere Pausen.

### **Fokusermüdung (20-20-20-Regel)**

Reduzieren Sie die Gefahr einer Augenermüdung durch konstante Betrachtung des Bildschirms, indem Sie mindestens alle 20 Minuten mindestens 20 Sekunden lang ein mindestens 20 Fuß (6 m) entferntes Objekt fokussieren.

### **Entfernte Gegenstände betrachten**

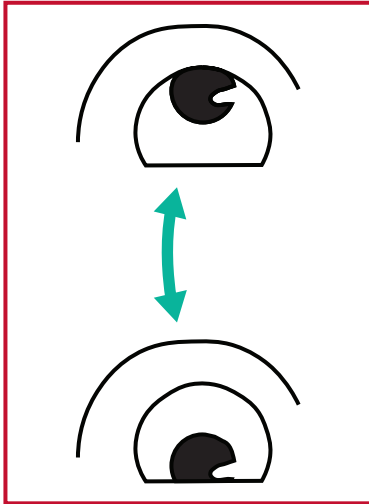
Während der Pausen können Sie Augenbeanspruchung und Trockenheit weiter reduzieren, indem Sie 10 bis 15 Sekunden lang weiter entfernte Objekte und dann 10 bis 15 Sekunden lang etwas in der Nähe fokussieren. Wiederholen Sie dies bis zu 10-mal. Diese Übung reduziert die Gefahr, dass Ihre Augen aufgrund längerer Computerarbeit die Fähigkeit verlieren, Objekte auf unterschiedliche Distanz zu fokussieren.

## Augen- und Nackenübungen

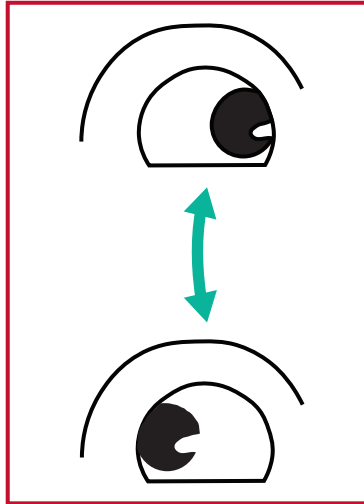
### Eye Exercises (Augenübungen)

Augenübungen können dabei helfen, die Augen zu entlasten. Rollen Sie Ihre Augen langsam nach links, rechts, oben und unten. Wiederholen Sie diese Übung mehrmals.

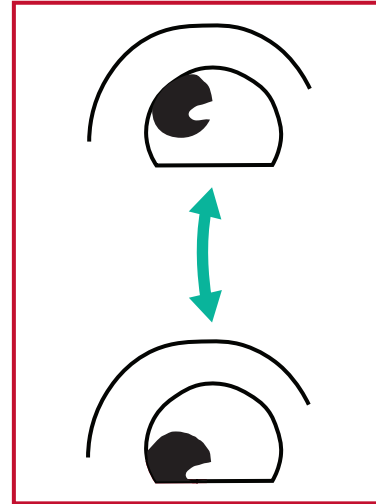
### Übungen für die Augen



(1) Halten Sie Körper und Kopf aufrecht. Bewegen Sie Ihre Augen nach oben, um an die Decke zu schauen, dann nach unten, um auf den Boden zu schauen.



(2) Bewegen Sie die Augen langsam nach links und rechts und blicken Sie auf Gegenstände auf den beiden Seiten.



(3) Betrachten Sie ein Objekt oben rechts, dann unten rechts. Wiederholen Sie dies für oben links und unten links.

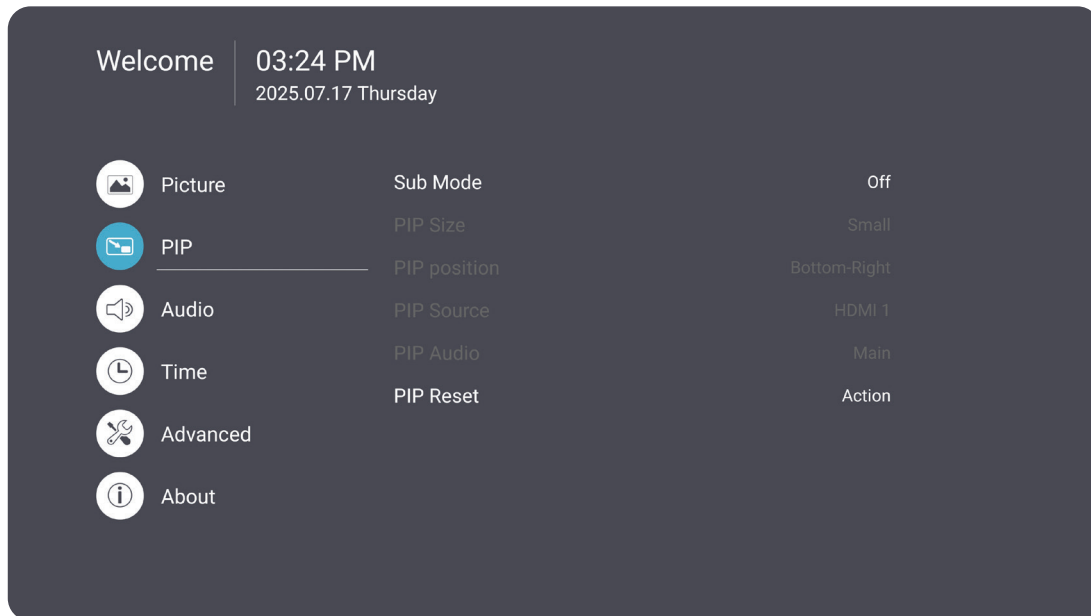
### Neck Exercises (Nackenübungen)

Nackenübungen können ebenfalls dabei helfen, die Augen zu entlasten. Entspannen Sie Ihre Arme und lassen Sie sie seitlich herunterhängen, beugen Sie sich leicht nach vorne und strecken Sie Ihren Nacken, drehen Sie Ihren Kopf nach rechts und nach links. Wiederholen Sie diese Übung mehrmals.

### **Flicker-Free (flimmerfrei)**

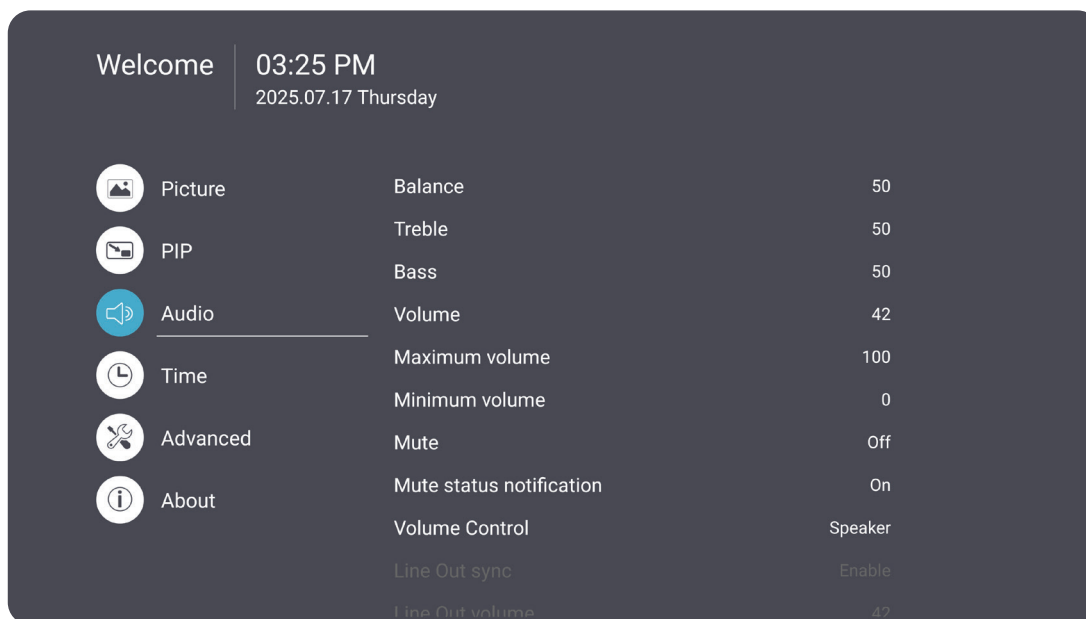
Die CDE14-Serie nutzt mittels Gleichspannung anpassbare Hintergrundbeleuchtung, die kein sichtbares oder unsichtbares Flimmern innerhalb eines Frequenzbereichs von 0 bis 3000 Hz erzeugt und daher Augenermüdungen reduzieren kann.

