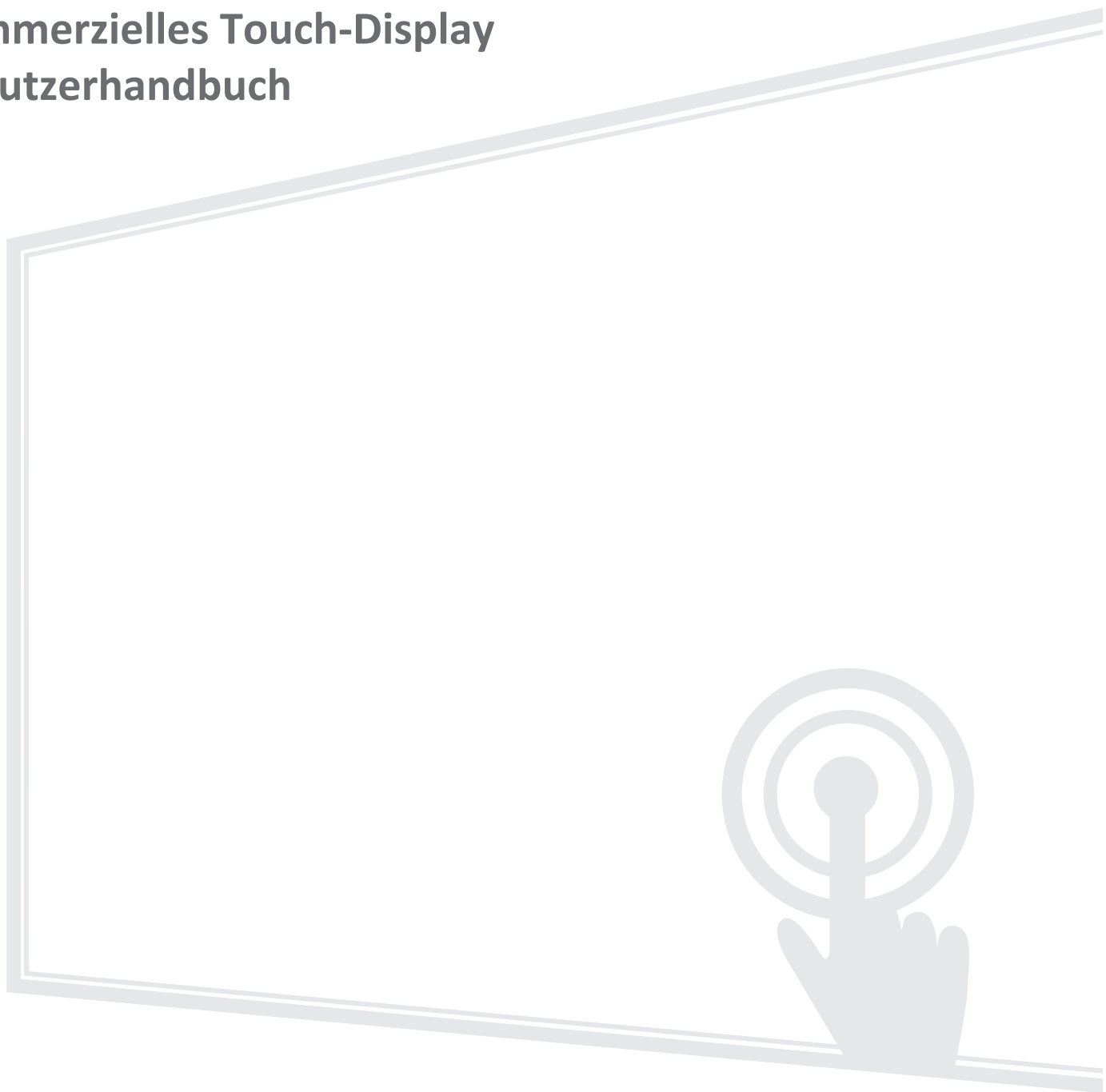


# IFP51 Serie

Kommerzielles Touch-Display

Benutzerhandbuch



Modell-Nr. VS20432 | VS20640 | VS20641 | VS20434 | VS20435

P/N: IFP5551 | IFP6551 | IFP7551 | IFP8651 | IFP9851 IFP5551-1B | IFP6551-1B | IFP7551-1B | IFP8651-1B |  
IFP9851-1B | IFP5551-1N | IFP6551-1N | IFP7551-1N | IFP8651-1N | IFP9851-1N | IFP5551-1M | IFP6551-1M |  
IFP7551-1M | IFP8651-1M | IFP9851-1M | IFP6551-3C | IFP7551-3C | IFP8651-3C

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

Als weltweit führender Anbieter von visuellen Lösungen ist ViewSonic® bestrebt, die Erwartungen der Welt an technologische Evolution, Innovation und Einfachheit zu übertreffen. Bei ViewSonic® glauben wir, dass unsere Produkte das Potenzial haben, einen positiven Einfluss auf die Welt zu haben, und wir sind zuversichtlich, dass das von Ihnen gewählte ViewSonic®-Produkt Ihnen gute Dienste leisten wird.

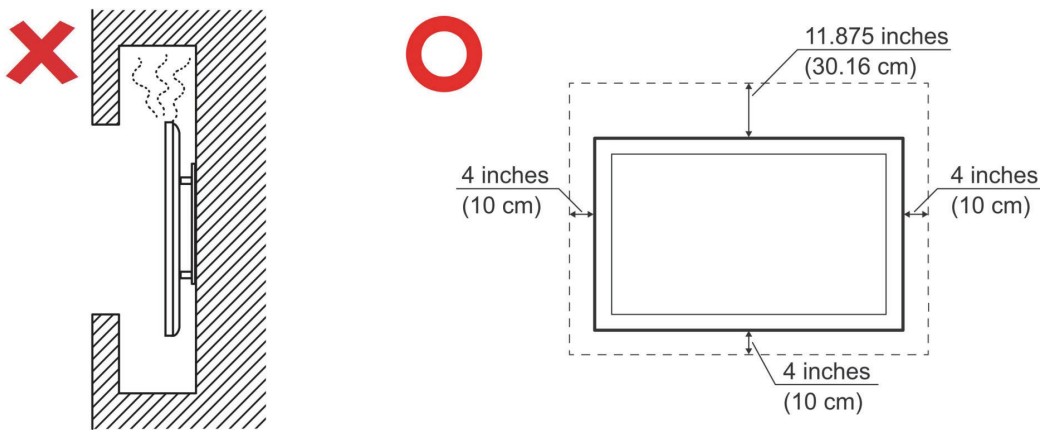
Nochmals vielen Dank, dass Sie sich für ViewSonic® entschieden haben!

# Sicherheitsvorkehrungen

Please lesen Sie die folgenden **Sicherheitsvorkehrungen** bevor Sie das Gerät verwenden.

- Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch an einem sicheren Ort für spätere Referenz auf.
- Lesen Sie alle Warnungen und befolgen Sie alle Anweisungen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser. Um das Risiko von Feuer oder elektrischem Schlag zu verringern, setzen Sie das Gerät nicht Feuchtigkeit aus.
- Entfernen Sie niemals die Rückabdeckung. Dieses Display enthält Hochspannungsteile. Sie könnten schwer verletzt werden, wenn Sie sie berühren.
- Vermeiden Sie es, das Gerät direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Quellen von anhaltender Wärme auszusetzen.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die die Temperatur des Geräts auf gefährliche Werte erhöhen können.
- Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, um das Gehäuse zu reinigen. Für weitere Informationen siehe den Abschnitt "Wartung".
- Seien Sie beim Bewegen des Geräts vorsichtig, dass Sie es nicht fallen lassen oder an etwas stoßen.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine unebene oder instabile Oberfläche. Das Gerät könnte umfallen, was zu Verletzungen oder einer Fehlfunktion führen kann.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät oder die Verbindungskabel.
- Wenn Rauch, ein abnormaler Geräusch oder ein seltsamer Geruch vorhanden ist, schalten Sie das Gerät sofort aus und rufen Sie Ihren Händler oder ViewSonic® an. Es ist gefährlich, das Gerät weiter zu verwenden.
- Das Gerät ist ein Monitor mit LED-Hintergrundbeleuchtung, der für den allgemeinen Bürogebrauch vorgesehen ist.
- Versuchen Sie nicht, die Sicherheitsvorschriften des polarisierten oder geerdeten Steckers zu umgehen. Ein polarisierter Stecker hat zwei Klingen, von denen eine breiter ist als die andere. Ein geerdeter Stecker hat zwei Klingen und einen dritten Erdungsstift. Die breite Klinge und der dritte Stift sind zu Ihrer Sicherheit vorgesehen. Wenn der Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, besorgen Sie sich einen Adapter und versuchen Sie nicht, den Stecker in die Steckdose zu zwängen.

- Beim Anschließen an eine Steckdose, entfernen Sie NICHT den Erdungsstift. Bitte stellen Sie sicher, dass die Erdungsstifte NIEMALS ENTFERNT werden.
- Schützen Sie das Netzkabel davor, betreten oder eingeklemmt zu werden, insbesondere am Stecker und an dem Punkt, an dem es aus dem Gerät herauskommt. Stellen Sie sicher, dass die Steckdose in der Nähe des Geräts liegt, damit sie leicht zugänglich ist.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Zubehörteile/Zubehör.
- Wenn ein Wagen verwendet wird, seien Sie vorsichtig beim Bewegen der Wagen-/Gerätekombination, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.
- Trennen Sie den Netzstecker von der AC-Steckdose, wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird.
- Stellen Sie das Gerät in einem gut belüfteten Bereich auf. Legen Sie nichts auf das Gerät, das die Wärmeableitung verhindert.



- Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal. Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z. B.:
  - » wenn das Netzkabel oder der Stecker beschädigt ist
  - » wenn Flüssigkeit auf das Gerät verschüttet wird oder Gegenstände in das Gerät fallen
  - » wenn das Gerät Feuchtigkeit ausgesetzt ist
  - » wenn das Gerät nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde

## **IMPORTANT**

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

- Übermäßiger Stress auf den strukturellen Komponenten des Displays, was zur Bildung von Rissen oder Verzerrungen an den Kanten führen kann.
- Ungleichmäßige Gewichtsverteilung, die dazu führen kann, dass der Bildschirm sich verzieht, interne Schäden erleidet oder im Laufe der Zeit bricht.
- Wärmebedingte Schäden, da die internen Komponenten möglicherweise nicht in der Lage sind, Wärme wie vorgesehen abzuleiten, was zu potenziellem Ausfall 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 durch unsachgemäße Verwendung oder Handhabung des Displays entstehen, sind nicht durch die Garantie abgedeckt.

# Inhalt

<b>Sicherheitsvorkehrungen.....</b>	<b>3</b>
<b>Einführung .....</b>	<b>11</b>
Paketinhalt.....	11
IFP51-Serie .....	11
IFP51-3C-Serie .....	12
Wandmontagesatz-Spezifikationen (VESA).....	13
Produktübersicht .....	14
IFP5551.....	14
IFP6551.....	15
IFP7551.....	16
IFP8651.....	17
IFP9851.....	18
Bedienfeld .....	19
I/O-Panels.....	20
Vorderes I/O .....	21
Hintere I/O .....	22
Seiten-I/O .....	23
Fernbedienung .....	25
Gestensteuerung verwenden.....	28
<b>Verbindungen herstellen .....</b>	<b>30</b>
Strom anschließen .....	30
Anschließen von Videoeingängen und Aktivieren des Touchs .....	31
USB Typ C Verbindung.....	32
HDMI Verbindung.....	32
DisplayPort Verbindung .....	32
VGA Connection .....	32
RS-232 Verbindung .....	33
USB- und Netzwerkverbindungen .....	34
USB Typ A .....	34
Netzwerk und Modem .....	34
Medienverbindung .....	35
Audioverbindung .....	36
Audio In .....	36
Audio-Ausgang .....	36
SPDIF-Verbindung .....	36

Videoausgangsverbindung .....	37
HDMI-Ausgang .....	37
Optionale Verbindungen .....	38
Installation des Slot-in-PC (OPS Slot).....	38
Installation der Wi-Fi-Karte (Wi-Fi-Slot) .....	39
<b>Verwendung Ihres ViewBoard .....</b>	<b>40</b>
ViewBoard ein-/ausschalten.....	40
Ersteinrichtungssetup.....	41
Startbildschirm .....	48
Wie man sich anmeldet.....	48
Als Gast verwenden.....	49
Anmelden .....	49
Nachricht auf dem Startbildschirm .....	50
Toolbar .....	51
Toolbar-Symbole .....	52
Bildschirmmenü (OSD) - Allgemeine Einstellungen .....	54
Eingangseinstellungen.....	56
Anzeigeeinstellungen .....	58
Augenschutz .....	60
Anwendungen .....	62
<b>ViewBoard-Einstellungen .....</b>	<b>63</b>
ViewBoard Launcher .....	63
Drahtlos & Netzwerk.....	63
Wi-Fi .....	64
Ethernet .....	66
Bluetooth.....	67
VPN.....	68
Anzeige.....	70
Hintergrundbild .....	71
Schutz.....	71
HDMI-Ausgang .....	72
Präferenz .....	73
Marker .....	74
Berührung .....	74
Sprache.....	74
Tastatur & Eingabemethode.....	75
Datum & Uhrzeit .....	75
Boot-Modus & Erweiterte Einstellungen.....	76

Start und Herunterfahren.....	78
Symbolleisteinstellungen.....	80
Toneinstellungen .....	80
Eingangsquelle .....	81
Eingangsquelle benennen .....	82
Quelle.....	83
Apps .....	84
Apps.....	85
System .....	87
Launcher-Schema .....	88
Speicher.....	88
Auf USB klonen.....	89
Anzeige-ID .....	90
Sicherheit .....	91
Systemaktualisierung .....	94
Über das Gerät .....	95
Android-Launcher.....	96
Netzwerk & Internet .....	96
Verbundenen Geräte.....	98
Apps .....	99
Benachrichtigungen .....	100
Speicher.....	102
Ton .....	103
Anzeige.....	104
Hintergrundbild & Stil .....	105
Barrierefreiheit.....	106
Sicherheit & Datenschutz.....	108
Passwörter & Konten .....	111
Digitale Gesundheit.....	112
Google .....	113
Erweitert .....	114
System.....	115
Über das Gerät.....	116
Tipps & Unterstützung .....	117
Android-Einstellungsmenübaum.....	118

## **Vorinstallierte Anwendungen und Einstellungen ..... 163**

AirSync.....	163
myViewBoard Manager .....	164
myViewBoard Whiteboard .....	165

## **RS-232-Protokoll ..... 168**

Description .....	168
RS-232 Hardware Specification .....	168
LAN Hardware Specification.....	169
RS-232 Communication Setting.....	169
LAN Communication Setting .....	169
Command Message Reference.....	169
Protocol .....	170
Set-Function Listing.....	170
Get-Function Listing .....	178
Remote Control Pass-through Mode .....	186

## **Anhang..... 189**

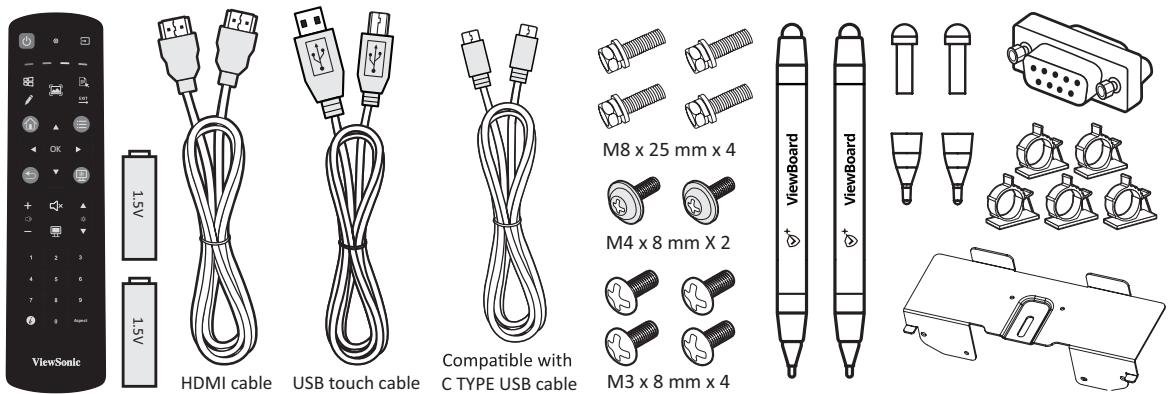
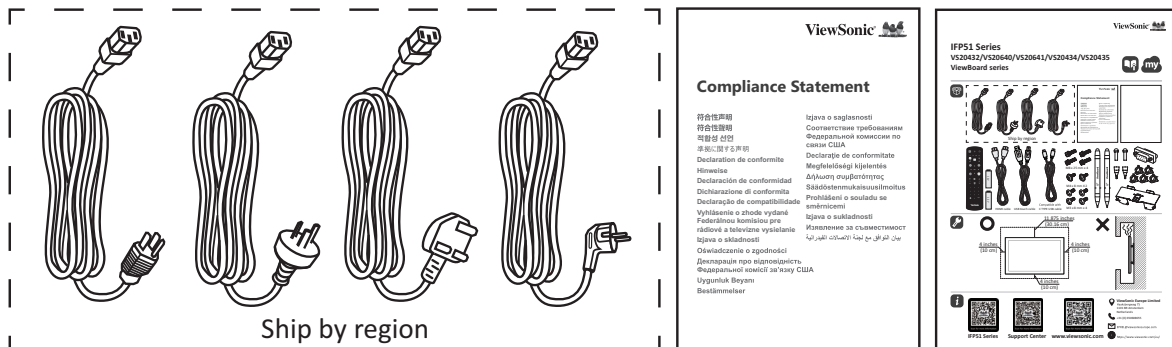
Anzeigemodi.....	189
DisplayPort .....	189
HDMI .....	190
USB Typ C .....	190
VGA .....	191
HDMI-Ausgang .....	191
Fehlerbehebung .....	192
Wartung.....	194
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen .....	194
Reinigung des Bildschirms.....	194
Reinigung des Gehäuses.....	194

<b>Regulatorische und Dienstinformationen .....</b>	<b>195</b>
Einhaltungsinformationen .....	195
FCC-Konformitätserklärung.....	195
Erklärung der Industrie Kanada.....	195
CE-Konformität für europäische Länder.....	196
Erklärung der RoHS2-Konformität.....	197
ENERGY STAR Erklärung .....	198
Indische Beschränkung gefährlicher Stoffe.....	199
Produktentsorgung am Ende der Produktlebensdauer .....	199
Urheberrechtsinformationen .....	200
Kundendienst.....	201
Eingeschränkte Garantie .....	202

# Einführung

## Paketinhalt

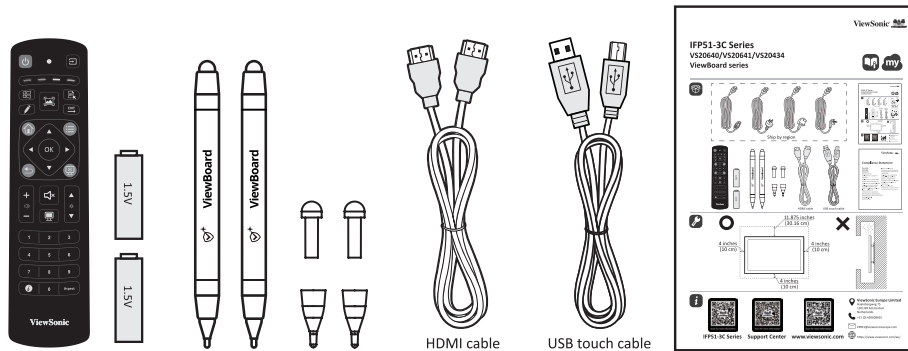
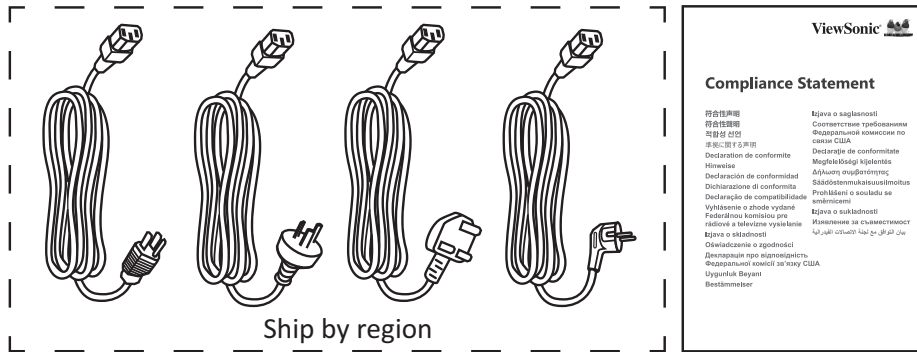
### IFP51-Serie



- AAA-Batterien
- Kameraplatte
- 5 x Klemmen
- Konformitätserklärung
- HDMI-Kabel (3 m)
- Stromkabel (3 m)
- Schnellstartanleitung
- Wi-Fi-Modul (optional)
- 4 x Ersatzstifte
- USB Typ C Kabel (1,8 m)
- RS-232 Adapter
- 10 x Schrauben
- 2 x Touch-Stifte
- USB-Touch-Kabel (3 m)
- Fernbedienung

**HINWEIS:** Die im Paket enthaltenen Kabel können je nach Land variieren. Bitte kontaktieren Sie Ihren örtlichen Händler für weitere Informationen.

# IFP51-3C-Serie

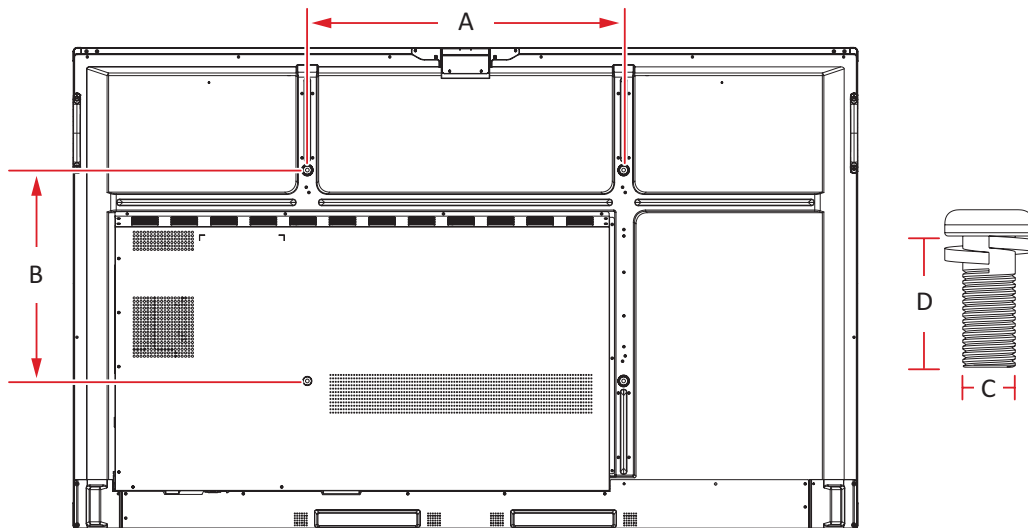


- AAA-Batterien
- Konformitätserklärung
- HDMI-Kabel (3 m)
- Stromkabel (3 m)
- Schnellstartanleitung
- 4 x Ersatzstifte
- 2 x Touch-Stifte
- USB-Touch-Kabel (3 m)
- Fernbedienung
- Wi-Fi-Modul (optional)

**HINWEIS:** Die im Paket enthaltenen Kabel können je nach Land variieren. Bitte kontaktieren Sie Ihren örtlichen Händler für weitere Informationen.

## Wandmontagesatz-Spezifikationen (VESA)

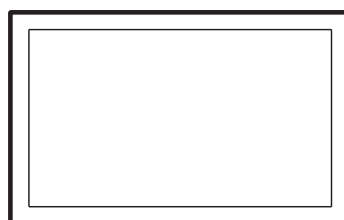
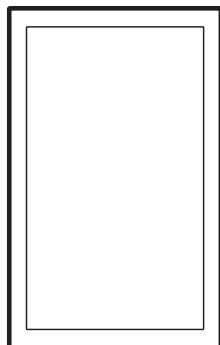
**HINWEIS:** Die folgende Abbildung dient nur zu Illustrationszwecken. Für Details beziehen Sie sich bitte auf das tatsächliche Produkt und folgen Sie den Anweisungen im Installationshandbuch für die Wandmontage. Wenn Sie an anderen Baumaterialien befestigen, kontaktieren Sie bitte Ihren nächstgelegenen Händler.



Modell	VESA Spec. (A x B)	Standard-Schraube (C x D)	Menge
IFP5551	400 x 200 mm	M8 x 25 mm	4 Stück
IFP6551	600 x 400 mm		
IFP7551	800 x 400 mm		
IFP8651	800 x 600 mm		
IFP9851	800 x 600 mm		

### HINWEIS:

- Verwenden Sie keine Schrauben, die länger als die Standarddimension sind, da sie Schäden an der Innenseite des Displays verursachen können.
- Montieren Sie das Display nur im Querformat. Montieren Sie es niemals im Hochformat.



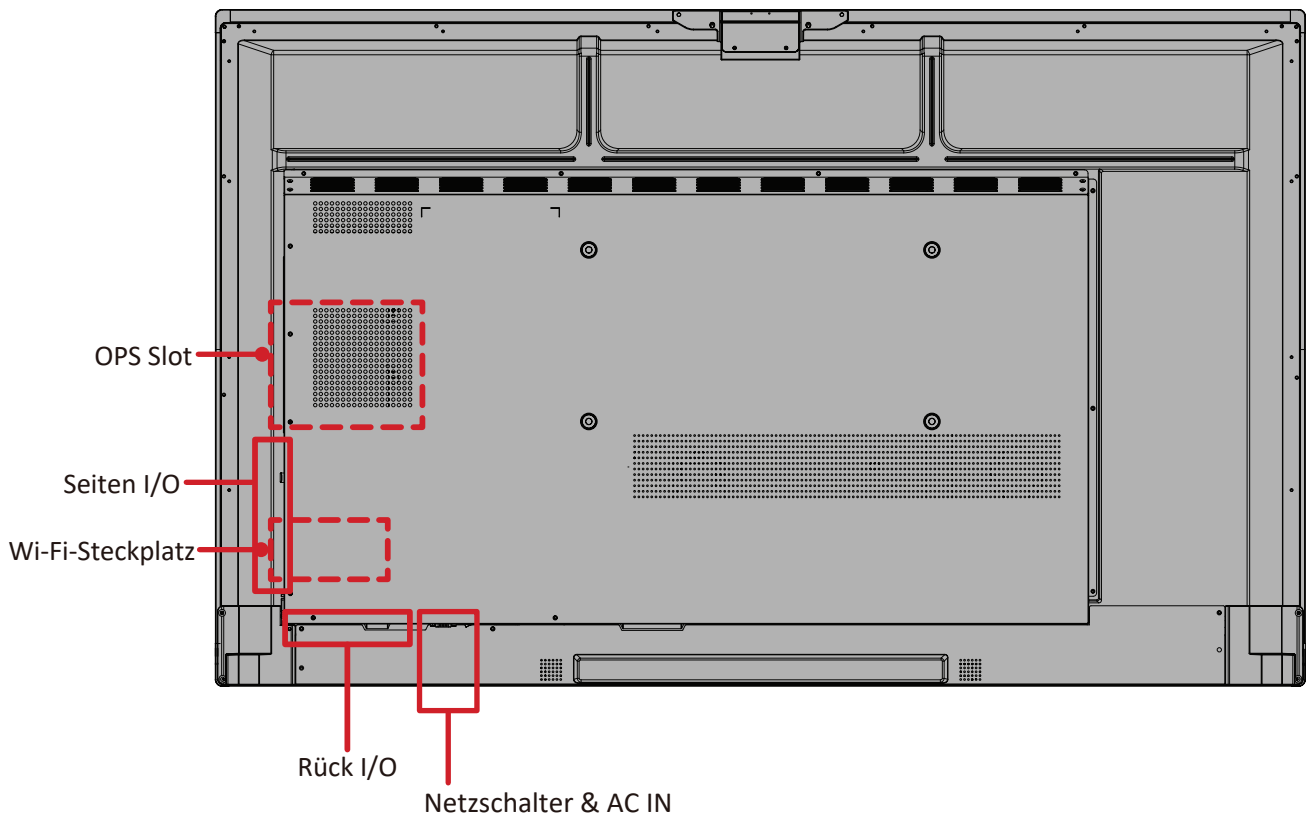
# Produktübersicht

## IFP5551

### Frontplatte



### Rückseite

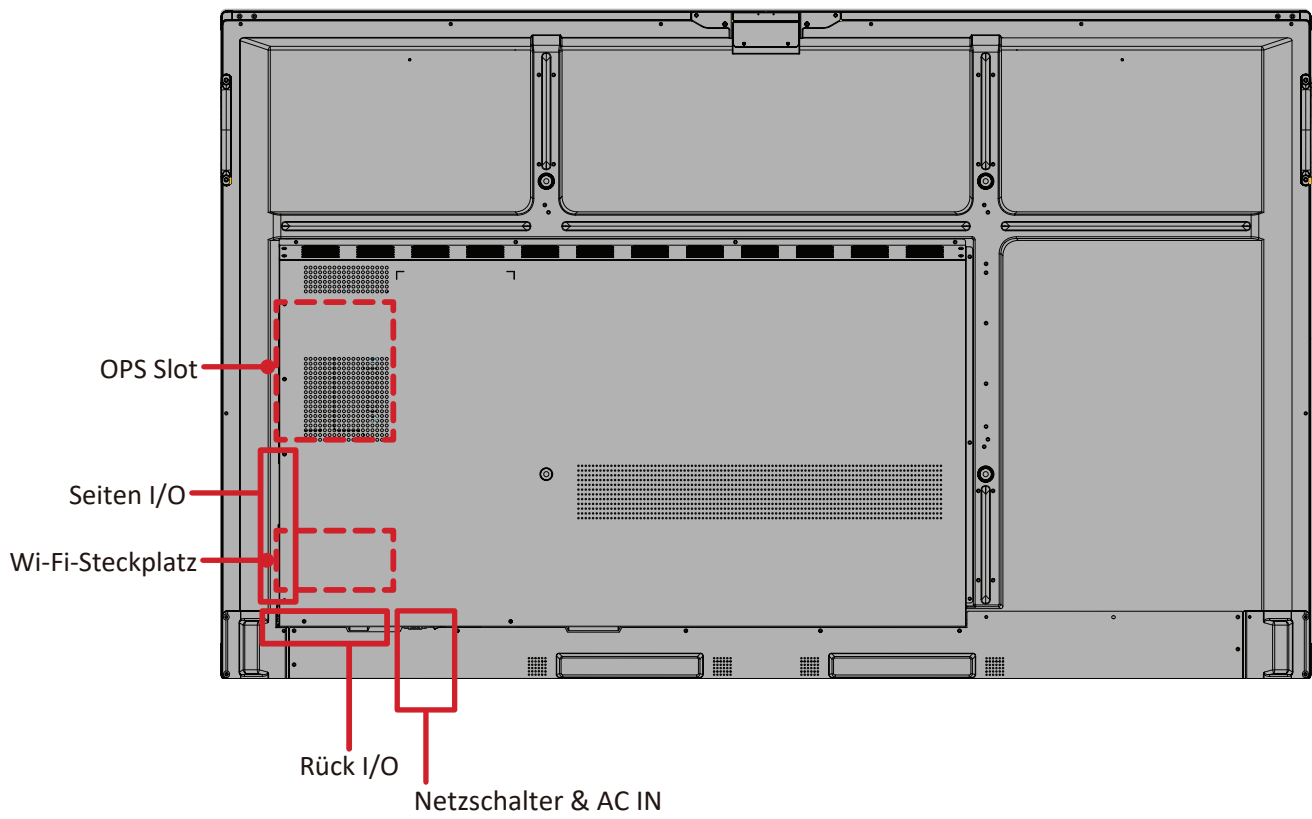


# IFP6551

## Frontplatte



## Rückseite

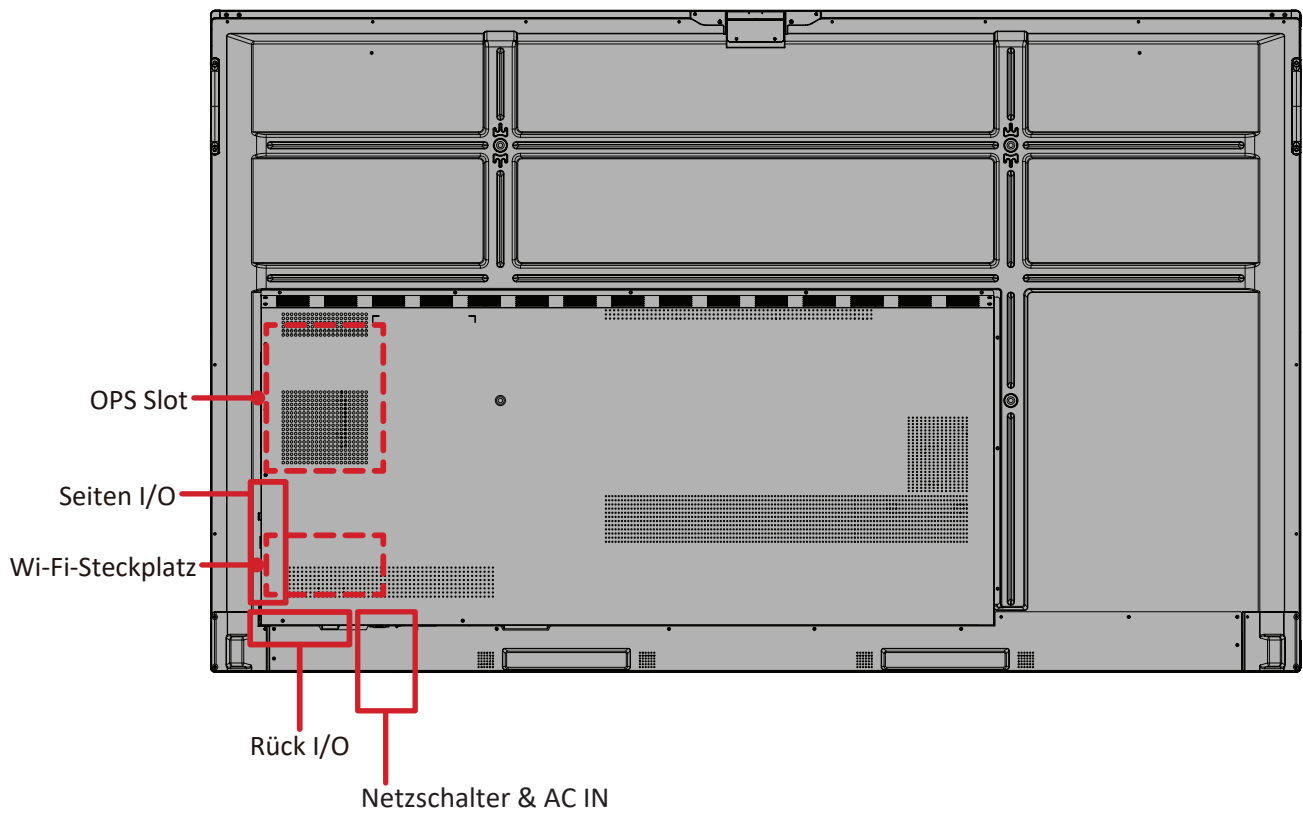


# IFP7551

## Frontplatte



## Rückseite

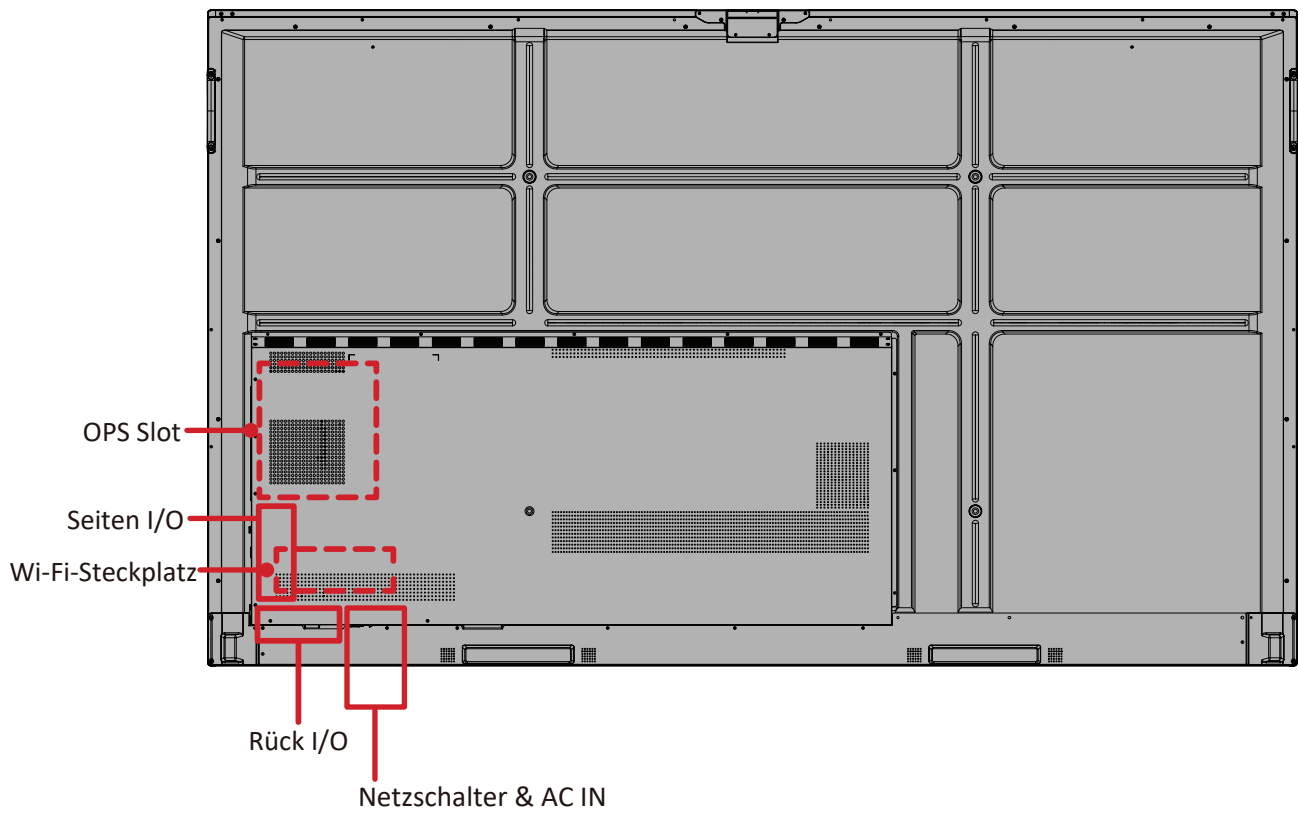


# IFP8651

## Frontplatte



## Rückseite

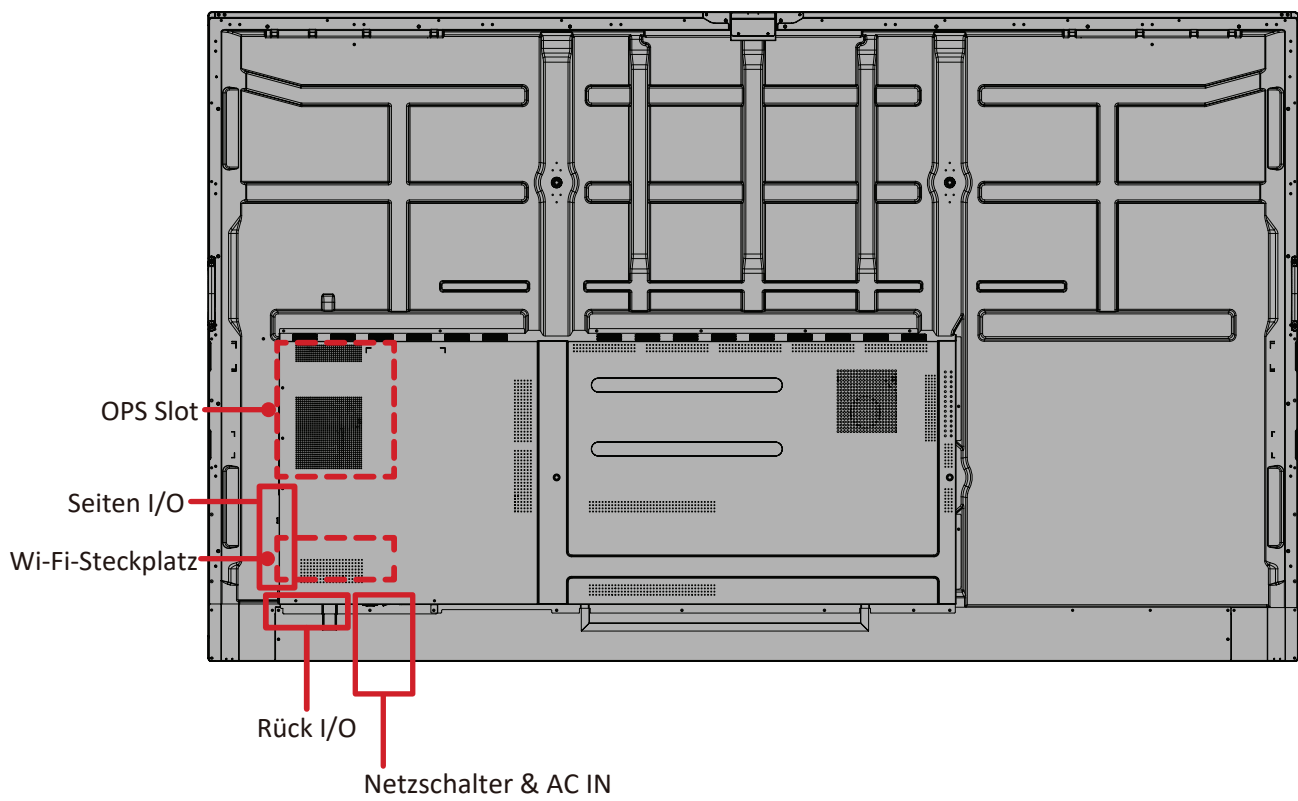


# IFP9851

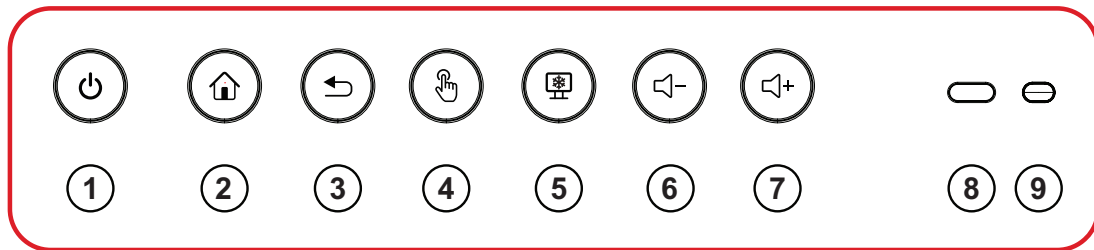
## Frontplatte



## Rückseite



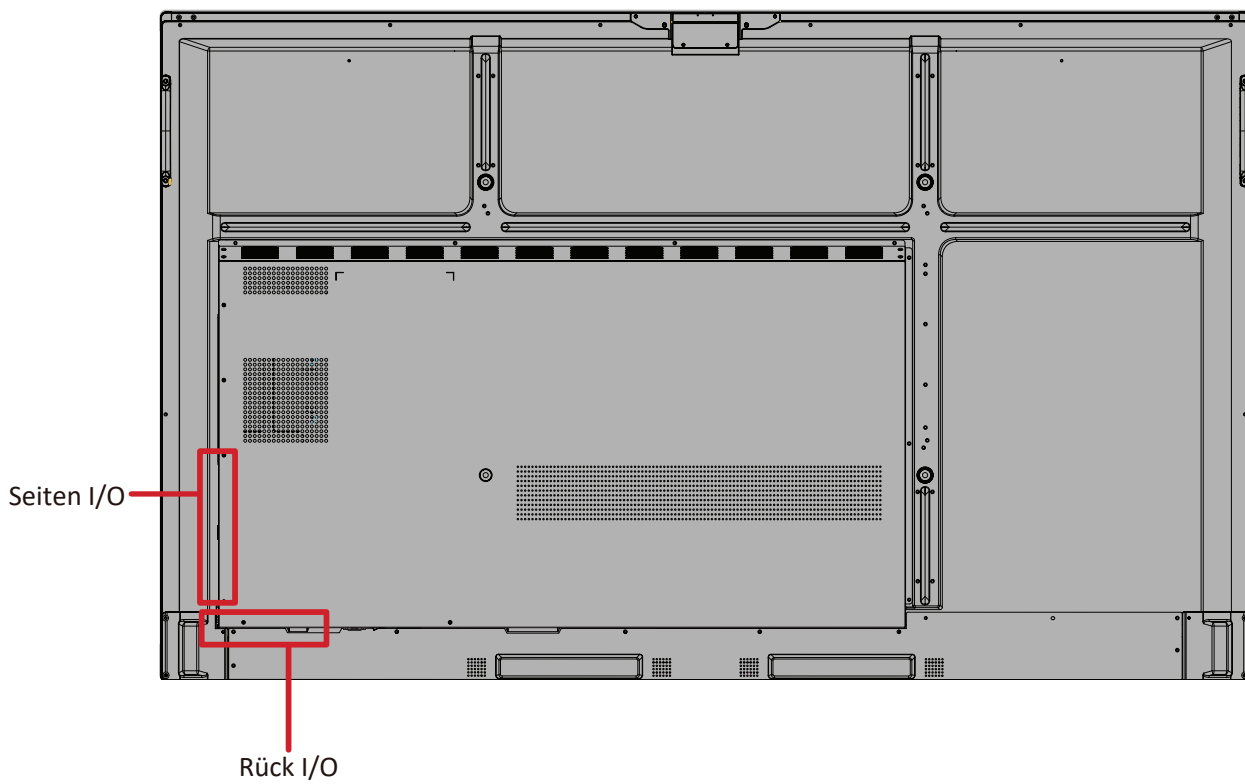
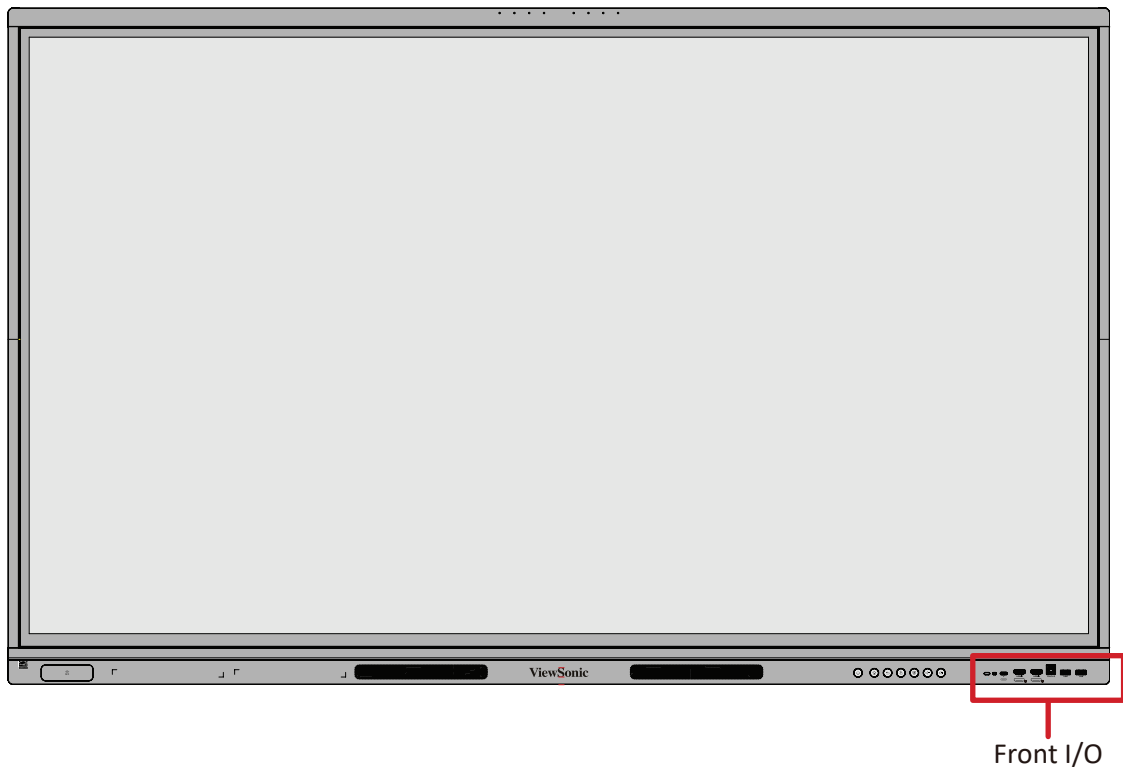
## Bedienfeld



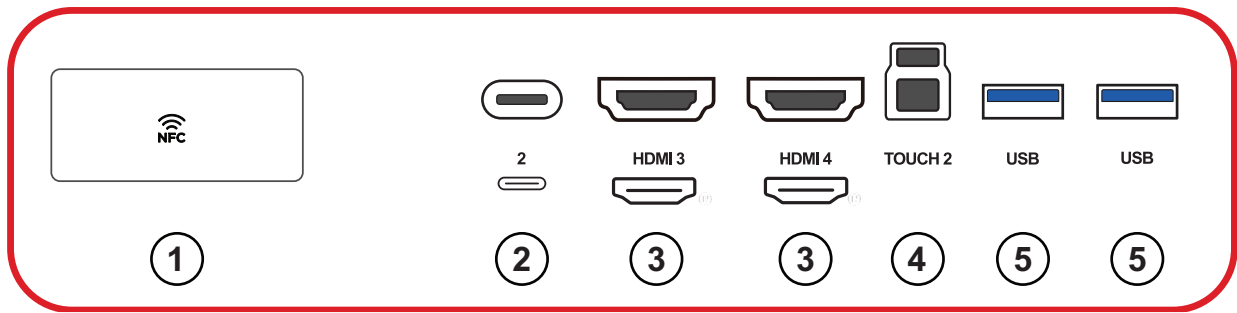
Nummer	Artikel	Beschreibung
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromanzeige.</li> <li>• Drücken Sie, um das Display einzuschalten.</li> <li>• Einmal aktiviert, drücken Sie erneut, um die Hintergrundbeleuchtung nur ein- oder auszuschalten.</li> <li>• Einmal aktiviert, drücken und halten, um das Display auszuschalten.</li> </ul>
2		Zurück zur Hauptoberfläche des ViewBoards.
3		Zurück zur vorherigen Schnittstellenebene (d.h. zurück zu einem vorherigen Bildschirm).
4		Aktivieren oder deaktivieren Sie die Touchscreen-Funktion.
5		Das aktuelle Bild auf dem Bildschirm einfrieren.
6		Den Lautstärkepegel verringern.
7		Den Lautstärkepegel erhöhen.
8		IR-Empfänger für die Fernbedienung.
9		Umgebungslichtsensor.