## PIP (BiB)



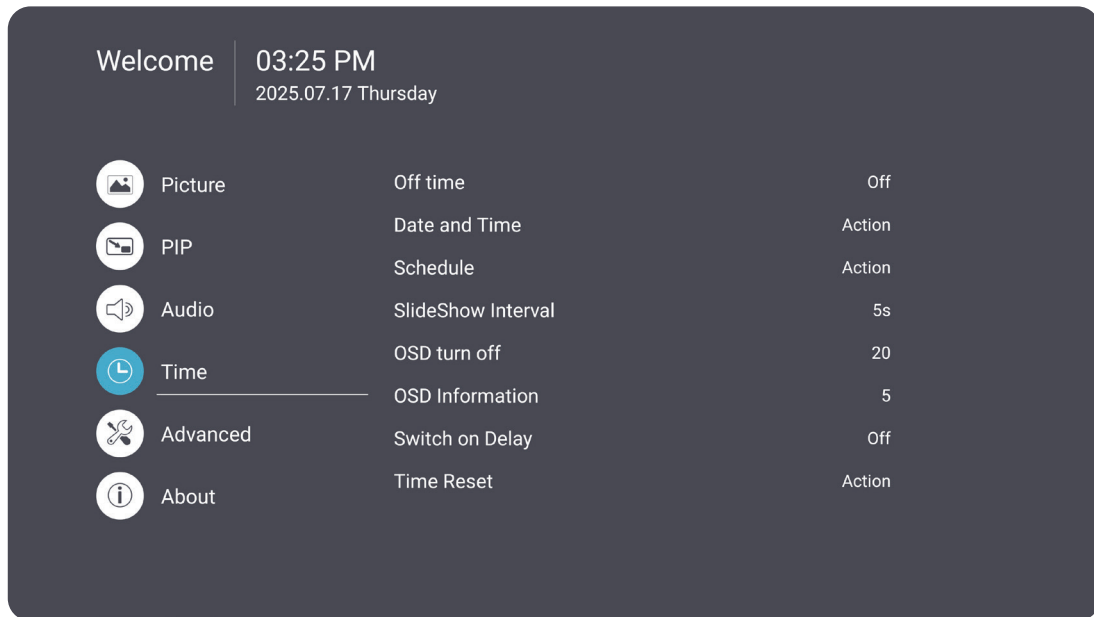
Element	Beschreibung	
<b>Sub Mode (Sub-Modus)</b>	Off (Aus)	Schalten Sie die Funktion aus.
	PIP	Teilen Sie den Bildschirm in zwei Teile, ein Hauptfenster und ein eingebettetes Fenster. Benutzer können die Eingangsquelle für jeden Bildschirm festlegen.
	PBP	Zeigen Sie zwei Fenster an, einen 1x1 geteilten Bildschirm, nebeneinander auf der linken und rechten Seite des Bildschirms. Benutzer können die Eingangsquelle für jeden Bildschirm festlegen.
<b>PIP Size (PIP-Größe)</b>	Small (Klein)	Wählen Sie die Größe des Nebenbilds im PIP-Modus.
	Medium (Mittel)	
	Large (Groß)	
<b>PIP Position (PIP-Position)</b>	Bottom-Right (Unten rechts)	Wählen Sie die Position des Nebenbilds im PIP-Modus.
	Bottom-Left (Unten links)	
	Top-Right (Oben rechts)	
	Top-Left (Oben links)	
<b>PIP Source (PIP-Quelle)</b>	Wählen Sie das Eingangssignal für das Nebenbild.	
<b>PIP Audio (PIP-Audio)</b>	Main (Haupt)	Wählen Sie Audio vom Hauptbild.
	Sub (Neben)	Wählen Sie Audio vom Nebenbild.
<b>PIP Reset (PIP zurücksetzen)</b>	Setzen Sie die Einstellungen des Menüs <b>PIP</b> auf die Standardwerte zurück.	

## Audio



Element	Beschreibung
<b>Balance</b>	Passen Sie die Balance zwischen linkem und rechtem Lautsprecher an.
<b>Treble (Höhen)</b>	Erhöhen/verringern Sie die Höhen (höhere Töne).
<b>Bass (Bässe)</b>	Erhöhen/verringern Sie die Bässe (tiefere Töne).
<b>Volume (Lautstärke)</b>	Erhöhen/verringern Sie die Lautstärke des Displays.
<b>Maximum Volume (Maximale Lautstärke)</b>	Stellen Sie den maximalen Lautstärkepegel des Bildschirms ein.
<b>Minimum Volume (Minimale Lautstärke)</b>	Stellen Sie den minimalen Lautstärkepegel des Bildschirms ein.
<b>Mute (Stumm)</b>	Zur Aktivierung der Stummschaltung.
<b>Mute Status Notification (Stummschaltungsstatus-Benachrichtigung)</b>	Schalten Sie alle Benachrichtigungen und Warnungen stumm.
<b>Volume Control (Lautstärkeregelung)</b>	Wählen Sie als Audioquelle den internen Lautsprecher oder den Audioausgang.
<b>Line Out Sync (Line-Out-Sync)</b>	Synchronisieren Sie die Lautstärke des Audioausgangs mit den Lautsprechern des Bildschirms.
<b>Line Out Volume (Line-Out-Lautstärke)</b>	Erhöhen/verringern Sie die Lautstärke des Audioausgangs.
<b>Audio Reset (Audio rücksetzen)</b>	Setzen Sie die Einstellungen des Menüs <b>Audio</b> auf die Standardwerte zurück.

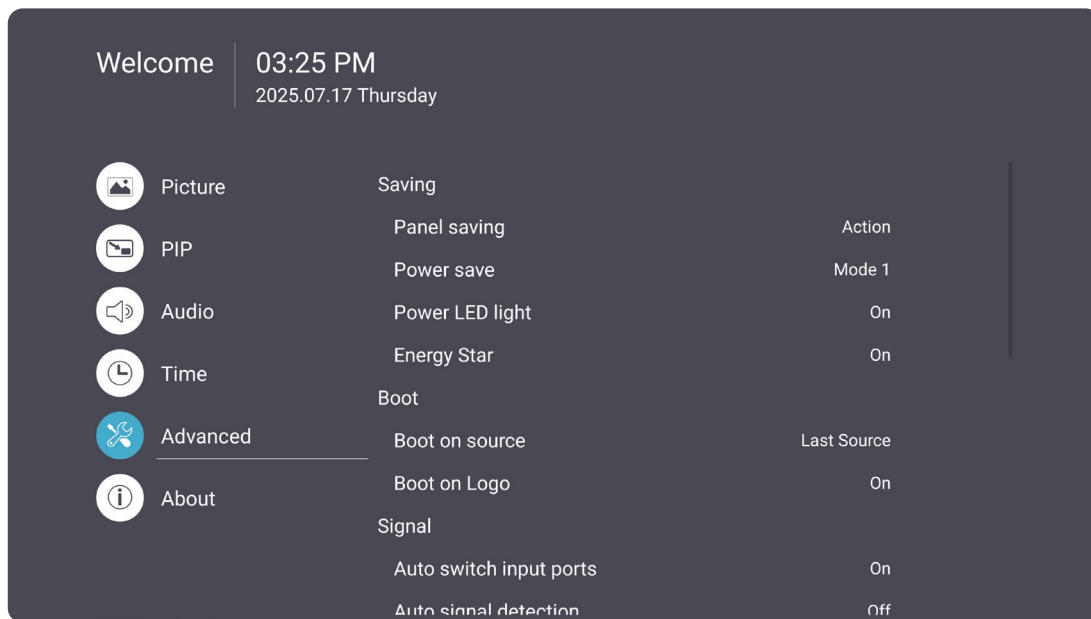
## Time (Uhrzeit)



Element	Beschreibung	
<b>Off Time (Ausschaltzeit)</b>	Stellen Sie die automatische Ausschaltzeit ein.	
<b>Date and Time (Datum &amp; Uhrzeit)</b>	Stellen Sie Systemzeit und Format ein.	
<b>Schedule (Zeitplan)</b>	Schedule List (Zeitplanliste)	Erstellen Sie einen Zeitplan zum Ein- oder Ausschalten des Bildschirms.
	Enable (Aktivieren)	Schalten Sie diese Funktion ein.
	Start Time (Startzeit)	Stellen Sie die Zeit zum Einschalten des Bildschirms ein.
	End Time (Endzeit)	Stellen Sie die Zeit zum Ausschalten des Bildschirms ein.
	Input (Eingang)	Der Bildschirm schaltet sich automatisch ein, wenn ein Eingangssignal erkannt wird.
	HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3/TYPE C/USB Auto Play (Autom. USB-Wiedergabe)/ Custom (Benutzerdefiniert)	Der Bildschirm schaltet sich automatisch ein, wenn das ausgewählte Eingangssignal erkannt wird.
	Day Of The Week (Wochentag)	Legen Sie einen Wochentag fest, an dem der Bildschirm automatisch eingeschaltet werden soll.
	Every Week (Jede Woche)	Schalten Sie den Bildschirm jede Woche ein.
<b>SlideShow Interval (Diashow-Intervall)</b>	Stellen Sie den Zeitraum zwischen jedem Bild ein.	

Element	Beschreibung
<b>OSD Turn Off</b> <b>(OSD-Abschaltung)</b>	Stellen Sie die Zeitdauer ein, die das OSD-Menü auf dem Bildschirm bleibt.
<b>OSD Information</b> <b>(OSD-Informationen)</b>	Stellen Sie den Zeitraum ein, in dem die OSD-Informationen in der oberen linken Ecke des Bildschirms angezeigt werden.
<b>Switch on Delay</b> <b>(Einschaltverzögerung)</b>	Stellen Sie die Einschaltverzögerungszeit ein (in Sekunden).
<b>Time Reset</b> <b>(Zeit zurücksetzen)</b>	Setzen Sie alle Einstellungen des Menüs <b>Time (Zeit)</b> auf die Standardwerte zurück.

## Advanced (Erweitert)



Element	Beschreibung	
<b>Panel Saving (Panel-Schutz)</b>	Reduziert das Risiko des Einbrennens von Bildern.	
<b>Power Save (Energiesparen)</b>	Reduzieren Sie den Stromverbrauch.	
	Mode 1 (Modus 1)	TCP aus, WOL ein.
	Mode 2 (Modus 2)	TCP aus, WOL ein, Aufwachen durch Videosignal.
	Mode 3 (Modus 3)	TCP ein, WOL aus, Aufwachen durch Videosignal.
	Mode 4 (Modus 4)	TCP ein, WOL aus, kein Aufwachen durch Videosignal.
<b>Power LED Light (Power-LED)</b>	Schalten Sie die Power-LED-Anzeige ein oder aus.	
<b>Energy Star</b>	Reduzieren Sie automatisch den Stromverbrauch.	
<b>Boot on Source (Startquelle)</b>	Last Input (Letzter Eingang)	Wählen Sie die Eingangsquelle nach dem Start.
	HDMI 1	
	HDMI 2	
	HDMI 3	
	Type C	
	USB Auto Play	
	Custom (Benutzerdefiniert)	

Element	Beschreibung	
<b>Boot on Logo (Boot-Logo)</b>	Logo beim Einschalten zulassen oder nicht.	
	Off (Aus)	Weder ViewSonic- noch Animationslogo werden angezeigt.
	On (Ein)	ViewSonic-Logo und Animation werden angezeigt.
	User (Benutzer)	Wenn eine Option für ein benutzerdefiniertes Logo in <b>General Settings (Allgemeine Einstellungen)</b> festgelegt ist, wird das benutzerdefinierte Logo angezeigt. Wenn kein benutzerdefiniertes Logo festgelegt ist, wird kein Logo angezeigt.
<b>Auto Switch Input Ports (Auto-Eingangswchsel)</b>	Bei Signalerkennung automatisch zur Eingangsquelle wechseln.	
<b>Auto Signal Detection (Auto-Signalerkennung)</b>	Verfügbare Eingangsquellen automatisch erkennen und anzeigen lassen.	
<b>No Signal Standby (Kein Signal Standby)</b>	Off (Aus)	Zeitraum für Standby-Modus festlegen, wenn kein Signal vorhanden ist.
	0 min	
	5 min	
	15 min	
	30 min	
<b>HDMI with One Wire</b>	<p>Schalten Sie CEC (Consumer Electronics Control) ein oder aus.</p> <p>CEC synchronisiert das Ein- und Ausschalten über die HDMI-Verbindung. Das heißt, wenn ein Gerät, das ebenfalls CEC unterstützt, an den HDMI-Eingang des Displays angeschlossen ist, wird beim Ausschalten des Displays auch das angeschlossene Gerät automatisch ausgeschaltet. Wenn das angeschlossene Gerät eingeschaltet wird, schaltet sich auch das Display automatisch ein.</p>	
<b>USB Cloning (USB-Klonen)</b>	Import	Laden Sie OSD-Einstellungen von einem USB-Gerät.
	Export	Speichern Sie OSD-Einstellungen auf einem USB-Gerät.
<b>HDMI Version</b>	HDMI-Version auf 1.4 oder 2.0 setzen. <b>HINWEIS:</b> Nur für HDMI-Eingang.	