## I/O-Panels

**HINWEIS:** Die folgenden Illustrationen dienen nur zu Schulungszwecken. Für Details beziehen Sie sich bitte auf das tatsächliche Gerät.



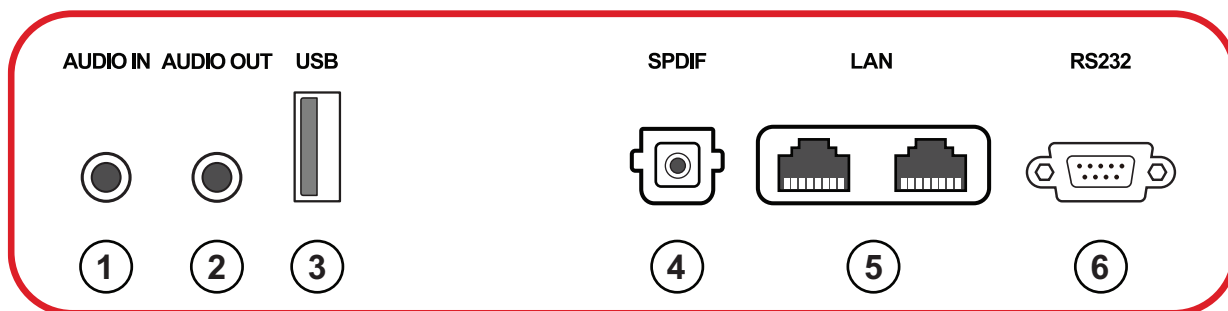
## Vorderes I/O



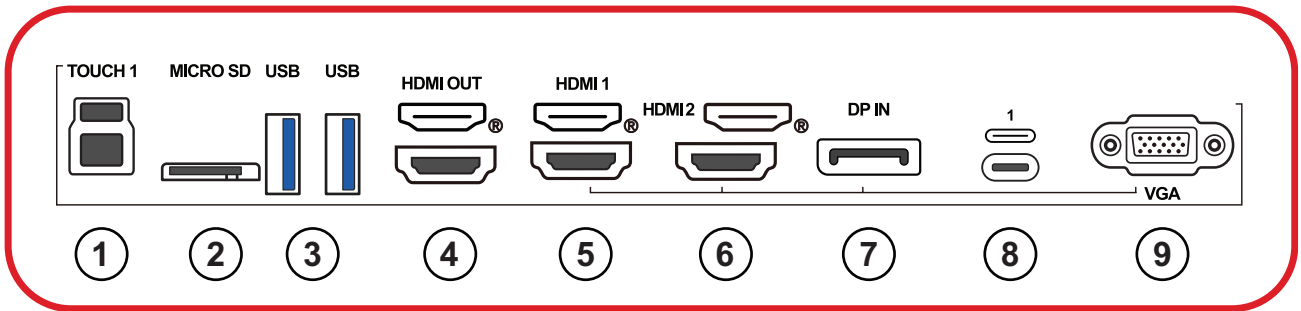
Num-mer	Artikel	Beschreibung
1		NFC-Leser
2	 (TYPE C 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Typ C-Eingang</li> <li>• USB 3.2 Gen 1 Standard</li> <li>• Supports DP v. 1.2 mit Audio, Video und Touch</li> <li>• Unterstützt LAN mit 10M/100M</li> <li>• Unterstützt das Laden mit bis zu 65W<sup>1</sup>. Leistungsladung unterstützt: 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/3,25A</li> </ul>
3	 (HDMI 3/4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-Eingang</li> <li>• Verbinden Sie sich mit einem Computer mit HDMI-Ausgang, einem Set-Top-Box oder einem anderen Videogerät</li> <li>• Unterstützt 4K-Display; HDMI v. 2.1; CEC</li> </ul>
4	<b>TOUCH 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Typ B</li> <li>• Berührungssignal-Ausgang an externen Computer</li> <li>• Nach der Verbindung (mit einem externen Computer) kann das Gerät, das an den <b>USB</b>-Anschluss angeschlossen ist, direkt vom externen Computer verwendet werden</li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> Paare mit dem <b>HDMI 3/4</b> Port () daneben.</p>
5	<b>USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Typ A Eingang</li> <li>• USB 3.2 Gen 1 Standard</li> <li>• Schließen Sie USB-Geräte wie Festplatten, Tastaturen, Mäuse usw. an.</li> <li>• Wechselt automatisch zwischen dem externen Computer und dem ViewBoard</li> </ul>




1 - Nur wenn das OPS-PC-Modul (separat kaufen) angeschlossen ist.


## Hintere I/O



Nummer	Artikel	Beschreibung
1	<b>AUDIO IN</b>	Audioeingang für externen Computer
2	<b>AUDIO OUT</b>	Audioausgang zu einem externen Lautsprecher/Kopfhörer
3	<b>USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Typ A Eingang</li> <li>• USB 2.0 Standard</li> <li>• Für ViewBoard-Quellen nur verwenden</li> </ul>
4	<b>SPDIF</b>	Mehrkanalton über optische Signale
5	<b>LAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard RJ45 (10M/100M/1000M) Internetverbindungsinterface</li> <li>• Funktionen Hub-Unterstützung für Netzwerkfreigabe</li> </ul>
6	<b>RS232</b>	Serielle Schnittstelle; verwendet für den gegenseitigen Datenaustausch zwischen Geräten

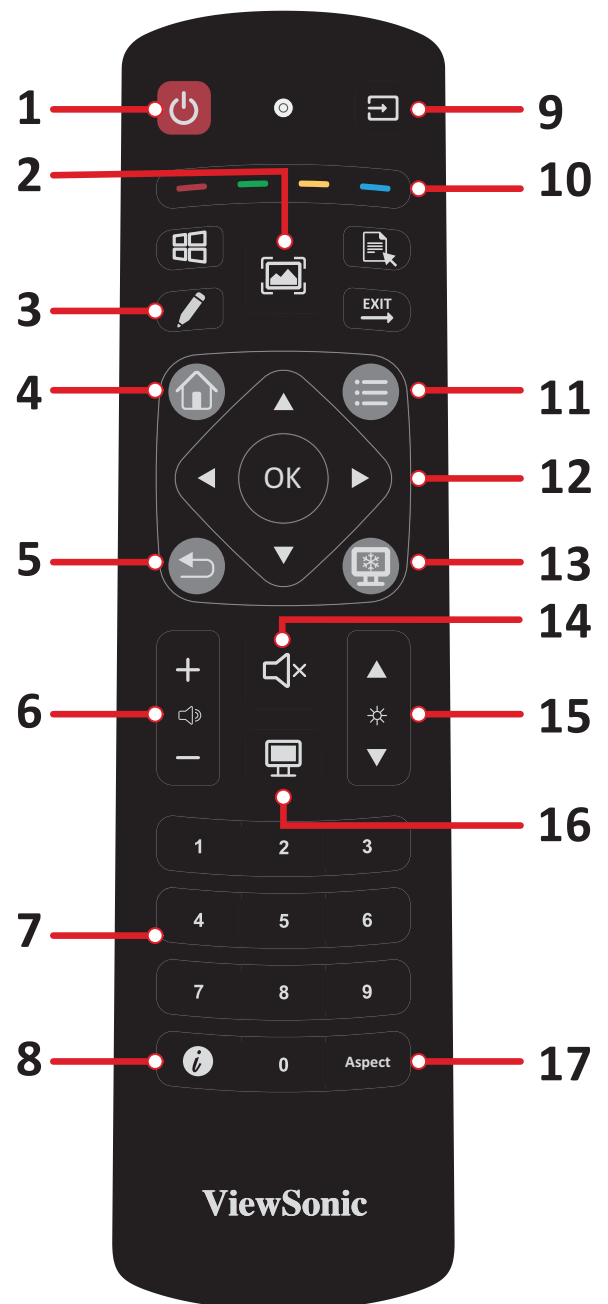


Nummer	Artikel	Beschreibung
1	TOUCH 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Typ B</li> <li>• Berührungssignal-Ausgang an externen Computer</li> <li>• Nach der Verbindung (mit einem externen Computer) kann das Gerät, das an den <b>USB</b>-Anschluss angeschlossen ist, direkt vom externen Computer verwendet werden</li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> Paare mit dem HDMI ((<b>HDMI 1/2</b> ())) /DisplayPort (<b>DP IN</b>)/VGA Anschluss daneben.</p>
2	MICRO SD	Nur Daten, bis zu 512 GB
3	USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Typ A Eingang</li> <li>• USB 3.2 Gen 1 Standard</li> <li>• Schließen Sie USB-Geräte wie Festplatten, Tastaturen, Mäuse usw. an.</li> <li>• Wechselt automatisch zwischen dem externen Computer und dem ViewBoard</li> </ul>
4	HDMI OUT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbinden Sie sich mit einem Computer mit HDMI-Ausgang, einem Set-Top-Box oder einem anderen Videogerät</li> <li>• Unterstützt von ausgewählten Modellen</li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> CEC und ARC werden nicht unterstützt.</p>
5	 (HDMI 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-Eingang</li> <li>• Verbinden Sie sich mit einem Computer mit HDMI-Ausgang, einem Set-Top-Box oder einem anderen Videogerät</li> <li>• Unterstützt 4K-Display; HDMI v. 2.1; CEC; ARC</li> </ul>
6	 (HDMI 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-Eingang</li> <li>• Verbinden Sie sich mit einem Computer mit HDMI-Ausgang, einem Set-Top-Box oder einem anderen Videogerät</li> <li>• Unterstützt 4K-Display; HDMI v. 2.1; CEC</li> </ul>

Nummer	Artikel	Beschreibung
7	DP IN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort input (v. 1.2)</li> <li>• Unterstützt 4K-Display</li> </ul>
8	 (Typ C 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Typ C</li> <li>• Nur zum Lesen/Schreiben von Daten</li> <li>• USB 3.0 Standard</li> </ul>
9	VGA	Externer Computer-Videoeingang

## Fernbedienung

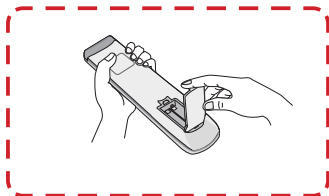
Nummer	Beschreibung
1	Ein/Aus
2	Bildschirmaufnahme
3	Startschreiben
4	Zurück zum Home-Bildschirm des ViewBoard Players
5	Zurück/Zurück zur vorherigen Seite
6	Lautstärke erhöhen/verringern
7	Ziffernblock
8	Information
9	Eingangsquellenauswahl
10	Mediensteuerungstasten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rot:</b> Wiedergabe/Pause</li> <li>• <b>Grün:</b> Stopp</li> <li>• <b>Gelb:</b> Vorwärts</li> <li>• <b>Blau:</b> Rückwärts</li> </ul>
11	Einstellungsmenü
12	Hoch/Runter/Rechts/Links/OK
13	Bildschirm einfrieren
14	Stummschalten/Entstummschalten
15	Helligkeit erhöhen/verringern
16	Bildschirm leeren
17	Seitenverhältnis anpassen



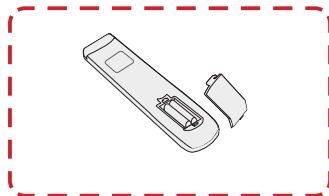
## Batterien für die Fernbedienung einlegen

Um Batterien in die Fernbedienung einzulegen:

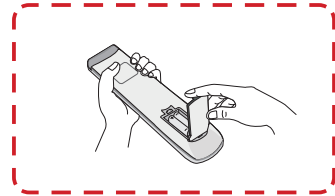
1. Entfernen Sie die Abdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung.
2. Legen Sie zwei "AAA"-Batterien ein, wobei das "+"-Symbol auf der Batterie mit dem "+" am Batteriefach übereinstimmt.
3. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf, indem Sie sie mit dem Schlitz an der Fernbedienung ausrichten und den Verschluss einrasten lassen.



(1)



(2)



(3)

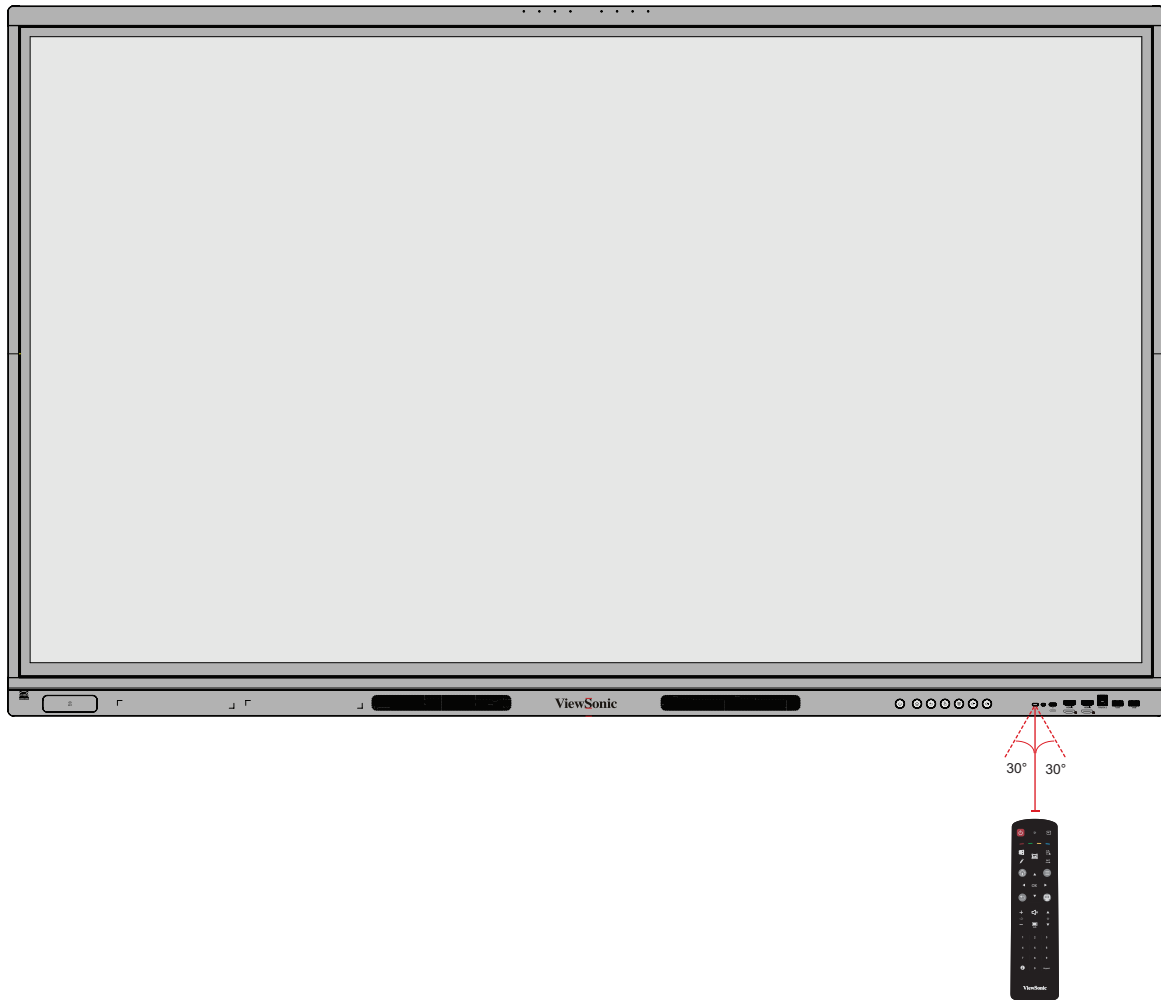
**WARNUNG:** Es besteht Explosionsgefahr, wenn Batterien durch falsche Typen ersetzt werden.

### HINWEIS:

- Es wird empfohlen, keine Batterietypen zu mischen.
- Entsorgen Sie alte Batterien immer umweltfreundlich. Wenden Sie sich an Ihre lokale Behörde, um weitere Informationen zur sicheren Entsorgung von Batterien zu erhalten.

## Reichweite des Fernbedienungsempfängers

Die Arbeitsreichweite der Fernbedienung wird hier angezeigt. Sie hat eine effektive Reichweite von 8 Metern, 30° Grad nach links und rechts. Stellen Sie sicher, dass nichts das Signal der Fernbedienung zum Empfänger blockiert.

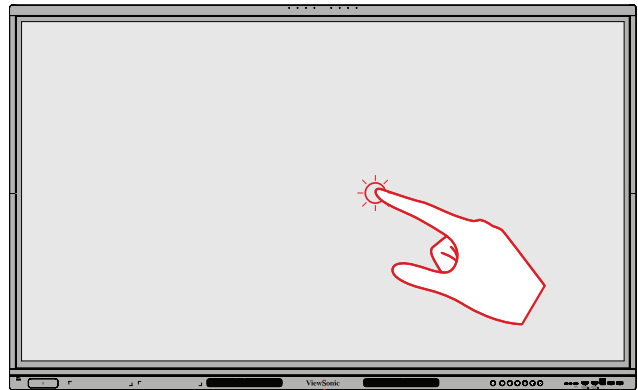


## Gestensteuerung verwenden

Berührungsgesten ermöglichen es dem Benutzer, vordefinierte Befehle ohne Tastatur oder Maus zu verwenden. Durch Gesten auf dem ViewBoard kann der Benutzer Objekte auswählen/deauswählen, den Standort eines Objekts ändern, auf Einstellungen zugreifen, digitale Tinte löschen und vieles mehr.

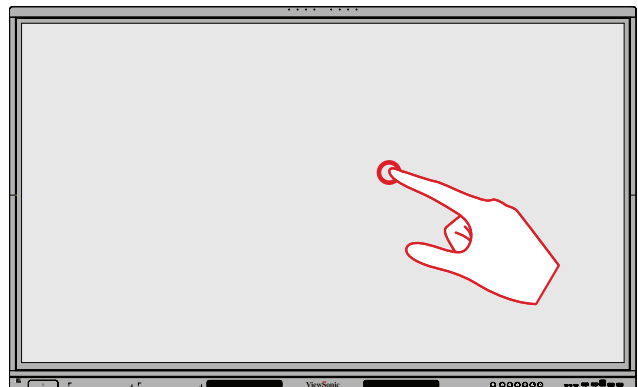
### Ein Objekt auswählen und abwählen (Klicken)

Drücken und halten Sie das ViewBoard, um Optionen oder Objekte auszuwählen/deauswählen. Das ist wie ein einzelner, standardmäßiger Linksklick.



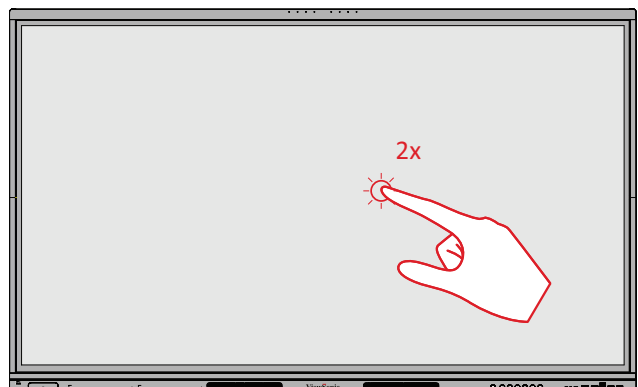
### Menüoptionen anzeigen (Rechtsklick)

Drücken und halten Sie das ViewBoard mit Ihrem Finger. Das ist wie ein einzelner, standardmäßiger Rechtsklick.



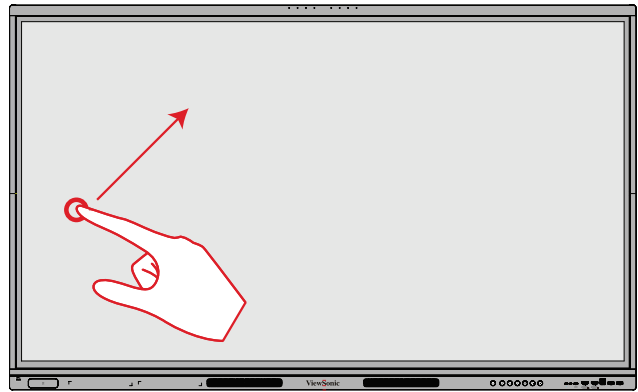
### Doppelklicken

Drücken Sie schnell zweimal an derselben Stelle auf dem ViewBoard. Das ist wie ein doppelter, standardmäßiger Linksklick.



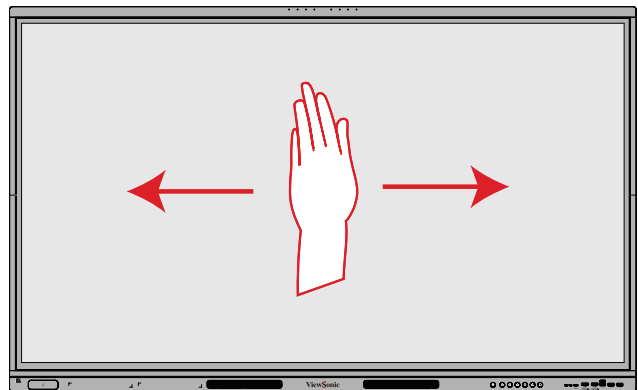
## Ein Objekt bewegen

Drücken und halten Sie das Objekt auf dem ViewBoard und ziehen Sie es langsam mit Ihrem Finger an den gewünschten Ort.



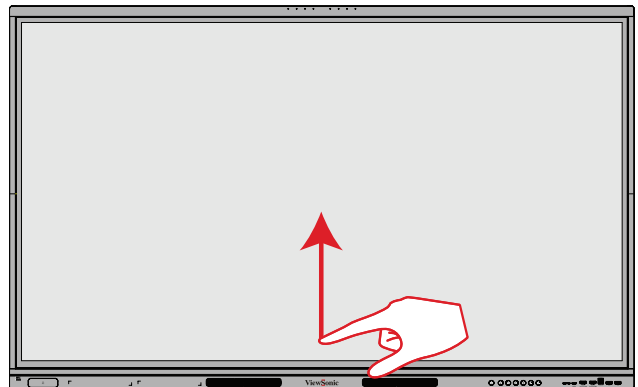
## Digitale Tinte löschen

Verwenden Sie Ihre flache Hand, Handfläche oder Faust auf dem ViewBoard und bewegen Sie Ihre Hand über den Bereich, den Sie löschen möchten.



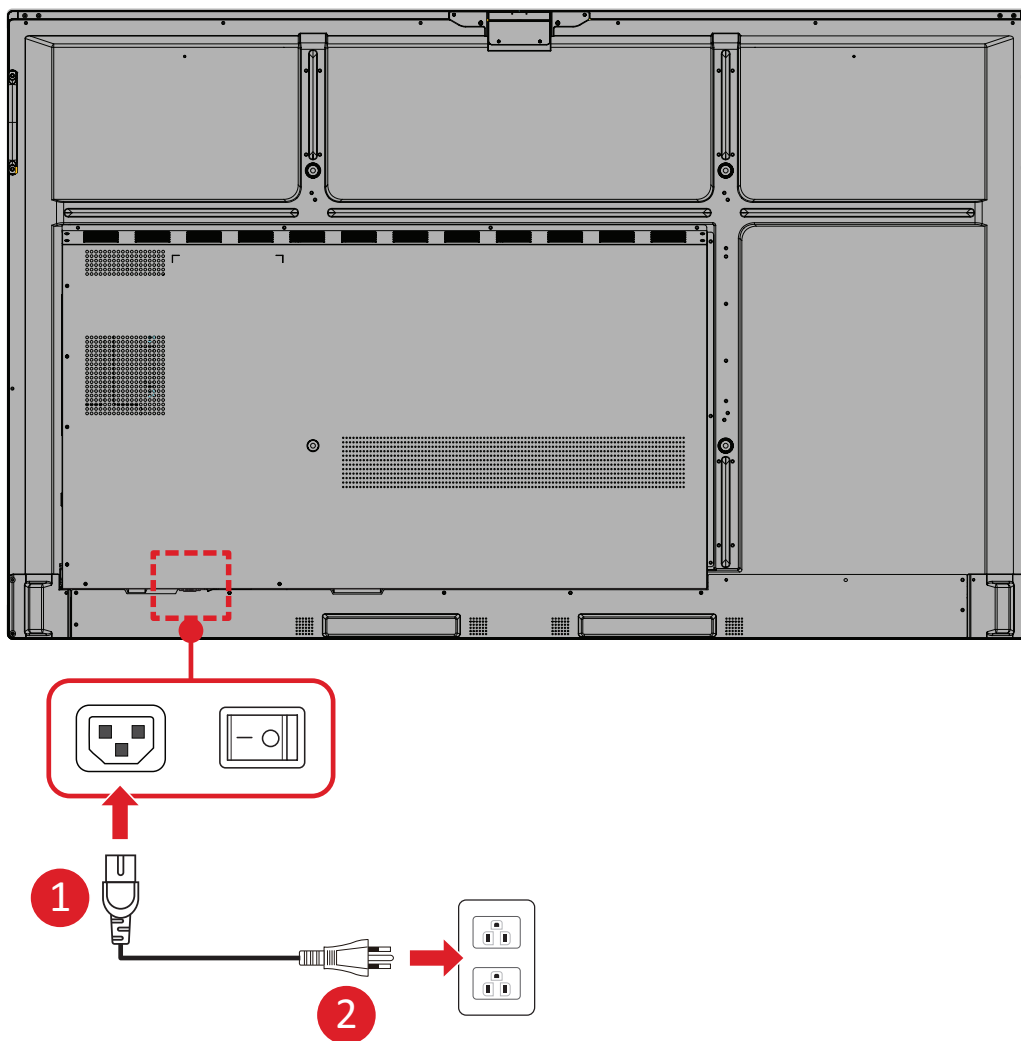
## Nach oben Wischen für allgemeine Einstellungen

Wischen Sie von unten am ViewBoard nach oben, um die allgemeinen Einstellungen zu starten.



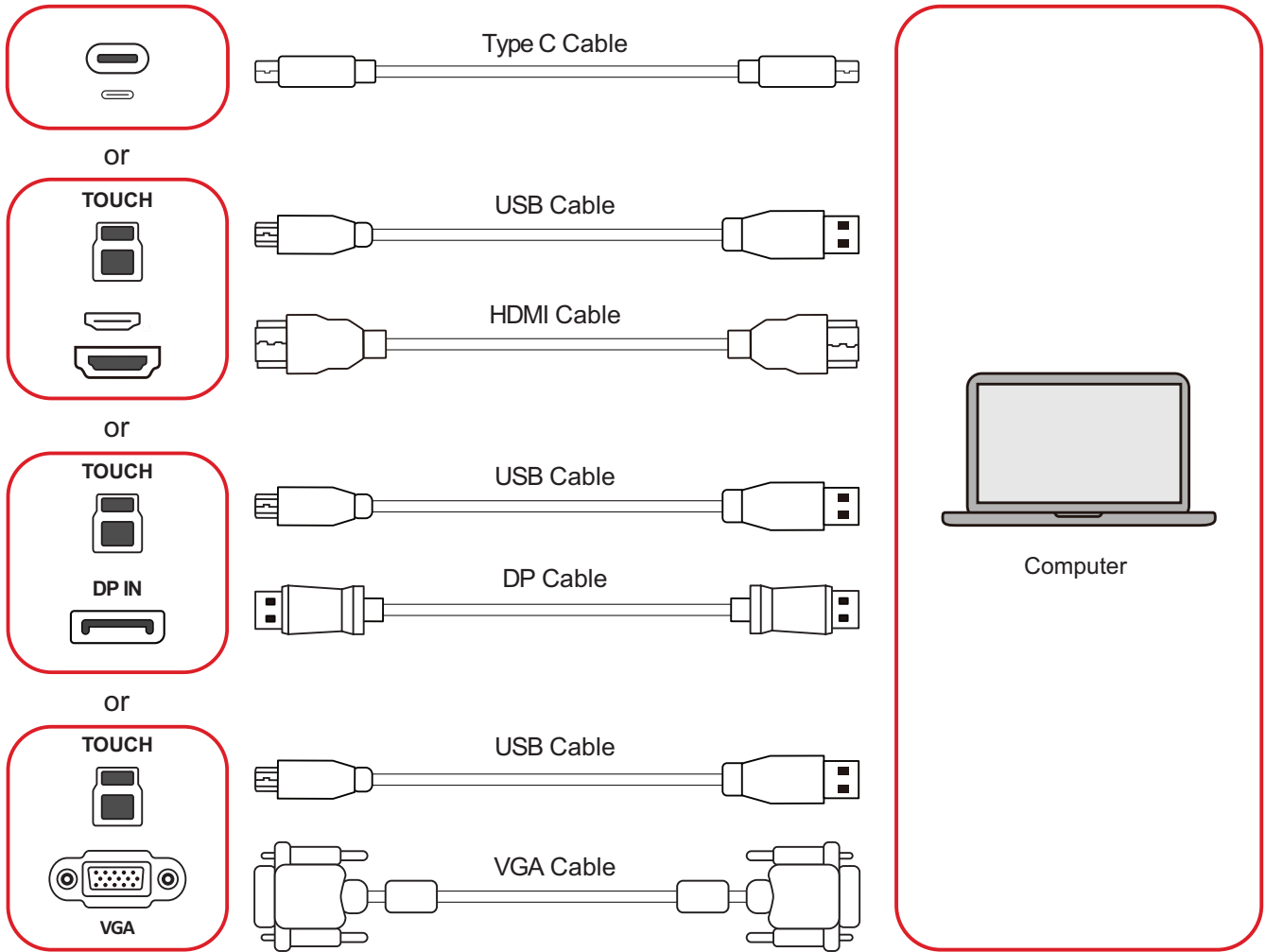
# Verbindungen herstellen

## Strom anschließen



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

# Anschließen von Videoeingängen und Aktivieren des Touchs



Ihre externen Geräte können in einer der folgenden Konfigurationen angeschlossen werden:

### **USB Typ C Verbindung**

Schließen Sie ein Typ C Kabel von Ihrem externen Gerät an einen **Typ C** Anschluss am ViewBoard an.

### **HDMI Verbindung**

1. Schließen Sie ein HDMI-Kabel von Ihrem externen Gerät an den **HDMI 1/2/3/4** Anschluss am ViewBoard an.
2. Schließen Sie ein USB Typ B zu USB Typ A Kabel an das externe Gerät vom entsprechenden **TOUCH** Anschluss des ViewBoard an.

#### **HINWEIS:**

- Der **TOUCH 1** Anschluss ist für den **HDMI 1/HDMI 2/DP/VGA** Anschluss.
- Der **TOUCH 2** Anschluss ist für den **HDMI 3/4** Anschluss.

### **DisplayPort Verbindung**

1. Schließen Sie ein DisplayPort-Kabel von Ihrem externen Gerät an den **DP** Anschluss des ViewBoard an.
2. Schließen Sie ein USB Typ B zu USB Typ A Kabel an das externe Gerät vom entsprechenden **TOUCH** Anschluss des ViewBoard an.

#### **HINWEIS:**

- Der **TOUCH 1** Anschluss ist für den **HDMI 1/HDMI 2/DP/VGA** Anschluss.
- Der **TOUCH 2** Anschluss ist für den **HDMI 3/4** Anschluss.

### **VGA Connection**

1. Schließen Sie ein VGA-Kabel von Ihrem externen Gerät an den **VGA** Anschluss des ViewBoard an.
2. Schließen Sie ein USB Typ B an USB Typ A an das externe Gerät vom entsprechenden **TOUCH** Anschluss des ViewBoard an.

#### **HINWEIS:**

- Der **TOUCH 1** Anschluss ist für den **HDMI 1/HDMI 2/DP/VGA** Anschluss.
- Der **TOUCH 2** Anschluss ist für den **HDMI 3/4** Anschluss.

## RS-232 Verbindung

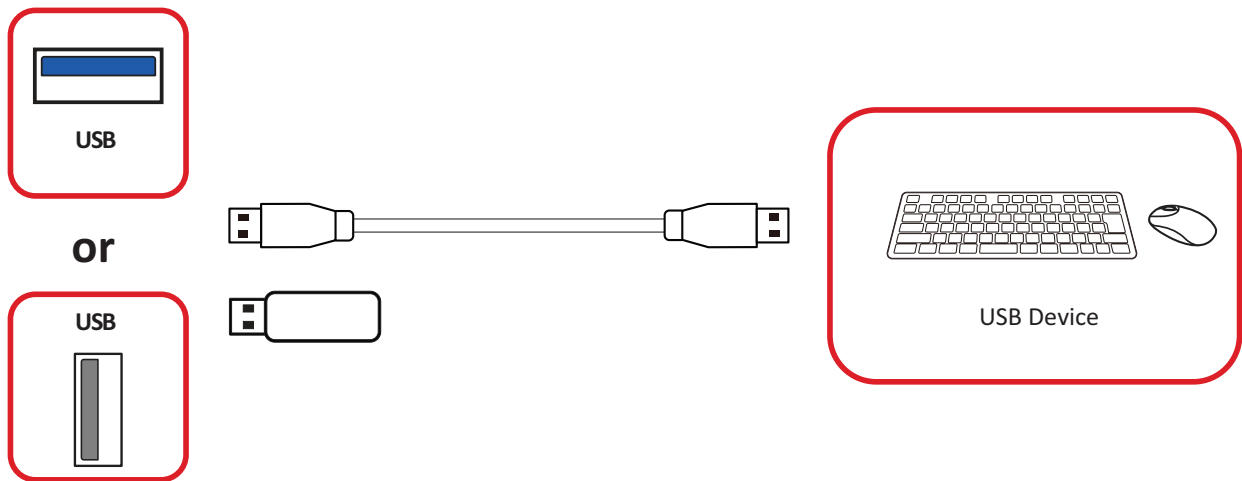


Wenn Sie ein RS-232 serielles Kabel verwenden, um das ViewBoard mit einem externen Computer oder Steuersystem zu verbinden, können bestimmte Funktionen aus der Ferne gesteuert werden, wie z.B.: Ein- und Ausschalten, Lautstärkeanpassung, Eingangsselect, Helligkeit und mehr.

## USB- und Netzwerkverbindungen

Wie bei jedem PC ist es einfach, verschiedene USB-Geräte und andere Peripheriegeräte an Ihr ViewBoard anzuschließen.

### USB Typ A



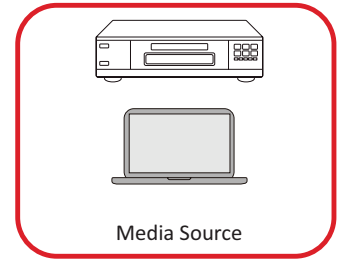
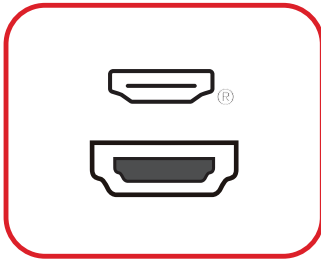
Stecken Sie das USB-Gerät oder das Speichermedium in einen **USB Typ A** Anschluss an der Vorder- oder Seite des ViewBoard ein.


### Netzwerk und Modem



Um sich mit einem lokalen Netzwerk zu verbinden, schließen Sie ein Ethernet-Kabel an Ihr Netzwerk an und verbinden Sie das andere Ende mit einem **LAN** Anschluss am ViewBoard.

## Medienverbindung

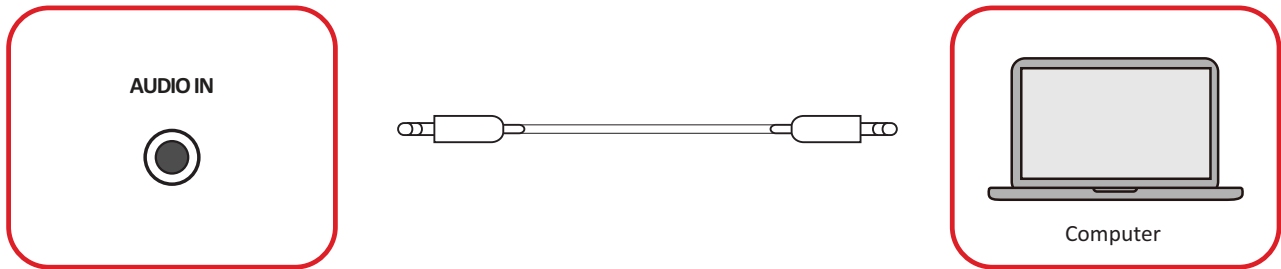


1. Schließen Sie ein HDMI-Kabel an einen **HDMI** Anschluss Ihres ViewBoard und des Peripheriegeräts an.
2. Stecken Sie das Netzkabel Ihres ViewBoard ein und schalten Sie den Netzschalter ein.
3. Drücken Sie die **Power**  Taste am ViewBoard, um den Bildschirm einzuschalten.
4. Drücken Sie die **INPUT** Taste auf der Fernbedienung und wechseln Sie zur HDMI-Eingangsquelle.

# Audioverbindung

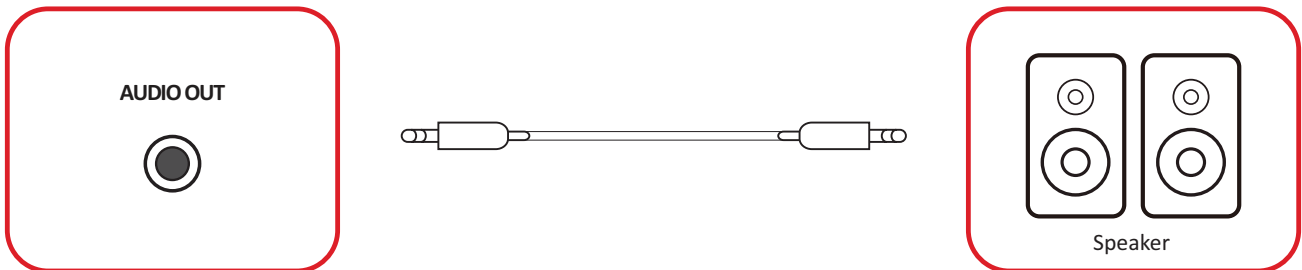
Das ViewBoard unterstützt **Audio In**, **Audio Out** und **SPDIF**.

## Audio In



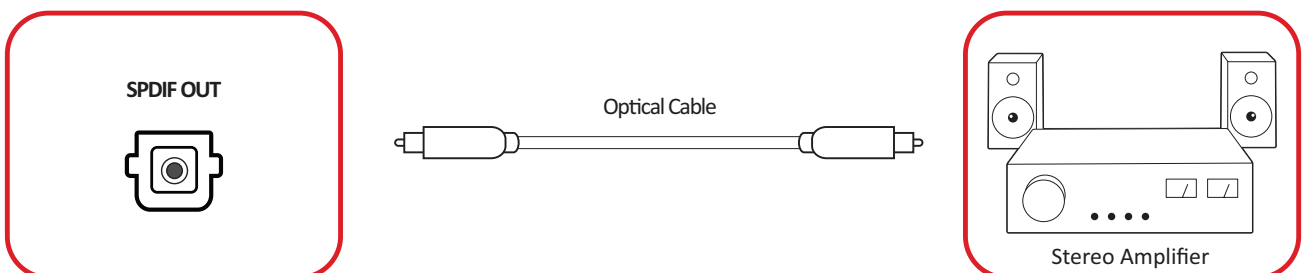
Um Audio von Ihrem externen Gerät über die Lautsprecher des ViewBoard abzuspielen, schließen Sie ein Ende eines Audiokabels an Ihr externes Gerät und das andere Ende an den **AUDIO IN** Anschluss des ViewBoard an.

## Audio-Ausgang




Um Audio vom ViewBoard über einen externen Lautsprecher abzuspielen, schließen Sie ein Ende eines Audiokabels an den externen Lautsprecher und das andere Ende an den **AUDIO OUT** Anschluss des ViewBoards an.

## SPDIF-Verbindung



Um eine Verbindung zu einem externen Soundsystem herzustellen:


1. Schließen Sie ein optisches Kabel vom **SPDIF** Anschluss an den optischen Anschluss Ihres Soundsystems an.
2. Stecken Sie das Netzkabel Ihres ViewBoard ein und schalten Sie den Netzschalter ein.
3. Drücken Sie die **Power**  Taste am ViewBoard, um den Bildschirm einzuschalten.

# Videoausgangsverbindung

## HDMI-Ausgang



Um Video über ein Anzeigegerät auszugeben:

1. Schließen Sie ein HDMI-Kabel an den **HDMI IN** Anschluss Ihres Anzeigegeräts und das andere Ende an den **HDMI OUT** Anschluss des ViewBoards an.
2. Stecken Sie das Netzkabel des ViewBoards ein und schalten Sie den Netzschalter ein.
3. Drücken Sie die **Power**  Taste am ViewBoard, um den Bildschirm einzuschalten.
4. Drücken Sie die **INPUT** Taste auf der Fernbedienung und wechseln Sie zur HDMI IN Eingangsquelle.

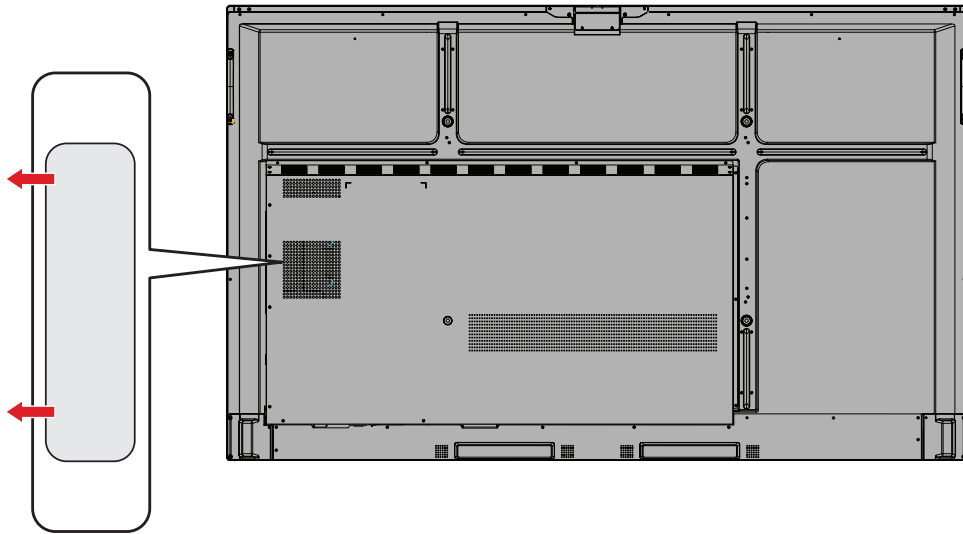
## Optionale Verbindungen

**HINWEIS:** Die folgenden Abbildungen dienen nur zu Schulungszwecken. Für Details beziehen Sie sich bitte auf das tatsächliche Gerät.