Element	Beschreibung	
<b>USB Auto Play (USB Auto-Wiedergabe)</b>	Wenn eingeschaltet, kopiert das Display Mediendateien vom externen USB-Speichergerät in den internen Speicher des Displays und spielt die Mediendateien dann automatisch ab.	
<b>Power Off Reminder (Ausschalt-Erinnerung)</b>	Zeigen Sie beim Ausschalten einen Erinnerungsdialog an.	
<b>Switch on State (Einschaltstatus)</b>	Wählen Sie den Status für das nächste Anschließen des Netzkabels.	
	Power Off (Ausgeschaltet)	Das Display bleibt ausgeschaltet, wenn das Netzkabel angeschlossen ist.
	Forced On (Erzwungen Ein)	Das Display schaltet sich ein, wenn das Netzkabel angeschlossen ist.
	Last Status (Letzter Status)	Das Display kehrt zum vorherigen Status zurück.
<b>WOL</b>	Schalten Sie Wake on LAN (WOL) ein oder aus.	
<b>Monitor ID</b>	Weisen Sie eine Nummer zu, um das Display über RS-232 fernzusteuern. Der Nummernbereich ist: 1~98; 99 ist für „Alle Displays“ reserviert.	
<b>Language (Sprache)</b>	Wählen Sie die Menüsprache.	
<b>Factory Reset (Werksreset)</b>	Setzen Sie alle OSD-Einstellungen auf die Standardwerte zurück.	
<b>Advanced Reset (Erweiterter Reset)</b>	Setzen Sie alle Einstellungen des Menüs <b>Advanced (Erweitert)</b> auf die Standardwerte zurück.	

## Einstellen des Bildschirms auf automatische Wiedergabe beim Booten

Das Display unterstützt die automatische Wiedergabe nur von einem USB-Stick. Verwenden Sie für andere Geräte eine CMS-Software (Content Management System).

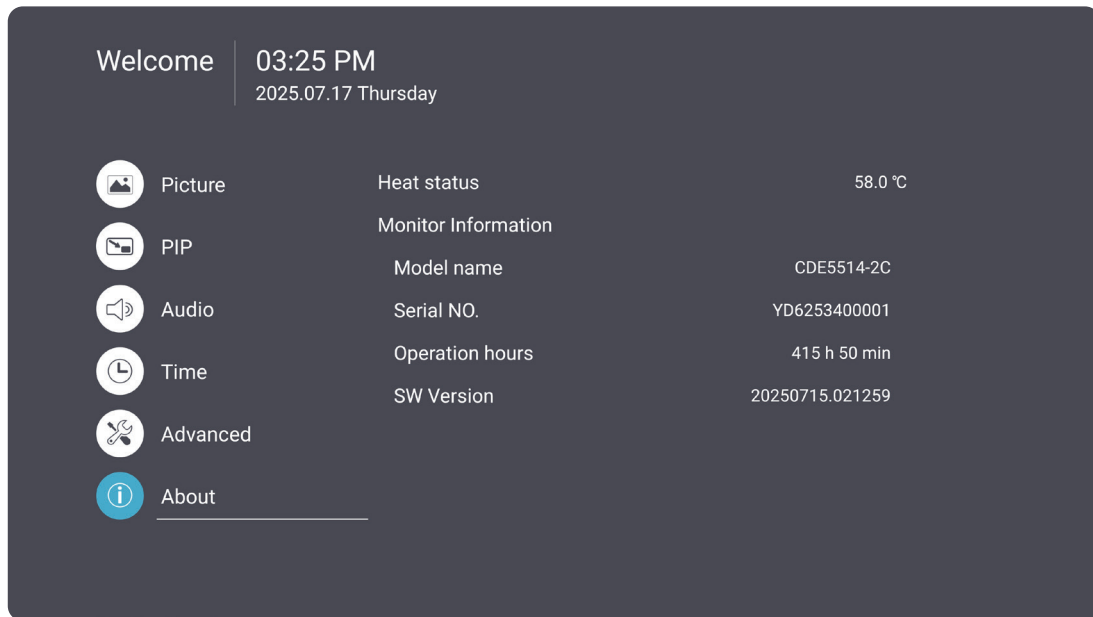
### Vom USB-Stick

1. Stecken Sie den USB-Stick mit Mediendateien (z. B. Fotos, Musik oder Videos) in einen USB-Typ-A-Anschluss des Bildschirms.
2. Drücken Sie die Taste **Settings (Einstellungen)** auf der Fernbedienung, um das OSD-Menü zu öffnen.
3. Gehen Sie zu **Advanced (Erweitert)** und schalten Sie dann den Schalter **USB Auto Play (Autom. USB-Wiedergabe)** ein. Diese Aktion erstellt einen Ordner namens „AutoPlayFiles“ und kopiert alle Mediendateien auf dem USB-Stick automatisch in den Ordner.
4. Gehen Sie im Menü **Advanced (Erweitert)** zu **Boot on Source (Booten auf Quelle)** und schalten Sie dann den Schalter **USB Auto Play (Autom. USB-Wiedergabe)** ein.
5. Wenn der Bildschirm das nächste Mal eingeschaltet wird, werden die Mediendateien im Ordner automatisch abgespielt.

### Verwendung einer CMS-Software

1. Laden Sie die CMS-Software auf den Bildschirm herunter.
2. Drücken Sie die Taste **Settings (Einstellungen)** auf der Fernbedienung, um das OSD-Menü zu öffnen.
3. Gehen Sie zu **Advanced (Erweitert) > Boot on Source (Booten auf Quelle) > Custom (Benutzerdefiniert)** und wählen Sie dann die installierte CMS-Software aus.
4. Wenn der Bildschirm das nächste Mal eingeschaltet wird, startet die CMS-Software automatisch.

## About (Info)



Element	Beschreibung
<b>Heat Status (Temperaturstatus)</b>	Überprüfen Sie die Temperatur des Displays.
<b>Monitor Information (Monitorinformationen)</b>	Sehen Sie Informationen über das Display: Modellname, Seriennummer, Betriebsstunden und Softwareversion.

## Bildschirmmenübaum

Main Menu	Sub-menu	Menu Option		
Picture	White Balance Gain	RGB Gain Adjust	(-/+, 0~255)/1	
	Brightness	(-/+, 0~100)/1		
	Contrast	(-/+, 0~100)/1		
	Sharpness	(-/+, 0~100)/10		
	Color	(-/+, 0~100)/1		
	Color Temperature	Warm		
		Normal		
		Cool		
		User		
	Picture Mode	Normal		
		Dynamic		
		Soft		
		User		
	Overscan	Off		
		On		
	RGB Range	Full Range		
		Limited Range		
		Auto		
	Flicker Free	Off		
		On		
	Blue Light Filter	(-/+, 0~100)/1		
	Noise Reduction	Off		
		Low		
		Medium		
		High		
		Auto		
Gamma Set	Native			
	2.2			
	2.4			
	DICOM			
HDR10	Off			
	On			
Picture Reset	Cancel			
	Reset			

Main Menu	Sub-menu	Menu Option
PIP	Sub Mode	Off
		PIP
		PBP
	PIP Size	Small
		Medium
		Large
	PIP Position	Bottom-Right
		Bottom-Left
		Top-Right
		Top-Left
	PIP Source	
	PIP Audio	Main
		Sub
PIP Reset		
Audio	Balance	(-/+ , 0~100)/1
	Treble	(-/+ , 0~100)/1
	Bass	(-/+ , 0~100)/1
	Volume	(-/+ , 0~100)/1
	Maximum Volume	(-/+ , 0~100)/1
	Minimum Volume	(-/+ , 0~100)/1
	Mute	Off
		On
	Mute Status Notification	Off
		On
		3 seconds
	Volume Control	Speaker
		Audio Out
		Sync
	Line Out Sync	Enable
		Disable
	Line Out Volume	(-/+ , 0~100)/1
Audio Reset	Cancel	
	Reset	

Main Menu	Sub-menu	Menu Option		
Time	Off Time	Off		
		10/20/30/60/90/120/180/240 min		
	Date and Time	User Network Provided Time		
		Set Date		
		Set Time		
		Choose Time Zone		
		Use 24-Hour Format		
		Set Date Format		
	Schedule	Schedule List		
		Enable		
		Start Time		
		End Time		
		Input	HDMI 1	
			HDMI 2	
			HDMI 3	
			Type C	
			USB Auto Play	
		Custom		
	Day of the Week			
	Every Week			
	Slideshow Interval	5 sec		
		10 sec		
		15 sec		
		20 sec		
		User		
	OSD Turn Off	Off		
		-	(-/+, 5~120)/5 Seconds	
	OSD Information	Off		
		-	(-/+, 1~60)/1 Second	
	Switch on Delay	Off		
		(-/+, 1~60)/1 Second		
	Time Reset	Cancel		
Reset				