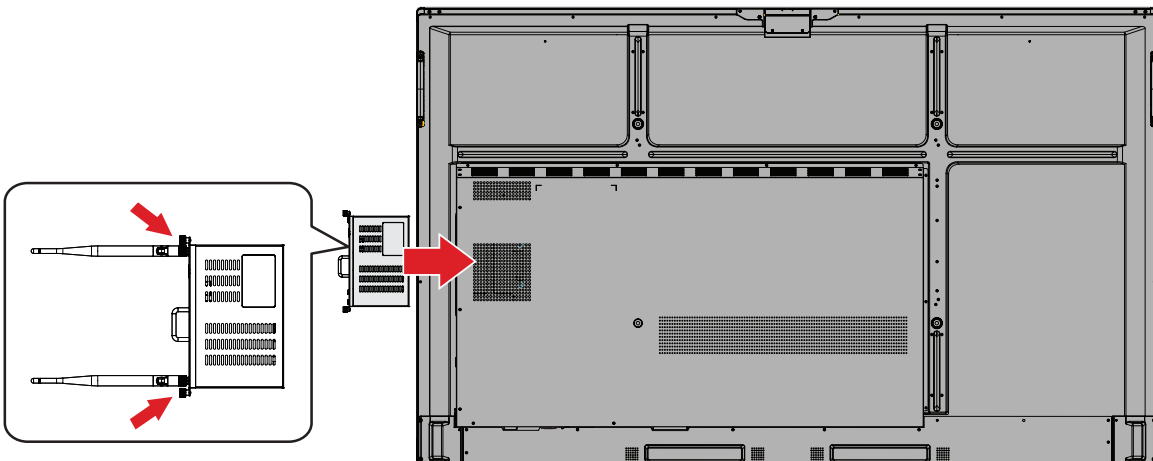
Das ViewBoard verfügt über einen **OPS Slot** sowie einen **Wi-Fi Slot** für optionale Erweiterungen wie einen Slot-in-PC (z.B. VPC-35) oder eine Wi-Fi-Karte (z.B. VB-WIFI-005).

### Installation des Slot-in-PC (OPS Slot)

1. Entfernen Sie die Abdeckung des **OPS Slot** des ViewBoards.



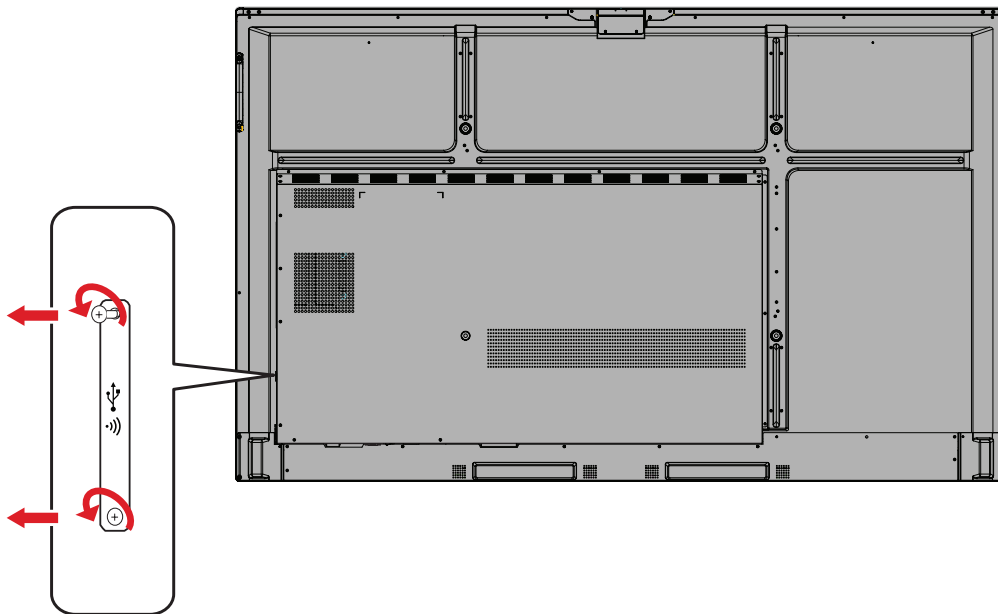
2. Setzen Sie den Slot-in-PC vorsichtig in den **OPS Slot** des ViewBoards ein.



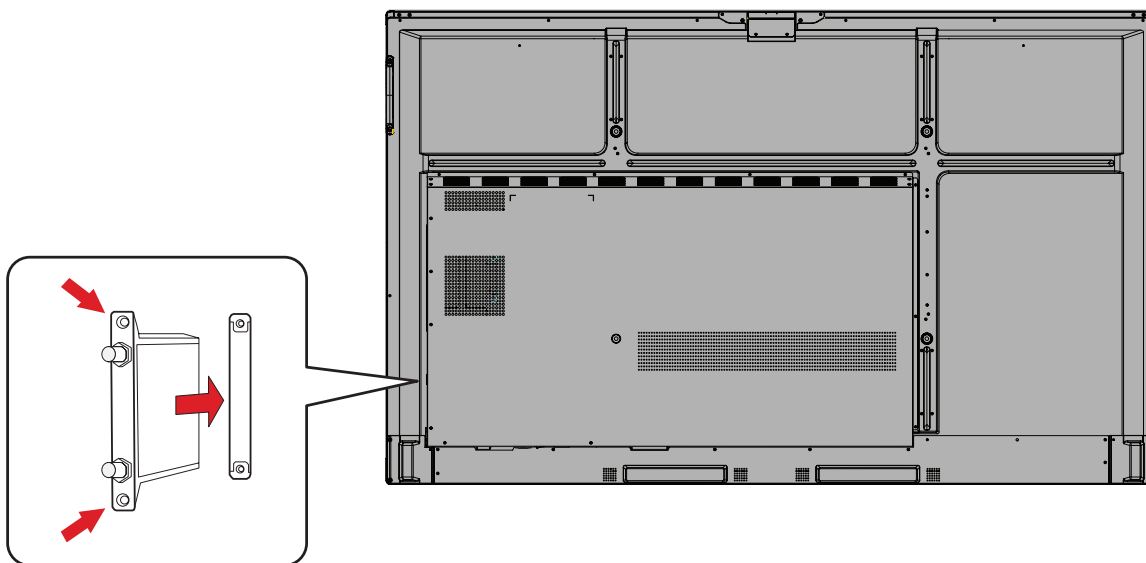
3. Sichern Sie den Slot-in-PC am ViewBoard.

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

1. Entfernen Sie die **Wi-Fi Slot** Abdeckung des ViewBoard.



2. Setzen Sie die Slot-in-Wi-Fi-Karte vorsichtig in den **Wi-Fi Slot** des ViewBoard ein.

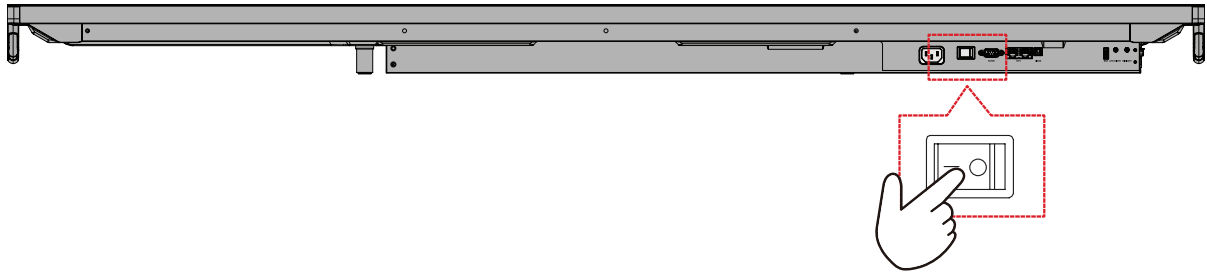


3. Sichern Sie die Slot-in-Wi-Fi-Karte am ViewBoard.

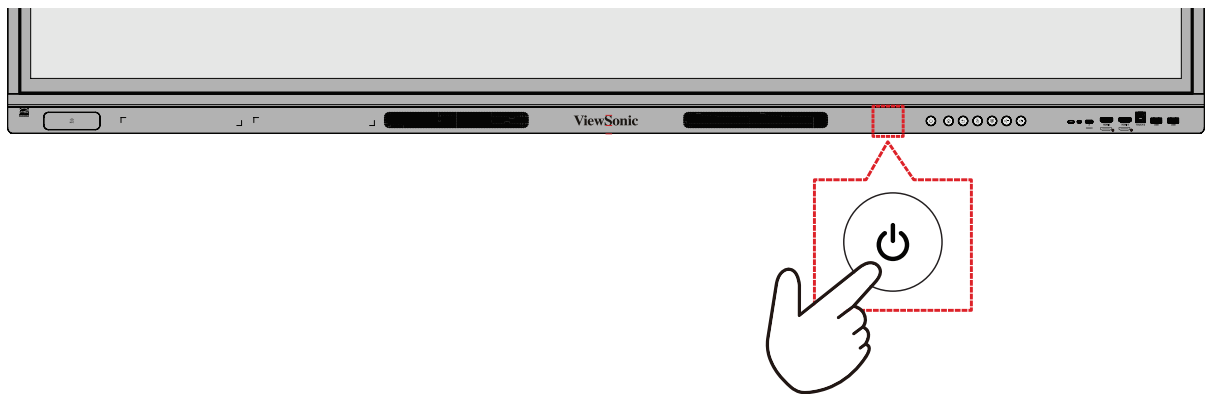
# Verwendung Ihres ViewBoard

## ViewBoard ein-/ausschalten

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel angeschlossen, in eine Steckdose eingesteckt und der Netzschalter in der Position „ein“ ist.



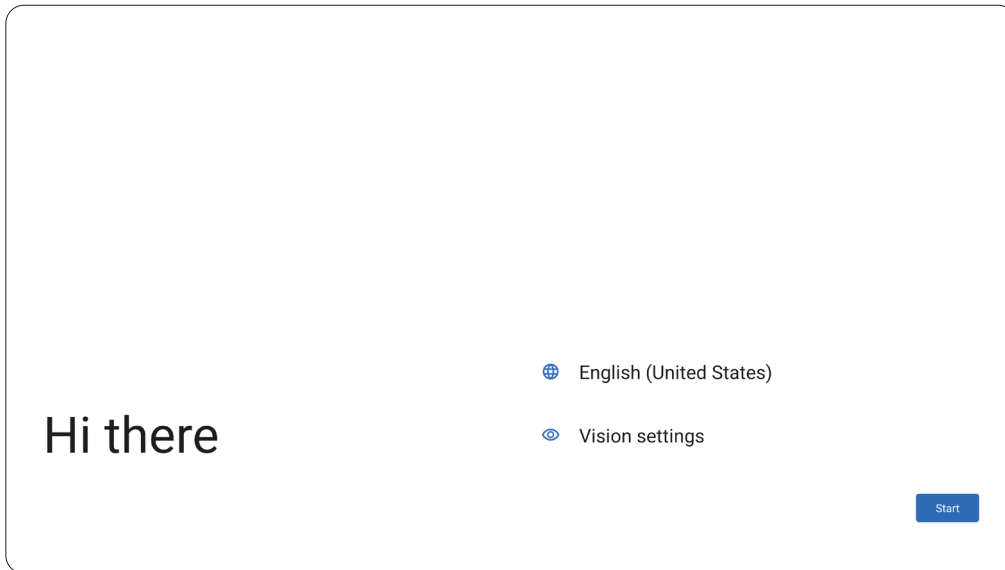
2. Drücken Sie die **Power** ⏻-Taste, um das ViewBoard einzuschalten.



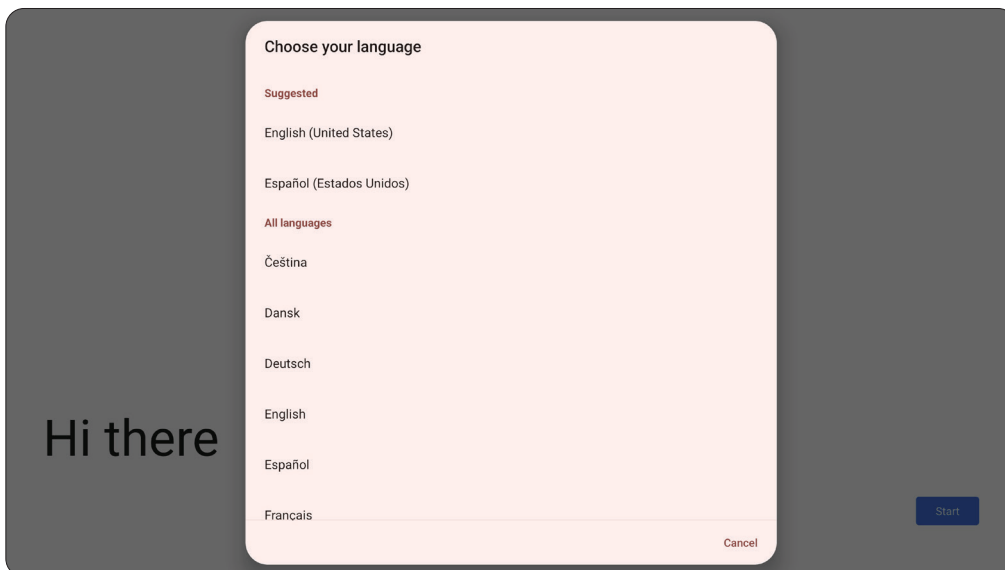
3. Um das ViewBoard auszuschalten, drücken und halten Sie die **Power** ⏻-Taste.

# Ersteinrichtungssetup

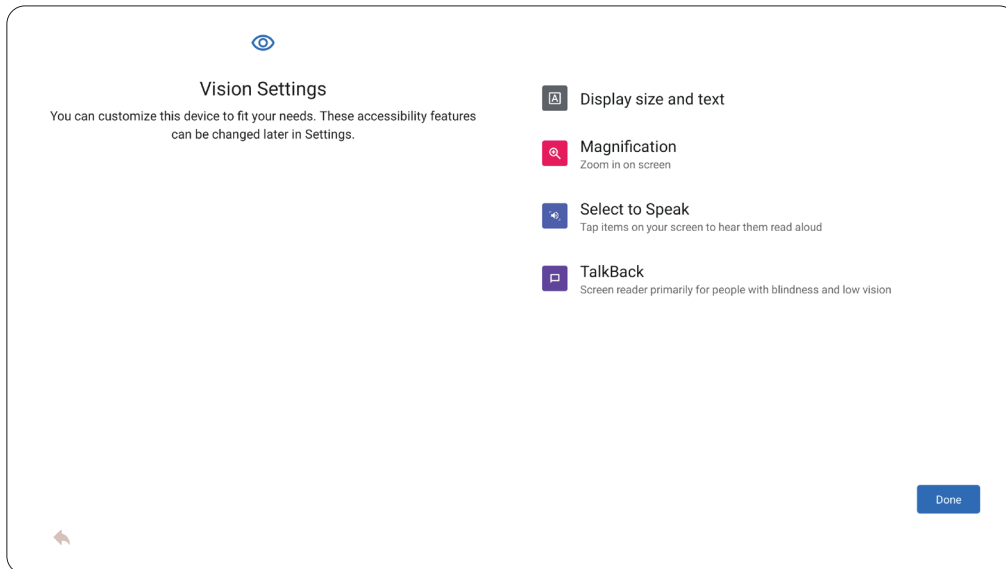
Wenn Sie Ihr ViewBoard zum ersten Mal einschalten, wird ein Einrichtungsassistent gestartet.



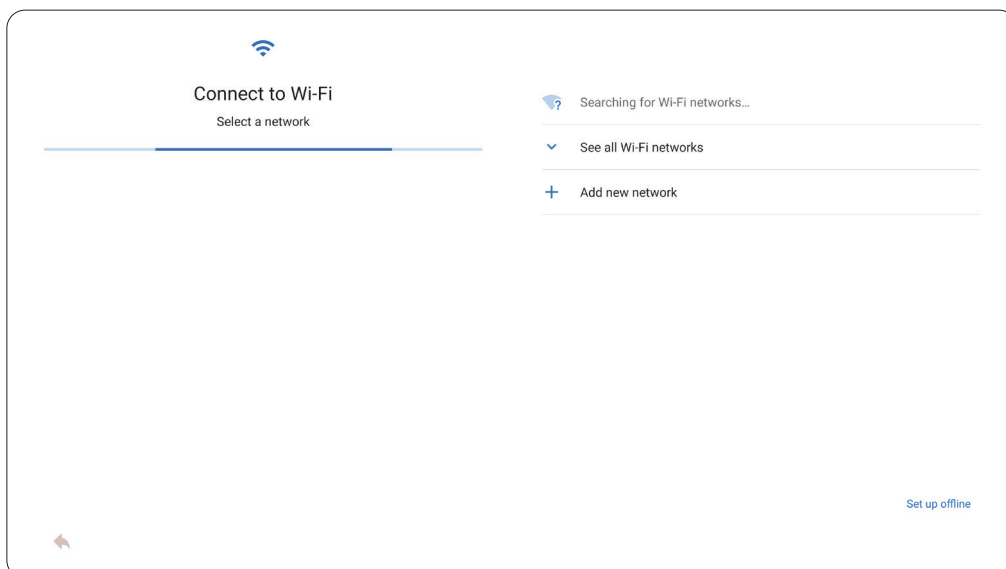
## 1. Wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache.



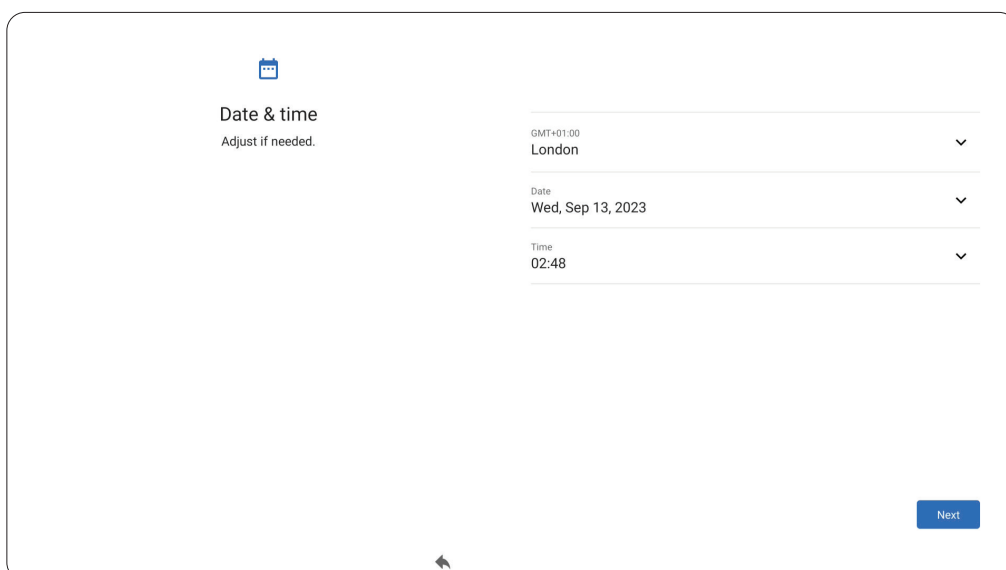
## 2. Passen Sie die Barrierefreiheitsfunktionen nach Bedarf an.



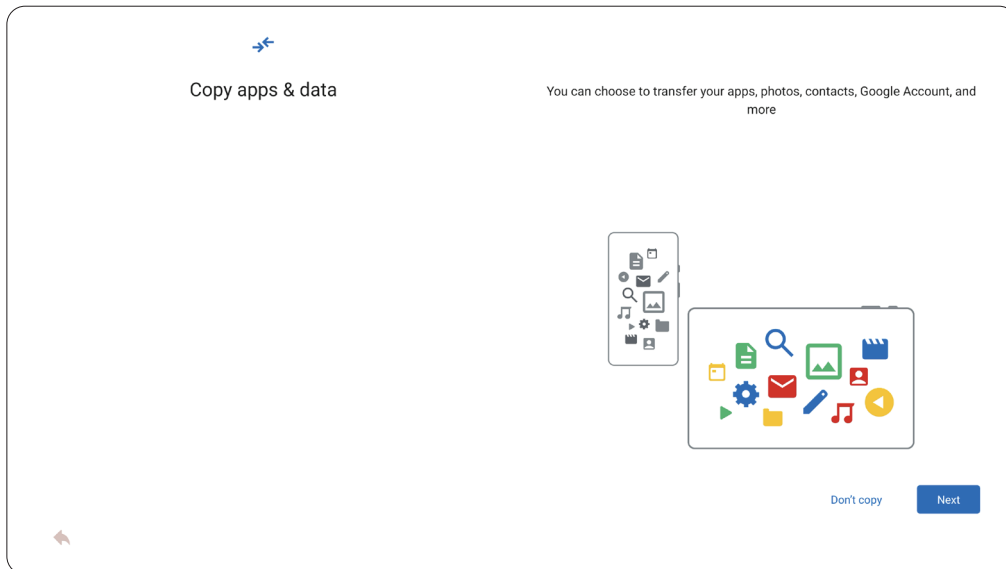
## 3. Einrichten und mit einem Netzwerk verbinden.



## 4. Datum und Uhrzeit nach Bedarf einstellen und anpassen.

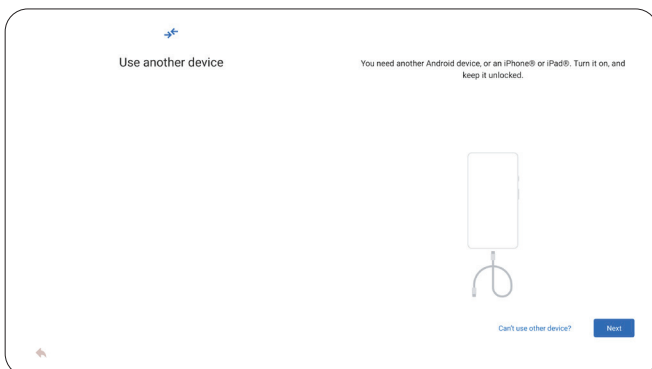


## 5. Kopieren Sie Ihre Apps und Daten von einem anderen Gerät auf das ViewBoard.

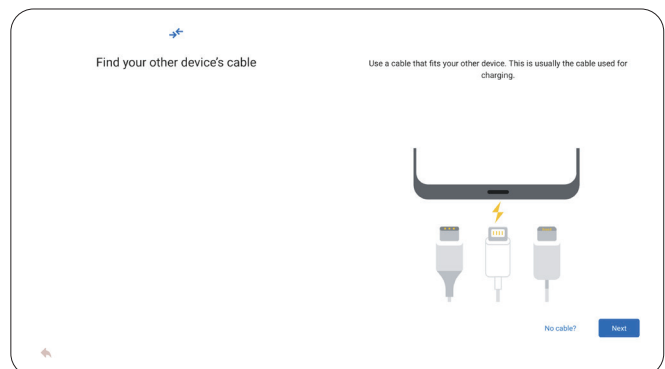


- Wenn Sie einen Neuanfang wünschen, tippen Sie auf **Nicht kopieren**.
- Um mit dem Kopieren und Übertragen Ihrer Apps und Daten zu beginnen, tippen Sie auf **Weiter**.
  - » Wenn Sie ein USB-Kabel verwenden, um Daten zu kopieren und zu übertragen, schließen Sie das Kabel an Ihre Geräte an und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Übertragung zu starten.
  - » Wenn Sie kein Kabel haben, tippen Sie **Kein Kabel?** an, um die Übertragung drahtlos zu starten.

**HINWEIS:** Stellen Sie vor dem Start sicher, dass Ihr anderes Gerät mit Strom verbunden, eingeschaltet und entsperrt ist.

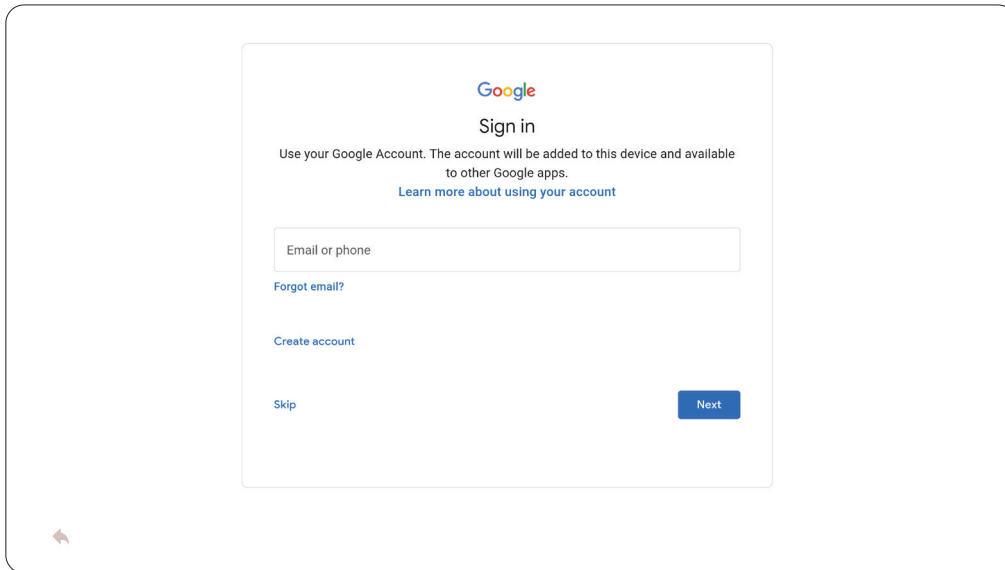


*Datenübertragung mit einem USB-Kabel*

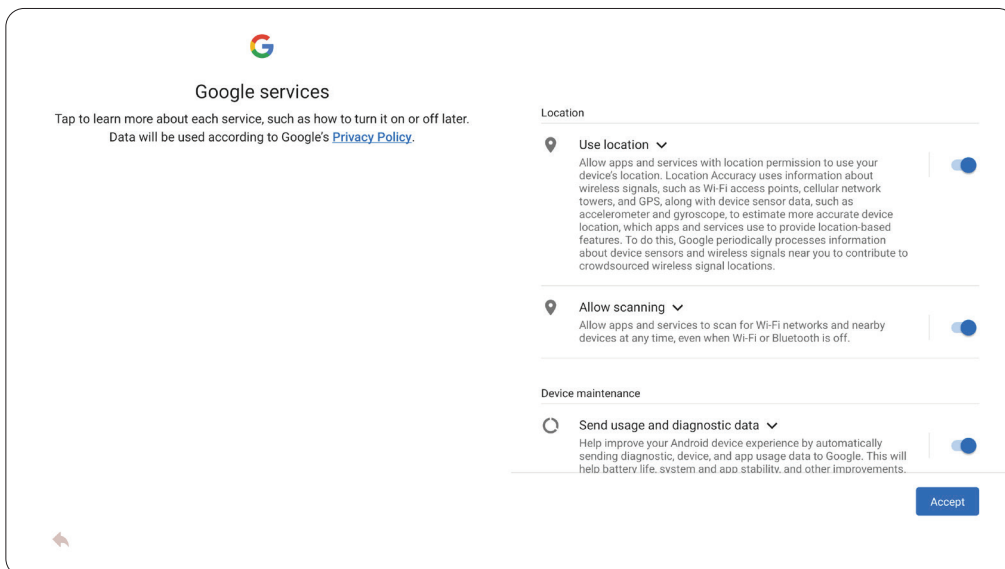


*Datenübertragung drahtlos*

6. Melden Sie sich mit einem Google-Konto an oder tippen Sie **Überspringen** an, um ohne Anmeldung fortzufahren.

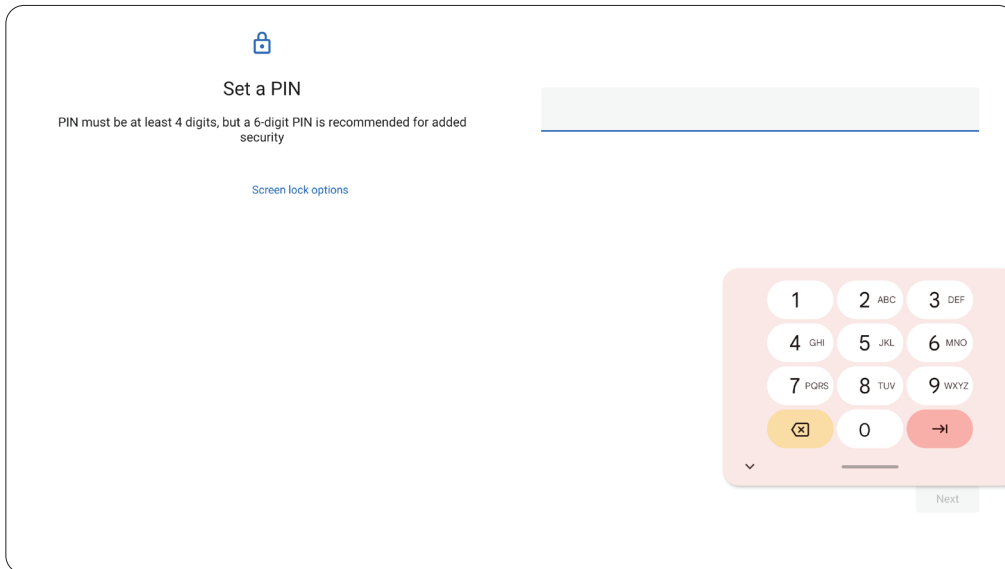


7. Akzeptieren oder lehnen Sie die Google-Dienste ab.

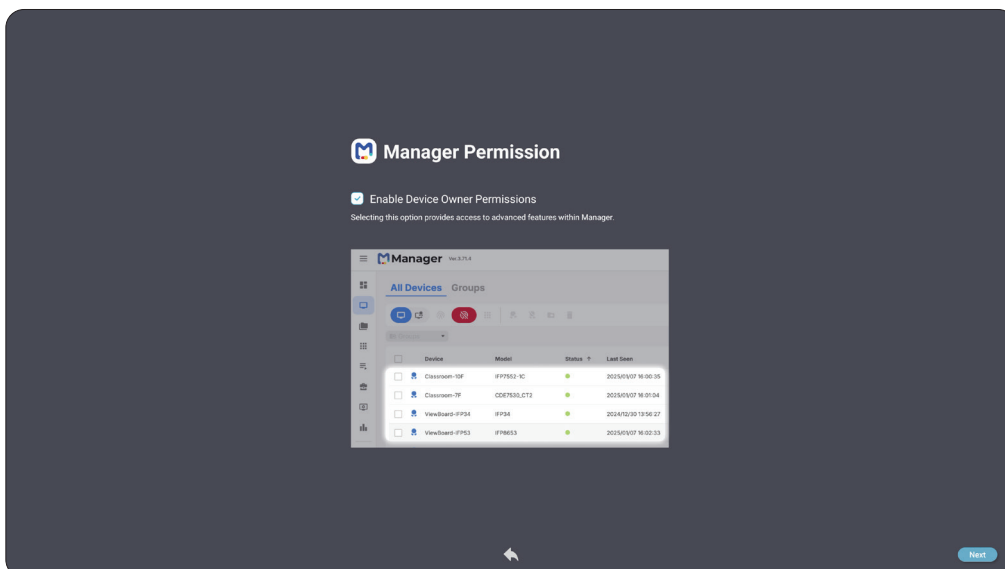


8. Legen Sie eine PIN fest, um eine Bildschirmsperre einzurichten. Tippen Sie dann auf **Weiter**, geben Sie die PIN erneut ein und tippen Sie auf **Bestätigen**.

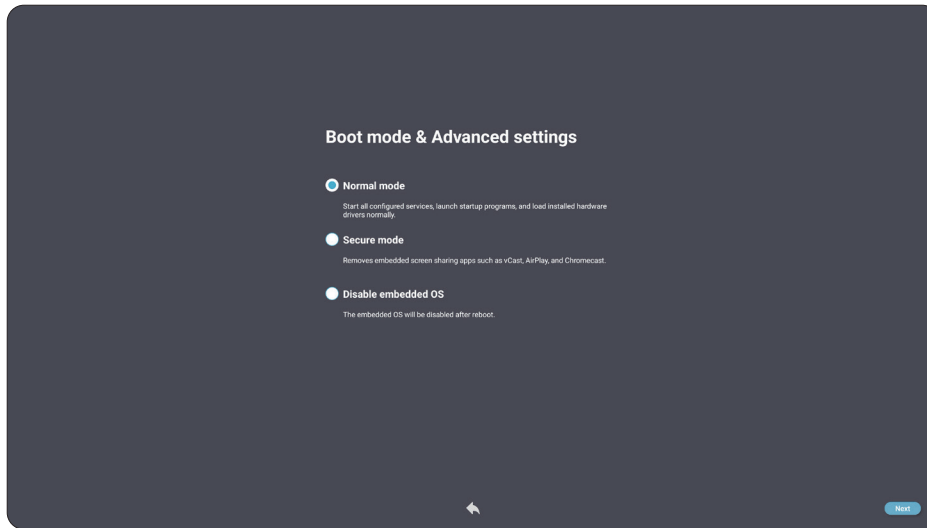
**HINWEIS:** Die persönliche Identifikationsnummer (PIN) hilft, unbefugte Nutzung des ViewBoard zu verhindern. Es wird dringend empfohlen, für jedes der Eigentümerprofile eine PIN festzulegen, da nur Eigentümer den Zugriff auf das(e) ViewBoard(s) und mehr verwalten können.



9. Wählen Sie **Gerätebesitzerberechtigungen aktivieren**, um das Eigentum zu bestätigen und Zugriff auf die erweiterten Funktionen im myViewBoard Manager zu erhalten. Tippen Sie dann auf **Weiter**.

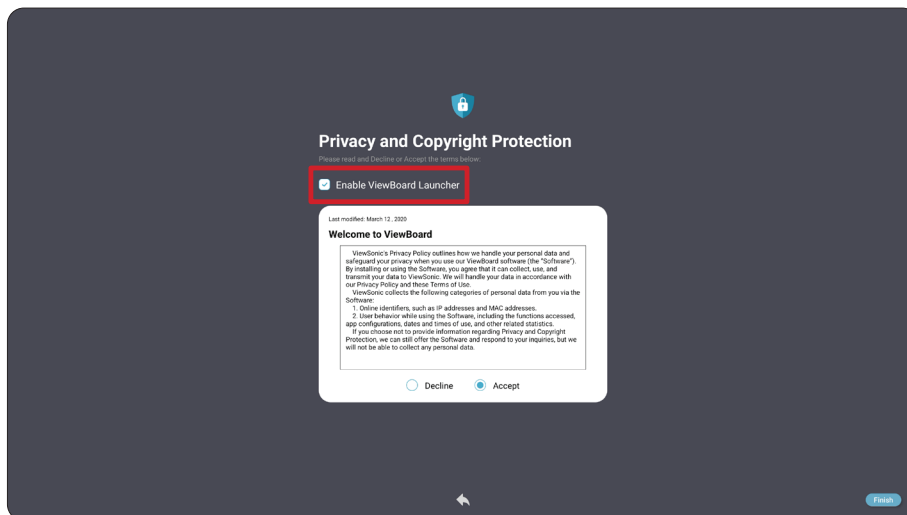


10. Wählen Sie den bevorzugten Startmodus aus und tippen Sie dann auf **Weiter**.

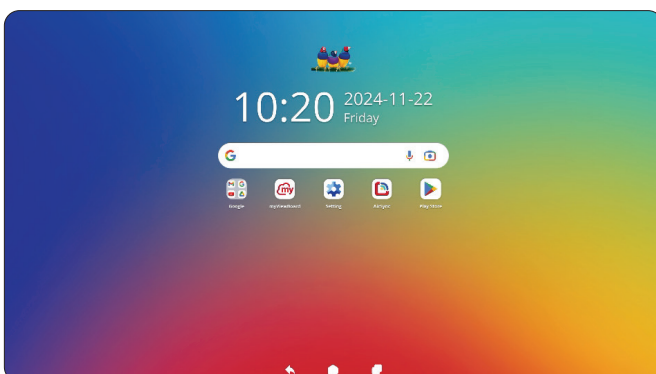


11. Wählen Sie den bevorzugten Betriebssystem (OS) Launcher aus.

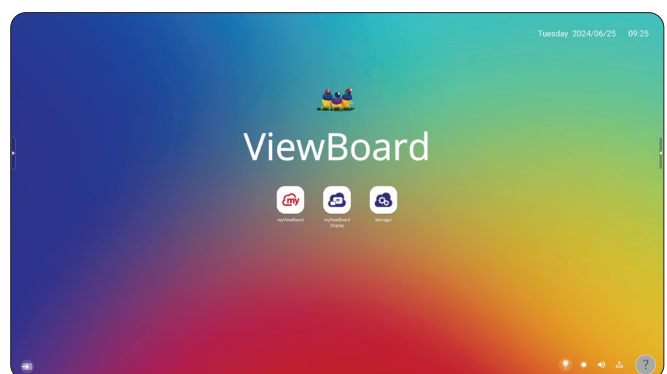
- Wählen Sie **ViewBoard Launcher aktivieren** für das ViewBoard Launcher-Schema.
- Deaktivieren Sie **ViewBoard Launcher aktivieren** für das Android Launcher-Schema.



**HINWEIS:** Sie können später jederzeit zum anderen Launcher-Schema in den **System** Einstellungen wechseln. Gehen Sie zu “ViewBoard Settings” für weitere Details.

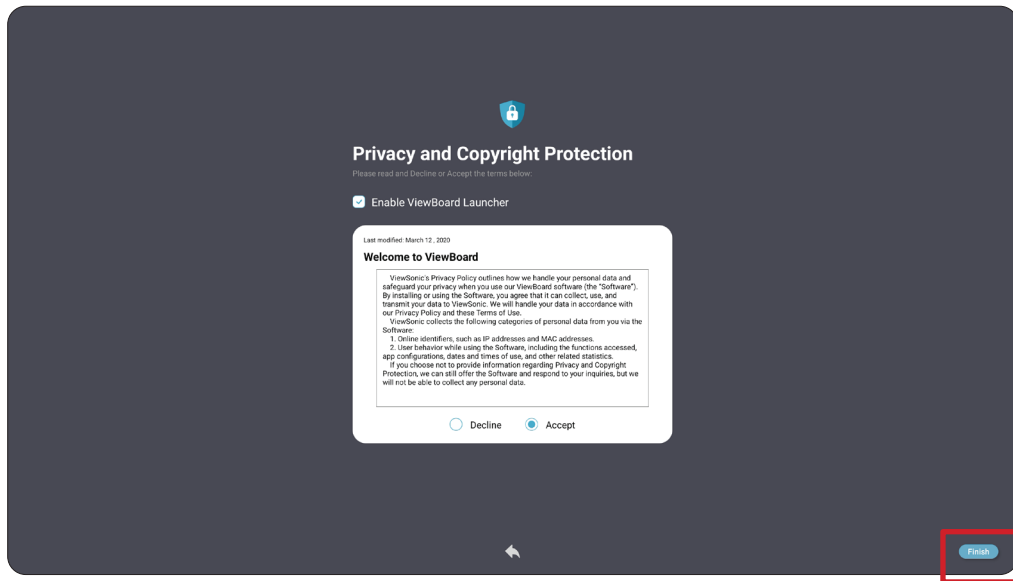


Android Launcher (Schema A)



ViewBoard Launcher (Schema B)

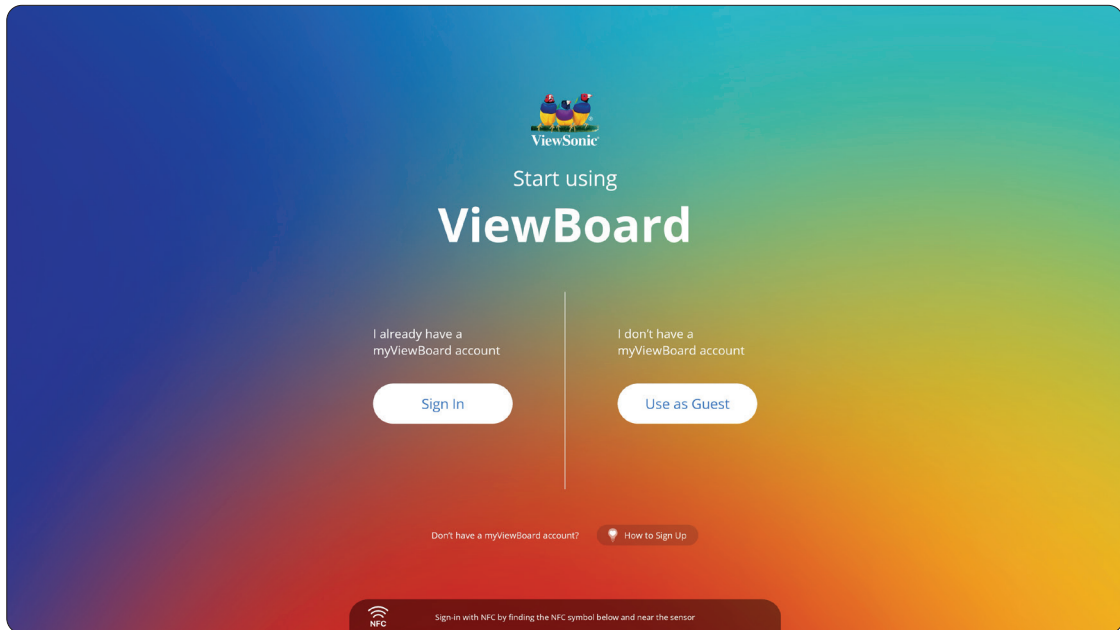
**12. Akzeptieren oder ablehnen Sie die Datenschutz- und Urheberrechtsschutzbedingungen. Tippen Sie dann auf **Fertigstellen** um die Ersteinrichtung abzuschließen.**



# Startbildschirm

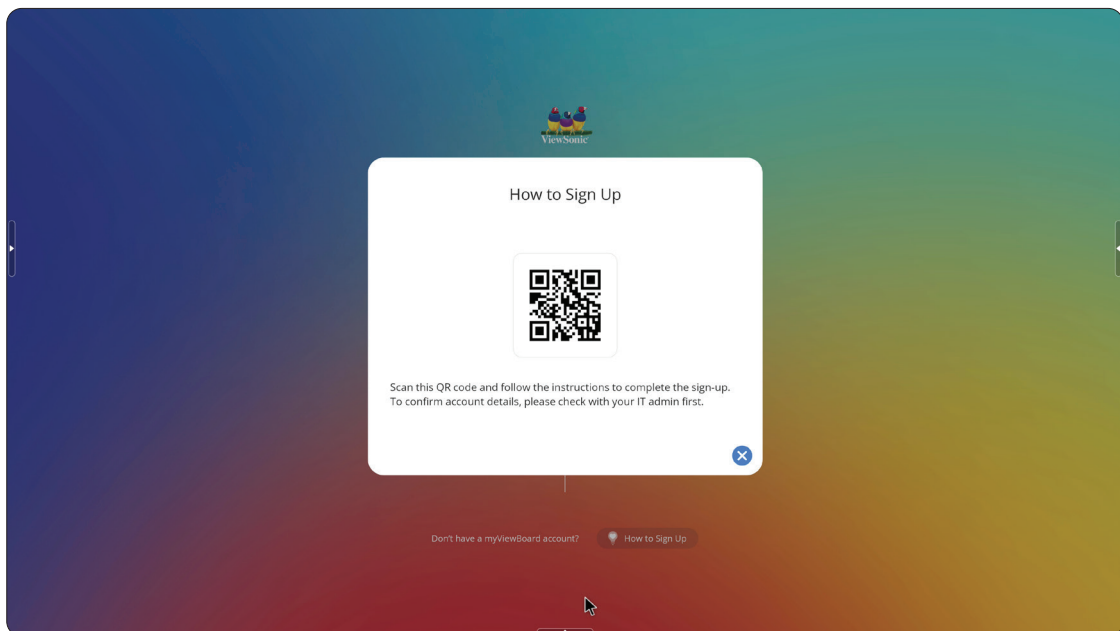
**HINWEIS:** Das Layout des Startbildschirms variiert zwischen den beiden Launchern. Verwenden Sie das folgende Beispiel des ViewBoard Launchers nur als allgemeine Referenz.

Wählen Sie auf dem Startbildschirm zwischen **Als Gast verwenden** und **Anmelden** aus.



## Wie man sich anmeldet

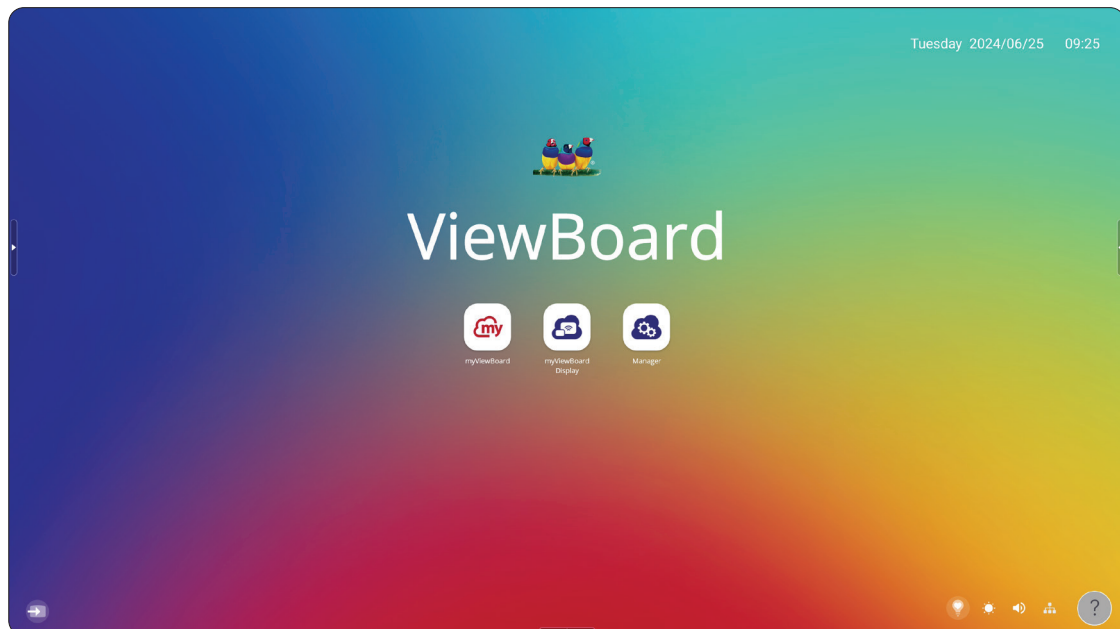
Wählen Sie die **Wie man sich anmeldet** Schaltfläche am unteren Bildschirmrand, scannen Sie den QR-Code und folgen Sie den Anweisungen, um sich anzumelden.