Main Menu	Sub-menu	Menu Option
<b>Advanced</b>	Panel Saving	Off
		On
	Power Save	Mode 1
		Mode 2
		Mode 3
		Mode 4
	Power LED Light	Off
		On
	Energy Star	Off
		On
	Boot on Source	Last Input
		HDMI 1
		HDMI 2
		HDMI 3
		Type C
		USB Auto Play
		Custom
	Boot on Logo	Off
		On
		User
	Auto Switch Input Ports	Off
		On
	Auto Signal Detection	Off
		Auto
		Last
		Fail Over
	No Signal Standby	Off
		0 min
		5 min
		15 min
		30 min
	HDMI with One Wire	Off
On		

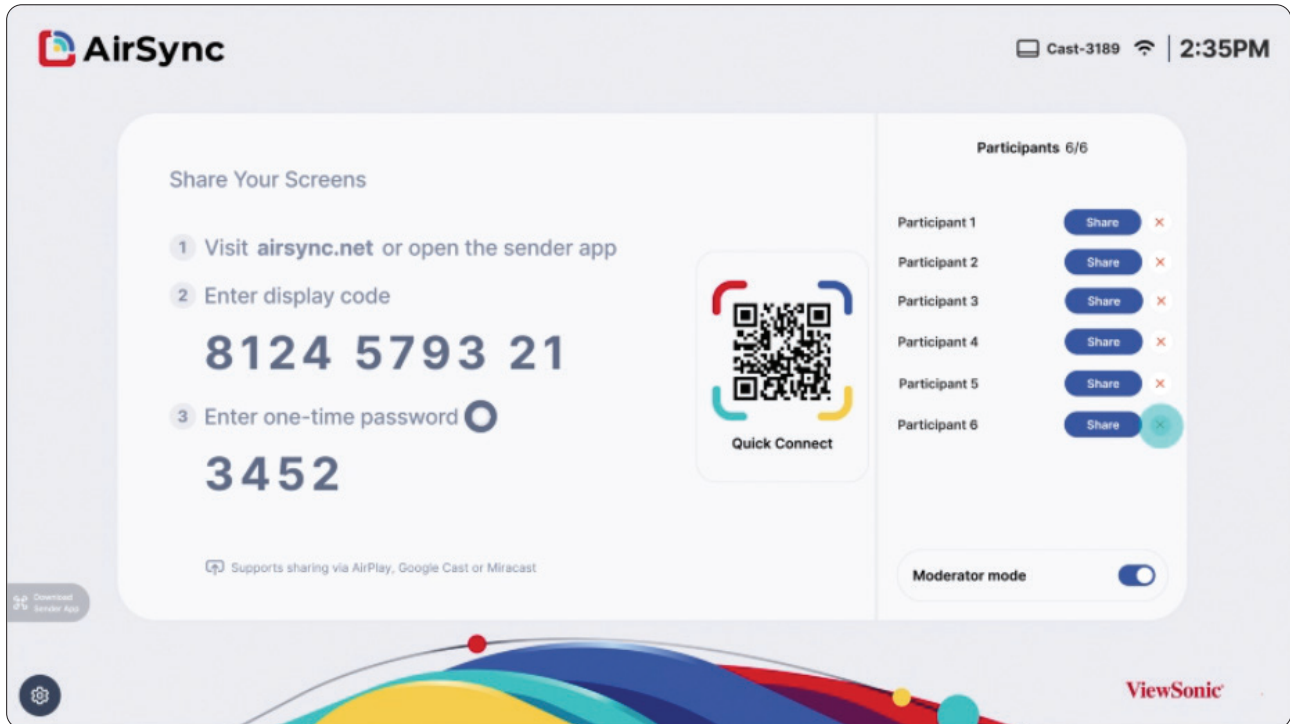
Main Menu	Sub-menu	Menu Option
<b>Advanced</b>	USB Cloning	Import
		Export
	HDMI Version	Standard 1
		Standard 2
		Enhanced
	USB Auto Play	Off
		On
	Power Off Reminder	Off
		On
	Switch On State	Power Off
		Forced On
		Last Status
	WOL	Off
		On
	Monitor ID	(-/+ , 1~99)/1
	Language	Češka
		Dansk
		Deutsch
		English
		Español
		Français
		Italiano
		日本語
		Norsk Bokmål
Polski		
Русский		
Svenska		
Türkçe		
繁體中文		
简体中文		

Main Menu	Sub-menu	Menu Option	
<b>Advanced</b>	Factory Reset	Cancel	
		Reset	
	Advanced Reset	Cancel	
		Reset	
<b>About</b>	Heat Status		
	Monitor Information	Model Name	
		Serial No.	
		Operation Hours	
		SW Version	

# Vorinstallierte Anwendungen und Einstellungen

## AirSync

Teilen Sie den Bildschirm eines Geräts drahtlos auf einem größeren Display.

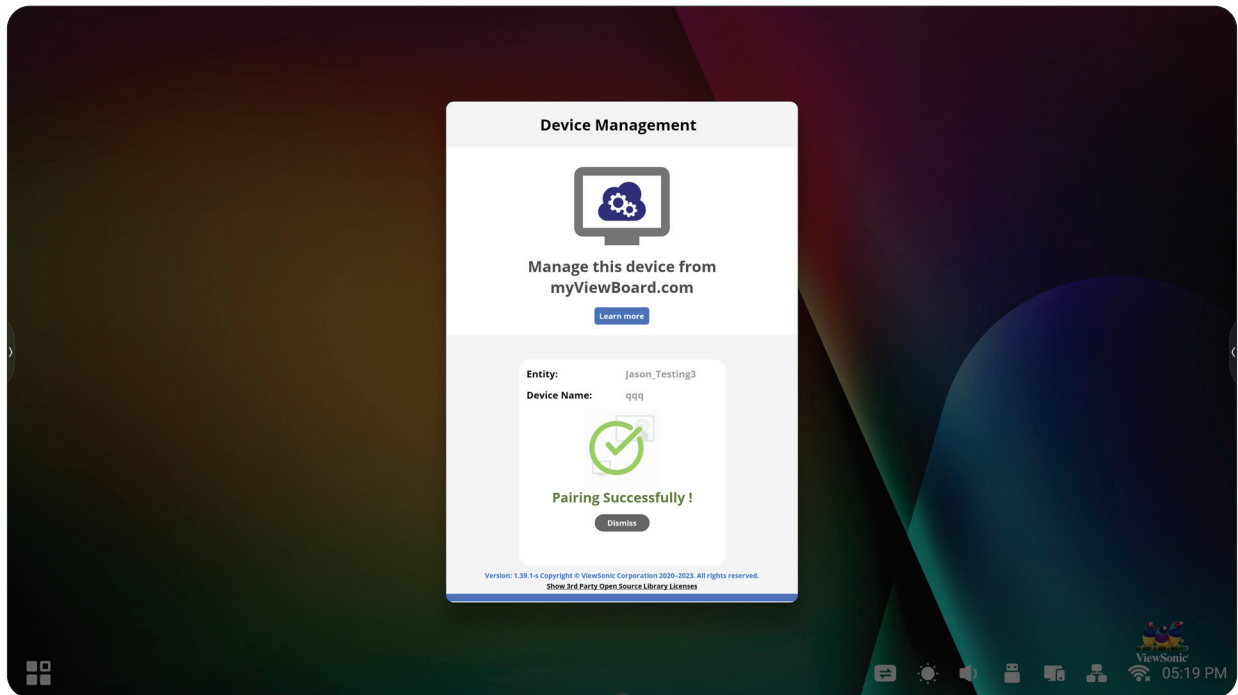


**HINWEIS:** Um mehr über AirSync zu erfahren, besuchen Sie die [ViewSonic Apps und ViewBoard-Wissensdatenbank](#).

# Manager

Verwalten Sie mehrere ViewSonic-Geräteinstallationen aus der Ferne.

**HINWEIS:** Nur Entitätsadministratoren haben nach der Anmeldung bei myviewboard.com Zugriff auf diese Funktion.

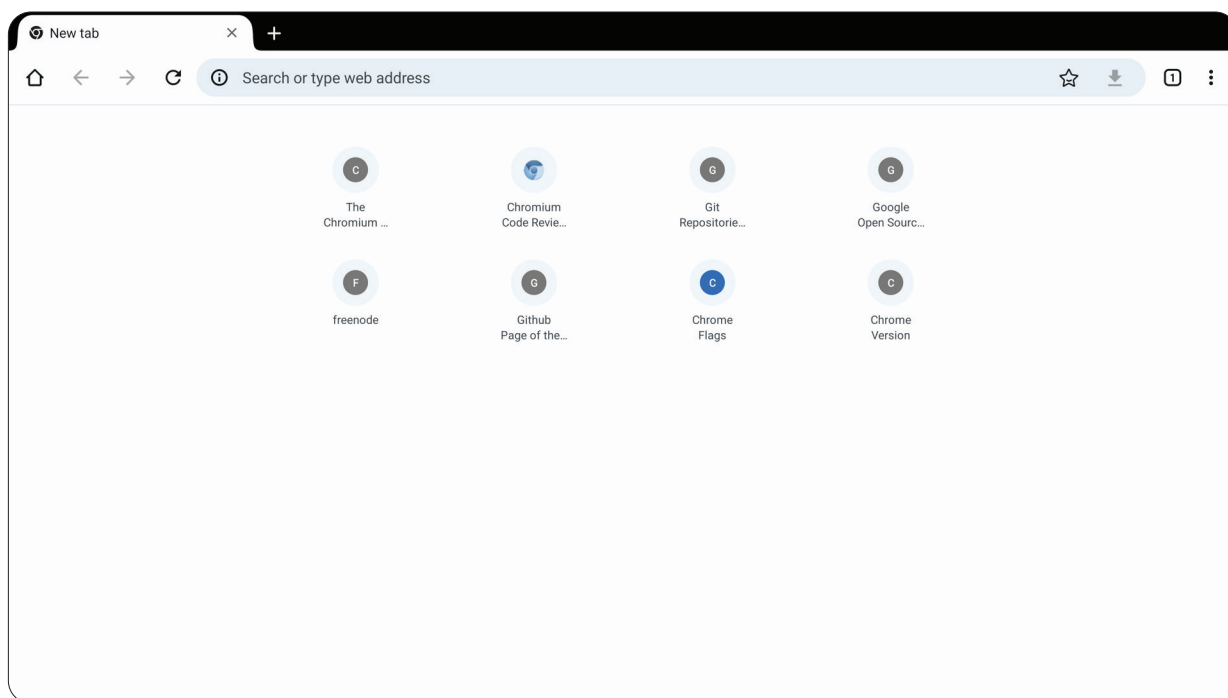


Nach dem Einrichten der Geräte und der Installation von Manager können Sie diese zu einer Entität hinzufügen und über die Manager-Webanwendung fernverwalten.