## Als Gast verwenden

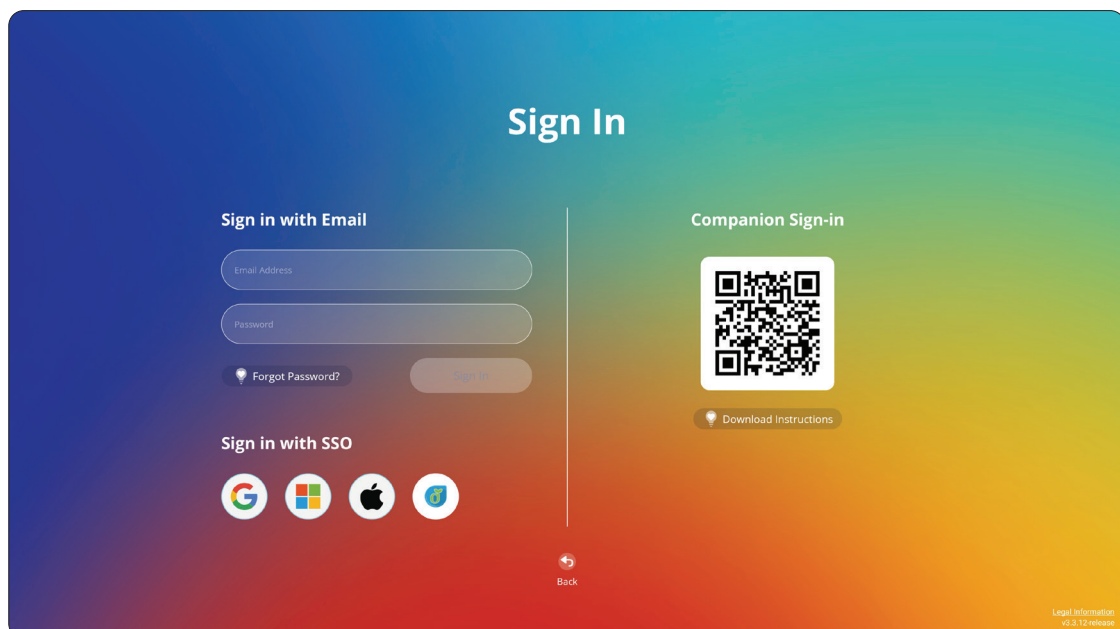
Wählen Sie die **Als Gast verwenden** Schaltfläche, um sich mit einem Gastkonto anzumelden.

**HINWEIS:** Bitte beachten Sie, dass Benutzereinstellungen beim Anmelden mit einem Gastkonto nicht gespeichert werden können.



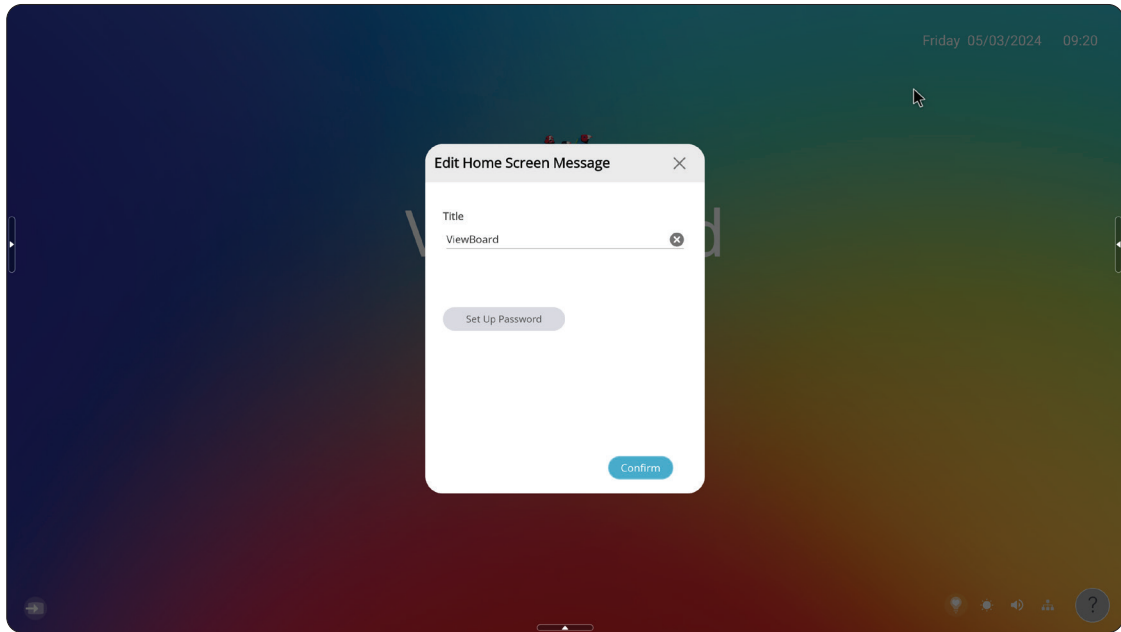
## Anmelden

Wählen Sie die **Anmelden** Schaltfläche, um sich mit verschiedenen Konten anzumelden.



## Nachricht auf dem Startbildschirm

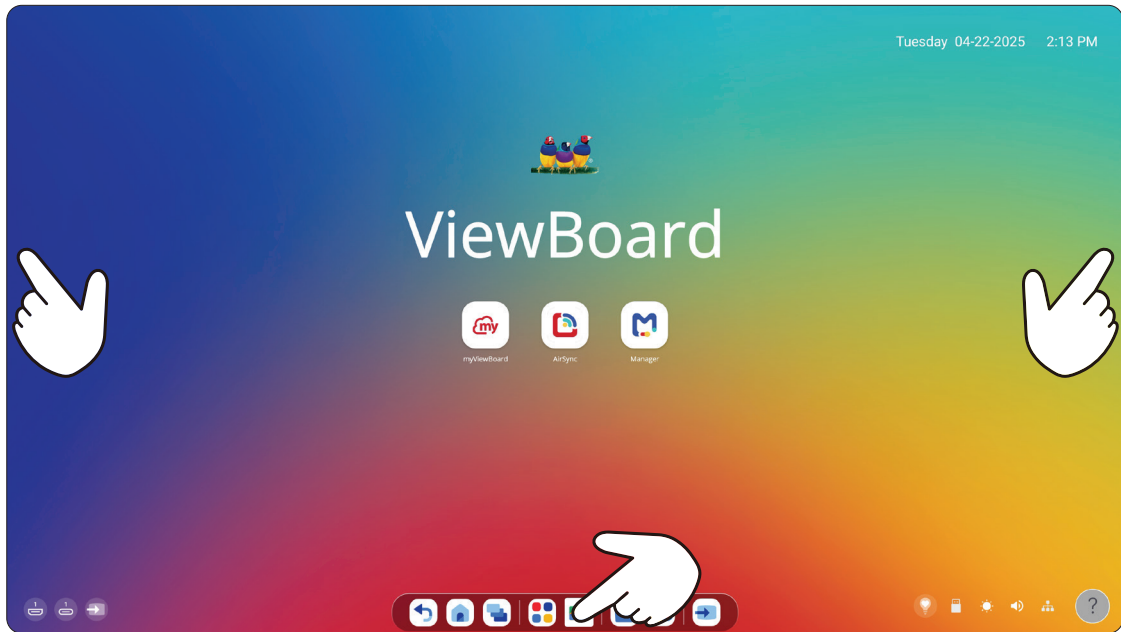
Die Nachricht auf dem Startbildschirm kann bearbeitet werden, indem Sie sie direkt auf dem Startbildschirm auswählen.



Zusätzlich kann ein Passwort festgelegt werden, indem Sie die **Passwort einrichten** Schaltfläche auswählen.

# Toolbar

Die Symbolleiste ist der Ort, an dem Anwendungen und Werkzeuge zu finden sind. Auslöser-Symbole befinden sich am rechten, linken und unteren Rand des Bildschirms für einen schnellen Zugriff.





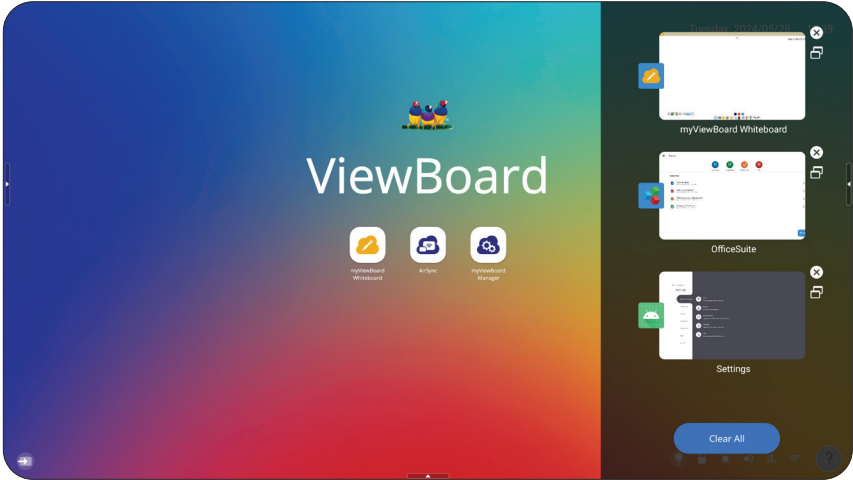
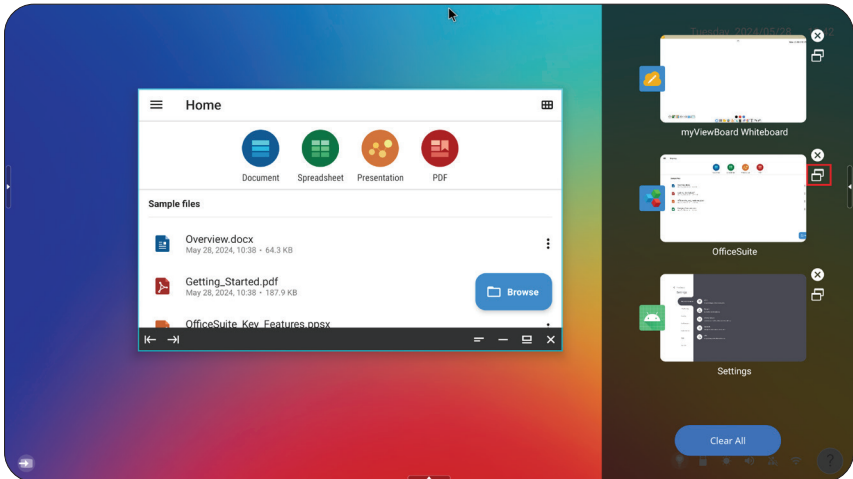

Um eine Anwendung oder ein Werkzeug zu starten:





1. Tippen Sie auf ein Symbol für den Toolbar-Trigger.
2. Tippen Sie auf die gewünschte Anwendung oder das gewünschte Tool.



**HINWEIS:** Die Standardeinstellung für die Toolbar ist, dass sie für alle Eingabequellen verfügbar ist; Benutzer können jedoch zu folgendem gehen: **Einstellungen > Präferenz > Toolbar-Einstellungen**, um die Optionen anzupassen: (1) Seiten-Toolbar anzeigen, (2) Seiten-Toolbar ausblenden, (3) in allen Eingabequellen deaktivieren.

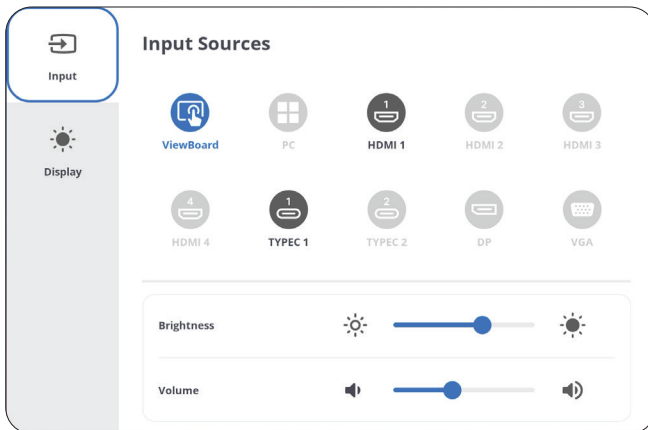
## Toolbar-Symbole

Symbol	Beschreibung
 <p><b>Zurück</b></p>	<p>Zurück zum vorherigen Bildschirm der Operation.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Nur für die ViewBoard-Quelle.</p>
 <p><b>Startseite</b></p>	<p>Zurück zum Startbildschirm.</p>
 <p><b>Aktuell</b></p>	<p>Alle derzeit geöffneten Anwendungen anzeigen.</p>  <p>Wählen Sie den kleinen Rahmen aus, um ihn in einem PIP-Fenster anzuzeigen.</p>  <p><b>HINWEIS:</b> Die Auswahl des „X“ schließt die Anwendung.</p>
 <p><b>Anwendungen</b></p>	<p>Alle installierten Anwendungen anzeigen.</p>

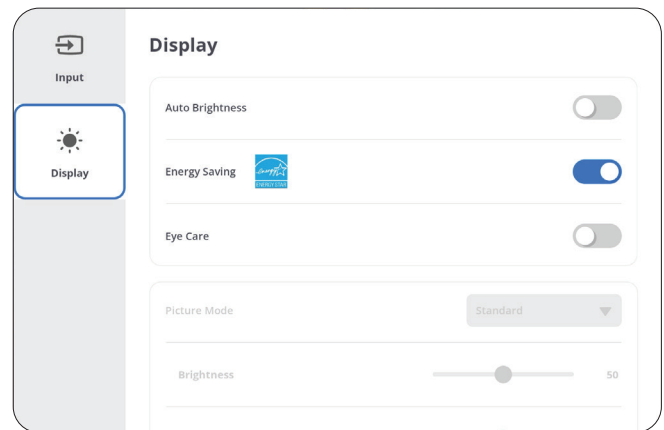
Symbol	Beschreibung
 <b>Dateiordner</b>	Durchsuchen und Dateien öffnen.
 <b>Werkzeuge</b>	Schnell verschiedene häufig verwendete Werkzeuge anzeigen und anpassen.
 <b>Marker</b>	Annotieren mit Unterstreichungen, Hervorhebungen und mehr. <b>HINWEIS:</b> Nehmen Sie den Touch-Stift, um <b>Marker</b> einzuschalten.
 <b>Eingangsquelle</b>	Wählen und ändern Sie das Eingangssignal.

# Bildschirmmenü (OSD) - Allgemeine Einstellungen

Zugriff auf **Eingang**, **Anzeige**, und andere allgemeine Einstellungen über das OSD-Menü.

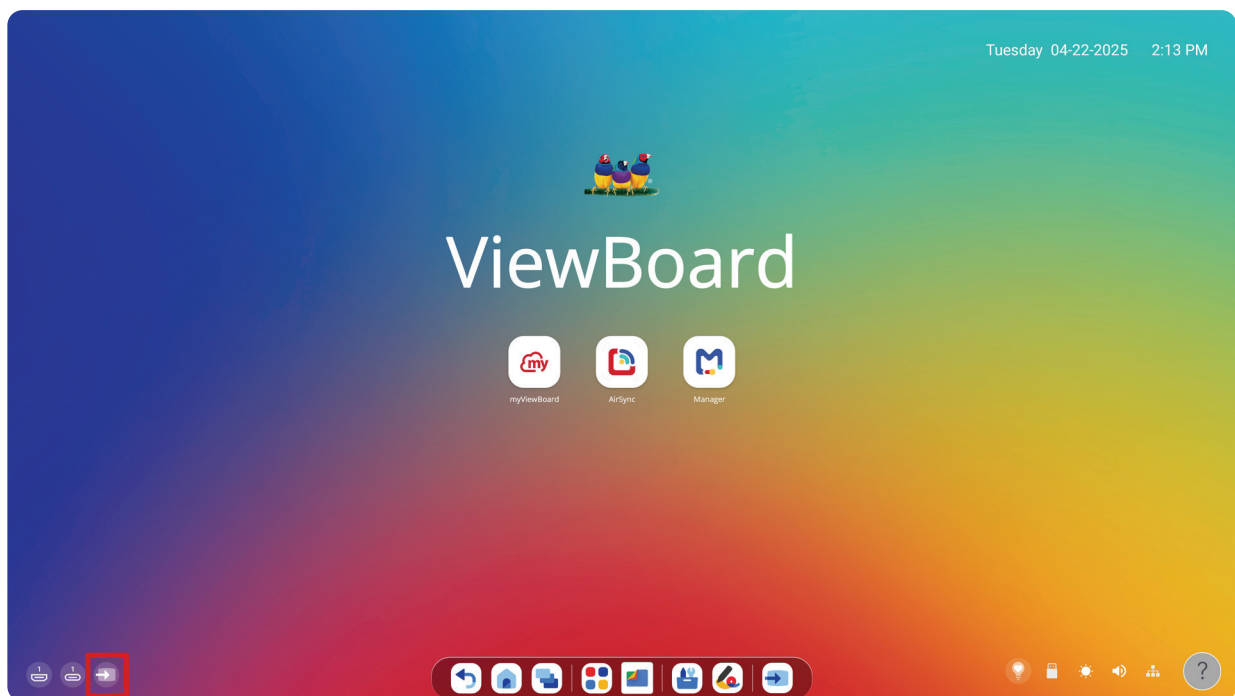


*Eingangseinstellungen*

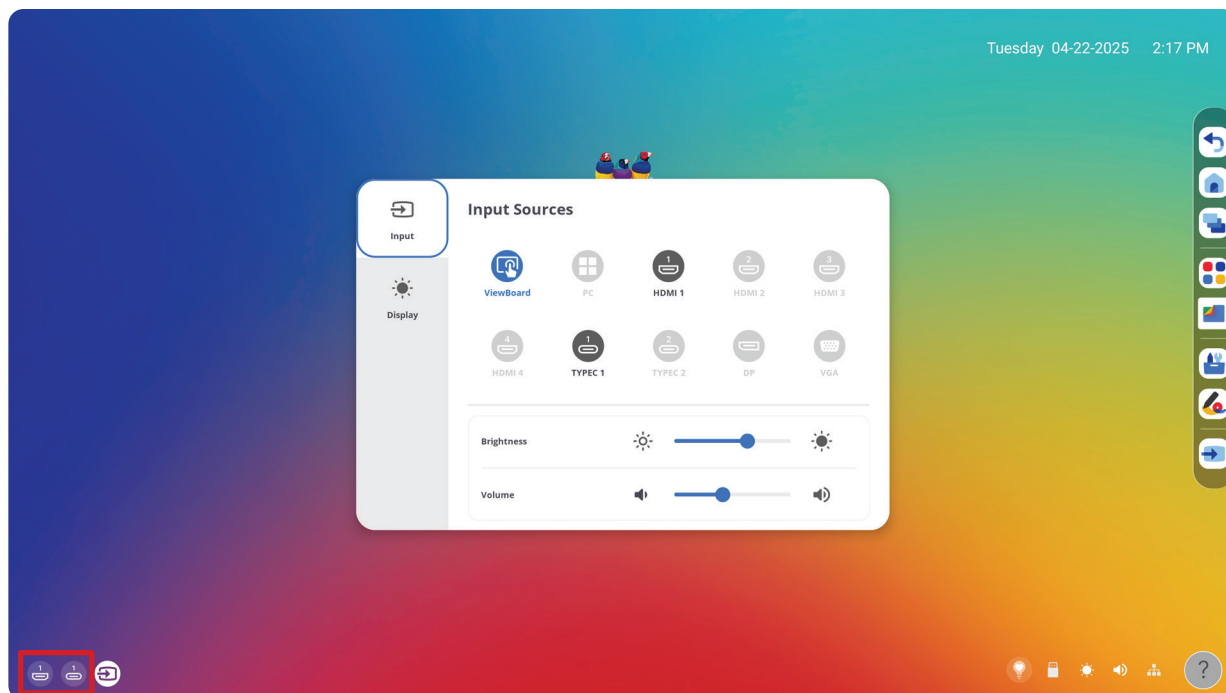


*Anzeigeeinstellungen*

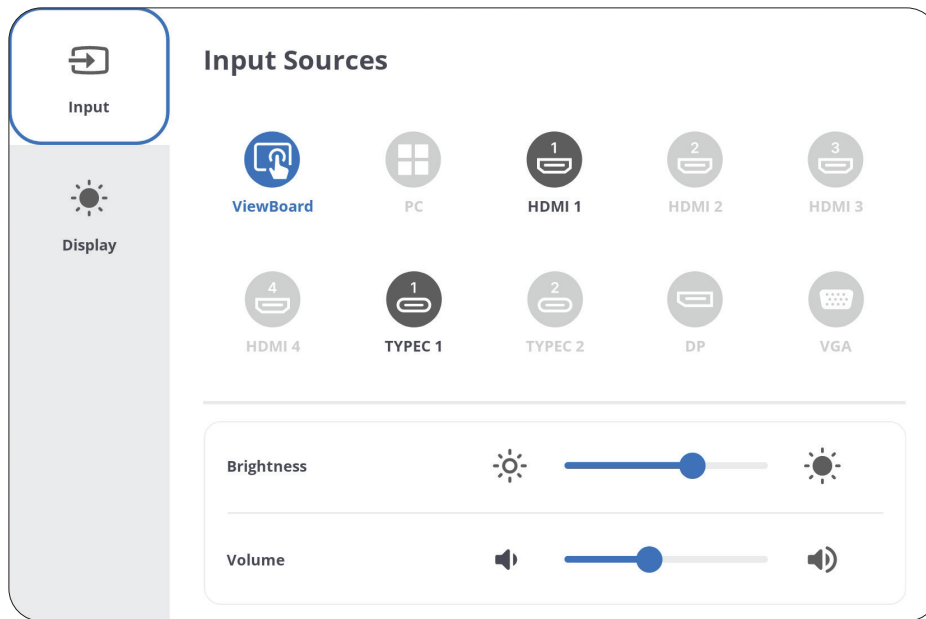
Öffnen Sie das OSD-Menü, indem Sie drücken **EINGANG** auf der Fernbedienung oder tippen auf das **Eingangsquelle**-Symbol (→).



Die Einstellung **Eingangsquellen** kann auch angezeigt werden, indem Sie auf das Symbol der Signalquelle tippen.



## Eingangseinstellungen



Um eine Eingangsquelle auszuwählen:

1. Drücken Sie **EINGANG** auf der Fernbedienung oder tippen Sie auf **Eingangsquelle**-Symbol (➡), um das **Eingangseinstellungen** Menü anzuzeigen.
2. Drücken ▲/▼/◀/▶ auf der Fernbedienung, um die gewünschte Eingangsquelle auszuwählen.

**HINWEIS:** Die PC-Quelle ist nur sichtbar, wenn ein Slot-in-Computer installiert ist.

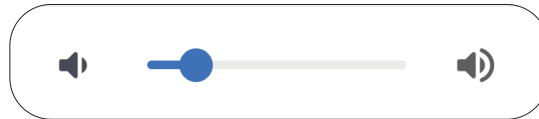
3. Drücken Sie **ENTER** auf der Fernbedienung oder tippen Sie auf die gewünschte Eingangsquelle.
4. Drücken Sie **BACK** (⏪) auf der Fernbedienung oder tippen Sie auf einen leeren Bereich außerhalb des Menüs, um zu beenden.

Um die Helligkeit anzupassen:



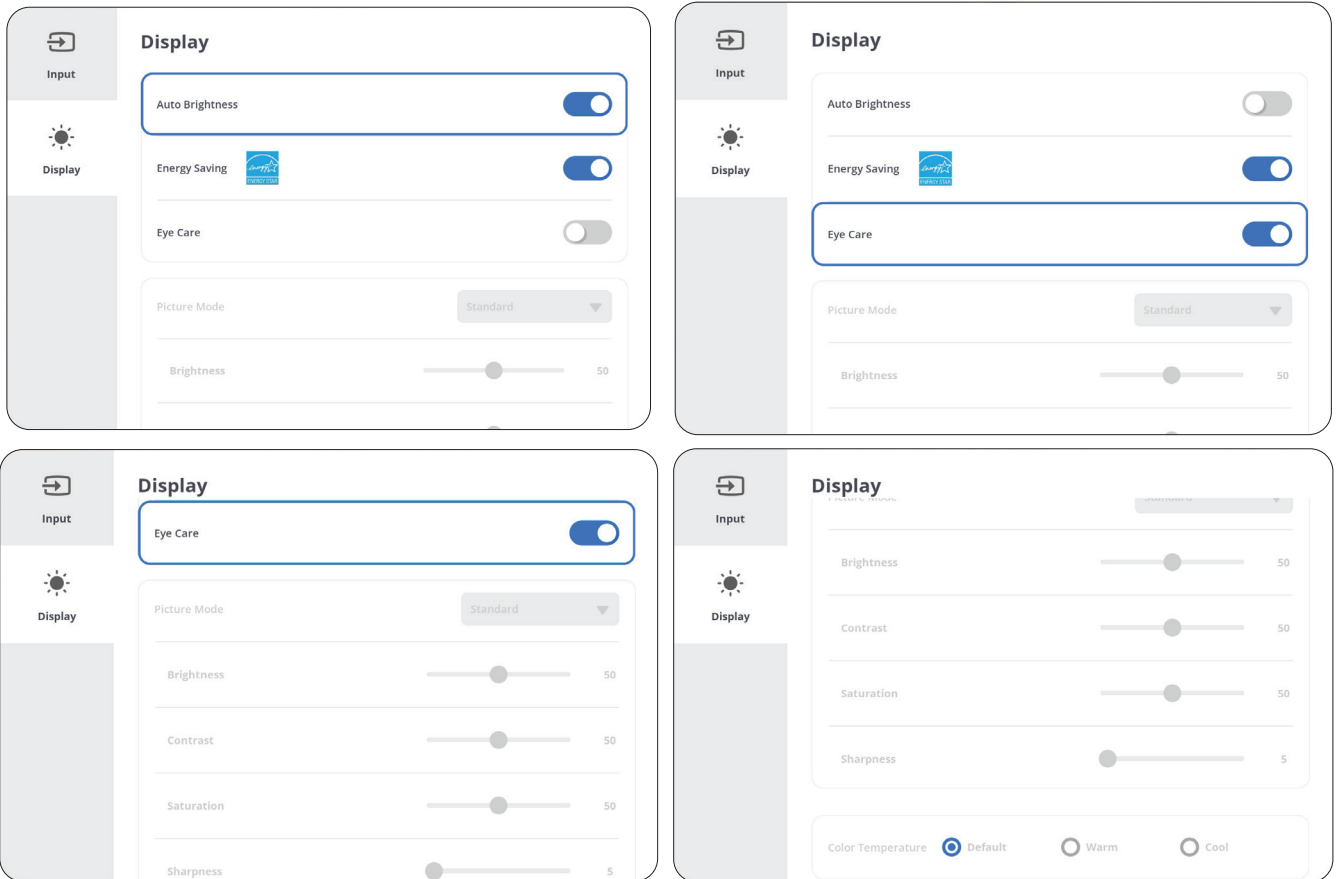
1. Drücken Sie **INPUT** auf der Fernbedienung oder tippen Sie auf den **Eingangsquelle** Symbol (➡), um das **Eingangseinstellungen** Menü anzuzeigen.
2. Ziehen Sie den Helligkeitsregler direkt, um den Hintergrundwert anzupassen.
3. Drücken Sie **BACK** (⏪) auf der Fernbedienung oder tippen Sie auf einen leeren Bereich außerhalb des Menüs, um zu beenden.

Um die Lautstärke anzupassen:



1. Drücken Sie **INPUT** auf der Fernbedienung oder tippen Sie auf den **Eingangsquelle** Symbol (➡) , um das **Eingangseinstellungen** Menü anzuzeigen.
2. Ziehen Sie den Lautstärkeregler direkt, um den Wert anzupassen, oder drücken Sie (🔊) +/- auf der Fernbedienung, um anzupassen. Zusätzlich wird das Drücken von **Stummschalten** (🔇) auf der Fernbedienung die Lautstärke stummschalten/wiederherstellen.
3. Drücken Sie **BACK** (⏪) auf der Fernbedienung oder tippen Sie auf einen leeren Bereich außerhalb des Menüs, um zu beenden.

# Anzeigeeinstellungen



Um die Anzeigeeinstellungen anzupassen:

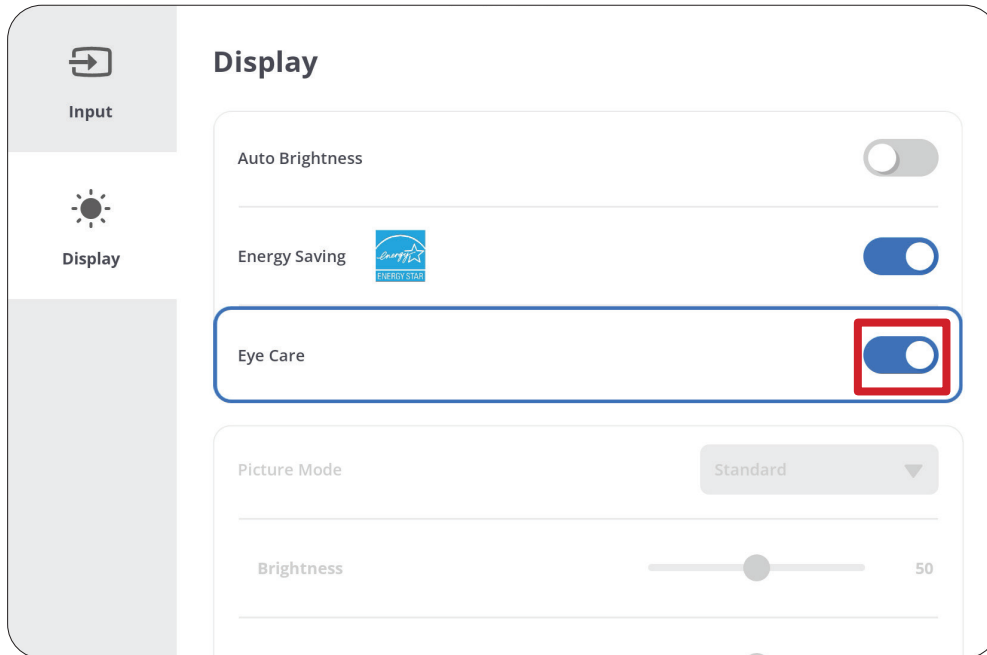
1. Drücken Sie **INPUT** auf der Fernbedienung oder tippen Sie auf den **Eingangsquelle** Symbol (➔) , um das **Eingangseinstellungen** Menü anzuzeigen. Wählen Sie dann die **Anzeige** Registerkarte aus.
2. Drücken Sie ▲/▼/◀/▶ auf der Fernbedienung, um die gewünschte Menüoption auszuwählen.
3. Drücken Sie **ENTER** auf der Fernbedienung, um zu bestätigen, oder drücken Sie ◀/▶, um die Menüoption anzupassen. Zusätzlich tippen/anpassen Sie die Menüoption direkt.
4. Drücken Sie **BACK** (⏪) auf der Fernbedienung oder tippen Sie auf einen leeren Bereich außerhalb des Menüs, um zu beenden.

## Anzeigeeinstellungen - Menüoptionen

Artikel	Beschreibung										
<b>Automatische Helligkeit</b>	Automatische Helligkeitsanpassung. Passt die maximale Helligkeit an die Umgebungslichtverhältnisse an.										
<b>Energieeinsparung</b>	Aktivieren, um den Stromverbrauch zu reduzieren.										
<b>Augenschutz</b>	Passt den Filter an, der hochenergetisches blaues Licht blockiert, um ein angenehmeres Seherlebnis zu bieten.										
<b>Bildmodus</b>	Wählen Sie eine vordefinierte Bildeinstellung aus.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="483 591 754 640">Modus</th> <th data-bbox="754 591 1436 640">Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="483 640 754 689"><b>Standard</b></td> <td data-bbox="754 640 1436 689">Standardbildmodus.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 689 754 853"><b>Helligkeit</b></td> <td data-bbox="754 689 1436 853">Maximiert die Helligkeit des Displays. Dieser Modus ist für Umgebungen geeignet, in denen eine extra hohe Helligkeit erforderlich ist (z. B. gut beleuchtete Räume).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 853 754 943"><b>Soft</b></td> <td data-bbox="754 853 1436 943">Ein hohes Helligkeitsniveau mit niedrigerem Kontrastniveau.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="483 943 754 987"><b>Benutzerdefiniert</b></td> <td data-bbox="754 943 1436 987">Passen Sie die Bildeinstellungen an.</td> </tr> </tbody> </table>	Modus	Beschreibung	<b>Standard</b>	Standardbildmodus.	<b>Helligkeit</b>	Maximiert die Helligkeit des Displays. Dieser Modus ist für Umgebungen geeignet, in denen eine extra hohe Helligkeit erforderlich ist (z. B. gut beleuchtete Räume).	<b>Soft</b>	Ein hohes Helligkeitsniveau mit niedrigerem Kontrastniveau.	<b>Benutzerdefiniert</b>	Passen Sie die Bildeinstellungen an.
	Modus	Beschreibung									
	<b>Standard</b>	Standardbildmodus.									
	<b>Helligkeit</b>	Maximiert die Helligkeit des Displays. Dieser Modus ist für Umgebungen geeignet, in denen eine extra hohe Helligkeit erforderlich ist (z. B. gut beleuchtete Räume).									
<b>Soft</b>	Ein hohes Helligkeitsniveau mit niedrigerem Kontrastniveau.										
<b>Benutzerdefiniert</b>	Passen Sie die Bildeinstellungen an.										
<b>Helligkeit</b>	Passen Sie die Hintergrundschwarzwerte des Bildschirms an.										
<b>Kontrast</b>	Passt den Unterschied zwischen dem Bildhintergrund (Schwarzlevel) und dem Vordergrund (Weißlevel) an. Verwenden Sie dies, um das Spitzenweißniveau festzulegen, nachdem Sie zuvor die <b>Helligkeit</b> Einstellung an Ihre ausgewählte Eingabe und Umgebung angepasst haben.										
<b>Sättigung</b>	Passen Sie die Menge der vorhandenen Farbe an.										
<b>Schärfe</b>	Ein hoher Wert führt zu einem schärferen Bild; ein niedriger Wert macht das Bild weicher.										
<b>Farbtemperatur</b>	Passen Sie den Wert der Farbtemperatur an.										

## Augenschutz

Augenschutz blockiert hochenergetisches blaues Licht für ein angenehmeres Seherlebnis.



### **Pausen berechnen**

Beim Betrachten von Bildschirmen über längere Zeiträume wird empfohlen, regelmäßige Pausen einzulegen. Kurze Pausen von mindestens 10 Minuten werden nach einer Stunde kontinuierlichen Betrachtens empfohlen.

Kürzere, häufigere Pausen sind im Allgemeinen vorteilhafter als längere, weniger häufige Pausen.

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

Um das Risiko von Augenermüdung durch ständiges Blicken auf den Bildschirm zu verringern, schauen Sie mindestens alle 20 Minuten vom Bildschirm weg und betrachten Sie ein entferntes Objekt (mindestens 20 Fuß entfernt) für mindestens 20 Sekunden.

### **Blick auf entfernte Objekte**

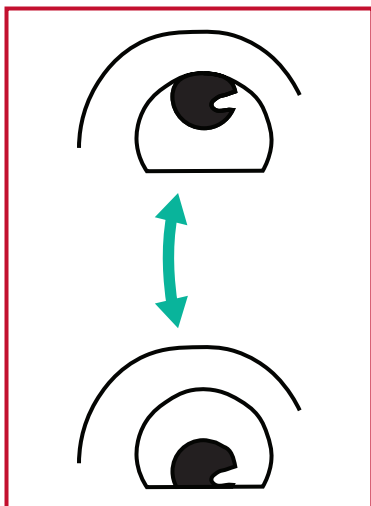
Während der Pausen können Benutzer die Augenbelastung und Trockenheit weiter reduzieren, indem sie sich 10-15 Sekunden auf weiter entfernte Objekte konzentrieren und dann 10-15 Sekunden auf etwas Nahes schauen. Wiederholen Sie dies bis zu 10 Mal. Diese Übung verringert das Risiko, dass die Fokussierungsfähigkeit Ihrer Augen nach längerer Computerarbeit "einfriert".

## Augen- und Nackenübungen

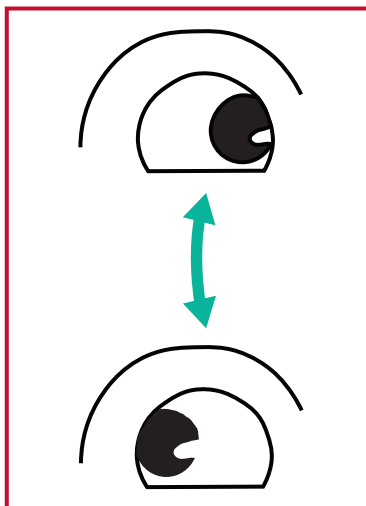
### Augenübungen

Augenübungen können helfen, die Augenbelastung zu minimieren. Rollen Sie langsam Ihre Augen nach links, rechts, oben und unten. Wiederholen Sie dies so oft wie nötig.

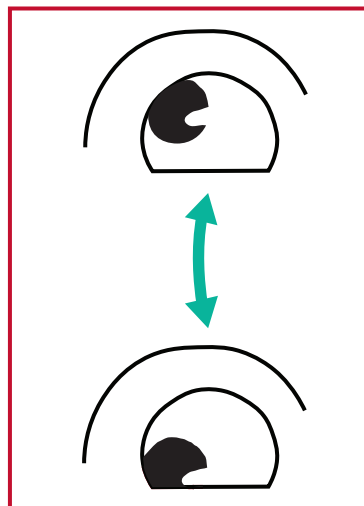
#### Übungen für die Augen



(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.



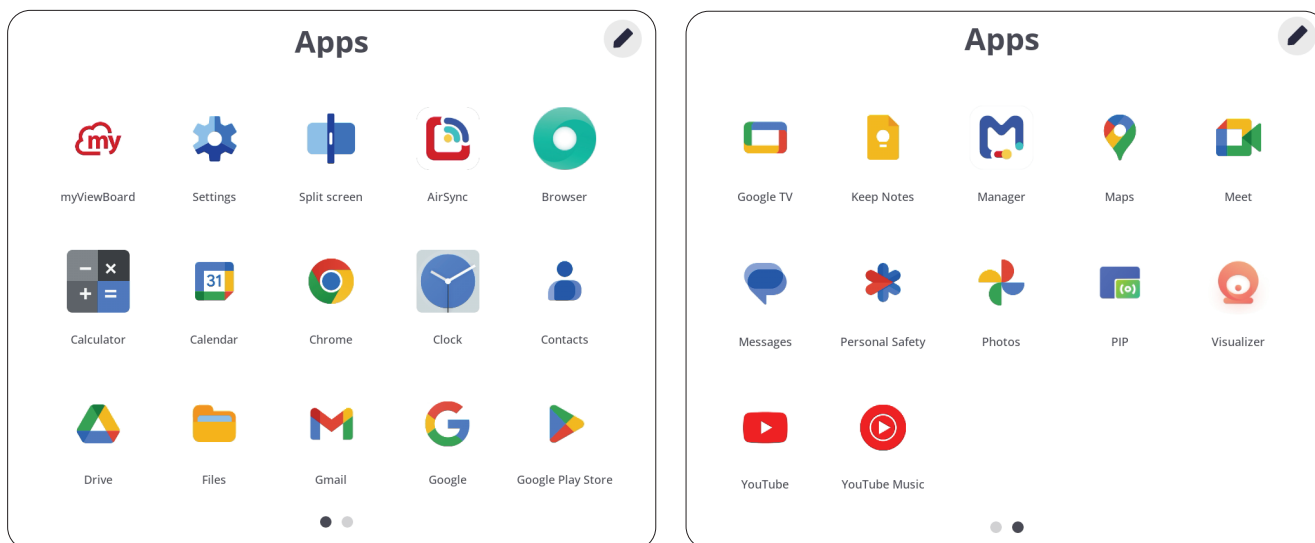
(3) Betrachten Sie ein Objekt oben rechts, dann unten rechts. Wiederholen Sie dies für oben links und unten links.


### Nackenübungen

Nackenübungen können auch helfen, die Augenbelastung zu minimieren. Entspannen Sie Ihre Arme und lassen Sie sie an Ihren Seiten hängen, beugen Sie sich leicht nach vorne, um den Nacken zu dehnen, und drehen Sie Ihren Kopf nach rechts und nach links. Wiederholen Sie dies so oft wie nötig.




# Anwendungen

Ähnlich wie bei jedem Smartphone oder Tablet können Sie mehrere verschiedene Anwendungen installieren.



Anwendungen können über die Symbolleiste, direkt vom Startbildschirm über Verknüpfungen oder durch Auswahl des **Anwendungen**-Symbols (  ) aufgerufen werden.

**HINWEIS:** Die folgenden enthaltenen Anwendungsbeschreibungen sind keine umfassende Liste und können je nach Benutzer variieren.

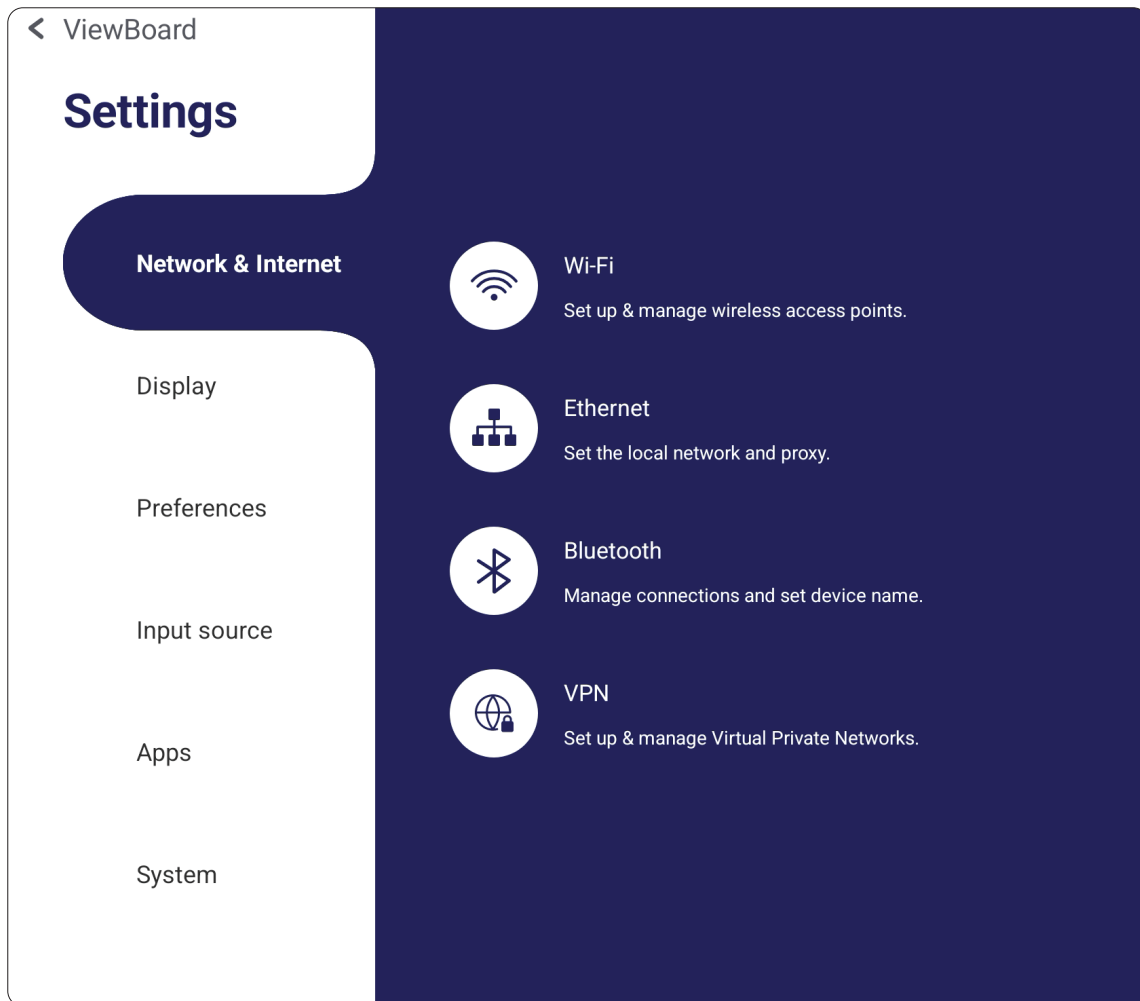
Symbol	Beschreibung
	<u>AirSync</u> Drahtlos Bildschirme auf ein größeres Display spiegeln.
	<u>myViewBoard Manager</u> Verwalten Sie mehrere Installationen von ViewSonic-Geräten aus der Ferne.
	<u>myViewBoard Whiteboard</u> Eine digitale Whiteboard-Anwendung.
	<u>Einstellungen</u> Greifen Sie auf die <b>System</b> Einstellungen zu.

# ViewBoard-Einstellungen

## ViewBoard Launcher

### Drahtlos & Netzwerk

Überprüfen Sie den aktuellen Netzwerkverbindungsstatus, richten Sie **Wi-Fi**, **Ethernet**, **Bluetooth** und **VPN** ein und verwalten Sie diese und stellen Sie einen **Drahtlosen Hotspot** her.



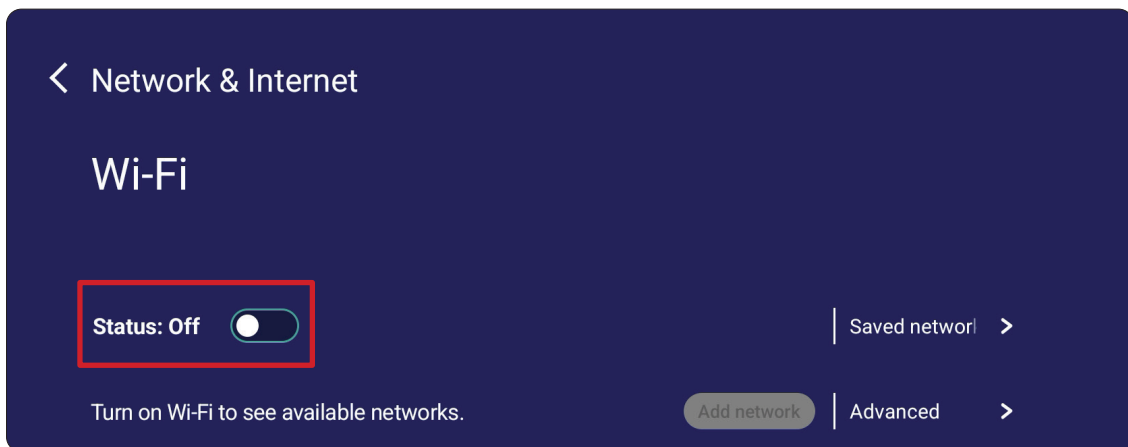
#### HINWEIS:

- **Wi-Fi**, **Drahtloser Hotspot**, und **Bluetooth** Einstellungen werden angezeigt, wenn eine optionale Wi-Fi-Karte (z. B. VB-WIFI-005) im Wi-Fi-Slot installiert wurde.
- **Ethernet** wird automatisch deaktiviert, wenn **Wi-Fi** aktiviert ist. **Wi-Fi** wird automatisch deaktiviert, wenn **Ethernet** aktiviert ist. Wi-Fi wird deaktiviert, wenn **Drahtloser Hotspot** aktiviert ist.
- Das Gerät kann keine Verbindung zum Internet herstellen, wenn **Drahtloser Hotspot** aktiviert ist.