**HINWEIS:** Um mehr über Manager zu erfahren, besuchen Sie die [ViewSonic Apps und ViewBoard-Wissensdatenbank](#).

# Chromium

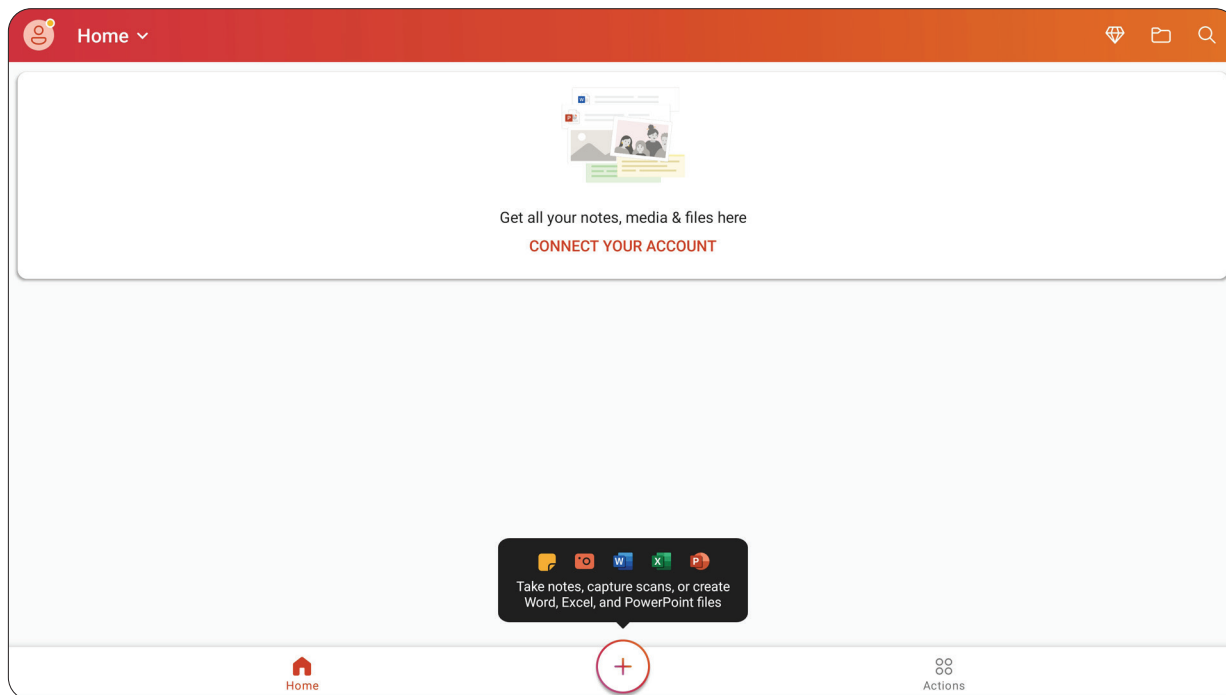
Ein Webbrowser zum Surfen im Internet.



**HINWEIS:** Um mehr über Chromium zu erfahren, besuchen Sie die [Chromium Projects](#).

# Office

Erstellen, bearbeiten und zeigen Sie Dokumente, Memos, Präsentationen und Tabellenkalkulationen an.



**HINWEIS:** Um mehr über Office zu erfahren, besuchen Sie [Microsoft Office](#).

# Revel Digital Player

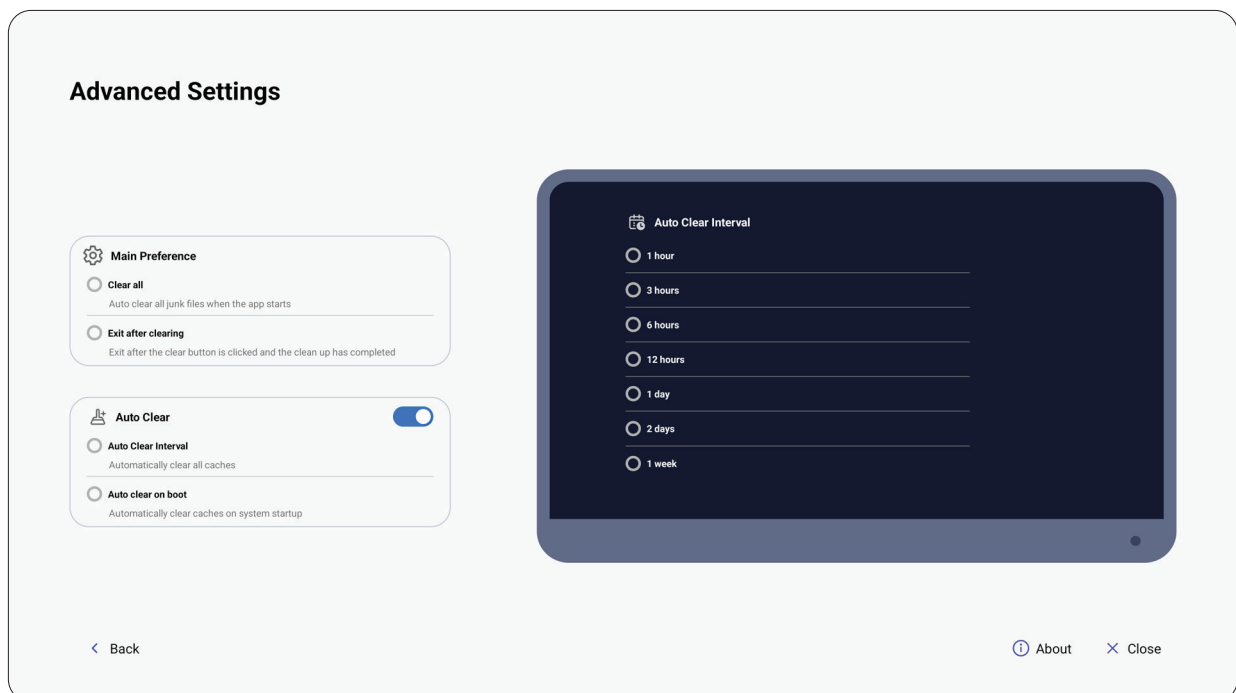
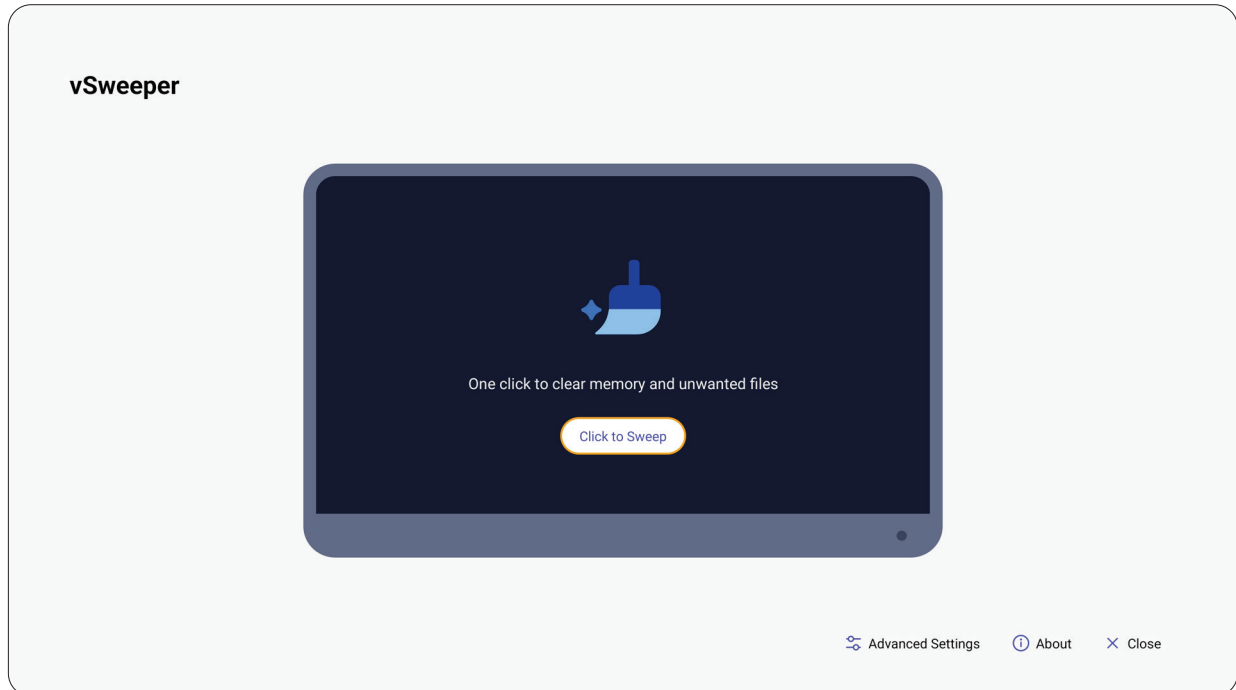
Verwalten Sie digitale Beschilderung.