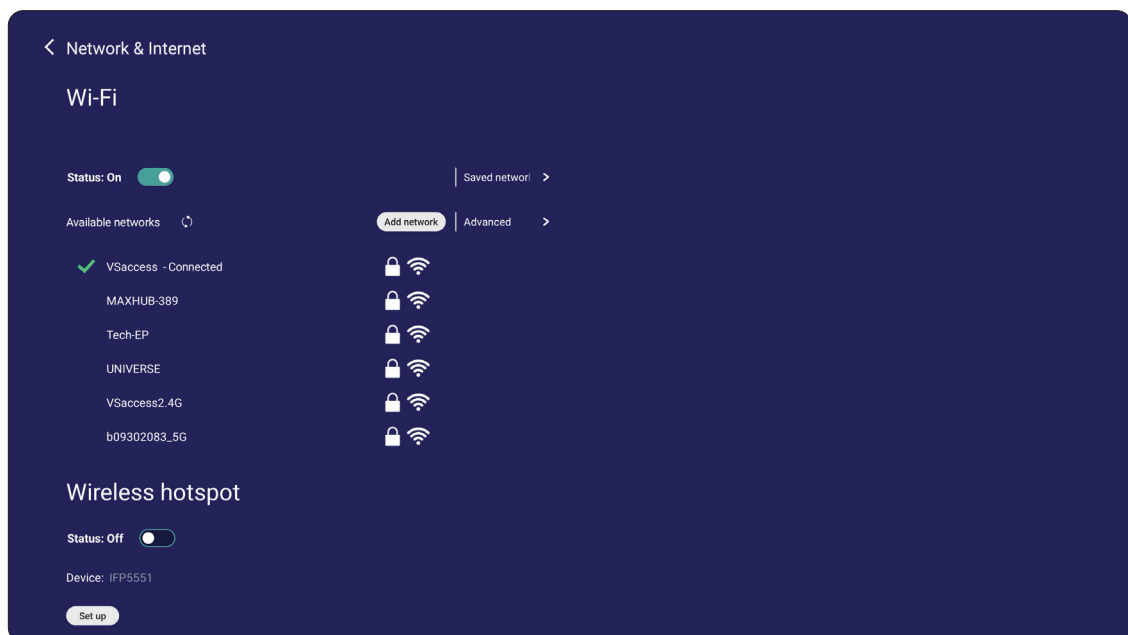
## Wi-Fi

Richten Sie drahtlose Zugangspunkte ein, verwalten Sie diese und teilen Sie die Internetverbindung über einen Hotspot.

- Tippen Sie auf die Umschalttaste, um Wi-Fi **Ein** oder **Aus** zu schalten.



- Sobald **Ein**, können Sie: **Ein Netzwerk hinzufügen**, **Gespeicherte Netzwerke** anzeigen, **Aktualisieren** Sie die Netzwerk Liste oder **Erweiterte** Einstellungen anzeigen.

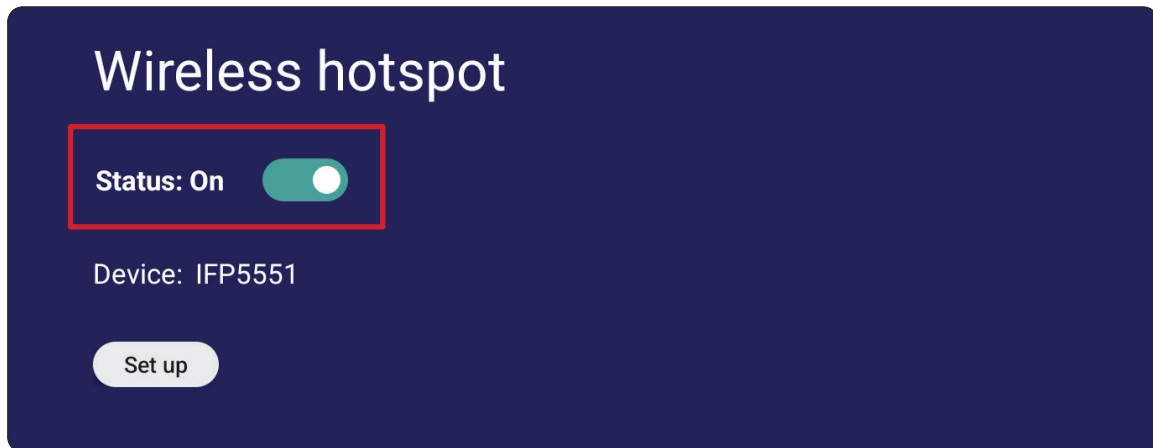


- In **Erweiterten** Einstellungen können Sie **Netzwerkbenachrichtigungen** Ein oder **Aus** umschalten und **Netzwerkkarteninfo** anzeigen.

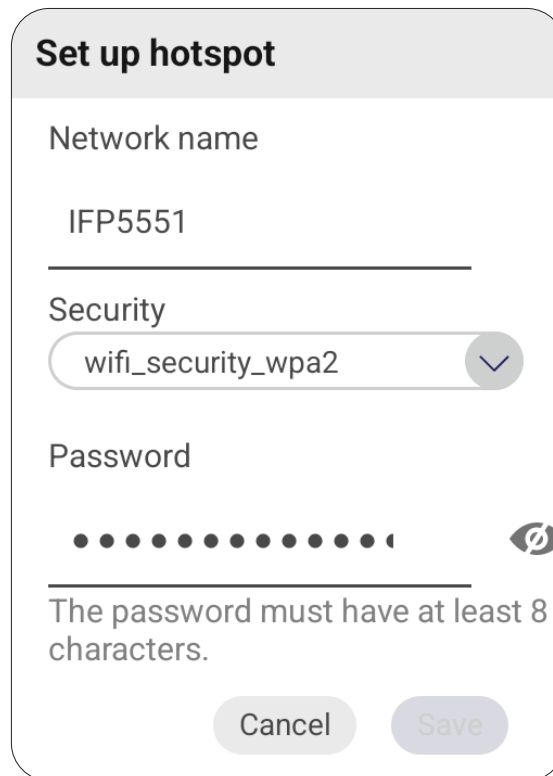


Um Ihre Internetverbindung mit anderen Geräten zu teilen.

1. Tippen Sie auf die Umschalttaste, um den **Wireless-Hotspot** ein- oder auszuschalten.



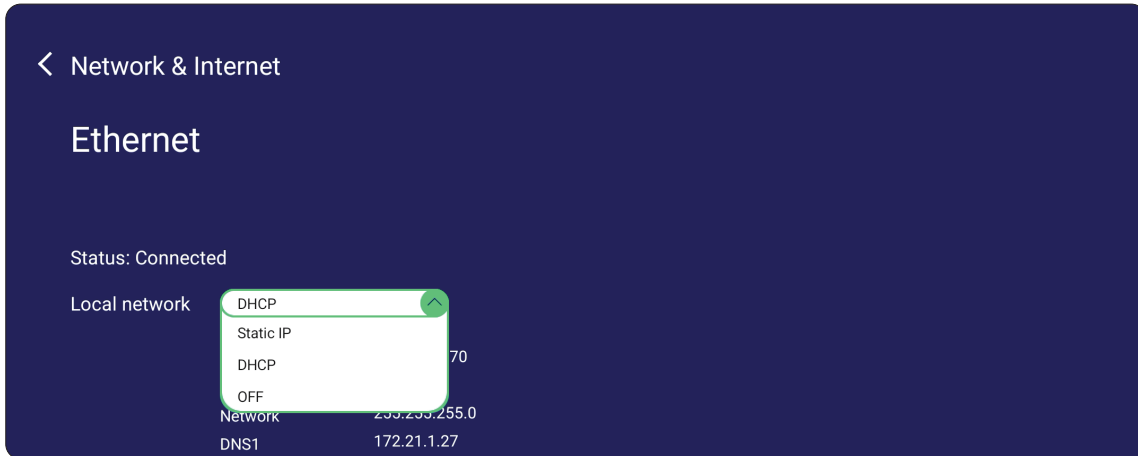
2. Tippen Sie auf Einrichten, um den Netzwerkname, die Sicherheit und das Passwort festzulegen.



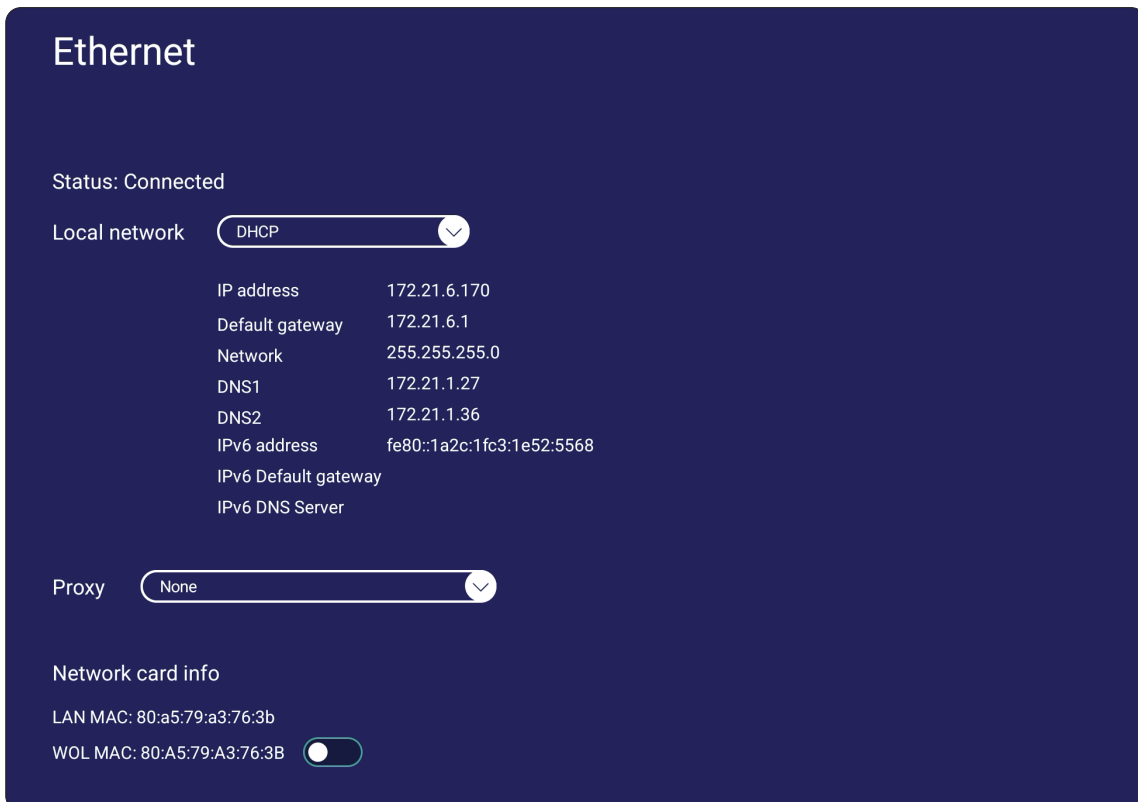
## Ethernet

Legen Sie das lokale Netzwerk und den Proxy fest.

- Tippen Sie auf das Dropdown-Menü, um die Ethernet-Verbindung zu verbinden/trennen.



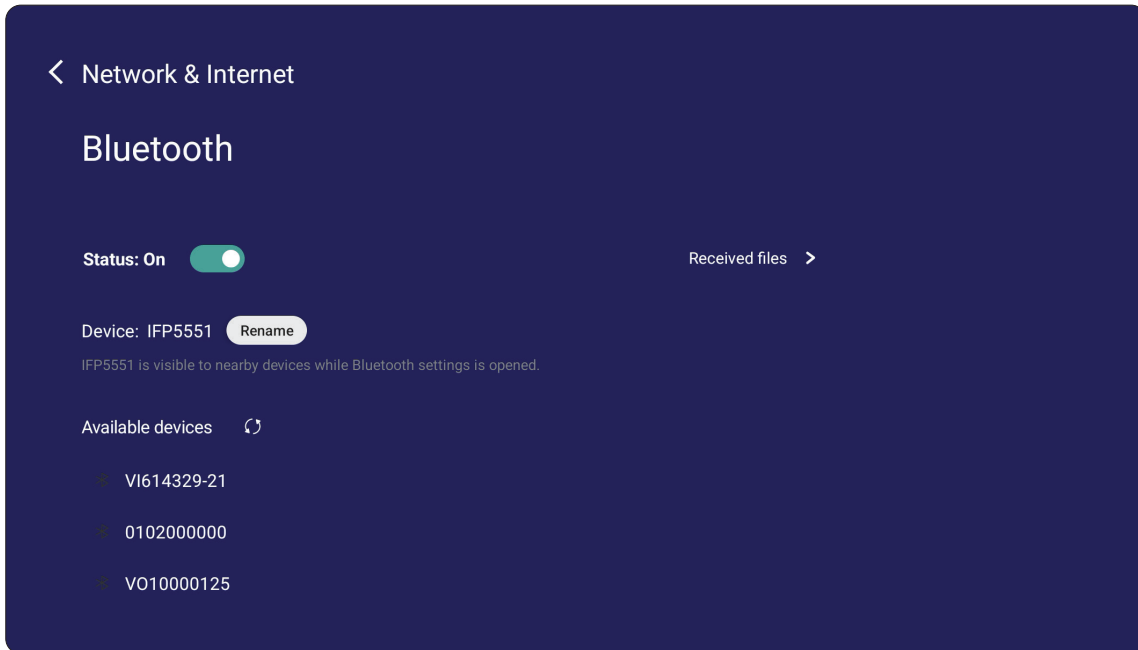
- Sie können auch die Einstellungen für **lokales Netzwerk** und **Proxy** anpassen.



## Bluetooth

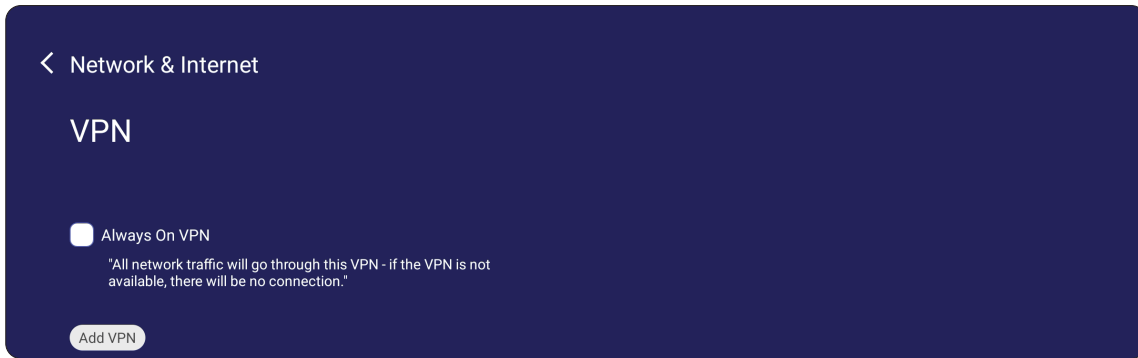
Verwalten Sie Verbindungen, legen Sie den Gerätenamen und die Sichtbarkeit fest.

- Tippen Sie auf die Umschalttaste, um Bluetooth **ein** oder **aus** zu schalten. Sobald **ein**, können Benutzer ein aufgeführtes Gerät auswählen, um es zu koppeln und sich damit zu verbinden, ihren Gerätenamen zu ändern oder ein Gerät zu entfernen.



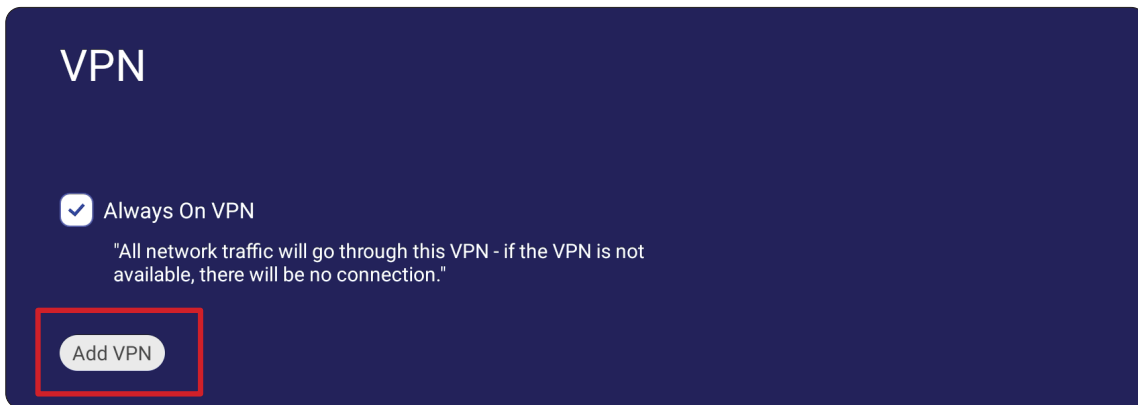
## VPN

Richten Sie virtuelle private Netzwerke ein und verwalten Sie diese.



Um ein VPN-Profil zu erstellen:

1. Gehe zu: **Einstellungen > Netzwerk & Internet > VPN** und tippen Sie auf **VPN hinzufügen**.



2. Geben Sie den **Namen** ein.

**Add VPN profile**

**Name**

### 3. Wählen Sie den VPN-Typ aus.


#### Add VPN profile

Name

|

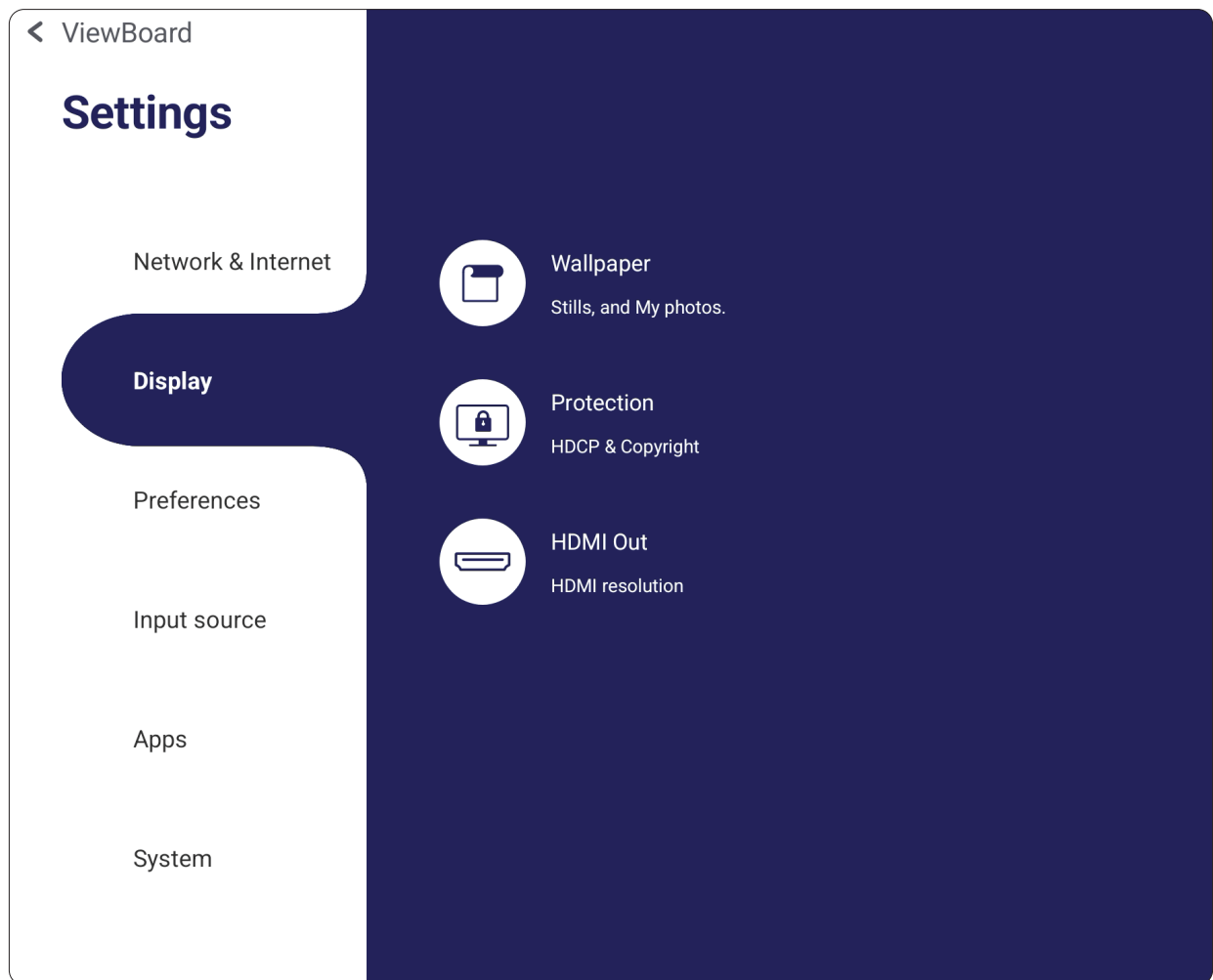
---

Type


- IKEv2/IPSec MSCHAPv2 
- IKEv2/IPSec MSCHAPv2
- IKEv2/IPSec PSK
- IKEv2/IPSec RSA

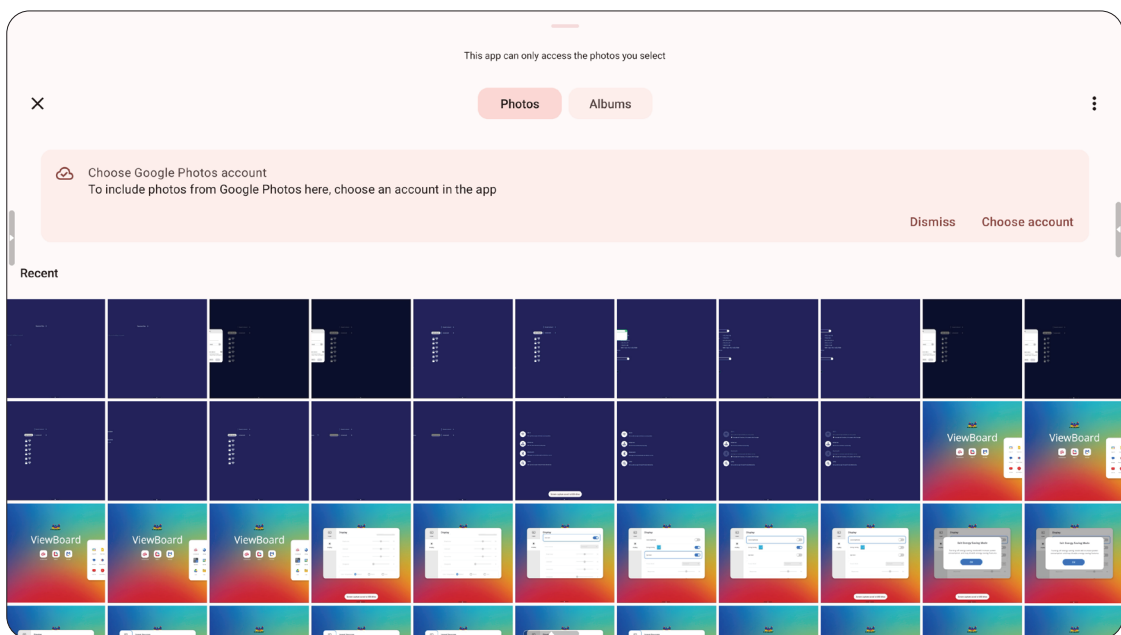
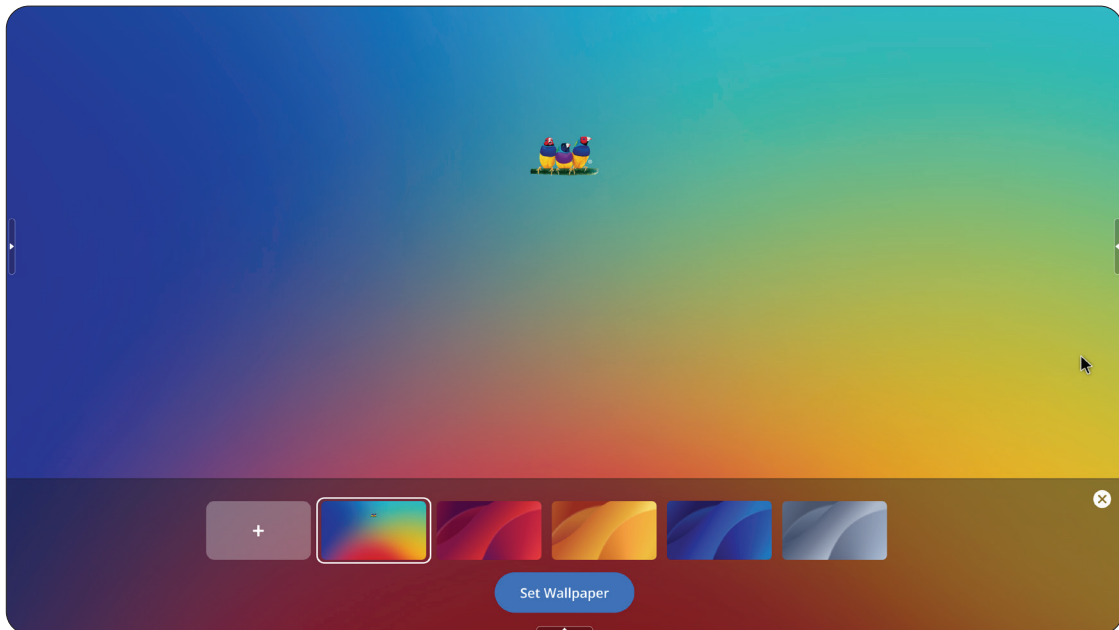
## Anzeige

Passen Sie die Einstellungen für **Hintergrundbild**, **Schutz** und **HDMI-Ausgang** an.



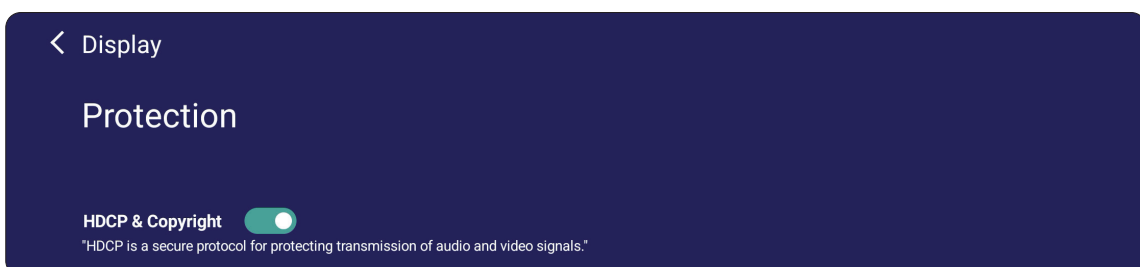
## Hintergrundbild

Benutzer können ihr Hintergrundbild mit Standardbildern ändern oder ihr eigenes verwenden, indem sie auf das Hinzufügen-Symbol (  ) tippen und die Bilddatei auswählen.



## Schutz

Setzen Sie **HDCP & Urheberrecht** ein oder aus.



## HDMI-Ausgang

Passen Sie die HDMI-Ausgangsauflösungseinstellung an, aktivieren Sie die Videoausgabe und schalten Sie die Lautsprecher stumm/laut, wenn Sie über HDMI-Ausgang verbunden sind.

### HINWEIS:

- Das **ViewBoard-Lautsprecher deaktivieren, wenn HDMI-Ausgang verwendet wird** Optionsfeld ist standardmäßig nicht ausgewählt.
- Wischen Sie nach oben auf den aufgeführten Auflösungen, um weitere unterstützte Auflösungen zu sehen.

## HDMI Out

**HDMI-out resolution setting**

3840\*2160@60HZ

1920\*1080@60HZ

720\*480@60HZ

AUTO

**HDMI IN OUT**

It is necessary to plug and unplug the HDMI interface once to take effect.

Disable ViewBoard speakers when using HDMI out

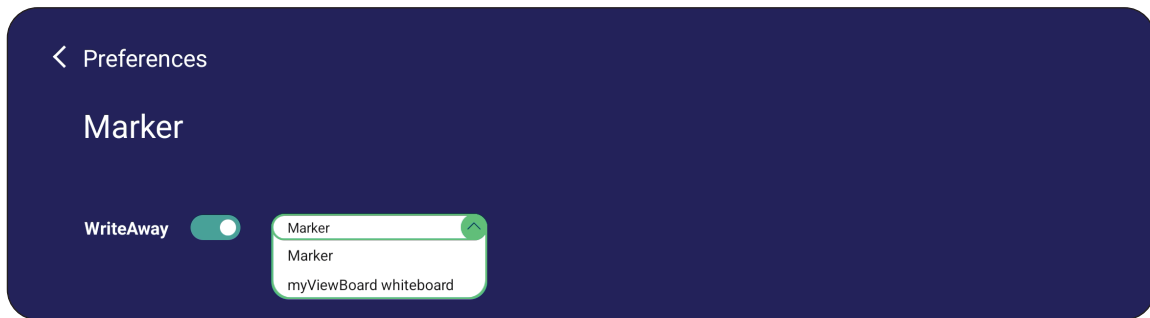
## Präferenz

Sehen Sie sich die Einstellungen für **Berührung, Sprache, Tastatur & Eingabe, Datum & Uhrzeit, Boot-Modus & Erweitert, Starten & Herunterfahren** und **Werkzeugleiste** an und passen Sie sie an.



## Marker

Schalten Sie **WriteAway** für den Marker oder das myViewBoard-Whiteboard-Tool ein/aus.



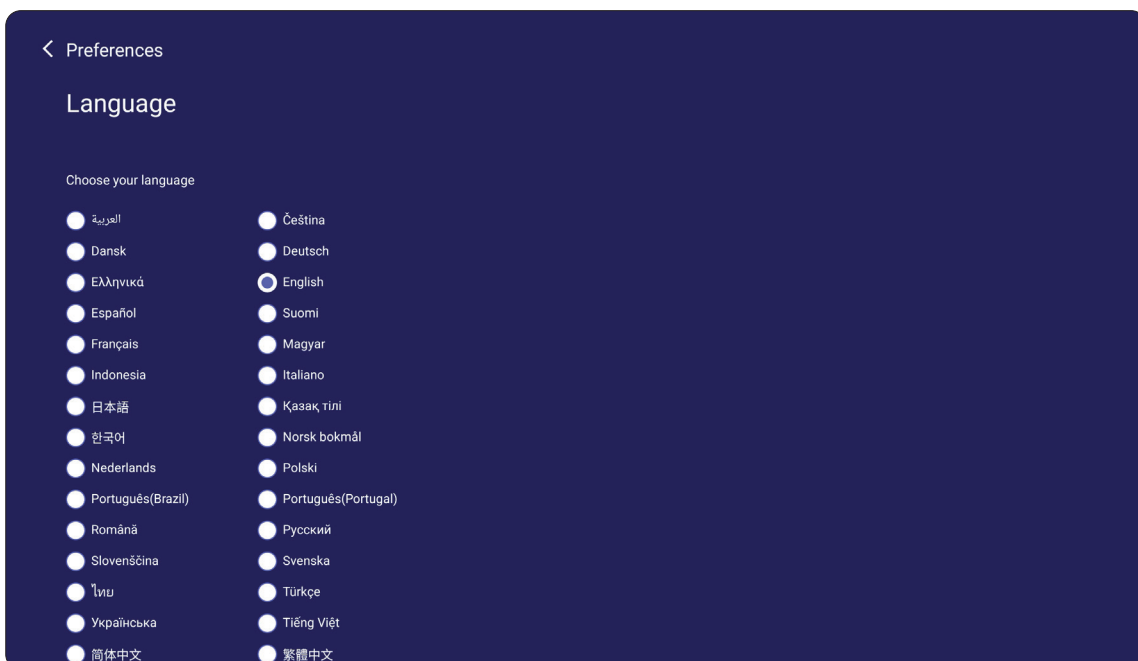
## Berührung

Passen Sie die **Berührungseinstellungen** an und schalten Sie **Berührungsgeräusche** und **Windows Ink** ein/aus.



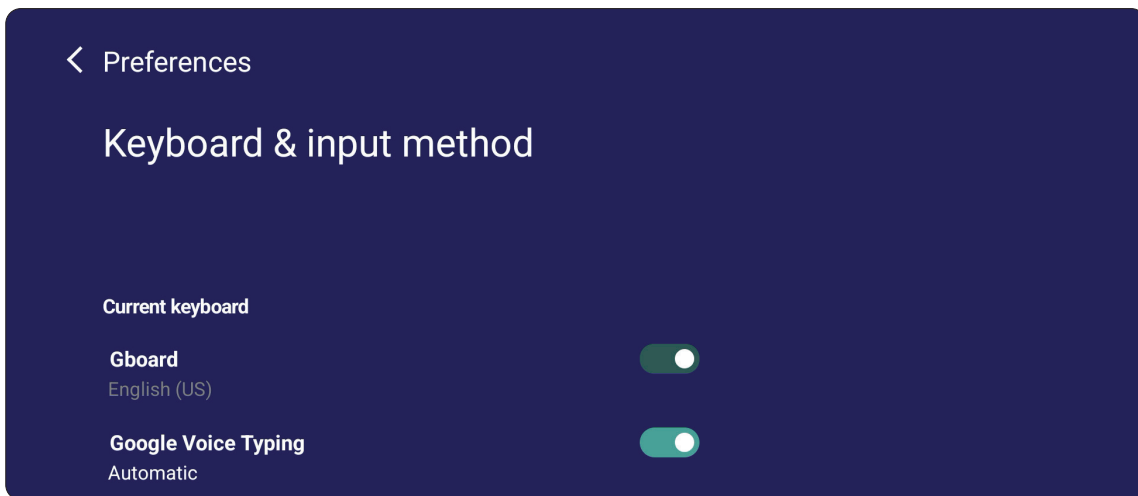
## Sprache

Passen Sie die bevorzugte Sprache aus den verfügbaren Sprachen an und wählen Sie sie aus.



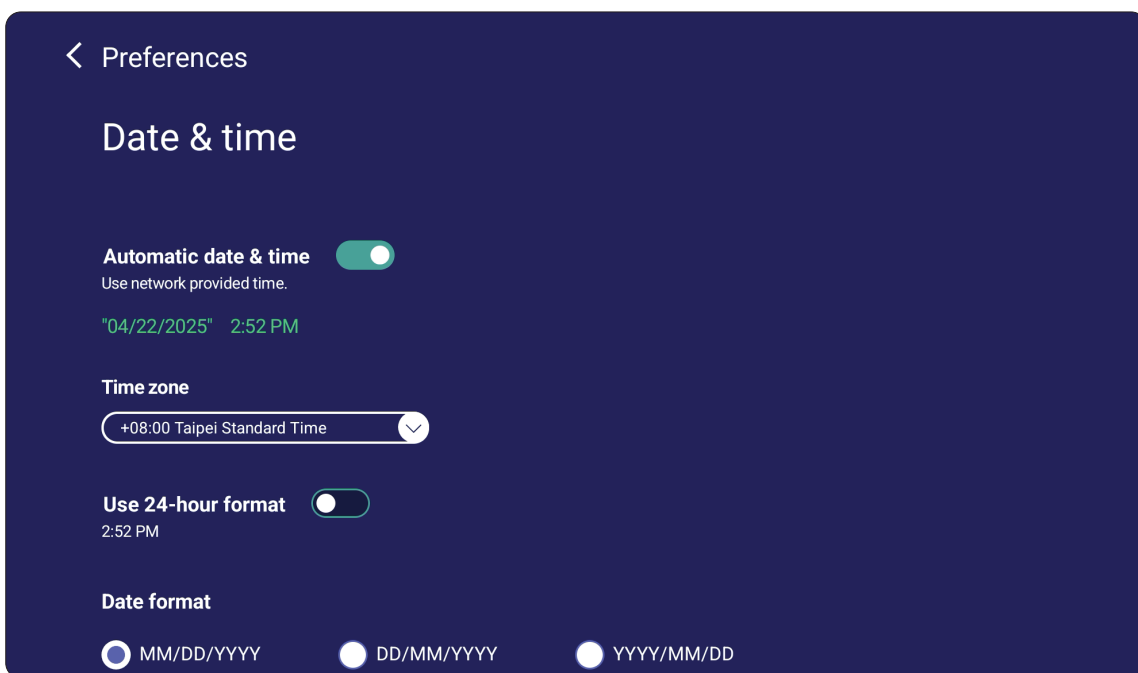
## Tastatur & Eingabemethode

Aktivieren/deaktivieren Sie die visuelle Tastatur und/oder ändern Sie die Standard-Eingabemethode.



## Datum & Uhrzeit

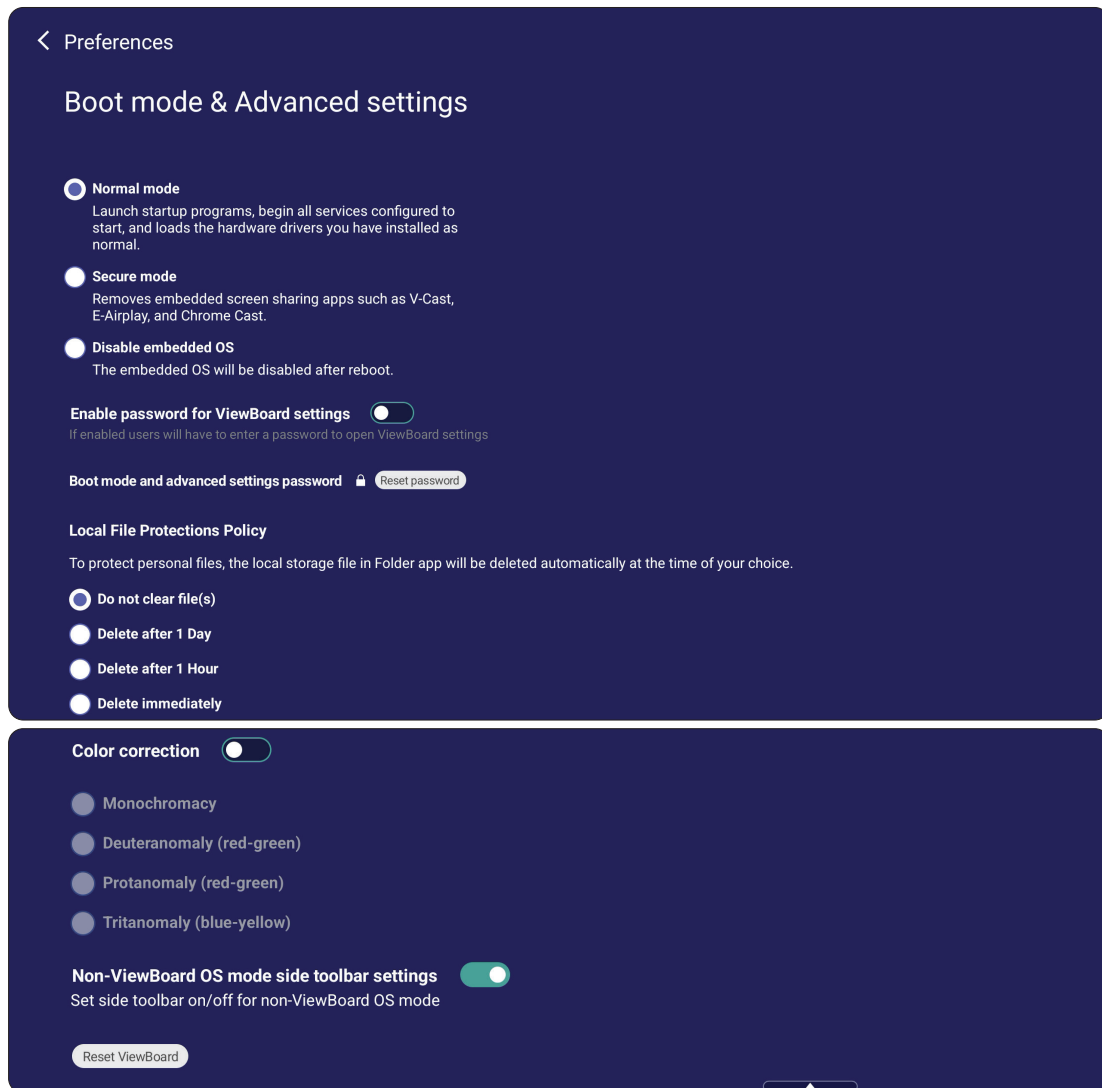
Stellen Sie die Systemzeit und das Format ein.



Element	Beschreibung
<b>Automatisches Datum &amp; Uhrzeit</b>	Wenn aktiviert, synchronisiert das ViewBoard automatisch Datum und Uhrzeit über das Internet.
<b>Zeitzone</b>	Wählen Sie die entsprechende Zeitzone aus.
<b>Zeitformat</b>	Wählen Sie zwischen 12-Stunden- oder 24-Stunden-Zeitformat. Schalten Sie einfach das 24-Stunden-Format ein/aus.
<b>Datumsformat</b>	Wählen Sie aus den verfügbaren Datumsformaten aus.

## Boot-Modus & Erweiterte Einstellungen

Passen Sie den bevorzugten Bootmodus an und setzen Sie ein Passwort zurück.

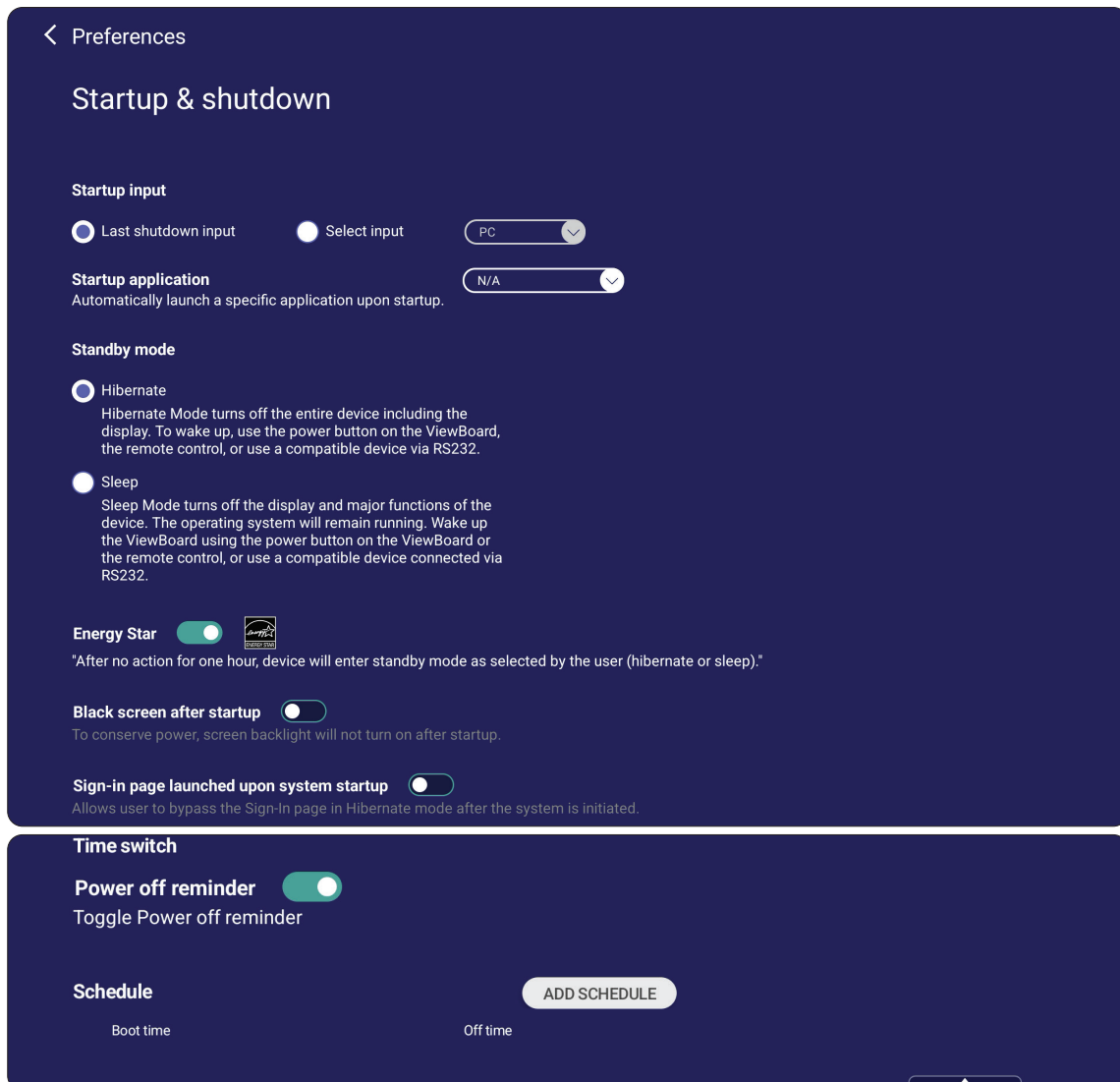


Element	Beschreibung
<b>Normalmodus</b>	Die eingebetteten Bildschirmfreigabe-Apps funktionieren normal.
<b>Sicherer Modus</b>	Die eingebetteten Bildschirmfreigabe-Apps werden entfernt.
<b>Eingebettetes Betriebssystem deaktivieren</b>	Das System wird automatisch neu gestartet, und das eingebettete Betriebssystem wird nicht angezeigt.
<b>Passwort für den Zugriff auf die ViewBoard-Einstellungen</b>	Umschalten, um die ViewBoard-Einstellungen zu sperren/entsperren.

Element	Beschreibung
<b>Passwort zum Schutz</b>	Ändern Sie das Passwort für den Bootmodus und den Zugriff auf die ViewBoard-Einstellungen.
<b>Richtlinie zum Schutz lokaler Dateien</b>	Wählen Sie aus, wie lange lokale Speicherdateien in der Ordneranwendung aufbewahrt werden sollen.
<b>Farbkorrektur</b>	Farbkorrektur des ViewBoard-Displays.
<b>Einstellungen der Seitenleiste im Nicht-ViewBoard-OS-Modus</b>	Umschalten, um die Seitenleiste für die Nicht-ViewBoard-OS-Umgebung ein- oder auszuschalten.
<b>ViewBoard zurücksetzen</b>	Setzen Sie das ViewBoard auf die Werkseinstellungen zurück.

## Start und Herunterfahren

Stellen Sie den **Start-Eingang**, **Standby-Modus**, **EnergyStar-Modus**, **Schwarzer Bildschirm nach dem Start**, **Erinnerung zum Ausschalten Timer** und **Plan** Einstellungen ein.

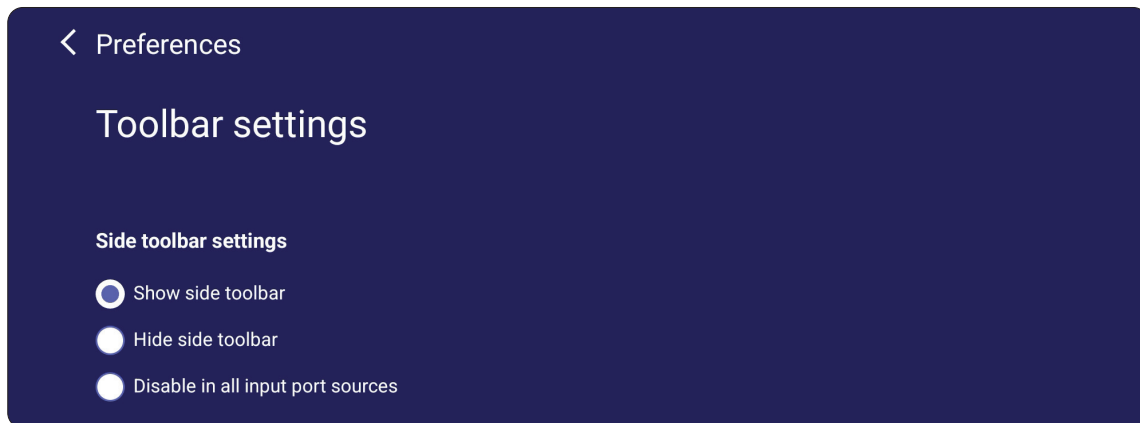


Element	Beschreibung
<b>Start-Eingang</b>	Passen Sie die Präferenz für den Start-Eingang an.
<b>Startanwendung</b>	Öffnen Sie eine Anwendung automatisch beim Anmelden.
<b>Standby-Modus</b>	Entscheiden Sie, was passiert, wenn Sie die Einschalttaste drücken, während das ViewBoard eingeschaltet ist.
<b>Energy Star</b>	Aktivieren, um den Schlafmodus automatisch zu initiieren, wenn der Bildschirm eine Stunde lang inaktiv ist.

<b>Element</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Schwarzer Bildschirm nach dem Start</b>	Wenn aktiviert, schaltet das ViewBoard das Hintergrundlicht automatisch nach dem Hochfahren aus.
<b>Anmeldeseite beim Systemstart gestartet</b>	Ermöglichen Sie das Überspringen des Anmeldebildschirms, wenn Sie das ViewBoard aus dem Energiesparmodus aufwecken.
<b>Zeitschalter</b>	Wenn aktiviert, schaltet sich das ViewBoard nach einer festgelegten Zeit ohne Benachrichtigung aus.
<b>Zeitplan</b>	Planen Sie eine Start- und Ausschaltzeit.

## Symbolleisteinstellungen

Passen Sie die Einstellungen der seitlichen Symbolleiste an.



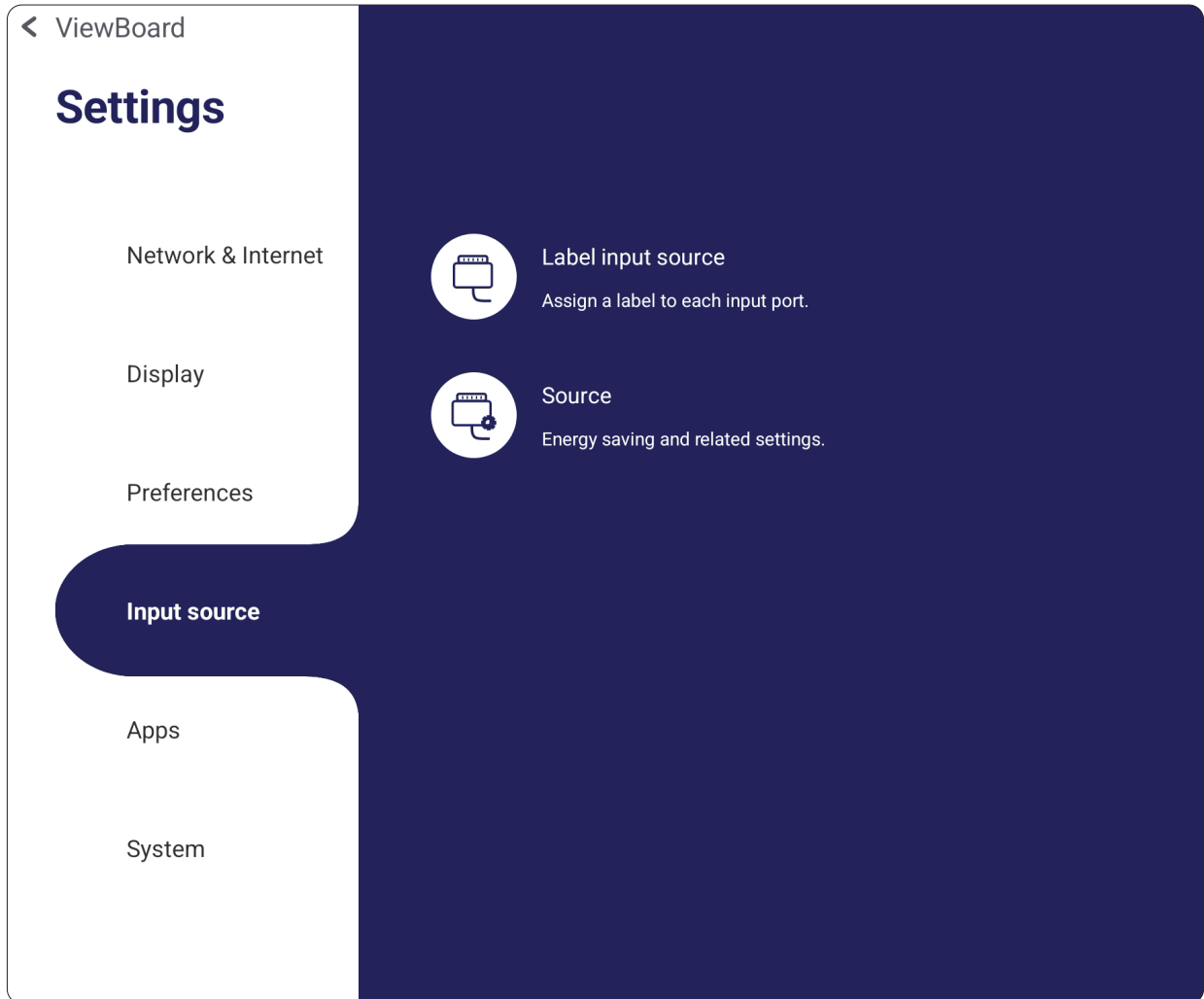
## Toneinstellungen

Geben Sie Audio aus der bevorzugten Audioquelle aus.



## Eingangsquelle

Passen Sie die Namen und Einstellungen der Eingangsquellen sowie die Einstellungen der seitlichen Symbolleiste an.



## Eingangsquelle benennen

Legen Sie Bezeichnungen für jede Eingangsquelle fest, die beim Anzeigen leicht erkannt werden können.

< Input source

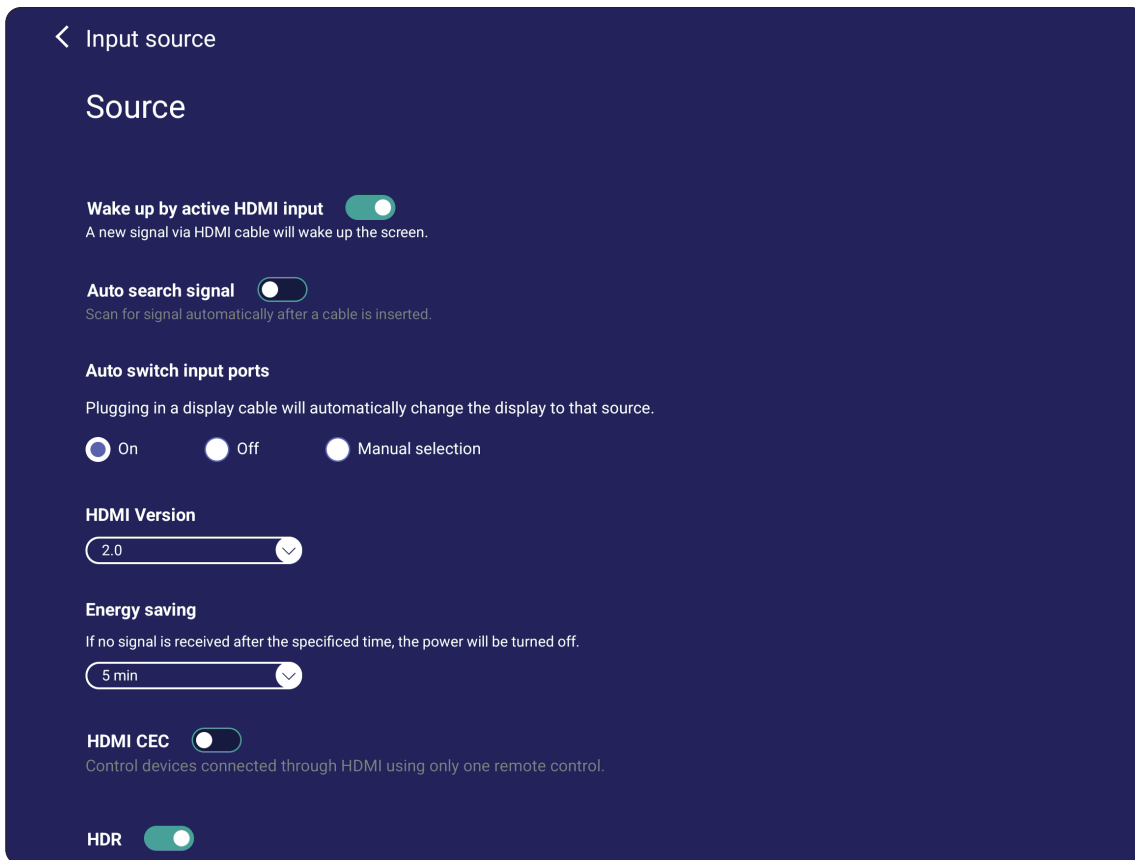
### Label input source

Add a label to help you recognize input ports easier.

Source	Label	
PC	PC	<input checked="" type="checkbox"/>
ViewBoard	ViewBoard	<input type="checkbox"/>
HDMI 1	HDMI 1	<input checked="" type="checkbox"/>
HDMI 2	HDMI 2	<input checked="" type="checkbox"/>
HDMI 3	HDMI 3	<input checked="" type="checkbox"/>
HDMI 4	HDMI 4	<input checked="" type="checkbox"/>
DP	DP	<input checked="" type="checkbox"/>
VGA	VGA	<input checked="" type="checkbox"/>
TYPEC 1	TYPEC 1	<input checked="" type="checkbox"/>
TYPEC 2	TYPEC 2	<input checked="" type="checkbox"/>

## Quelle

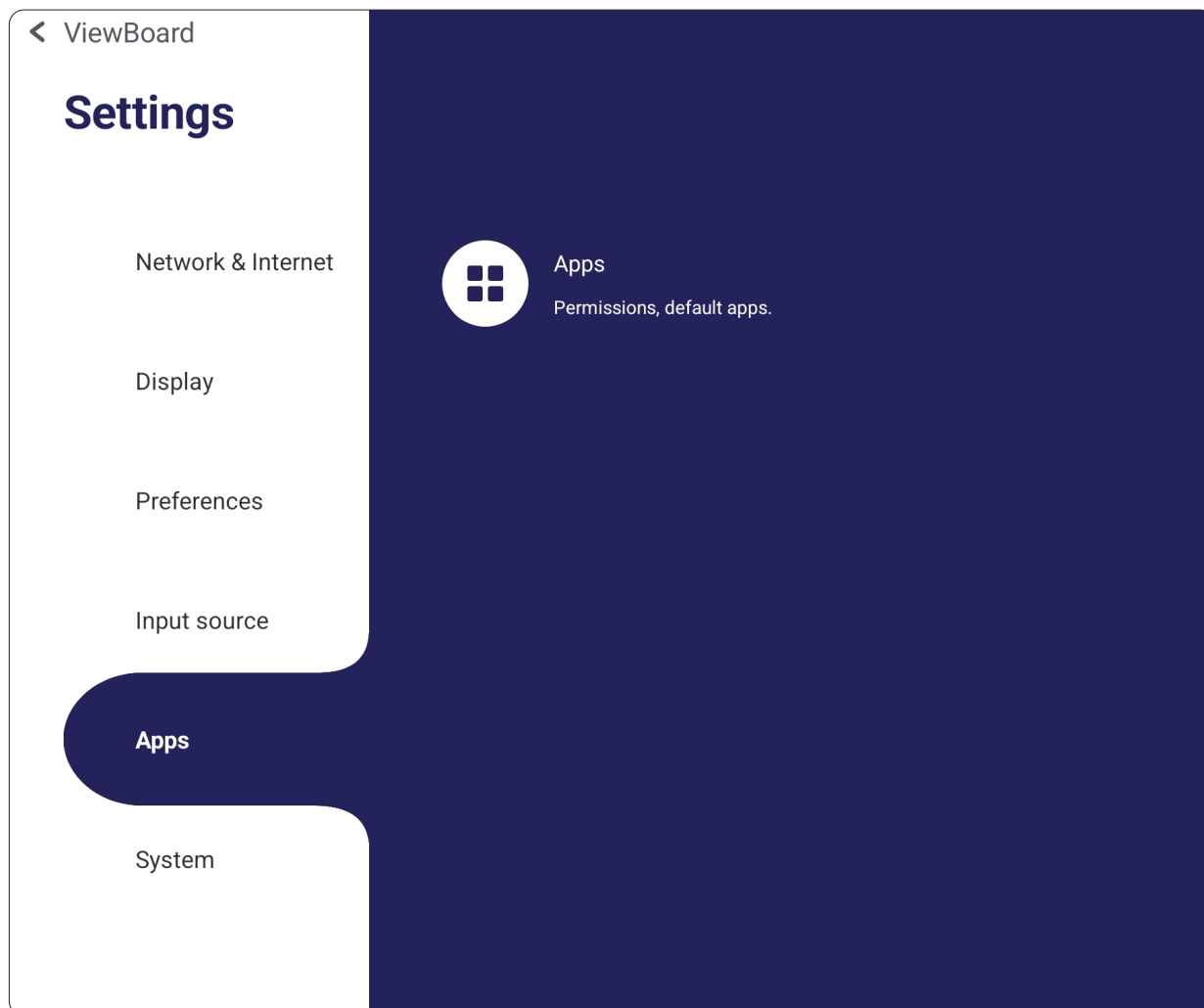
Schalten Sie **Aktivieren Sie das Aufwachen durch aktiven HDMI-Eingang** oder **HDMI CEC** ein/aus und wählen Sie eine der Optionen für **Automatisches Umschalten der Eingangsports** aus.



Element	Beschreibung
<b>Aufwachen durch aktiven HDMI-Eingang</b>	Der Bildschirm wird automatisch eingeschaltet, nachdem ein HDMI-Kabel eingesteckt wurde, wenn der Bildschirm ausgeschaltet ist.
<b>Automatische Signalsuche</b>	Wenn aktiviert, sucht das ViewBoard automatisch nach einer Eingangsquelle, wenn die aktuelle Quelle kein Signal hat.
<b>Automatisches Umschalten der Eingangsports</b>	Das ursprüngliche Signal wechselt automatisch zu einem neuen Kabel, nachdem es eingesteckt wurde.
<b>HDMI-Version</b>	HDMI-Version einstellen.
<b>Energiesparen</b>	Legen Sie einen Zeitraum fest, um sich auszuschalten, wenn kein Signal erkannt wird.
<b>HDMI CEC</b>	HDMI CEC-Funktionen aktivieren/deaktivieren.

## Apps

Der Benutzer kann Anwendungsinformationen anzeigen und die Anwendung zwangsweise stoppen, deinstallieren, auf USB-Speicher verschieben, Daten löschen, Cache löschen und Standardeinstellungen zurücksetzen.

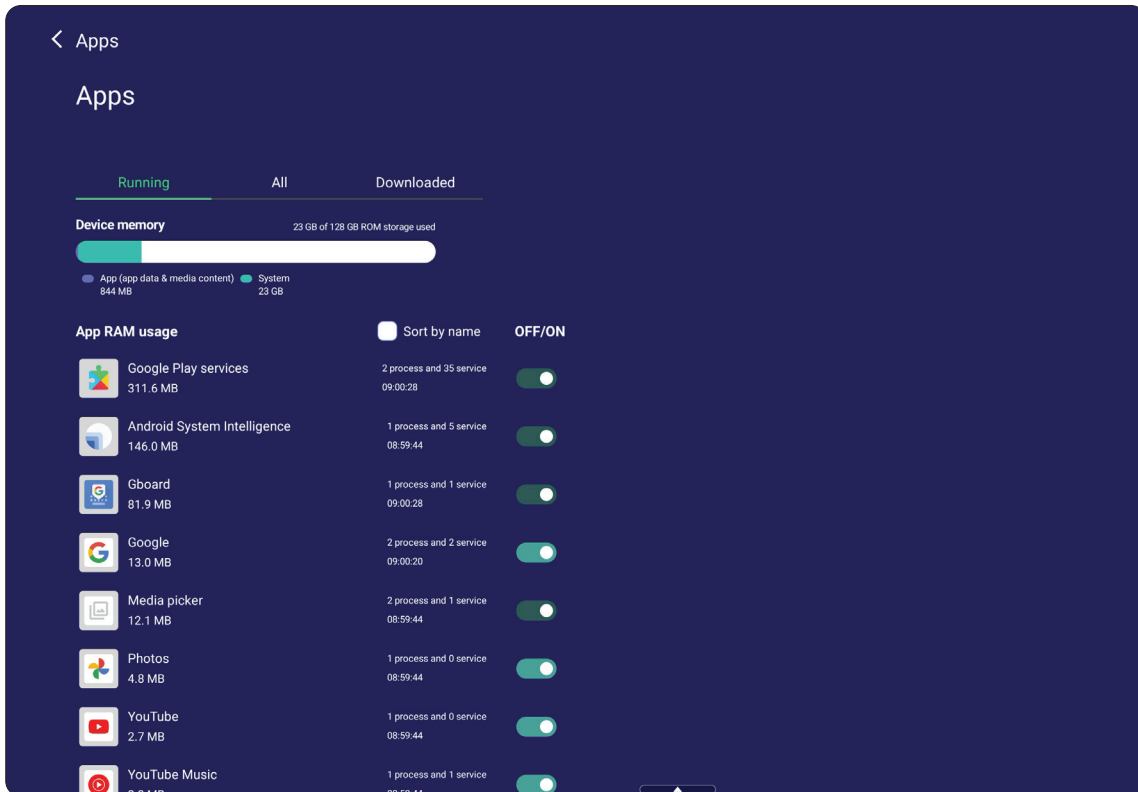


### HINWEIS:

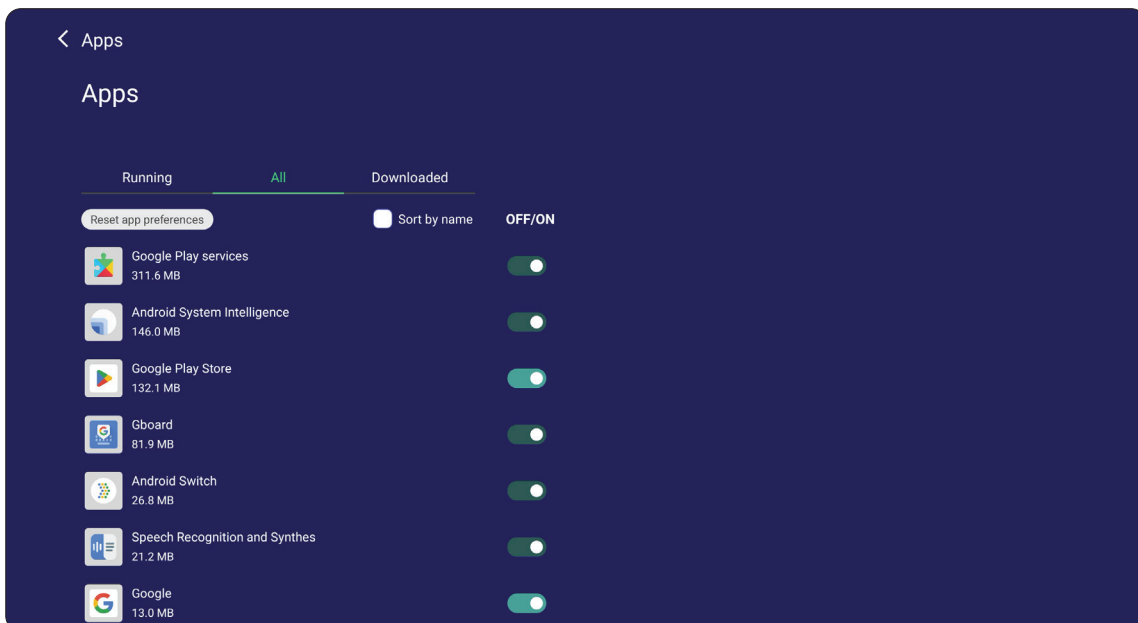
- Vorinstallierte Apps können nicht deinstalliert werden.
- Nicht alle Apps unterstützen die Funktion zum Verschieben auf USB-Speicher.
- Nicht alle Apps unterstützen die Funktion "Standardeinstellungen löschen".

## Apps

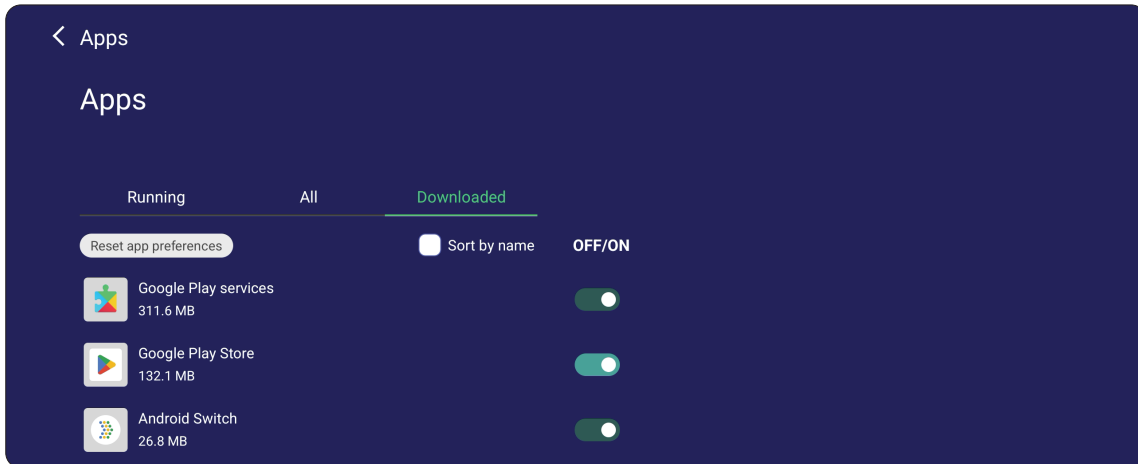
Alle laufenden oder installierten Anwendungen anzeigen.



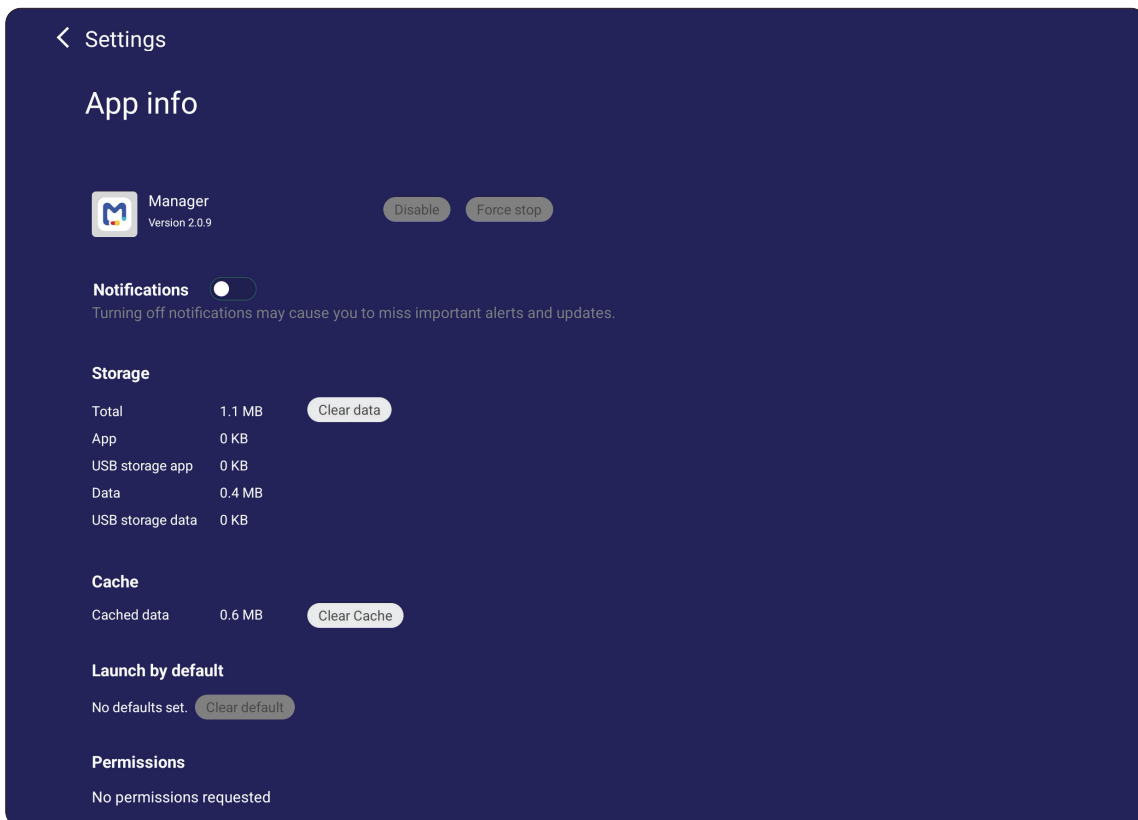
- Die Auswahl von **Alle** zeigt alle installierten Anwendungen an.



- Die Auswahl von **Download** listet alle installierten Anwendungen auf, die deinstalliert werden können.

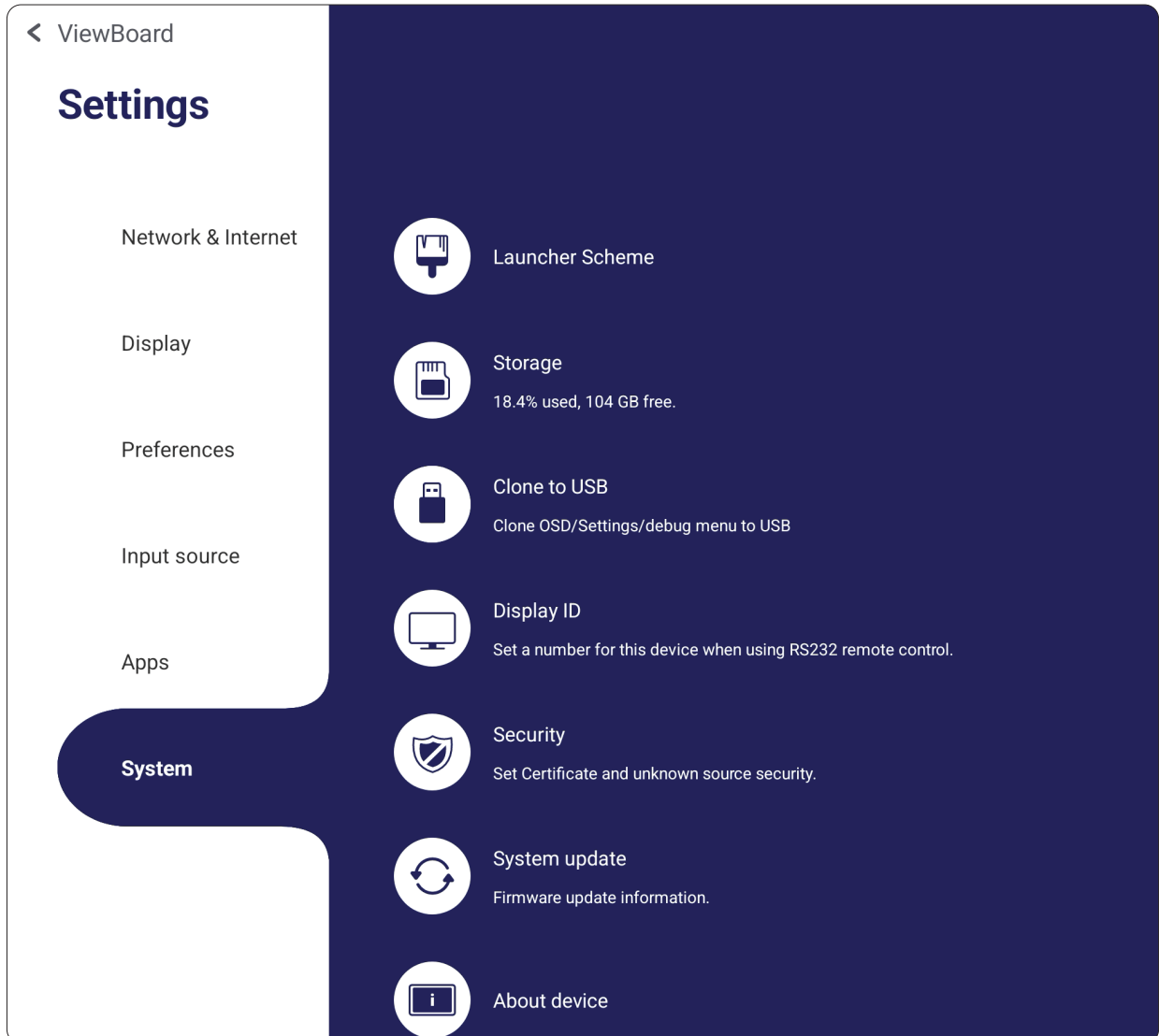


- Ein Tippen auf eine Anwendung im **Running/All/Download**-Panel zeigt weitere Informationen zur Anwendung an.



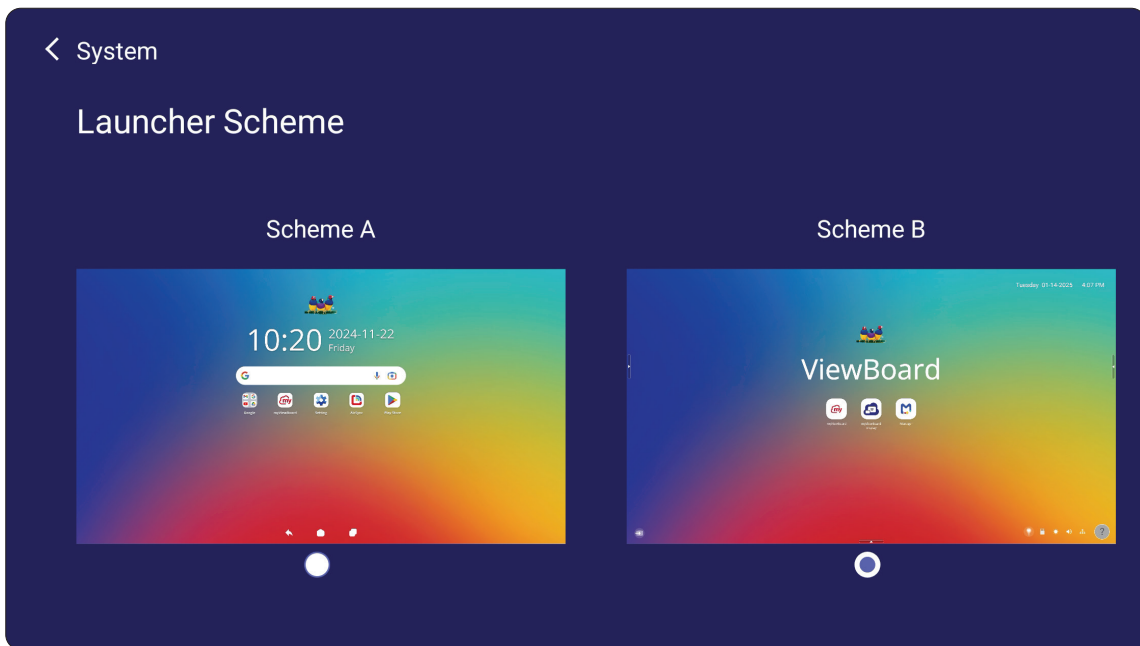
## System

Anzeigen und Anpassen der Einstellungen für **Speicher**, **Auf USB klonen**, **Anzeige-ID**, **Sicherheit**, **Systemaktualisierung** und **Über das Gerät**.



## Launcher-Schema

Wählen Sie zwischen Schema A (Android Launcher) und Schema B (ViewBoard Launcher), um das Layout des Startbildschirms festzulegen.



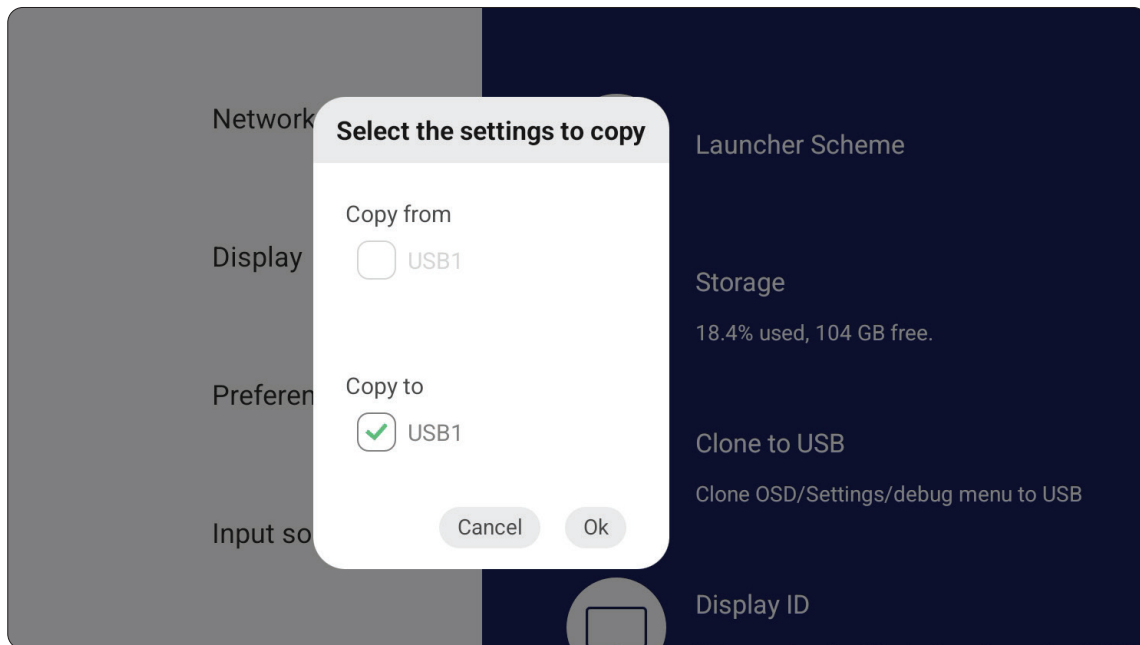
## Speicher

Zeigt alle internen und externen Speicherkapazitäten an.



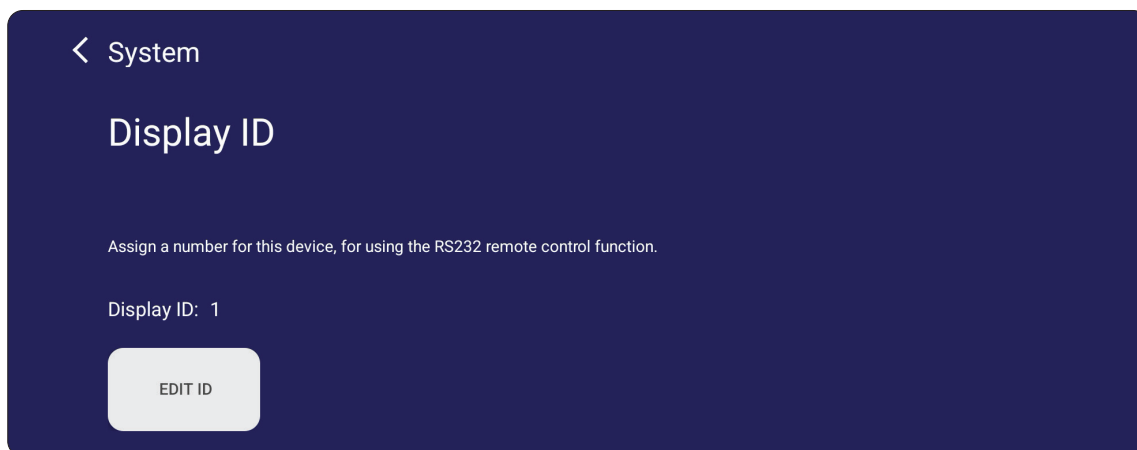
## Auf USB klonen

Einstellungen auf ein externes USB-Laufwerk kopieren.

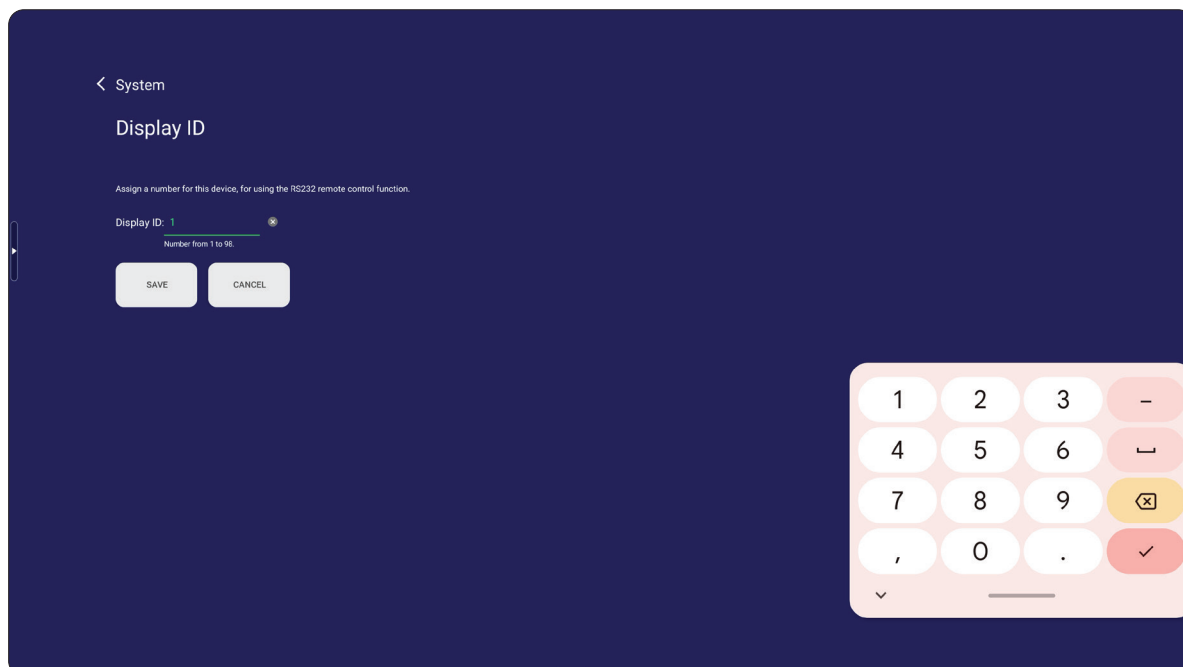


## Anzeige-ID

Weisen Sie eine Nummer zu, um die Anzeige über RS-232/LAN fernzusteuern.



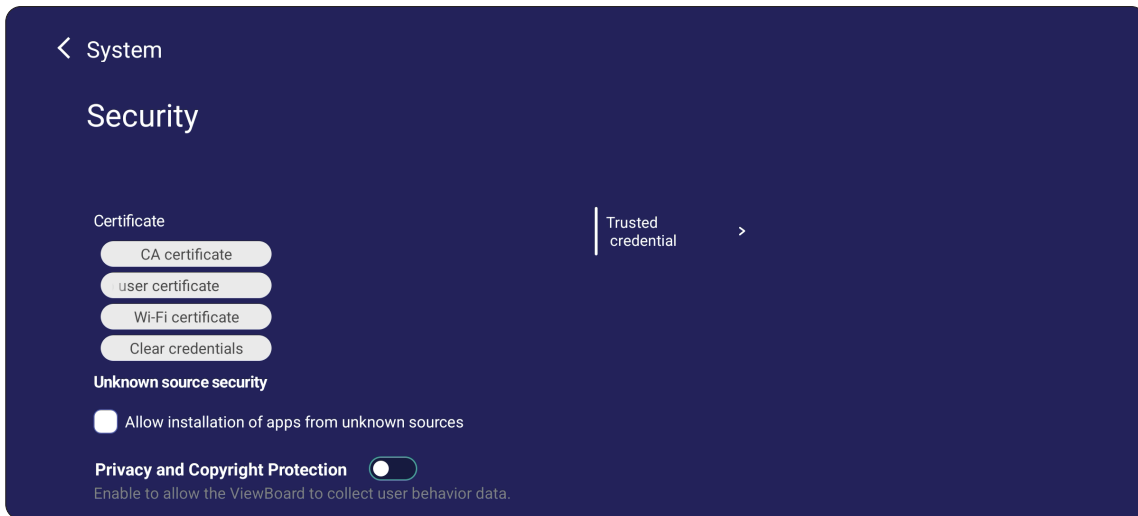
- Um die Anzeige-ID zuzuweisen oder zu ändern, tippen Sie auf **Ändern** und geben Sie eine Nummer ein.



**HINWEIS:** Die Anzeige-ID ist für RS-232-Benutzer, und der Bereich ist 01~99.

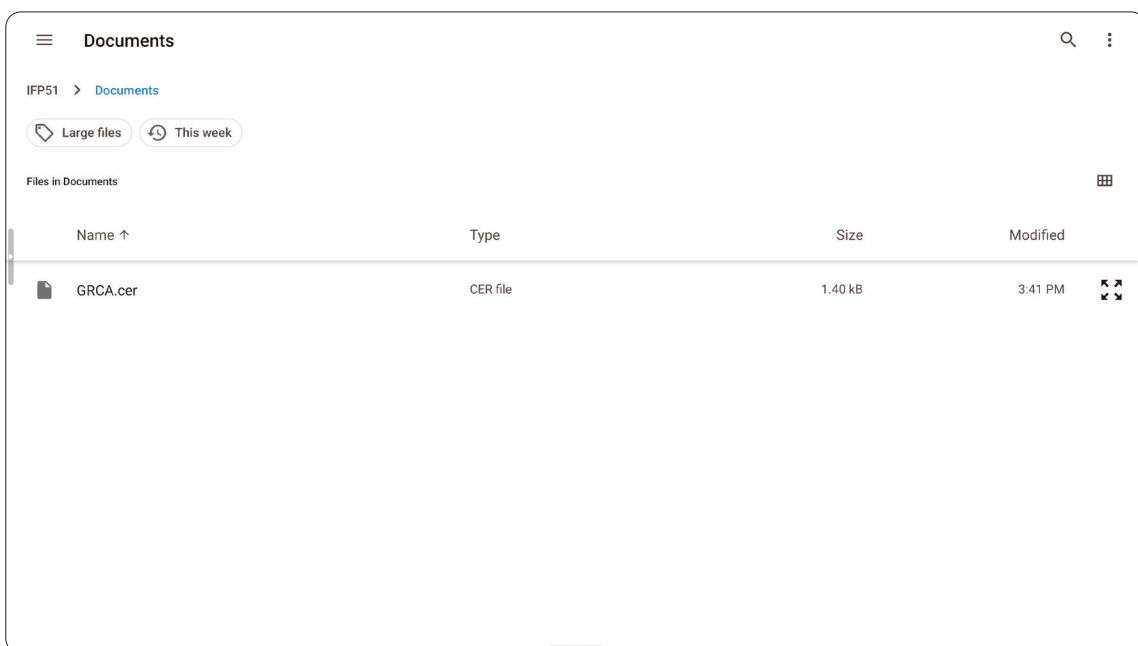
## Sicherheit

Überprüfen Sie **Zertifikat**, **Vertrauenswürdige Berechtigungen** Speicher und **Unbekannte Quellen** Installations Einstellungen.



- Um zusätzliche Zertifikate manuell zu installieren, tippen Sie auf das Zertifikat aus der Liste der verfügbaren **CA/Benutzer/Wi-Fi-Zertifikat** Speicher. Tippen Sie dann auf die Datei.

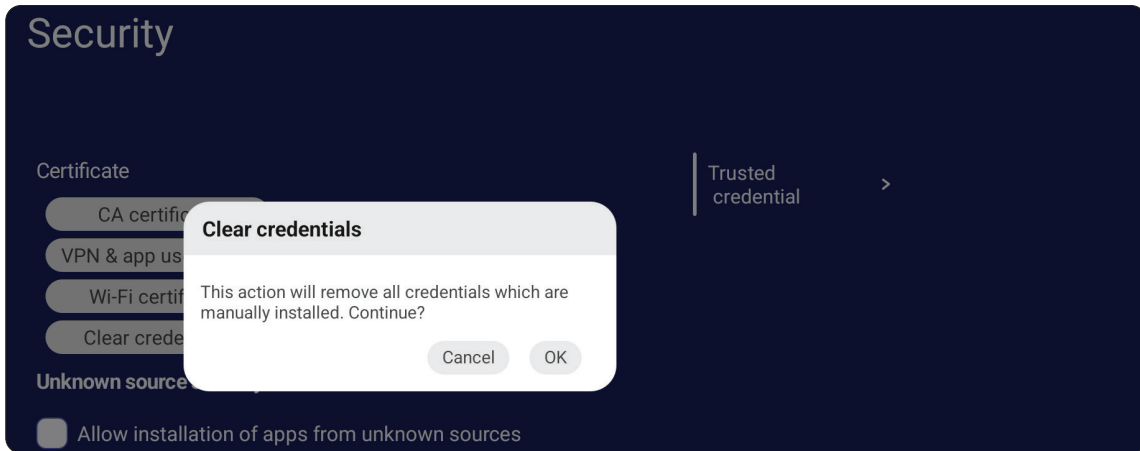
**HINWEIS:** Möglicherweise müssen Sie Ihren PIN-Code erneut eingeben, um die Aktion zu bestätigen.



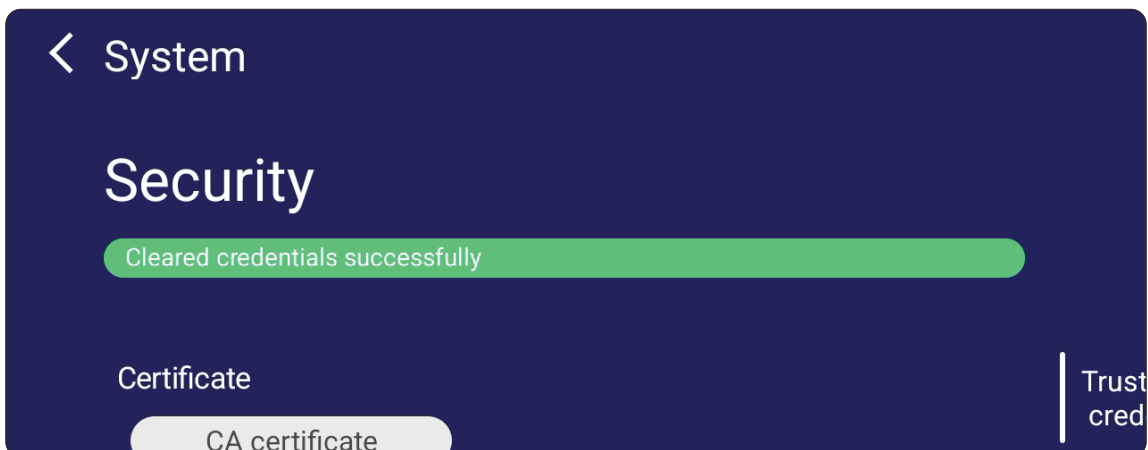
- Die Auswahl von **Berechtigungen löschen** entfernt alle manuell installierten Berechtigungen.