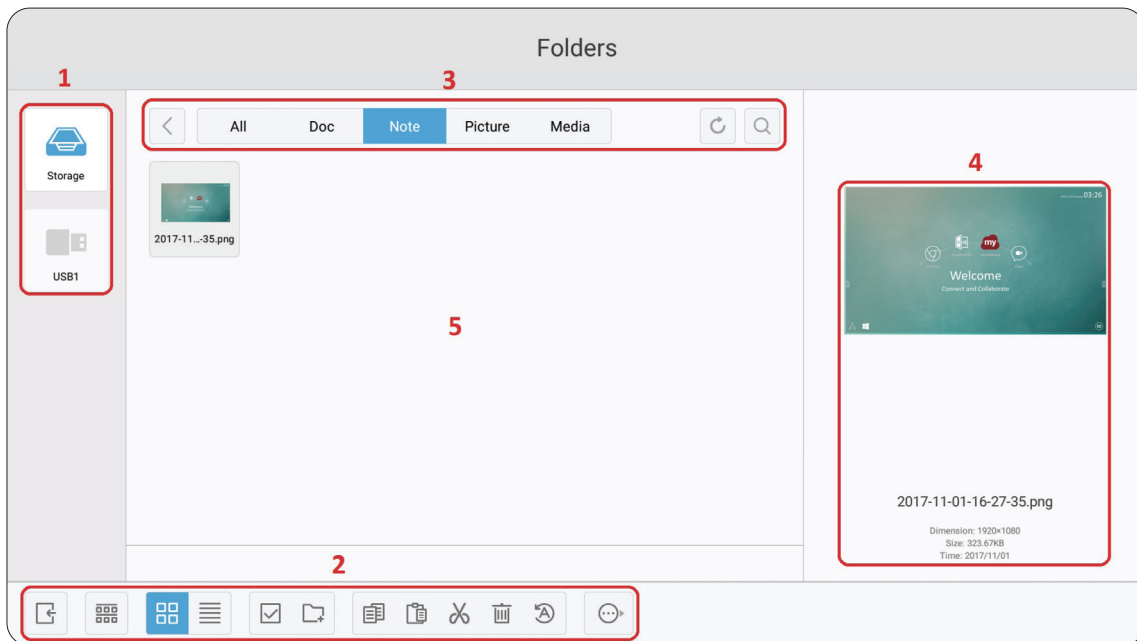
**HINWEIS:** Um mehr über Revel Digital Player zu erfahren, besuchen Sie [Revel Digital](https://www.reveldigital.com).

# vSweeper

Löschen Sie nicht benötigte Daten und unerwünschte Dateien.



# Folders (Ordner)



## 1. Speichergeräte

Wählen Sie ein geeignetes Speichergerät.

## 2. Icons

	Element	Beschreibung
	<b>Beenden</b>	Ordner beenden
	<b>Anordnen</b>	Dateien anordnen
	<b>Miniaturbild</b>	Dateien über Miniaturbildansicht anzeigen
	<b>Liste</b>	Dateien über Listenansicht anzeigen
	<b>Auswählen</b>	Eine Datei wählen
	<b>Ordner zufügen</b>	Einen Ordner zufügen
	<b>Kopieren</b>	Eine Datei kopieren
	<b>Einfügen</b>	Eine Datei einfügen
	<b>Ausschneiden</b>	Eine Datei ausschneiden
	<b>Löschen</b>	Eine Datei löschen
	<b>Umbenennen</b>	Eine Datei umbenennen
	<b>Mehr</b>	Weitere Funktionen anzeigen

### 3. Dateityp-Menü

Element	Beschreibung
Alles	Alle Typen
Dokument	Office-Dateien
Hinweis	Von myViewBoard gespeicherte Bilder, seitliche Symbolleiste und Bildschirmaufnahmetaste an der Fernbedienung.
Bild	Bilddateien
Medien	Audio- und Videodateien

### 4. Dateiinformationen

Anzeige von Dateivorschau, Name, Größe, Auflösung und Erstellungsdatum der Datei.

### 5. Hauptanzeigebereich

Zeigt Dateien des ausgewählten Typs

# RS-232-Protokoll

Dieses Dokument beschreibt die Schnittstellenspezifikationen und Softwareprotokolle der RS-232-Kommunikation zwischen ViewSonic-LFD und PC oder anderen RS-232-fähigen Steuergeräten.

Das Protokoll enthält drei Befehlsabschnitte:

- Festlegen-Funktion
- Abrufen-Funktion
- Fernbedienungssignale weiterleiten

**HINWEIS:** Nachstehend wird der Begriff „PC“ stellvertretend für sämtliche Geräte verwendet, die per RS-232-Protokoll mit dem Anzeigerät kommunizieren können.

## Beschreibung

### RS-232-Hardware-Spezifikationen

ViewSonic-LFD-Kommunikationsport an der Rückseite:

1. Anschlusstyp: DSUB 9-poliger Stecker (weiblich oder 3,5-mm-Zylinderanschluss)
2. Crossover- (Null-Modem-) Kabel zur Verbindung verwenden
3. Pinbelegung:

D-Sub, 9-polig, männlich  
(bevorzugt)

1 2 3 4 5



6 7 8 9

D-Sub, 9-polig, weiblich

5 4 3 2 1



9 8 7 6

3,5-mm-  
Zylinderanschluss  
(Alternative bei  
beschränktem Platz)



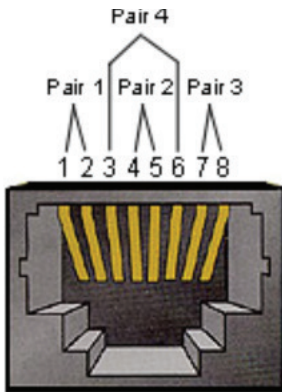
Pin-Nr.	Signal	Anmerkung
1	NC	
2	RXD	Eingabe an Display
3	TXD	Ausgabe vom Display
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
Rahmen	GND	

Element	Signal	Anmerkung
Tipp	TXD	Ausgabe vom Display
Ring	RXD	Eingabe an Display
Hülse	GND	

## LAN-Hardware-Spezifikationen

ViewSonic-LFD-Kommunikationsport an der Rückseite:

1. Anschlusstyp: 8P8C RJ45
2. Pinbelegung:



Pin-Nr.	Signal	Anmerkung
1	TX+	Ausgabe vom Display
2	TX-	Ausgabe vom Display
3	RX+	Eingabe an Display
4	BI_D3+	Bei 1G
5	BI_D3-	Bei 1G
6	RX-	Eingabe an Display
7	BI_D4+	Bei 1G
8	BI_D4-	Bei 1G
Rahmen	GND	

## RS-232-Kommunikationseinstellung

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

## LAN-Kommunikationseinstellungen

- Typ: Ethernet
- Protokoll: TCP/IP
- Port: 5000 (festgelegt)
- WOL-Port: 9 (fest) für UDP <sup>\*3.2.0</sup>
- Cross-Subnetz: Nein
- Anmeldedaten: Nein

## Befehlsreferenz

Der PC sendet ein Befehlspaket an das LFD, gefolgt von einem „CR“-Code (Zeilenende). Nach jedem vom PC an das Anzeigegerät gesendeten Befehl muss das Anzeigegerät wie folgt antworten:

1. Bei einem korrekt empfangenen Befehl wird „+“ (02Bh), gefolgt von „CR“ (00Dh) gesendet
2. Bei einem falsch empfangenen Befehl wird „-“ (02Dh), gefolgt von „CR“ (00Dh) gesendet

# Protokoll

## Festlegen-Funktionen

Der PC kann das Anzeigegerät mit bestimmten Aktionen steuern. Über die Festlegen-Funktion können Sie bestimmte Anzeigegerätfunktionen über die RS-232-Schnittstelle von extern steuern. Das Festlegen-Funktion-Paket besteht aus 9 Bytes.

### Beschreibung Festlegen-Funktion:

- Länge:** Nachrichten-Gesamtlänge ohne „CR“ in Bytes
- LFD-ID** Identifizierung jedes Anzeigegeräts (01 bis 98, Standard ist 01)  
ID „99“ bedeutet die Anwendung des Einstellbefehls auf alle verbundenen Anzeigegeräte. Unter solchen Umständen muss nur das Anzeigegerät mit ID 1 antworten.  
Die LFD-ID lässt sich über das OSD-Menü bei jedem Anzeigegerät einstellen.
- Befehlstyp** Befehlstyp identifizieren,  
“s” (0x73h): Festlegen-Befehl  
“+” (0x2Bh): Befehl-gültig-Antwort  
“-” (0x2Dh): Befehl-ungültig-Antwort
- Befehl:** Befehlscode: Ein-Byte-ASCII-Code.
- Wert [1–3]:** 3-Bytes-ASCII-Code zur Wertdefinition.
- CR** 0x0D

### Festlegen-Funktionsformat

#### Senden: (Befehlstyp: „s“)

Name	Länge	ID	Befehlstyp	Befehl	Wert 1	Wert 2	Wert 3	CR
Byteanzahl	1 Byte	2 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytereihenfolge	1	2~3	4	5	6	7	8	9

#### Antwort: (Befehlstyp = „+“ oder „-“)

Name	Länge	ID	Befehlstyp	CR
Byteanzahl	1 Byte	2 Bytes	1 Byte	1 Byte
Bytereihenfolge	1	2~3	4	5

**HINWEIS:** Wenn der PC den Befehl auf alle Anzeigegeräte (ID = 99) anwendet, muss nur Set #1 über den Namen von ID = 1 antworten.

**Beispiel 1: Helligkeit bei Anzeigegerät (02) auf 76 einstellen, gültiger Befehl  
Senden (Hexadezimalformat)**

Name	Länge	ID	Befehlstyp	Befehl	Wert 1	Wert 2	Wert 3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

**Antwort (Hexadezimalformat)**

Name	Länge	ID	Befehlstyp	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2B	0x0D

**Beispiel 2: Helligkeit bei Anzeigegerät (02) auf 75 einstellen, KEIN gültiger Befehl  
Senden (Hexadezimalformat)**

Name	Länge	ID	Befehlstyp	Befehl	Wert 1	Wert 2	Wert 3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D

**Antwort (Hexadezimalformat)**

Name	Länge	ID	Befehlstyp	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2D	0x0D

## Tabelle: Festlegen-Funktionen

### A. Basisfunktion

Funktion einstellen	Länge	ID	Befehl		Wertebereich	Kommentare	
			Type (ASCII)	Code (ASCII) Code (Hex)			
Power on *3.2.1/ off (standby)	8		s	!	21	000: STBY 001: ON	1. The Power-on via LAN control may works only under specific mode. To see display UG for details. *3.1.1 2. "WOL by MAC address" may available as alternative.*3.2.1
Input Select	8		s	"	22	004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI  006: VGA  007: Slot-in PC (OPS)  009: DP 019: Type-C *3.2.4  00A: Embedded/ Main (Android)	1. No need for USB 2. For the case of two more same sources, the 2nd digital is used to indicate the extension. 3. The HEX of 00A is 30 30 41.
Brightness	8		s	\$	24	000 ~ 100 900: Bright down (-1) 901: Bright up (+1) *3.1.1	
Backlight *3.2.0	8		A	B	42	000 ~ 100	1. For Android platform whose main mode is controlled by backlight and the other sources are controlled by brightness. 2. Derived from Color calibration. *3.2.0
Power lock	8		s	4	34	000: Unlock 001: Lock	*See note in details
Volume	8		s	5	35	000 ~ 100 900: Volume down(-1) 901:Volume up(+1)	
Mute	8		s	6	36	000: OFF 001: ON (mute)	
Button lock	8		s	8	38	000: Unlock 001: Lock	*See note in details
Menu lock	8		s	>	3E	000: Unlock 001: Lock	*See note in details

Funktion einstellen	Länge	ID	Befehl	Befehl		Wertebereich	Kommentare
Number *3.1.1	8		s	@	40	000~009	
Key Pad *3.1.1	8		s	A	41	000: UP 001: DOWN 002: LEFT 003: RIGHT 004: ENTER 005: INPUT 006: MENU/(EXIT) 007: EXIT	
Remote Control	8		s	B	42	000: Disable 001: Enable 002: Pass through	<b>Disable:</b> RCU will be no function <b>Enabled:</b> RCU controls normally <b>Pass through:</b> Display will bypass the RC code to connected device via the RS-232 port, but not react itself.
Restore default	8		s	~	7E	000	Recover to factory setting

## B. Optionale Funktion

Funktion einstellen	Länge	ID	Befehl	Befehl		Wertebereich	Kommentare
			Type (ASCII)	Code (ASCII)	Code (Hex)	(Three ASCII bytes)	
Contrast	8		s	#	23	000 ~ 100	
Sharpness	8		s	%	25	000 ~ 100	
Color	8		s	&	26	000 ~ 100	
Tint	8		s	'	27	000 ~ 100	
Backlight On_Off *3.2.3	8		s	(	29	000: Off 001: On	
Color mode	8		s	)	29	000: Normal 001: Warm 002: Cold 003: Personal	
Freeze On_Off *3.2.5	8		s	*	2A	000: Off 001: On	
Bass	8		s	.	2E	000 ~ 100	
Treble	8		s	/	2F	000 ~ 100	
Balance	8		s	0	30	000 ~ 100	050 is central
Picture Size	8		s	1	31	000: FULL (16:9) 001: NORMAL (4:3) 002: REAL (1:1) *3.1.0	
OSD language	8		s	2	32	000: English 001: French 002: Spanish	Could be extended for more supported languages by model
Date: Year	8		s	V	56	Y17~Y99	Last 2 digits (20)17~(20)99
Date: Month	8		s	V	56	M01~M12	2 digits
Date: Day	8		s	V	56	D01~D31	2 digits
Time: Hour	8		s	W	57	H00~H23	24-hr format. 2 digits.
Time: Min	8		s	W	57	M00~M59	2 digits
Time: Sec	8		s	W	57	S00~S59	2 digits
Customized Hot Keys *3.2.6	8		s	X	58	001~999 001: Open MVBA app *3.2.6	

# Anhang

## Unterstützte USB-Medienformate

### Foto

Dateierweiterung	Format	Unterstützter Bereich	Hinweis
.jpeg/jpg	JPEG	Baseline 16383 x 16383	Hardware-Decoder.
		Progressive 1920 x 1080	
.png	PNG	8192 x 4320	Der maximale Wert der Auflösung hängt von der Größe des DRAM-Speichers ab.
.bmp	BMP	8192 x 4320	Der maximale Wert der Auflösung hängt von der Größe des DRAM-Speichers ab.
.gif	GIF	8192 x 4320	Der maximale Wert der Auflösung hängt von der Größe des DRAM-Speichers ab.

## Video

Dateierweiterung	Video	Audio	Maximale Übertragungsrate
.3gp/3GP2	VP8	MPEG1/2 Layer1/2/3 , AAC-LC , HEAAC , VORBIS, LPCM , FLAC	1920 x 1080 @ 60 fps, 40 Mbps
	H.263		1408 x 1152 @ 60 fps, 60 Mbps
	H.264		3840 x 2160 @ 60 fps(Max. up to: 4096 x 2304 ) , 1920 x 1080 @ 120 fps, 135 Mbps
	H.265		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 100 Mbps
	MPEG-1		720 x 576 @ 30 fps, 60 Mbps
	MPEG-2		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304 ) , 1920 x 1080 @ 120 fps, 60 Mbps
	VP9		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 100 Mbps
	MJPEG		1920 x 1080 @ 60 fps, 60 Mbps
	MPEG-4		1920 x 1080 @ 60 fps, 60 Mbps

Dateierweiterung	Video	Audio	Maximale Übertragungsrate
.avi	VP8	MPEG1/2 Layer1/2/3 , AAC-LC , HEAAC , VORBIS , LPCM	1920 x 1080 @ 60 fps, 40 Mbps
	H.263		1408 x 1152 @ 60 fps, 60 Mbps
	H.264		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304 ), 1920 x 1080@ 120 fps, 135 Mbps
	H.265		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 100 Mbps
	MPEG-1		720 x 576 @30 fps, 60 Mbps
	MJPEG		1920 x 1080 @ 60 fps, 60 Mbps
	MPEG-2		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304 ), 1920 x 1080 @ 120 fps, 60 Mbps
	MPEG-4		1920 x 1080 @ 60 fps, 60 Mbps
.dat	H.264	MPEG1/2 Layer1/2/3,AAC-LC,HEAAC,LPCM	3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304 ), 1920 x 1080 @ 120 fps, 135 Mbps
	MPEG-1		720 x 576 @ 30 fps, 60 Mbps
	MPEG-2		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304 ), 1920 x 1080 @ 120 fps, 60 Mbps
	MPEG-4		1920 x 1080 @ 60 fps, 60 Mbps

Dateierweiterung	Video	Audio	Maximale Übertragungsrate
.flv	H.264	MPEG1/2 Layer1/2/3,AAC-LC,HEAAC,LPCM	3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 135 Mbps
	H.265		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 100 Mbps
.mkv	VP8	MPEG1/2 Layer1/2/3,AAC-LC,HEAAC,LPCM,FLAC,OPUS	1920 x 1080 @ 60 fps, 40 Mbps
	VP9		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 100 Mbps
	H.264		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 135 Mbps
	H.265		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 100 Mbps
	MPEG-1		720 x 576 @ 30 fps, 60 Mbps
	MPEG-2		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 60 Mbps
	MJPEG		1920 x 1080 @ 60 fps, 60 Mbps
	MPEG-4		1920 x 1080 @ 60 fps, 60 Mbps

Dateierweiterung	Video	Audio	Maximale Übertragungsrate
.mov	VP8	MPEG1/2 Layer1/2/3,AAC-LC,HEAAC,LPCM,FLAC	1920 x 1080 @ 60 fps, 40 Mbps
	VP9		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 100 Mbps
	H.263		1408 x 1152 @ 60 fps, 60 Mbps
	H.264		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 135 Mbps
	H.265		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 100 Mbps
	MPEG-1		720 x 576 @ 30 fps, 60 Mbps
	MPEG-2		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 60 Mbps
	MJPEG		1920 x 1080 @ 60 fps, 60 Mbps
	MPEG-4		1920 x 1080 @ 60 fps, 60 Mbps

Dateierweiterung	Video	Audio	Maximale Übertragungsrate
.mp4	VP8	MPEG1/2 Layer1/2/3,AAG-LG,HEAAG,LPGM,FLAG	1920 x 1080 @ 60 fps, 40 Mbps
	VP9		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304 ), 1920 x 1080 @ 120 fps, 100 Mbps
	H.263		1408 x 1152 @ 60 fps, 60 Mbps
	H.264		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 135 Mbps
	H.265		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304 ), 1920 x 1080 @ 120 fps, 100 Mbps
	MPEG-1		720 x 576 @ 30 fps, 60 Mbps
	MPEG-2		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304 ), 1920 x 1080 @ 120 fps, 60 Mbps
	MJPEG		1920 x 1080 @ 60 fps, 60 Mbps
	MPEG-4		1920 x 1080 @ 60 fps, 60 Mbps
.vob	H.264	MPEG1/2 Layer1/2/3,AAG-LG,HEAAG,LPGM	3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 135 Mbps
	MPEG-1		720 x 576 @ 30 fps, 60 Mbps
	MPEG-2		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304 ), 1920 x 1080 @ 120 fps, 60 Mbps
	MPEG-4		1920 x 1080 @ 60 fps, 60 Mbps

Dateierweiterung	Video	Audio	Maximale Übertragungsrate
.mpg/.mpeg	H.264	MPEG1/2 Layer1/2/3,AAG-LG,HEAAG,LPGM	3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304 ), 1920 x 1080 @ 120 fps, 135 Mbps
	MPEG-1		720 x 576 @ 30 fps, 60 Mbps
	MPEG-2		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304 ), 1920 x 1080 @ 120 fps, 60 Mbps
	MPEG-4		1920 x 1080 @ 60 fps, 60 Mbps
.webm	VP9	VORBIS,OPUS	1920 x 1080 @ 60 fps, 40 Mbps
	VP9		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304), 1920 x 1080 @ 120 fps, 100 Mbps
.ts	H.264	MPEG1/2 Layer1/2/3,AAG-LG,HEAAG,LPGM	3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304 ), 1920 x 1080 @ 120 fps, 135 Mbps
	MPEG-1		720 x 576 @ 30 fps, 60 Mbps
	MPEG-2		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304 ), 1920 x 1080 @ 120 fps, 60 Mbps
	H.265		3840 x 2160 @ 60 fps (Max. up to: 4096 x 2304 ), 1920 x 1080 @ 120 fps, 100 Mbps
	MPEG-4		1920 x 1080 @ 60 fps, 60 Mbps