1. Tippen Sie auf **Berechtigungen löschen** > **OK**.

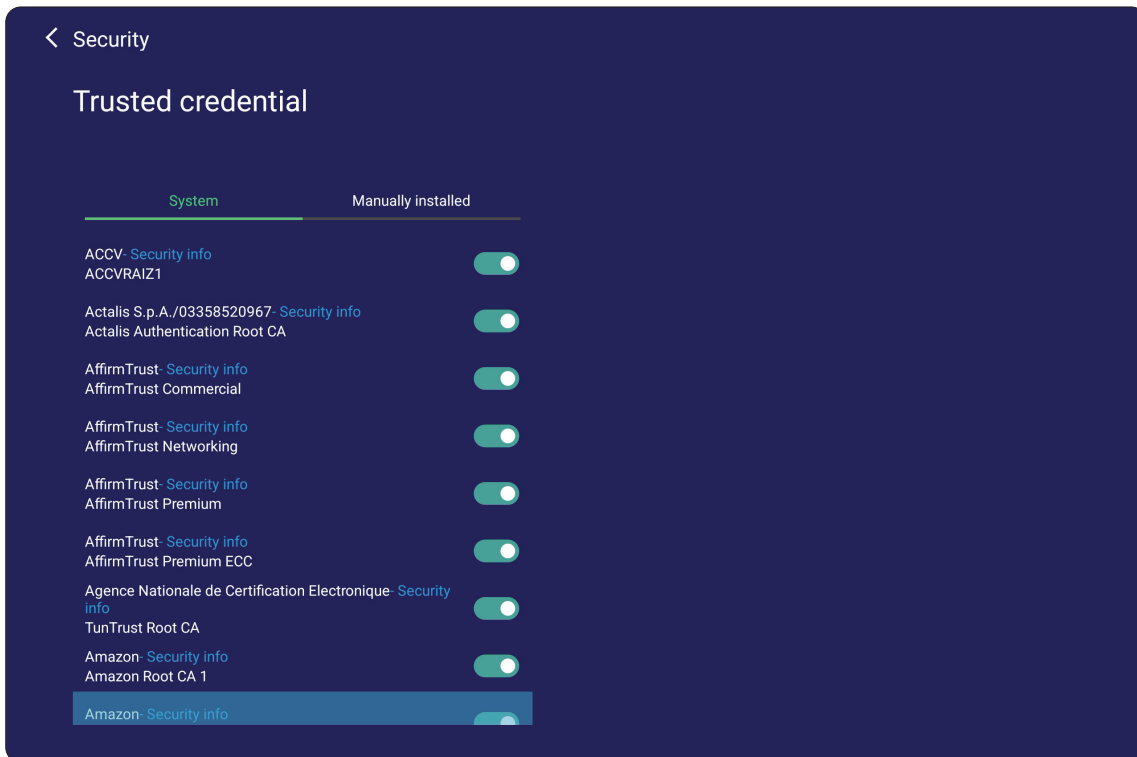
**HINWEIS:** Vorinstallierte Berechtigungen können nicht gelöscht werden.



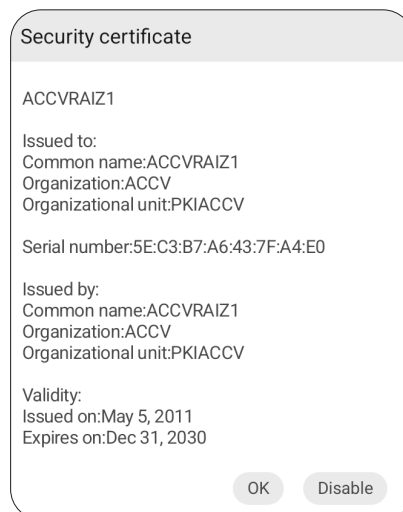
2. Eine Bestätigungsnachricht wird angezeigt, wenn alle Berechtigungen entfernt wurden.



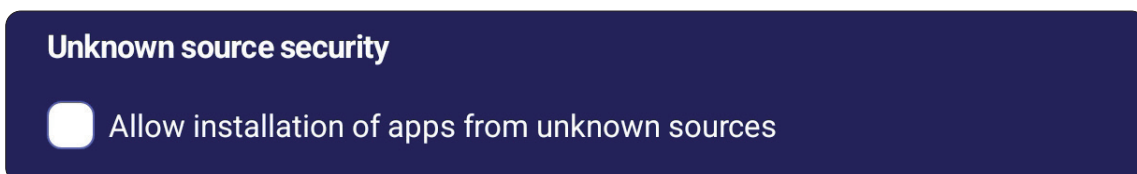
- Unter **Vertrauenswürdige Berechtigungen** alle vertrauenswürdigen und installierten CA-Zertifikate anzeigen und bearbeiten.



- Ein Tippen auf eine Berechtigung liefert detailliertere Informationen.



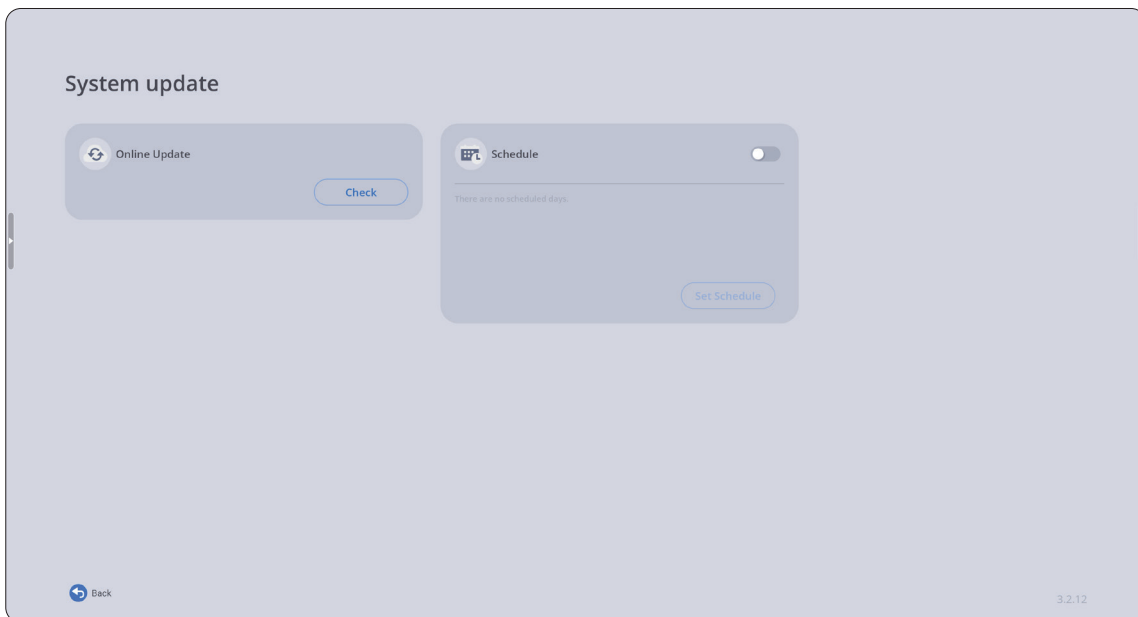
- Erlauben Sie die Installation von Anwendungen aus unbekanntem Quellen, indem Sie das Kästchen unter **Sicherheit unbekannter Quellen** auswählen.



**HINWEIS:** Anwendungen aus unbekanntem Quellen sind möglicherweise nicht kompatibel oder funktionieren nicht richtig.

## Systemaktualisierung

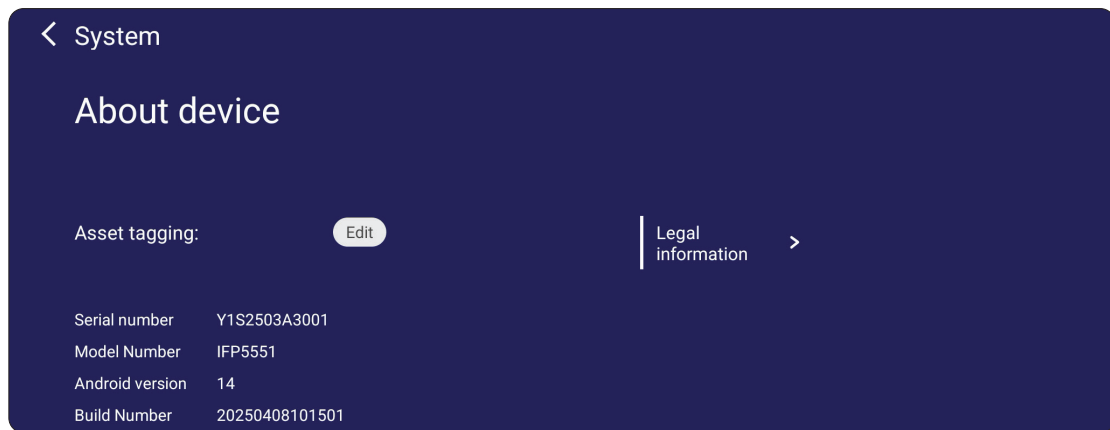
Das ViewBoard sucht automatisch nach Software-Updates, wann immer es mit dem Internet verbunden ist (OTA). Mit nur einem Klick können die Benutzer ihre Version der ViewBoard-Software aktualisieren.



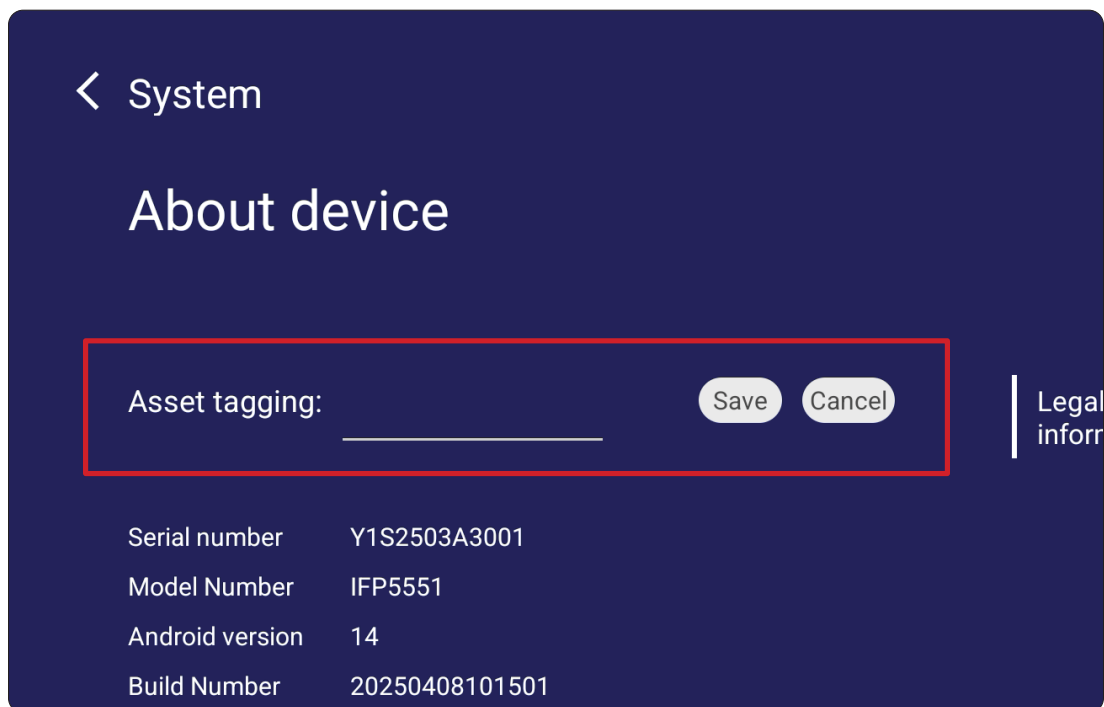
Element	Beschreibung
<p><b>Online-Update</b></p>	<p>Manuell online nach einer neuen Softwareversion suchen.</p>
<p><b>Zeitplan</b></p>	<p>Die Update-Zeit festlegen.</p> <div data-bbox="678 1142 1311 1518" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;">Schedule Setup</p> <div style="text-align: center;"> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">2</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">17</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">AM</span>  <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">3</span> : <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">18</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">PM</span>  <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">4</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">19</span> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> SUN <input type="checkbox"/> MON <input type="checkbox"/> TUE <input type="checkbox"/> WED <input type="checkbox"/> THU <input type="checkbox"/> FRI <input type="checkbox"/> SAT         </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px 15px; margin-right: 10px;">Cancel</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px 15px; background-color: #007bff; color: white;">Submit</span> </div> </div>

## Über das Gerät

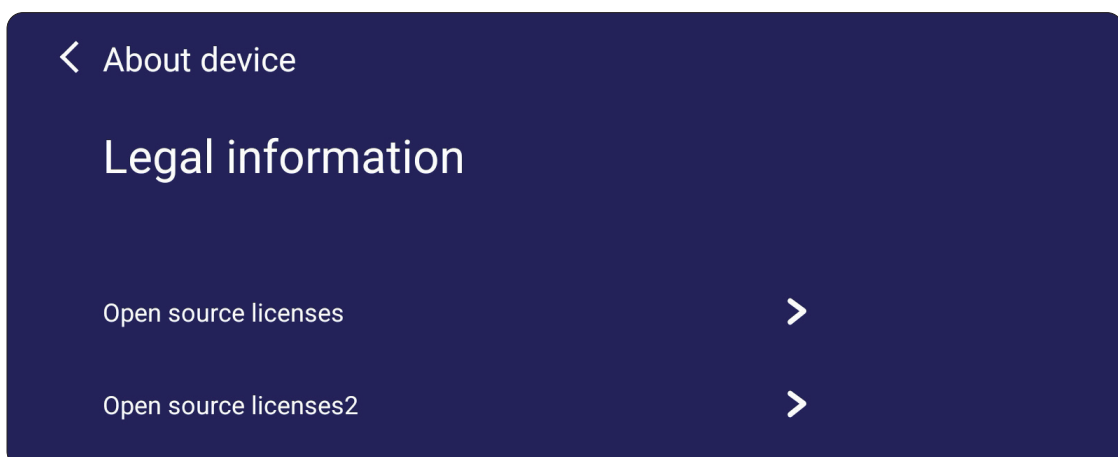
Zeigt Informationen zum eingebetteten Player, **Rechtliche Informationen** und **Asset-Tagging** an.



- Durch Auswahl von **Bearbeiten** können die Asset-Informationen angepasst werden.



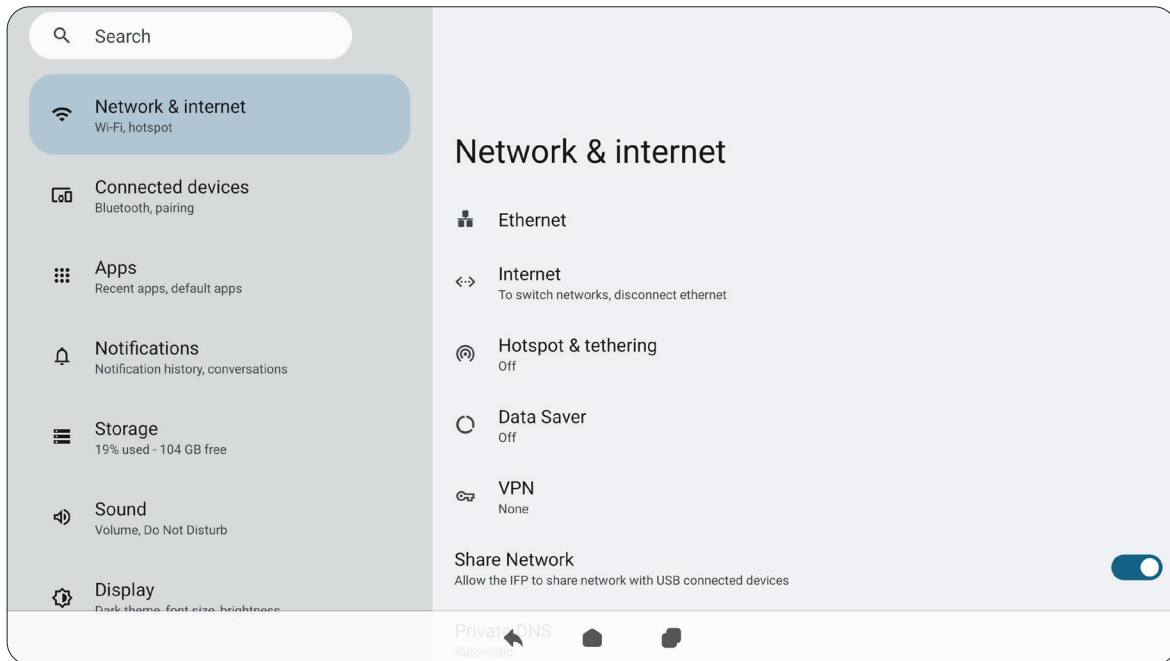
- Tippen Sie auf **Rechtliche Informationen**, um die Lizenzen für Open Source zu überprüfen.



# Android-Launcher

## Netzwerk & Internet

Überprüfen Sie den aktuellen Verbindungsstatus, richten Sie Wi-Fi, Ethernet, **VPN** und **Wireless Hotspot** ein und verwalten Sie diese.



Artikel	Beschreibung
<b>Ethernet</b>	Stellen Sie die Ethernet-Netzwerkeinstellungen ein.
<b>Internet</b>	Richten Sie die Ethernet- und Wi-Fi-Verbindung sowie die Netzwerkeinstellungen ein und verwalten Sie diese.
<b>Flugmodus</b>	Wenn aktiviert, wird die gesamte drahtlose Kommunikation deaktiviert.
<b>Hotspot &amp; Tethering</b>	Richten Sie Ihre Internetverbindung ein und teilen Sie sie mit anderen Geräten.
<b>Datensparnis</b>	Wenn aktiviert, erhalten die meisten Apps und Dienste Hintergrunddaten über eine Internetverbindung. Aktive Apps werden nicht betroffen sein.
<b>VPN</b>	Richten Sie Virtuelle Private Netzwerke ein und verwalten Sie diese.

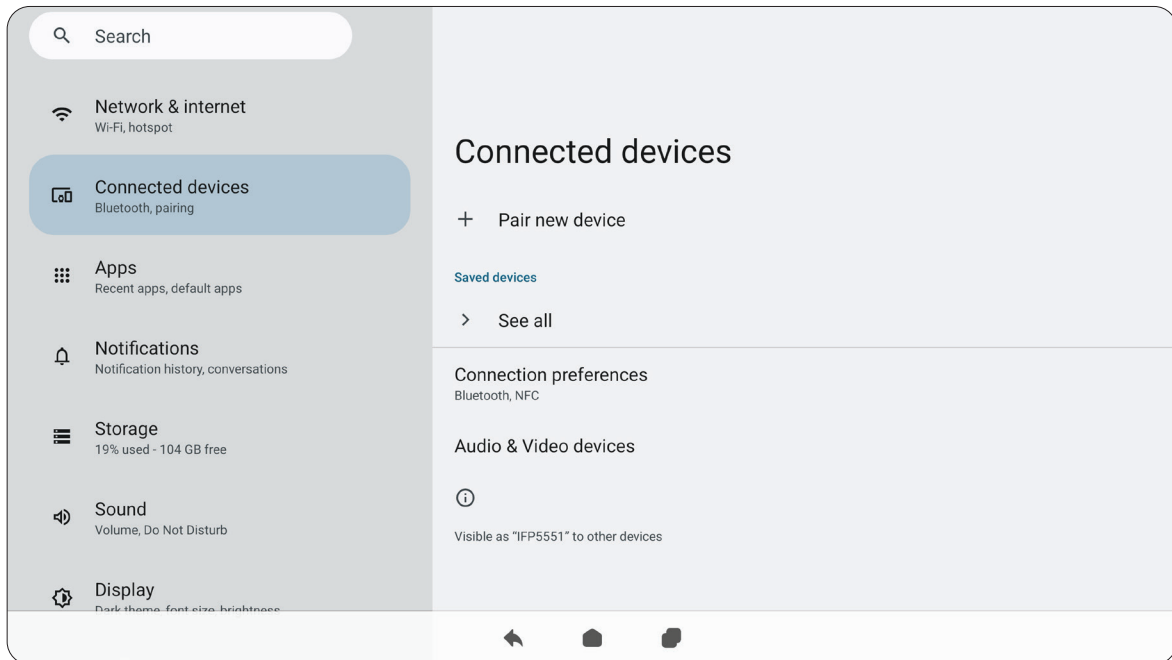
Artikel	Beschreibung
<b>Netzwerk teilen</b>	Aktivieren Sie die Freigabe des Netzwerks mit anderen über USB angeschlossenen Geräten.
<b>Privater DNS</b>	Warten Sie einen automatischen privaten DNS oder richten Sie einen manuell für Sicherheit und Datenschutz ein.

**HINWEIS:**

- Wi-Fi-, Hotspot- und Bluetooth-Einstellungen werden angezeigt, wenn eine optionale Wi-Fi-Karte (z. B. VB-WIFI-005) im Wi-Fi-Slot installiert wurde.
- Ethernet hat Vorrang, wenn sowohl Ethernet als auch Wi-Fi aktiviert sind.
- Das Gerät kann eine Verbindung zum Internet herstellen, wenn der Hotspot aktiviert ist.

## Verbundenen Geräte

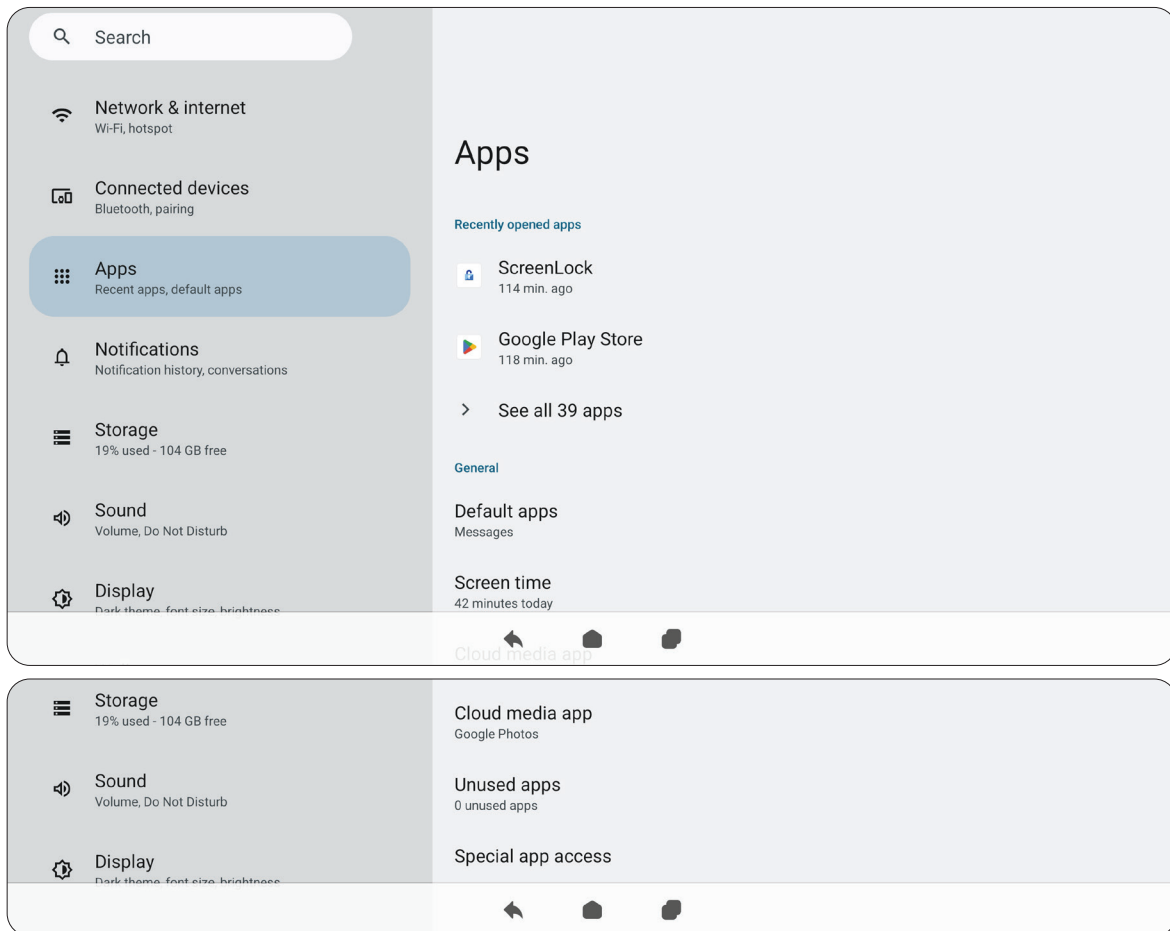
Richten Sie Bluetooth-Verbindungen, gespeicherte Geräte und Verbindungseinstellungen für Bluetooth, Casting und Druckdienste ein und verwalten Sie diese.



Artikel	Beschreibung
<b>Neues Gerät koppeln</b>	Aktivieren Sie Bluetooth, um nach einem Bluetooth-Gerät zu suchen und eine Verbindung herzustellen.
<b>Gespeicherte Geräte</b>	Alle zuvor verbundenen Bluetooth-Geräte anzeigen. <b>HINWEIS:</b> Bluetooth wird aktiviert.
<b>Verbindungseinstellungen</b>	Bluetooth-, Casting- und Druckdienst-Einstellungen anzeigen und Dateien mit nahegelegenen Geräten teilen.
<b>Audio- und Video-Geräte</b>	Alle über USB angeschlossenen Geräte anzeigen.

## Apps

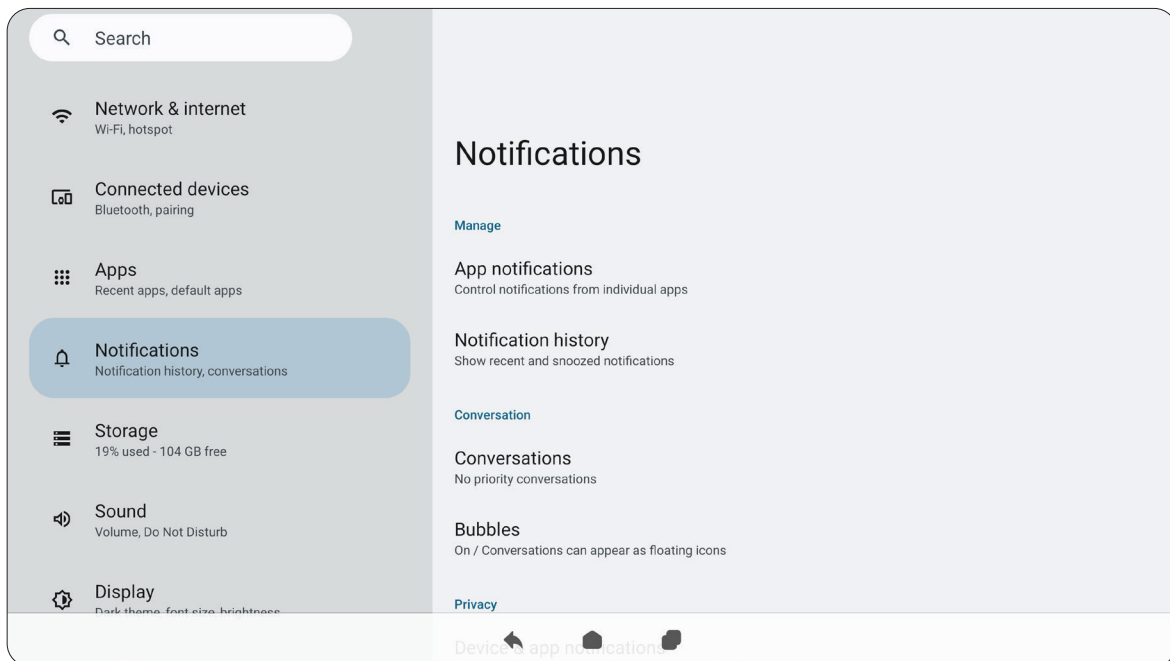
Alle laufenden oder installierten Anwendungen anzeigen. Tippen Sie darauf für detailliertere Informationen und Optionen.



Artikel	Beschreibung
<b>Kürzlich geöffnete Apps</b>	Alle kürzlich verwendeten Anwendungen werden hier aufgelistet.
<b>Standardanwendungen</b>	Standardanwendungen für bestimmte Verwendungen festlegen (z. B. Standardbrowseranwendung).
<b>Bildschirmzeit</b>	Zeigt die gesamte Nutzungsdauer des ViewBoard nach Tagen an.
<b>Cloud Media App</b>	Legen Sie Ihre Cloud-Medieninhalte (z. B. Fotos, Videos usw.) lokal auf dem ViewBoard fest.
<b>Unbenutzte Apps</b>	Anwendungen, die über einen bestimmten Zeitraum nicht verwendet wurden, werden hier aufgelistet.
<b>Sonderzugriff auf Apps</b>	Legen Sie mehrere Zugriffsberechtigungen für Anwendungen fest.

# Benachrichtigungen

Verwalten Sie Benachrichtigungs- und Gesprächseinstellungen sowie -präferenzen.

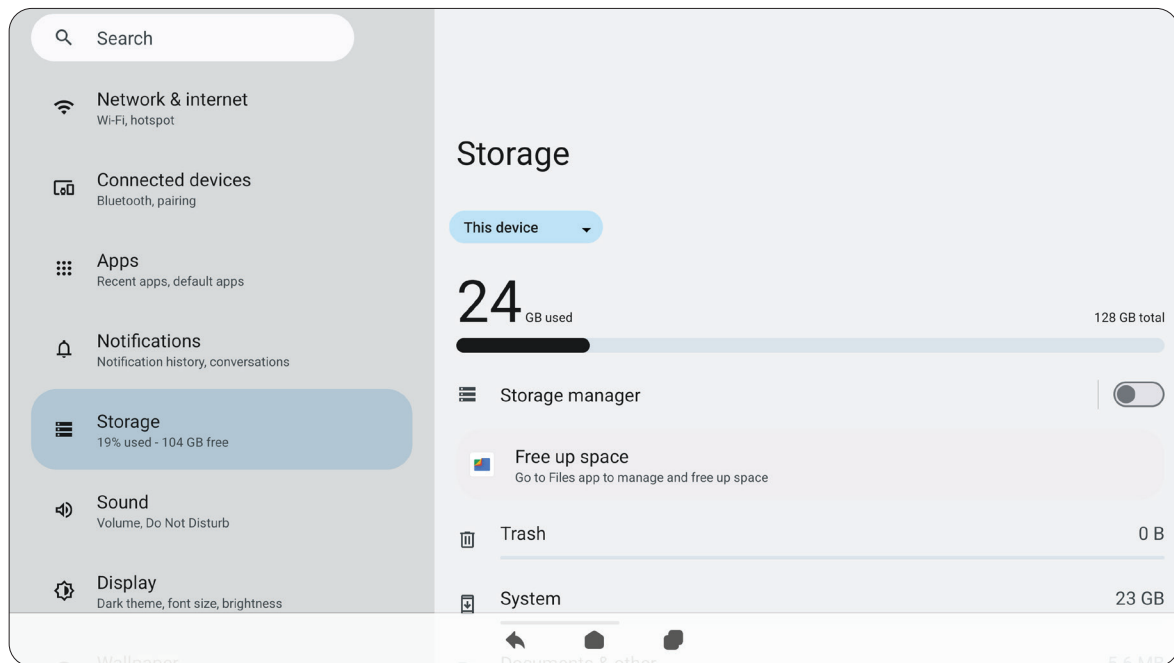


Artikel	Beschreibung
<b>App-Benachrichtigungen</b>	Richten Sie Benachrichtigungseinstellungen für einzelne Anwendungen ein.
<b>Benachrichtigungshistorie</b>	Aktuelle Benachrichtigungen anzeigen.
<b>Gespräche</b>	Frühere Benachrichtigungen oder Nachrichten als Priorität festlegen.
<b>Blasen</b>	Wenn aktiviert, können Gespräche als schwebendes Symbol auf dem Bildschirm erscheinen.
<b>Geräte- und App-Benachrichtigungen</b>	Steuern, welche Anwendungen und Geräte Benachrichtigungen lesen können.
<b>Benachrichtigungen auf dem Sperrbildschirm</b>	Wählen Sie aus, ob alle, einige oder keine Gespräche oder Benachrichtigungen auf dem Sperrbildschirm angezeigt werden sollen.
<b>Nicht stören</b>	Benachrichtigungseinstellungen festlegen, wenn der Modus „Nicht stören“ aktiviert ist.

Artikel	Beschreibung
<b>Blitzbenachrichtigungen</b>	Den Bildschirm oder die Kamera so einstellen, dass sie jedes Mal aufleuchtet, wenn eine Benachrichtigung eingeht.
<b>Drahtlose Notfallwarnungen</b>	Wählen Sie, ob Sie Notfallwarnungen empfangen möchten oder nicht.
<b>Stille Benachrichtigungen in der Statusleiste ausblenden</b>	Wenn aktiviert, erscheinen Benachrichtigungen, die „stummgeschaltet“ wurden, nicht mehr im Bereich der Statusleiste.
<b>Benachrichtigungen Snoozing erlauben</b>	Wenn aktiviert, können Benachrichtigungen für einen kurzen Zeitraum für Anwendungen „snoozed“ werden.
<b>Benachrichtigungsdot auf dem App-Symbol</b>	Wenn aktiviert, erscheint ein kleiner Punkt auf dem Anwendungssymbol, wenn eine neue Benachrichtigung verfügbar ist.
<b>Erweiterte Benachrichtigungen</b>	Wenn aktiviert, erhalten Sie Vorschläge für Aktionen, Antworten usw.

# Speicher

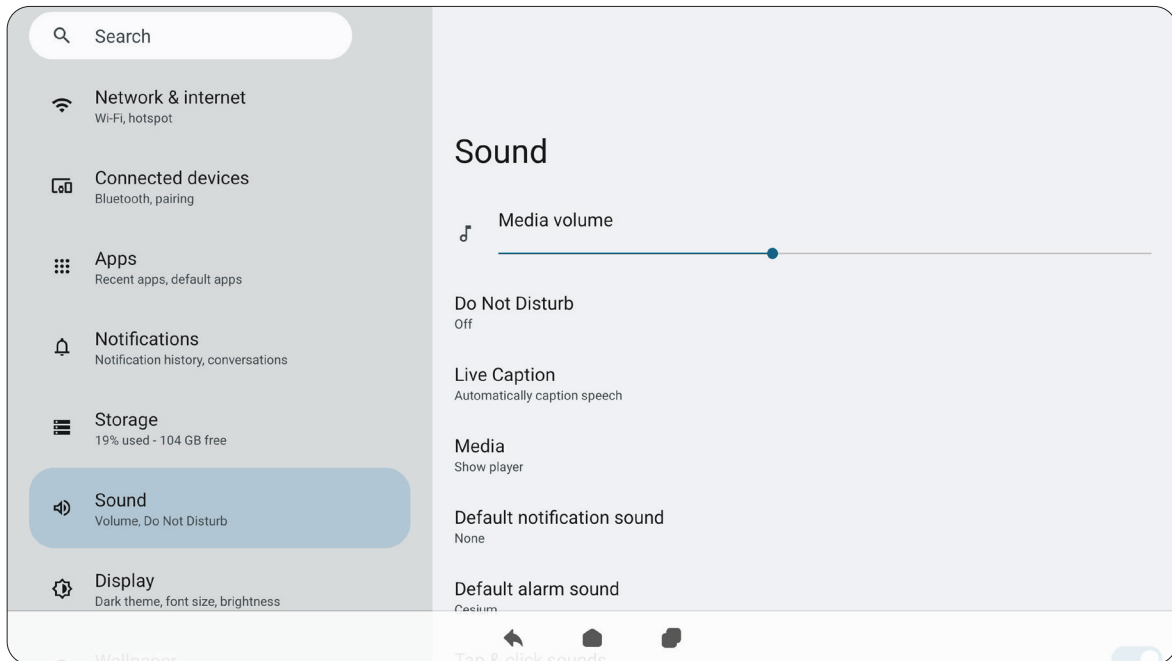
Überprüfen Sie den Speicherstatus des ViewBoard.



Artikel	Beschreibung
<b>Speicherverwaltung</b>	Wenn aktiviert, entfernt der Speicherverwalter gesicherte Fotos und Videos.
<b>Papierkorb</b>	Anzeigen und Verwalten von Dateien, die in den Papierkorb verschoben wurden.
<b>System</b>	Gesamten Speicherplatz der Systemdateien anzeigen.
<b>Dokumente &amp; Sonstiges</b>	Anzeigen und Verwalten des Dokumentenordners.
<b>Spiele</b>	Anzeigen und Verwalten des Speicherplatzes, der von Gaming-Anwendungen verwendet wird.
<b>Apps</b>	Anzeigen und Verwalten des Speicherplatzes, der von Anwendungen verwendet wird.
<b>Audio</b>	Anzeigen und Verwalten des Audioordners.
<b>Videos</b>	Anzeigen und Verwalten des Videoordners.
<b>Bilder</b>	Anzeigen und Verwalten des Bilderordners.

# Ton

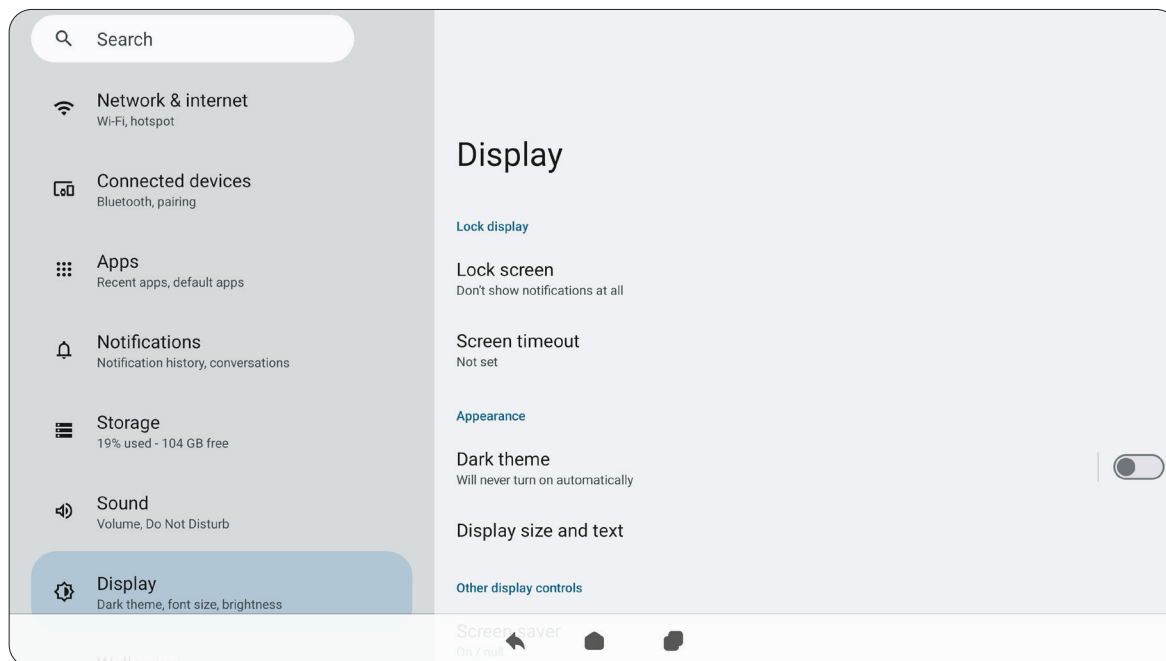
Lautstärke anpassen und verschiedene Toneinstellungen einrichten.



Artikel	Beschreibung
<b>Medienlautstärke</b>	Lautstärke anpassen.
<b>Nicht stören</b>	Soundeinstellungen für den „Nicht stören“-Modus festlegen.
<b>Live-Untertitel</b>	Bei Aktivierung automatisch Untertitel erstellen.
<b>Medien</b>	Einstellungen für den Mediaplayer festlegen.
<b>Standardbenachrichtigungston</b>	Wählen Sie den Standardton für Benachrichtigungen aus.
<b>Standardalarmton</b>	Wählen Sie den Standardton für Alarme aus.
<b>Tippen &amp; Berührungstöne</b>	Bei Aktivierung wird jedes Mal ein Soundeffekt abgespielt, wenn ein Berührungs- oder Tipp-Eingang empfangen wird.

## Anzeige

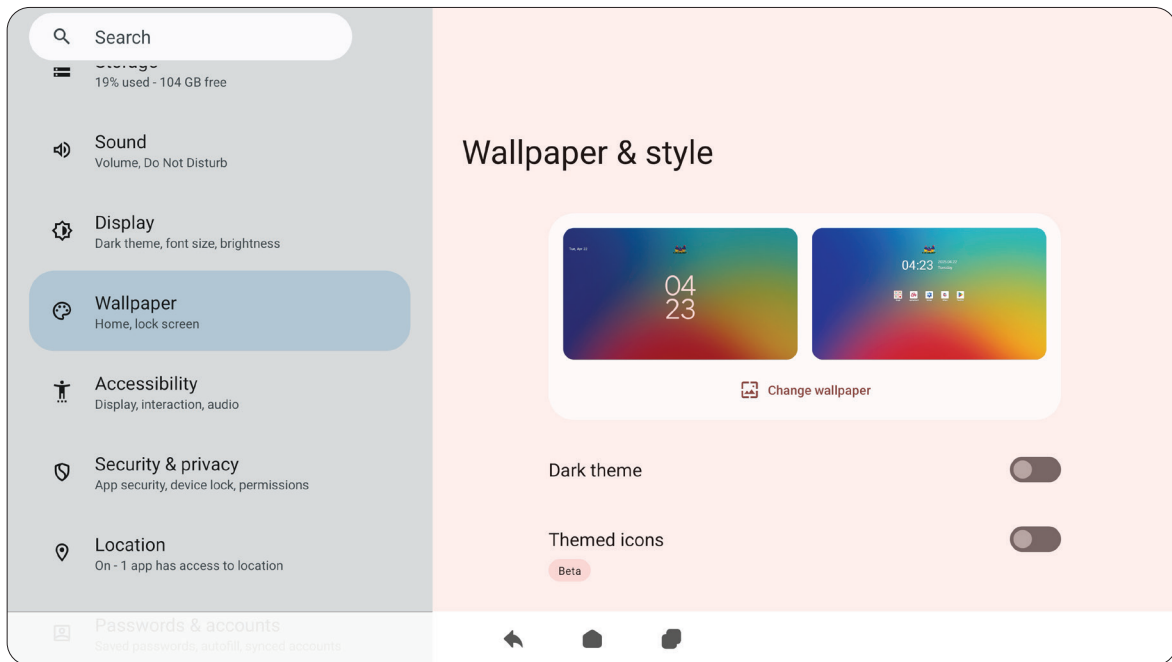
Helligkeit, Timeout, Thema, HDMI CEC und andere anzeigebezogene Einstellungen anpassen.



Artikel	Beschreibung
<b>Sperrbildschirm</b>	Einstellungen für den Sperrbildschirm festlegen.
<b>Bildschirm-Timeout</b>	Festlegen, wann der Bildschirm nach einer Zeit der Inaktivität gesperrt wird.
<b>Dunkles Thema</b>	Bei Aktivierung wird die hellere Standardhintergrundfarbe in eine dunklere geändert.
<b>Anzeigegröße und Text</b>	Passen Sie die gesamte Anzeigegröße oder nur die Textgröße an.
<b>Bildschirmschoner</b>	Wenn aktiviert, wird ein Bildschirmschoner abgespielt, wenn das ViewBoard nicht verwendet wird.

## Hintergrundbild & Stil

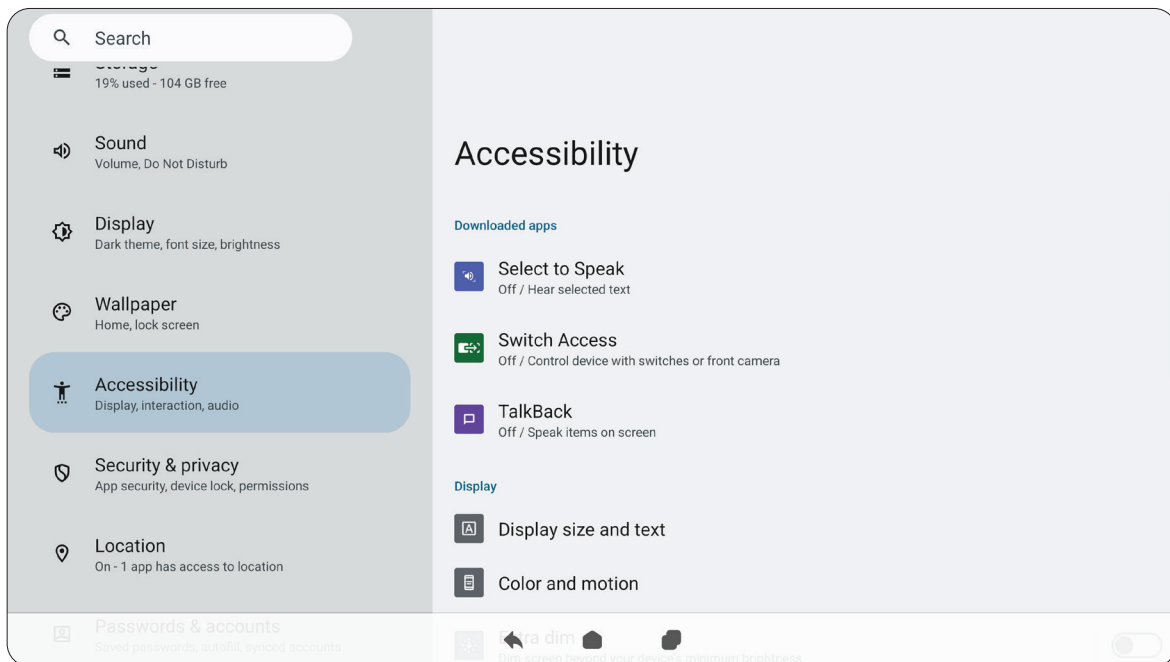
Passen Sie das Hintergrundbild, die Farben und das Thema des ViewBoards an und personalisieren Sie es.