## Audio

Dateierweiterung	Format	Audio-Codec	Unterstützter Bereich
.aac/.m4a	AAC,M4A	AAG-LG,HEAAG	Sample Rate: 8 kHz-48 kHz Bit Rate: 12 Kbps-576 Kbps
.mpg	MP2,MP3	MPEG1/2/ Layer1/2/3	Sample Rate: 16 kHz-48 kHz Bit Rate: 8 Kbps-384 Kbps
	AAC,M4A	AAG-LG,HEAAG	Sample Rate: 8 kHz-48 kHz Bit Rate: 12 Kbps-576 Kbps
	LPCM	LPGM	Sample Rate: 8 kHz-48 kHz Bit Rate: 64 Kbps-1.5Mbps
.flac	FLAC	FLAC	Sample Rate: 8 kHz-44 kHz Bit Rate: < 1.6Mbps
.mp3	MPEG Audio Layer3	MPEG1/2 layer3	Sample Rate: 8 kHz-48 kHz Bit Rate:8 Kbps-320 Kbps
.ogg	Vorbis	Vorbis	Sample Rate: 8 kHz-48 kHz Bit Rate: NA
	OPUS	OPUS	Sample Rate: 8 kHz-48 kHz Bit Rate: 6 Kbps-510 Kbps
.wav	AAC, M4A	AAC-LC, HEAAC	Sample Rate: 8 kHz-48 kHz Bit Rate: 12 Kbps-576 Kbps
	LPCM	LPCM	Sample Rate: 8 kHz-48 kHz Bit Rate: 64 Kbps-1.5Mbps

# Timing-Tabelle

## HDMI PC | Type C

Auflösung	Bildwiederholfrequenz (V-Frequenz/Hz)	H-Frequenz (kHz)	Pixeltakt (MHz)	Standard für Modus
640 x 480	59.94	31.469	25.175	VESA
800 x 600	56.25	35.156	36	VESA
	60.32	37.879	40.000	VESA
1024 x 768	60.004	48.363	65.000	VESA
1280 x 800	59.81	49.702	83.5	VESA
1280 x 1024	60.02	63.981	108.000	VESA
1360 x 768	60.02	47.712	85.500	VESA
1680 x 1050	59.95	65.29	146.25	VESA
1920 x 1080	60	67.5	148.5	VESA
2560 x 1440	59.95	88.787	241.5	VESA

## HDMI

Video	Auflösung	Bildwiederholfrequenz (V-Frequenz/Hz)	H-Frequenz (kHz)	Pixeltakt (MHz)	Standard für Modus
480i	720 x 480	59.94	15.734	27	CEA-861
480p	720 x 480	60	31.5	27.027	CEA-861
576i	720 x 576	50	15.625	27	CEA-861
576p	720 x 576	50	31.25	27	CEA-861
720p	1280 x 720	50	37.5	74.25	CEA-861
		60	45	74.25	CEA-861
1080i	1920 x 1080	50	28.125	74.25	CEA-861
		60	33.75	74.25	CEA-861
1080p	1920 x 1080	23.98	26.973	74.175	CEA-861
		24	27	74.25	CEA-861
		25	28.125	74.25	CEA-861
		29.97	33.716	74.175	CEA-861
		30	33.75	74.25	CEA-861
		50	56.25	148.5	CEA-861
		60	67.5	148.5	CEA-861
4K	3840 x 2160	23.98	54	297	CTA
		25	56.25	297	CTA
		29.97	67.5	297	CTA
		50	112.5	594	CTA
		59.94	135	594	CTA

## Type C

Video	Auflösung	Bildwiederholfrequenz (V-Frequenz/Hz)	H-Frequenz (kHz)	Pixeltakt (MHz)	Standard für Modus
480p	720 x 480	60	31.5	27.027	CEA-861
576p	720 x 576	50	31.25	27	CEA-861
720p	1280 x 720	50	37.5	74.25	CEA-861
		60	45	74.25	CEA-861
1080p	1920 x 1080	23.98	26.973	74.175	CEA-861
		24	27	74.25	CEA-861
		25	28.125	74.25	CEA-861
		29.97	33.716	74.175	CEA-861
		30	33.75	74.25	CEA-861
		50	56.25	148.5	CEA-861
		60	67.5	148.5	CEA-861
4K	3840 x 2160	23.98	54	297	CTA
		25	56.25	297	CTA
		29.97	67.5	297	CTA
		50	112.5	594	CTA
		59.94	135	594	CTA

## Problemlösung

Dieser Abschnitt beschreibt einige allgemeine Probleme, die bei Verwendung des Displays auftreten könnten.

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, prüfen Sie, ob Probleme mit den Signalen oder Signalkabeln vorliegen.</li></ol>

## PC-Modus

Problem	Lösungsvorschläge
Kein PC-Signal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prüfen Sie die Anzeigeeinstellungen.</li><li>2. Prüfen Sie die Anzeigaauflösung.</li><li>3. Passen Sie die Horizontal- und Vertikaleinstellungen im OSD-Menü an.</li></ol>
Streifiges Bild	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Führen Sie eine Auto-Anpassung aus.</li><li>2. Stellen Sie Takt und Phase nach.</li></ol>
Falsche Farben	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie die Verbindung.</li><li>2. Stellen Sie Farbe, Helligkeit und Kontrast nach.</li></ol>
Nicht unterstütztes Format	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Führen Sie eine Auto-Anpassung aus.</li><li>2. Stellen Sie Takt und Phase nach.</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. Vergewissern Sie sich, dass der interne PC richtig installiert wurde.</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 das Signal von anderen elektronischen Geräten gestört wird.</li></ol>
Schlechte Bildqualität	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stellen Sie im Menü Farbe, Helligkeit und Kontrast nach.</li><li>2. Überprüfen Sie die Signalkabel.</li></ol>

## Probleme bei der Audiowiedergabe

Problem	Lösungsvorschläge
Kein Ton	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Drücken Sie die Taste <b>Stummschaltung</b>.</li><li>2. Stellen Sie die Lautstärke ein.</li><li>3. Überprüfen Sie das Audiokabel.</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. Überprüfen Sie die Toneinstellungen des Computers.</li><li>3. Überprüfen Sie das Audiokabel.</li></ol>

# Wartung

## Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und das Netzkabel von der Steckdose getrennt ist.
- Sprühen oder schütten Sie niemals direkt Flüssigkeiten auf Bildschirm oder Gehäuse.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Gerät um, da Kratzer bei dunkleren Geräten auffälliger sind als bei helleren.
- Lassen Sie das Gerät nicht übermäßig lange eingeschaltet.

## Bildschirm reinigen

- Wischen Sie die Bildschirmfläche mit einem sauberen, weichen, fusselfreien Tuch ab. Dies entfernt Staub und andere Partikel.
- Falls der Bildschirm immer noch nicht sauber ist, tragen Sie eine geringe Menge Glasreiniger ohne Ammoniak oder Alkohol auf ein sauberes, weiches, fusselfreies Tuch auf; wischen Sie dann den Bildschirm ab.

## Gehäuse reinigen

- Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch.
- Falls das Gehäuse immer noch nicht sauber ist, tragen Sie eine geringe Menge eines nicht scheuernden, sanften Reinigungsmittels ohne Ammoniak oder Alkohol auf ein sauberes, weiches, fusselfreies Tuch auf; wischen Sie dann die Oberfläche ab.

## Haftungsausschluss

- ViewSonic® empfiehlt keine ammoniak- oder alkoholhaltigen Reiniger für Bildschirm oder Gehäuse. Bestimmte chemische Reinigungsmittel können die Bildfläche und/oder das Gehäuse des Gerätes beschädigen.
- ViewSonic® haftet nicht für Schäden, die durch den Einsatz solcher ammoniak- oder alkoholhaltigen Reinigungsmittel verursacht werden.

**HINWEIS:** Falls sich Feuchtigkeit unter dem Glas niederschlagen sollte, lassen Sie das Display eingeschaltet, bis die Feuchtigkeit verschwunden ist.

# 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.

**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.

### Industry-Canada-Erklärung

CAN ICES (B) / NMB (B)

### 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 Elektronikgeräten (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:

Substanz	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 Biphenylether (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 von Produkten sind wie nachstehend angegeben gemäß Anhang III der RoHS2-Richtlinie ausgenommen:

- Blei in Kupferlegierung mit maximal 4 Gewichtsprozent.
- Blei in Lötmitteln mit hoher Schmelztemperatur (d. h. bleibasierte Legierungen mit einem Bleianteil von 85 Gewichtsprozent oder mehr)
- Elektrische und elektronische Komponenten mit Bleianteil in Glas oder Keramik, ausgenommen dielektrischer Keramik in Kondensatoren, z. B. piezoelektrische Geräte, oder in einem Glas- oder Keramik-Matrix-Verbund.
- Führen Sie die dielektrische Keramik in Kondensatoren für eine Nennspannung von 125 V Wechselspannung oder 250 V Gleichspannung oder höher.

## ENERGY-STAR®-Erklärung

ENERGY STAR® ist ein freiwilliges Programm der U.S. Environmental Protection Agency, das Unternehmen und Einzelpersonen dabei hilft, durch herausragende Energieeffizienz Geld zu sparen und unser Klima zu schützen. Produkte, die ENERGY-STAR®-konform sind, dämmen die Emission von Treibhausgasen durch Einhaltung strenger Kriterien bezüglich der Energieeffizienz oder der durch die U.S. Environmental Protection Agency festgelegten Anforderungen ein.

Als ENERGY-STAR®-Partner strebt ViewSonic nach der Erfüllung der ENERGY-STAR®-Richtlinien und der Kennzeichnung aller zertifizierten Modelle mit dem ENERGY-STAR®-Logo.

Das folgende Logo erscheint an allen ENERGY-STAR®-zertifizierten Modellen:



**Hinweis:** Die Energieverwaltungsfunktionen reduzieren den Energieverbrauch bei Nichtbenutzung des Produktes erheblich. Energieverwaltung ermöglicht dem Gerät automatisches Aufrufen eines energiesparenden Ruhezustands nach einer bestimmten Dauer der Inaktivität. Und die Energieverwaltungsfunktionen rufen zudem innerhalb von 5 Minuten nach Trennung vom Host-Computer den Ruhezustand oder abgeschalteten Modus ab. Bitte beachten Sie, dass sich durch Änderung der Energieeinstellungen der Stromverbrauch erhöht.

## **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, 2025. 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.

ENERGY STAR® ist eine eingetragene Marke der US-amerikanischen Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency, EPA).

Als ENERGY STAR®-Partner erklärt die ViewSonic® Corporation, dass dieses Produkt die ENERGY STAR®-Richtlinien für Energieeffizienz erfüllt.

**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

Für technischen Support oder Produktkundendienst beachten Sie die nachstehende Tabelle oder kontaktieren Ihren Wiederverkäufer.

**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**

### ViewSonic®-Smart-Whiteboard

#### **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®**