Artikel	Beschreibung
<b>Hintergrundbild ändern</b>	Wählen Sie ein Hintergrundbild für den Hintergrund aus.
<b>Dunkles Thema</b>	Bei Aktivierung wird die hellere Standardhintergrundfarbe in eine dunklere geändert.
<b>Themen-Icons</b>	Legen Sie ein Set von Icons fest, die dem Stil der Anwendungssymbols auf dem Startbildschirm mit Ihrem Hintergrundbild entsprechen.

## Barrierefreiheit

Sehen Sie sich verschiedene Werkzeuge an und passen Sie diese an, die Menschen mit visuellen, auditiven, sprachlichen oder körperlichen Behinderungen helfen können, das ViewBoard zu nutzen.

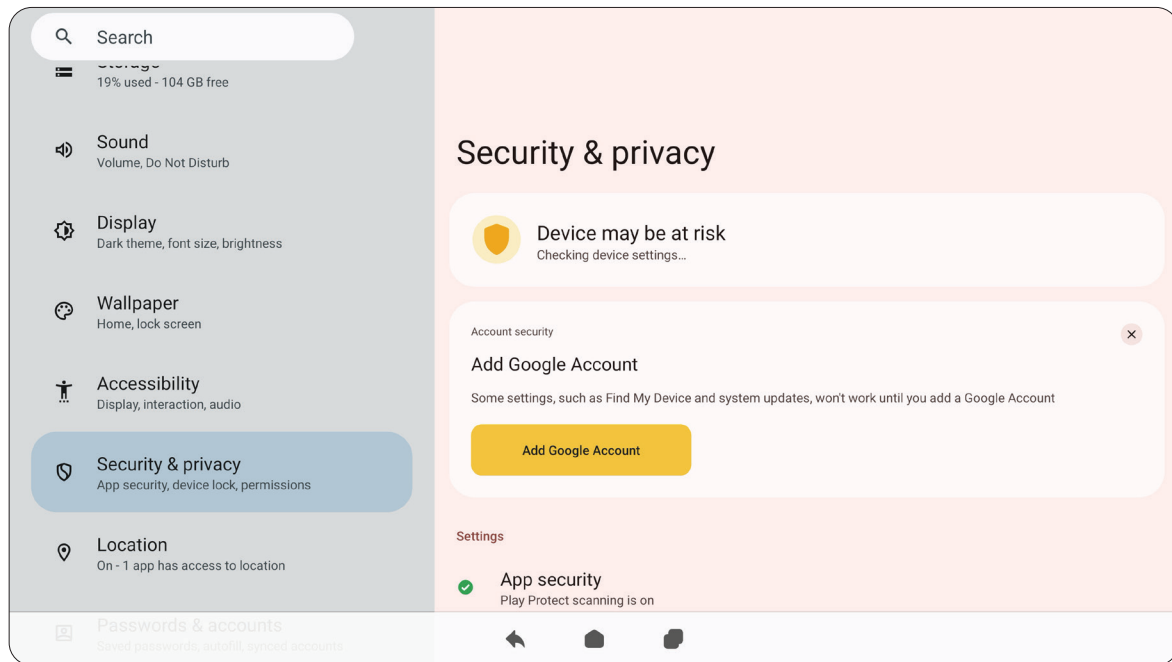


Artikel	Beschreibung
<b>Auswahl zum Sprechen</b>	Wenn aktiviert, werden bestimmte Elemente auf dem Bildschirm laut vorgelesen oder beschrieben, wenn sie angetippt werden (z. B. Text oder Bild).
<b>Switch-Zugriff</b>	Ermöglicht die Verwendung von einem oder mehreren Schaltern (z. B. Tastatur, Controller usw.), um das ViewBoard zu steuern.
<b>TalkBack</b>	Wenn aktiviert, werden Geräteaktionen akustisch beschrieben, sodass es ohne Blick auf den Bildschirm verwendet werden kann.
<b>Anzeigegröße und Text</b>	Passen Sie die gesamte Anzeigegröße oder nur die Textgröße an.
<b>Farbe und Bewegung</b>	Wenden Sie Farbkorrekturen und -inversionen an und vergrößern Sie den Mauszeiger.
<b>Extra Dim</b>	Dunkeln Sie den Bildschirm für ein angenehmeres Seherlebnis.

<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Vergrößerung</b>	Vergrößern Sie den Bildschirm, um den Inhalt zu vergrößern.
<b>Barrierefreiheitsmenü</b>	Fügen Sie eine Verknüpfung für ein vergrößertes On-Screen-Menü hinzu, um das Gerät zu steuern.
<b>Zeitsteuerungen</b>	Passen Sie an, wie lange temporäre Nachrichten, die nach einer Aktion fragen, auf dem Bildschirm angezeigt werden, aktivieren Sie Autoklick und passen Sie die Berühr- und Halteverzögerungszeit an.
<b>Systemsteuerungen</b>	Passen Sie die Navigation im System an.
<b>Live-Untertitel</b>	Legen Sie die Einstellungen für die Live-Untertitelung fest.
<b>Untertitel-Einstellungen</b>	Aktivieren Sie Untertitel und passen Sie Größe und Stil an.
<b>Audio-Beschreibung</b>	Wenn aktiviert, wird eine Audio-Beschreibung dessen, was auf dem Bildschirm in unterstützten Filmen und Shows passiert, gegeben.
<b>Blitzbenachrichtigungen</b>	Den Bildschirm oder die Kamera so einstellen, dass sie jedes Mal aufleuchtet, wenn eine Benachrichtigung eingeht.
<b>Audio-Anpassung</b>	Kombinieren Sie Audiokanäle zu einem einzigen Mono-Kanal.
<b>Barrierefreiheitsverknüpfungen</b>	Passen Sie die Einstellungen und die Verfügbarkeit der Verknüpfungen auf dem Sperrbildschirm an.
<b>Text-zu-Sprache-Ausgabe</b>	Wenn eingerichtet, kann Text laut vorgelesen werden.

## Sicherheit & Datenschutz

Überprüfen und Anpassen der Sicherheits- und Datenschutzeinstellungen des Geräts.

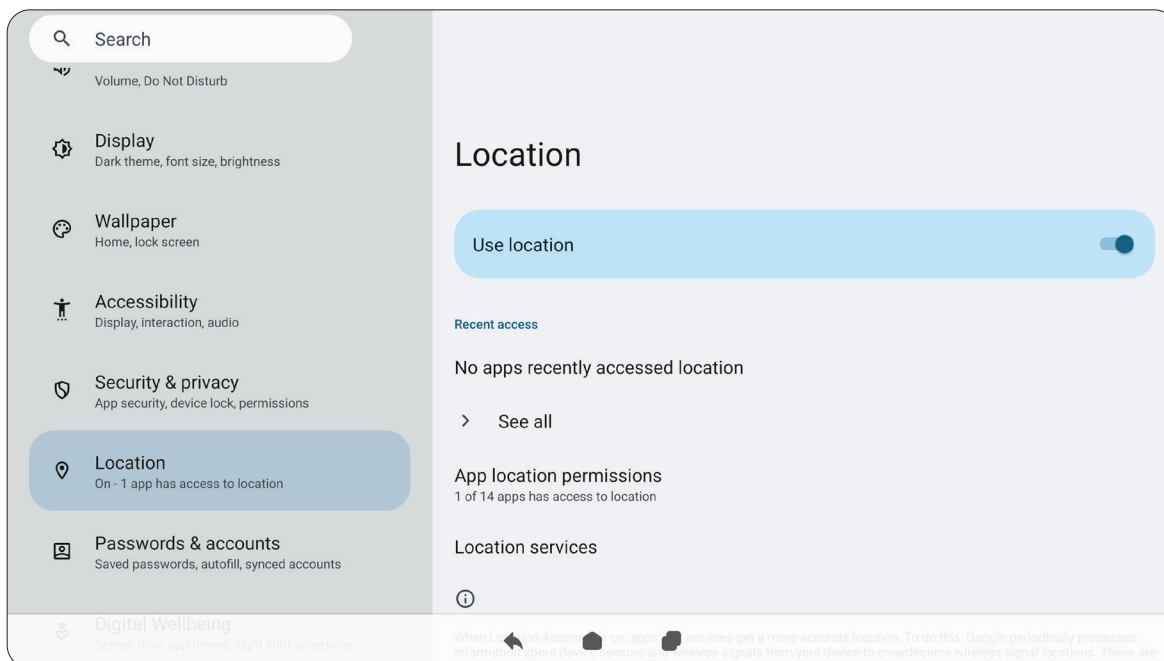


Artikel	Beschreibung
<b>Gerät könnte gefährdet sein</b>	Regelmäßige Scans, um sicherzustellen, dass das ViewBoard vor schädlichem Verhalten geschützt ist. Empfehlungen und Maßnahmen werden ebenfalls gegeben, um die allgemeine Sicherheit und den Datenschutz zu verbessern.
<b>Google-Konto hinzufügen</b>	Fügen Sie Ihre Google-Konten hinzu, entfernen Sie sie und verwalten Sie sie, die mit Ihrem ViewBoard verknüpft sind.
<b>App-Sicherheit</b>	Verwalten Sie Berechtigungen für installierte Anwendungen.
<b>Gerät entsperren</b>	Legen Sie die bevorzugten Optionen zum Sperren/Entsperren des ViewBoard fest.
<b>Kontosicherheit</b>	Verwalten Sie die Sicherheitsberechtigungen für alle Konten auf dem ViewBoard.
<b>Gerätesucher</b>	Lokalisieren Sie das ViewBoard aus der Ferne.
<b>System &amp; Updates</b>	Überprüfen Sie auf System- und Sicherheitsupdates.
<b>Datenschutz</b>	Verwalten Sie den Zugriff von Anwendungen auf Ihre Daten (z. B. Standort- oder Kameraberechtigungen usw.)
<b>Mehr Sicherheit &amp; Datenschutz</b>	Zusätzliche Sicherheits- und Datenschutzeinstellungen anzeigen und anpassen.

<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Weitere Sicherheitseinstellungen</b>	Verschiedene sicherheitsbezogene Einstellungen anzeigen und anpassen.

# Standort

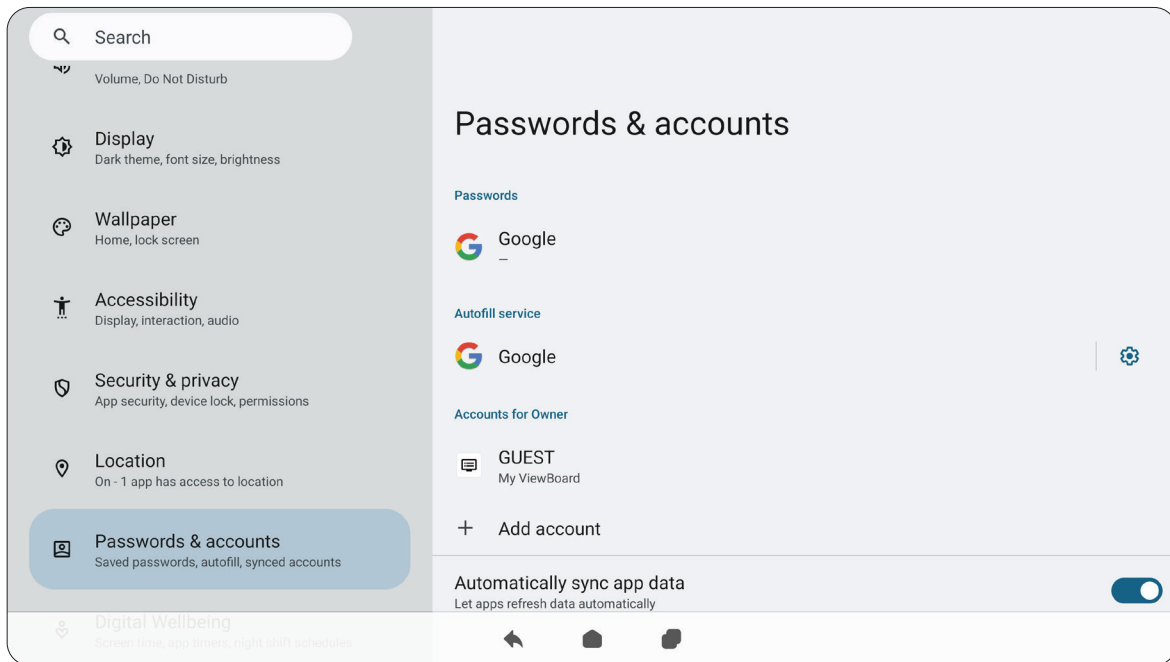
Standorteinstellungen anzeigen und verwalten.



Artikel	Beschreibung
<b>Standort verwenden</b>	Wenn aktiviert, ist der Standort des Geräts für Anwendungen zugänglich.
<b>Kürzliche Zugriffe</b>	Überprüfen, welche Anwendungen kürzlich auf den Standort des Geräts zugegriffen haben.
<b>App- Standortberechtigungen</b>	Überprüfen, welche Anwendungen die Berechtigung haben, auf den Standort des Geräts zuzugreifen.
<b>Standortdienste</b>	Verschiedene Warnungen, Dienste und Scans im Zusammenhang mit Standort und Standortgenauigkeit ein- oder ausschalten.

## Passwörter & Konten

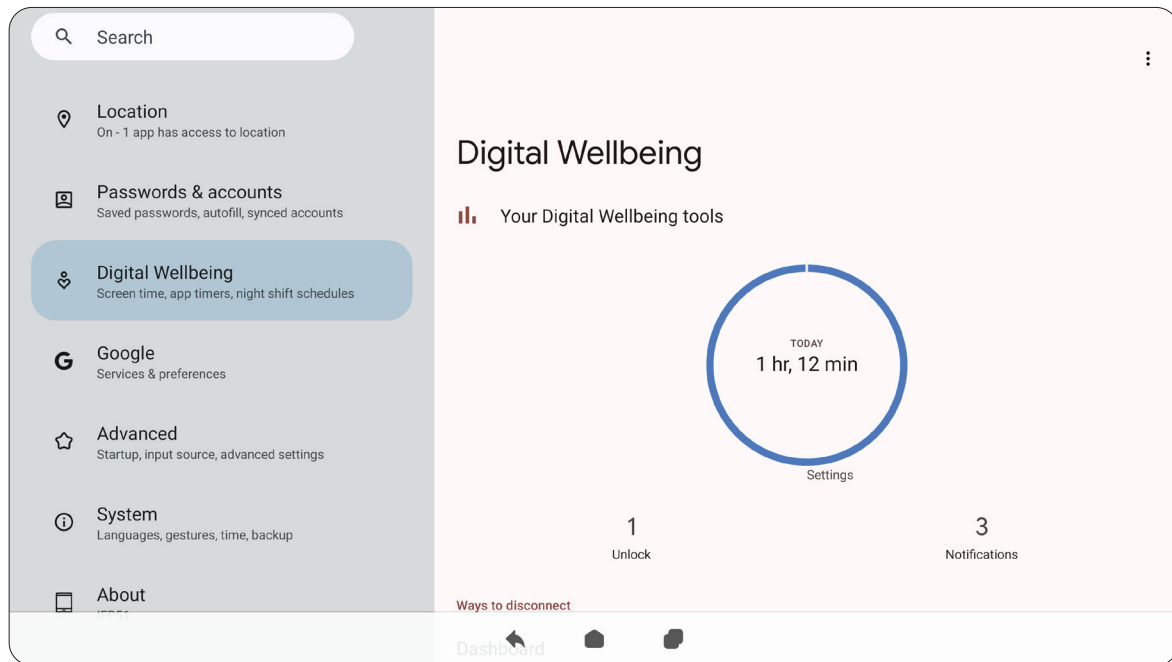
Gespeicherte Passwörter überprüfen, Autofill-Dienste auswählen und Konten hinzufügen.



Artikel	Beschreibung
<b>Passwörter</b>	Gespeicherte Passwörter überprüfen.
<b>Autofill-Dienst</b>	Wählen Sie aus, welchen Autofill-Dienst Sie verwenden möchten, falls vorhanden.
<b>Konten für den Eigentümer</b>	Konten hinzufügen oder entfernen.
<b>Automatisch App-Daten synchronisieren</b>	Wenn aktiviert, können Anwendungen Daten automatisch aktualisieren.

## Digitale Gesundheit

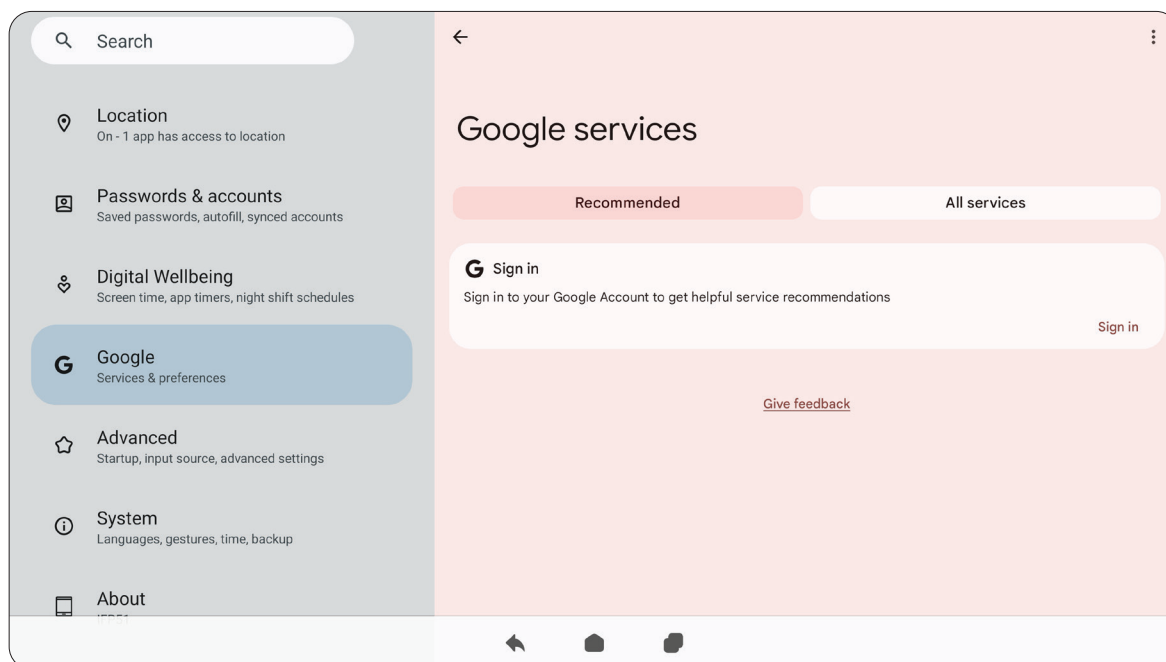
Überprüfen Sie die Nutzungszeit des ViewBoards und richten Sie verschiedene Tools ein, um ein besseres Gleichgewicht mit dem Gerät zu fördern.



Artikel	Beschreibung
<b>Ihre digitalen Gesundheitswerkzeuge</b>	Eine kurze Übersicht über die Gerätnutzung, Entsperrungen und Benachrichtigungen.
<b>Dashboard</b>	Überprüfen Sie die Bildschirmzeit, die Anzahl der Benachrichtigungen und die Anzahl der Gerätesperrungen.
<b>Nachtmodus</b>	Reduzieren Sie die Menge an blauem Licht, die vom Bildschirm des ViewBoards ausgestrahlt wird.
<b>Benachrichtigungen verwalten</b>	Überprüfen Sie, welche Anwendungen Benachrichtigungen senden können.
<b>Nicht stören</b>	Benachrichtigungseinstellungen festlegen, wenn der Modus „Nicht stören“ aktiviert ist.
<b>Achtung</b>	Stellen Sie Benachrichtigungseinstellungen ein, während Sie sich mit dem ViewBoard bewegen.
<b>Symbol in der App-Liste anzeigen</b>	Das Symbol für digitale Gesundheit aus Ihrer App-Liste ausblenden oder anzeigen.

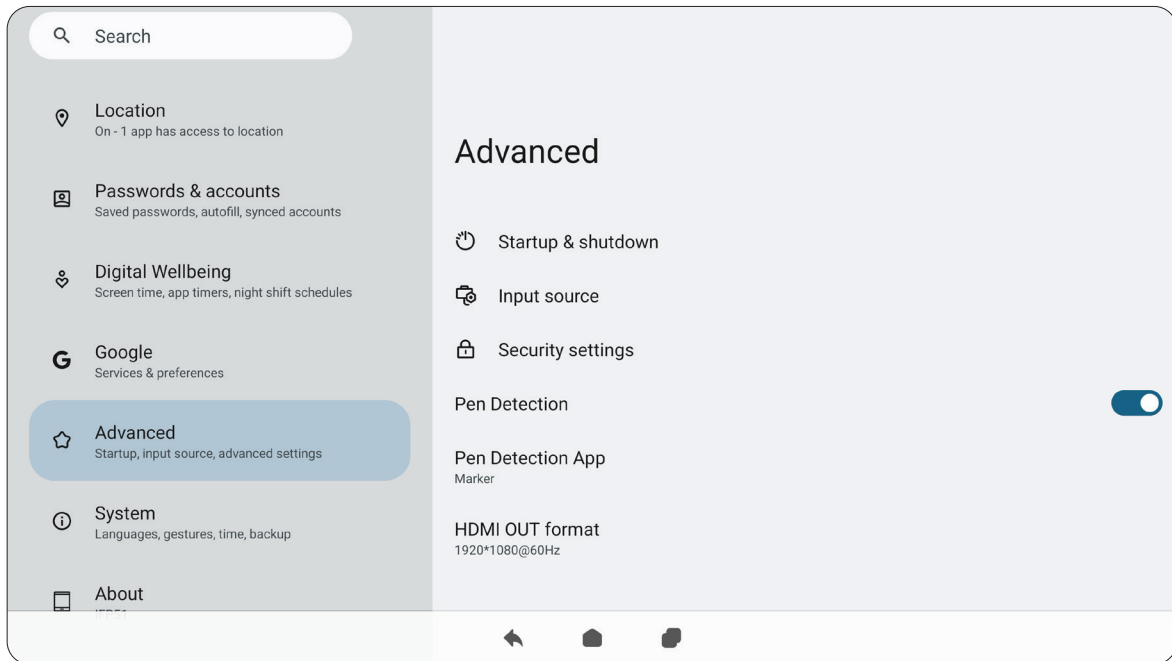
# Google

Überprüfen Sie alle Google-Dienste und richten Sie Präferenzen ein.



## Erweitert

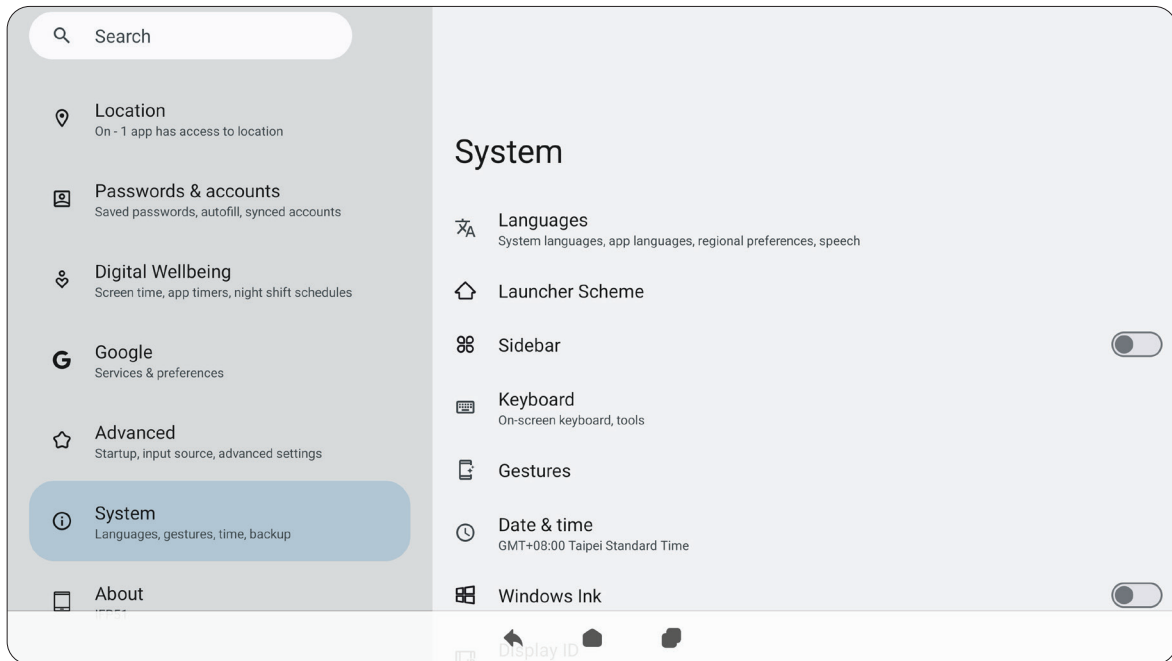
Verschiedene Systemeinstellungen anzeigen und anpassen.



Artikel	Beschreibung
<b>Starten &amp; Herunterfahren</b>	Stellen Sie die Start- und Herunterfahr-Einstellungen ein.
<b>Eingabequelle</b>	Passen Sie die Namen der Eingabequellen, HDMI CEC und andere Einstellungen der Eingabequellen an.
<b>Sicherheitseinstellungen</b>	Legen Sie ein Passwort für das ViewBoard oder die erweiterten Einstellungen fest oder verwalten Sie die Berechtigungen zur Installation von Anwendungen aus unbekanntem Quellen.
<b>Stift-Erkennung</b>	Aktivieren Sie die Stift-Erkennungsfunktion.
<b>Stift-Erkennungs-App</b>	Legen Sie die bevorzugte App fest, wenn der Touch-Stift erkannt wird.
<b>HDMI-Ausgangsformat</b>	Legen Sie die bevorzugten HDMI-Ausgangsauflosungseinstellungen fest.

# System

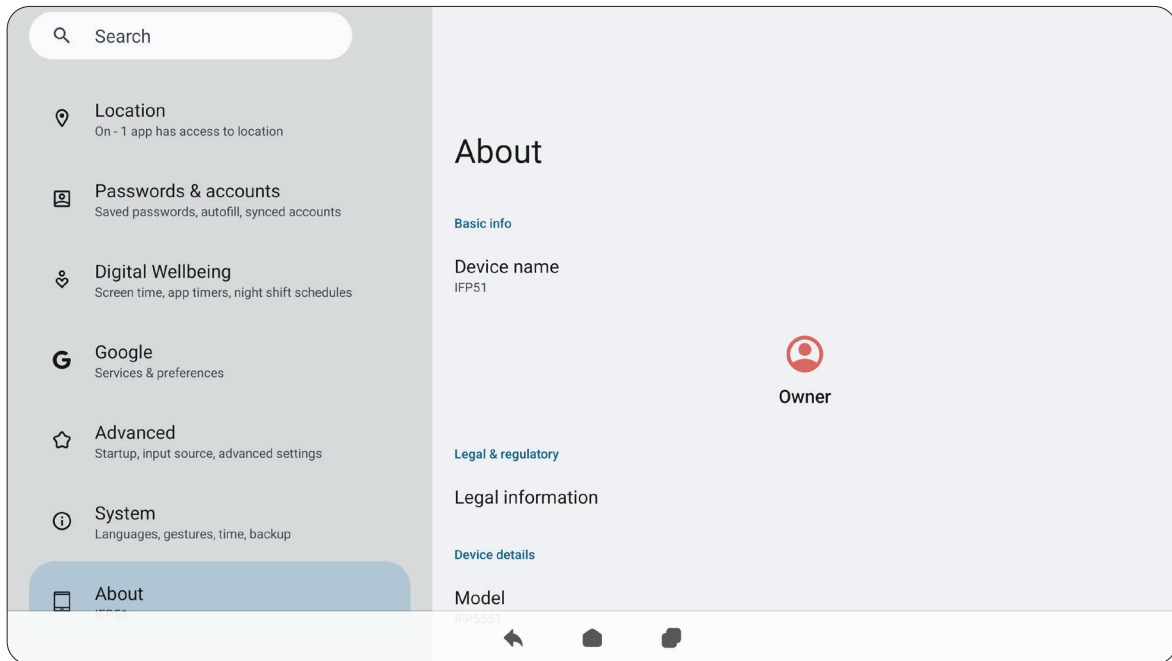
Verschiedene Systemeinstellungen anzeigen und anpassen.



Artikel	Beschreibung
<b>Sprachen</b>	Wählen Sie die bevorzugte Sprache und Eingabemethode aus.
<b>Launcher-Schema</b>	Wählen Sie zwischen Schema A und Schema B, um das Layout des Startbildschirms festzulegen.
<b>Sidebar</b>	Passen Sie die Einstellungen der seitlichen Symbolleiste an.
<b>Tastatur</b>	Aktivieren/deaktivieren Sie die visuelle Tastatur und/oder ändern Sie die Standard-Eingabemethode.
<b>Gesten</b>	Legen Sie die bevorzugten Touch-Gesten bei der Verwendung des ViewBoard fest.
<b>Datum &amp; Uhrzeit</b>	Datum und Uhrzeit einstellen.
<b>Windows Ink</b>	Windows Ink-Unterstützung aktivieren und einrichten.
<b>Anzeige-ID</b>	Weisen Sie eine Nummer zu, um die Anzeige über RS-232/LAN fernzusteuern.
<b>Backup</b>	Sichern Sie die Daten des Geräts mit einem Google-Konto.
<b>ViewSonic Systemaktualisierung</b>	Überprüfen Sie auf Systemaktualisierungen.
<b>Mehrere Benutzer</b>	Überprüfen Sie, wer angemeldet ist und welche Benutzeranmeldungen verfügbar sind.
<b>Zurücksetzen der Optionen</b>	Setzen Sie das ViewBoard auf die Werkseinstellungen zurück.

# Über das Gerät

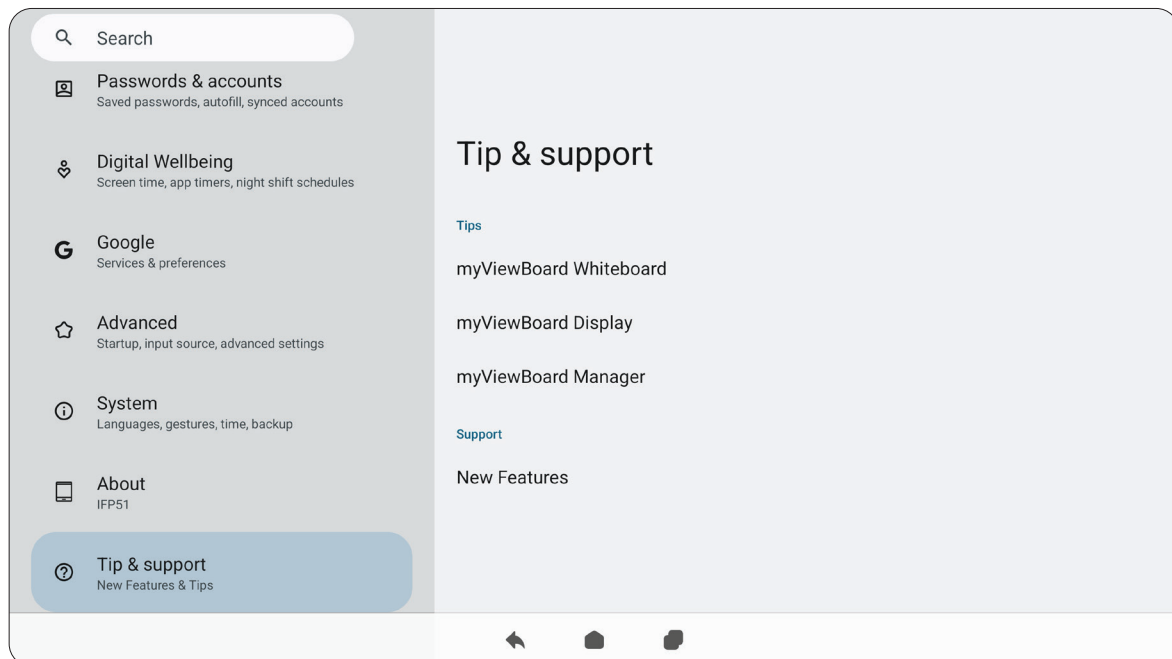
Geräteinformationen überprüfen.



Artikel	Beschreibung
<b>Gerätename</b>	Den Namen des Geräts anzeigen.
<b>Rechtliche Informationen</b>	Relevante rechtliche Informationen anzeigen.
<b>Modell</b>	Das Modell des ViewBoard anzeigen.
<b>Android-Version</b>	Installierte Version von Android anzeigen.
<b>IP-Adresse</b>	Die IP-Adresse anzeigen.
<b>Ethernet-Adresse</b>	Die Ethernet-Adresse anzeigen.
<b>Wi-Fi MAC-Adresse</b>	Die Wi-Fi MAC-Adresse anzeigen.
<b>Gerät Wi-Fi MAC-Adresse</b>	Die Gerät Wi-Fi MAC-Adresse anzeigen.
<b>Bluetooth-Adresse</b>	Die Bluetooth-Adresse anzeigen.
<b>Betriebszeit</b>	Anzeigen, wie lange das Gerät in Betrieb ist.
<b>Build-Nummer</b>	Die Build-Nummer anzeigen.

## Tipps & Unterstützung

Neue Funktionen, Tipps anzeigen und Unterstützung für die myViewBoard Whiteboard-, myViewBoard Display- und myViewBoard Manager-Anwendungen erhalten.



## Android-Einstellungsmenübaum

Menü	Untermenü	Menüoption			
<b>Network &amp; Internet</b>	Ethernet	DHCP			
		Static IP			
		IP Address			
		Default gateway			
		Netmask			
		DNS			
		Proxy			
		Mac address			
	Internet	Wi-Fi	Wi-Fi list		
			Add network		
		Network Preferences	Turn on Wi-Fi automatically		
			Notify for public networks		
			Share Wi-Fi only via a QR code		
			Install certificates		Recent
			Wi-Fi direct		
			Other networks		
		Saved Networks			
		Non-carrier data usage			

Menü	Untermenü	Menüoption			
Network & Internet	Hotspot & tethering	Wi-Fi hotspot	Use Wi-Fi hotspot		
			Hotspot name		
			Security		WPA2-Personal
			Turn off hotspot automatically		
			Extend compatibility		
		USB tethering			
		Bluetooth tethering			
	Data Saver	Unrestricted data			
	VPN	VPN+			
		VPN list			
	Shared network				
	Private DNS	Off			
		Automatically			
		Private DNS provider hostname			
		Enter hostname of DNS provider			

Menü	Untermenü	Menüoption			
<b>Connected Devices</b>	USB	Connected device			
		This device			
		File transfer			
		USB tethering			
		PTP			
		No data transfer			
		Convert video to AVC			
		Charge connected device			
	Pair new device	Device name			
		Available devices			
	See all	Saved devices			
	Connection preferences	Bluetooth	Use NFC Bluetooth		
			Device name		
			Pair new device		
		NFC	Use NFC		Default payment app
			Contactless payments		
		Cast	Cast list		
		Printing	Default print Service		
			Add service		
		Quick share	Account		
			Device name		
			Who can share with you		

Menü	Untermenü	Menüoption			
<b>Connected Devices</b>	Audio & video devices	Camera			
		Mic	Auto		
			Off		
			USB-audio touch device		
		Mic	Auto		
			Speaker		
			HDMI out		
		Speaker			
		<b>Apps</b>	Recently opened apps	App list	App info
					Notifications
Permissions	Location				
	Phone				
	Camera				
	Pause app activity is unused				
Storage & cache	Clear storage/cache				
	App size				
	User data				
	Cache				
	Total				
Mobile data & Wi-Fi	Total				
	Foreground				
	Background				
Screen time	App timer				
	Manage notifications				
	App used in the background				

Menü	Untermenü	Menüoption		
Apps	Recently opened apps	App list	App battery usage	Unrestricted
				Optimized
				Restricted
			Open by default	Open supported links
			Pause app activity if unused	Allow display over other apps
			Display over other apps	
			Modify system settings	Allow modifying system settings
			Version	
	Default apps	Browser app	Default browser app	
		Digital assistant app	Use text from screen	
			Use screenshot	
			Flash screen	
		Home app	Default home app	
		SMS app	Default SMS app	
		Opening links	Instant apps	
	Instant apps preferences			
	Screen time	Activity details		
	Cloud media app			
	Unused apps			

Menü	Untermenü	Menüoption	
<b>Apps</b>	Special app access	All files access	
		Device admin apps	
		Display over other apps	
		Do not disturb access	
		Media management apps	
		Modify system settings	
		Device & app notification	
		Picture-In-Picture	
		Premium SMS access	
		Unrestricted data	
		Install unknown apps	
		Alarms & reminders	
		Usage access	
		VR helper services	
		Wi-Fi control	
		Turn screen on	
Full screen notification			

Menü	Untermenü	Menüoption			
<b>Notifications</b>	App notifications	App list	Screen lock		
			Google Play store	All Google Play store notification	
				All "Alerts" notifications	
				Account	
				App auto open	
				Open app reminders	
				Payments, Deals, and Recommendations	
				Updates available	
				Updates completed	
				All "Essentials" notifications	
				Maintenance	
				Play Protect	
				required	
	Security and errors				
	Setup				
	All notification dot				
		Notification history	Use notification history		
	Conversations				
	Bubbles	Allow apps to show bubbles			
	Device & app notifications	Allowed			
		Not allowed			

Menü	Untermenü	Menüoption				
Notifications	Notifications on lock screen	Show conversations, default, and silent				
		Hide silent conversations and notification				
		Don't show any notifications				
	Sensitive notifications					
	Do not disturb	Turn on now				
		People			Messages	Starred contact
			Contacts			
			Priority conversations			
			Anyone			
			None			
		Calls		Starred contact		
				Contacts		
				Anyone		
				None		
				Allow repeat callers		
		Apps	Apps			
			Add apps			
Alarms & other interruptions		Alarms				
	Media sounds					
	Touch sounds					
	Reminders					
	Calendar events					

Menü	Untermenü	Menüoption		
Notifications	Do not disturb	Schedules	Sleeping	User schedule
				Days
				Start time
				End time
				Alarm can override end time
				Do Not Disturb behavior
			Event	User schedule
				During events for
				Where reply is
				Do not disturb behavior
		Add more		
		Duration for quick settings		Until you turn off
				For 1 hour
				Ask every time
		Display options for hidden notification		No sound from notification
				No visuals or sound from notification
		Custom		Don't turn on screen
				Don't wake for notifications
				Hide notification dots on app icons
				Hide status bar icons at top of screen
			Don't pop notifications on screen	
Hide from pull-down shade				

Menü	Untermenü	Menüoption				
<b>Notifications</b>	Flash notifications	Screen flash				
		Preview				
	Wireless Emergency Alerts					
	Hide Silent Notifications in Status Bar					
	Allow Notification Snoozing					
	Notification Dot on App Icon					
Enhanced Notifications						
Storage manager			User storage manager			
			Remove photos & videos			Over 30 days old
						Over 60 days old
Over 90 days old						
<b>Storage</b>	Trash					
	System					
	Apps					
	Documents & other					
	Games					
	Apps					
	Audio					
	Videos					
	Images					

Menü	Untermenü	Menüoption		
Sound	Media volume			
	Do not disturb	People	Messages	Starred contacts
				Contacts
				Priority conversations
				Anyone
				None
			Calls	Starred contacts
		Contacts		
		Anyone		
		None		
		Apps	Apps	
			Add apps	
		Alarms & other interruptions	Alarms	
			Media sounds	
	Touch sounds			
	Reminders			
	Calendar events			

Menü	Untermenü	Menüoption		
Sound	Do not disturb	Schedules	Sleeping	User schedule
				Days
				Start time
				End time
				Alarm can override end time
				Do Not Disturb behavior
			Event	User schedule
				During events for
				Where reply is
				Do not disturb behavior
			Add more	
			Until you turn off	
		For 1 hour		
		Ask every time		
		No sound from notification		
		No visuals or sound from notification		
		Display options for hidden notification	Custom	Don't turn on screen
				Don't wake for notifications
				Hide notification dots on app icons
				Hide status bar icons at top of screen
				Don't pop notifications on screen
Hide from pull-down shade				

Menü	Untermenü	Menüoption	
Sound	Live caption	Use Live Caption	
		Language	(English only)
		Hide profanity	
		Show sound labels	
		Live Caption in volume control	
		Help	
	Media	Pin media player	
		Show media on lock screen	
		Show media recommendations	
	Default notification sound	None	
		Adara/Aldebaran/Selenium/...	
		Add notification	

Menü	Untermenü	Menüoption	
<b>Sound</b>	Default alarm sound	None	
		Argon	
		Barium	
		Bee-Beep alarm	
		Beep-Beep-Beep alarm	
		Buzzer alarm	
		Cabon	
		Cesium	
		Heium	
		Krypton	
		Neon	
		Neptunium	
		Osmium	
		Oxygen	
		Piezo alarm	
		Platinum	
		Platinum	
		Rooster alarm	
		Scandium	
	Add alarm		
Tap & click sounds			

Menü	Untermenü	Menüoption	
Display	Lock screen	Privacy	Show all notification content
			Show sensitive content only when unlocked
			Don't show notifications at all
		Add users from lock screen	
		Add text on lock screen	
		Show device controls	
		Use device controls	
		Dynamic clock	
		Wake screen for notifications	
		Double-line clock	
	Screen timeout	15 seconds	
		30 seconds	
		1 minute	
		2 minutes	
		5 minutes	
		10 minutes	
		30 minutes	

Menü	Untermenü	Menüoption	
<b>Display</b>	Dark theme	Use dark theme	
		Schedule	None
			Turns on at custom time
			Turns on from sunset to sunrise
			Turns on bedtime
	Display size and text	Font size	
		Display size	
		Bold text	
		High contrast text	
		Reset settings	
	Screen saver	Use Screen Saver	
		Screen saver	Never
			15 min
			30 min
			60 min
			90 min
		Choose a screen saver	Clock
			Colors
			Photos frame
			Photo table
Photo			

Menü	Untermenü	Menüoption		
<b>Wallpaper &amp; Style</b>	Wallpaper	Home screen		
		Lock screen		
	Change wallpaper	My Photos	Select a photo	
		On-device wallpapers	Preview	
		Cityscapes		
		Life		
		Textures		
		Landscapes		
		Art		
		Earth		
		Solid colors		
		Geometric shapes		
		Seascape		
		Wallpapers		
	Dark theme			
	Themed icons			

Menü	Untermenü	Menüoption			
Accessibility	Select to speak	Select to speak shortcut			
		Settings	Text to speech settings	Preferred engine	
				Language	
				Speech rate	
				Pitch	
			Change reading voice		
			Read in background		
			Read text on images		
			Help & feedback	Popular help resources	
		Developer settings	Enable taking snapshot		
			Allow snapshot to take detail information		
		Switch access	Use Switch Access	Choose a switch type	
			Switch Access shortcut		

Menü	Untermenü	Menüoption		
<b>Accessibility</b>	Switch access	Settings	Help & feedback	Popular help resources
			Open setup guide	Choose a switch type
			Camera switch settings	Use camera switches
				Open mouth
				Smile
				Raise eyebrows
				Look left
				Look right
				Look up
				Enhanced visual feedback
				Enhanced audio feedback
				Keep screen on
				Ignore repeated camera switch triggers
			Assign switches for scanning	Pause camera Switch
				Auto-scan
				Reverse auto-scan
				Select
				Next
				Previous
				Touch & hold
Scroll forward				
Scroll backward				
Assign switches to shortcuts	New shortcuts			

Menü	Untermenü	Menüoption		
<b>Accessibility</b>	Switch access	Settings	Enable menu customization	
			Revert to Default Menu	Restore default menu
			Auto-scan	Auto-scan time
				Delay on first item
				Number of scans
			Scanning method	Linear scanning
				Row-column scanning
				Group selection
			Point scan	Line speed
				Delay on first item
				Number of scans
				Vertical scans
				Horizontal scans
			Automatically start scanning	
			Auto-select	
			Scanning highlight style	Highlight color
Highlight line style				

Menü	Untermenü	Menüoption		
<b>Accessibility</b>	Switch access	Settings	Speech, sound & vibration	Spoken feedback
				Speak descriptive text
				Verbosity
				TTS settings
				Finish speech before moving
				Maximum spoken time per item
				Vibration feedback
				Sound feedback
				Sound volume
				Audio ducking
			Ignore repeated presses	
			Release to perform action	
			Privacy policy	
			Developer settings	Version
				Display speech output
				Delete all shortcuts
				Log output level

Menü	Untermenü	Menüoption				
<b>Accessibility</b>	TalkBack	Use TalkBack				
		TalkBack shortcut				
		Settings	New features in TalkBack	Verbosity		
			Text-to-speech settings			Preferred engine
						Language
						Speech rate
						Pitch
						Play/Reset
			Choose a preset			
			Speak usage hints			
			Speak list and grid info			
			Always speak number of list items			
			Speak element type			
			Speak window names			
			Speak notifications when screen is off			
			Use pitch changes			
			Speak letters with examples			
			Keyboard echo: On-screen keyboard			
			Keyboard echo: Physical keyboard			
			Capital letters			
Speak all progress updates						
Speak element IDs						
Speak punctuation and symbols						

Menü	Untermenü	Menüoption		
<b>Accessibility</b>	TalkBack	Settings	Sound	Accessibility volume
				TalkBack speech rate
				Sound feedback
				Sound feedback volume
				Audio ducking
			Customize focus	Thick borders
				Color default
				Red
				Orange
				Yellow
				Green
				Blue
			Customize Gestures	Grey
				Practice gestures
				Reset gesture setting
			Customize menus	Swipe up/Swipe down/Swipe left/...
				Customized TalkBack menu
			Image & icon descriptions	Customized reading controls
				Detailed image descriptions
				Automatic image descriptions
Automatic icon descriptions				
	Automatic descriptions for text in image			

Menü	Untermenü	Menüoption		
<b>Accessibility</b>	TalkBack	Settings	Braille keyboard	Set up braille keyboard
				Review all gestures
				Languages
				Preferred typing language
				Preferred braille grade
				Layout
				Include all pressed dots
				Reverse dots
			Braille display	Use braille display
				Look for new device
				Languages
				Preferred reading language
				Preferred typing language
				Preferred braille grade
				Braille display commands
				Braille elements
				Auto-connect
				Auto-scroll

Menü	Untermenü	Menüoption			
<b>Accessibility</b>	TalkBack	Settings	Advanced settings	Speak passwords	
				Custom labels	
				Single-tap to activate	
				Element description order	
				Time format	
				Reduce window announcement delay	
				Typing preference	
				Touch and hold delay when typing	
				Keyboard shortcut	
				Developer settings	
				Privacy policy	
				Terms of service	
				Open Talkback at the Play Store	
				TalkBack tutorial	
	Help & feedback				
	Contact Google disability support				
	Display size and text	Font size			
		Display size			
		Bold text			
		High contrast text			
Reset settings					

Menü	Untermenü	Menüoption		
<b>Accessibility</b>	Color and motion	Color correction	Use color correction	
			Red-green	
			Red-green	
			Blue-yellow	
			Grayscale	
			Color correction shortcut	
		Color inversion	Use color inversion	
			Color inversion shortcut	
		Dark theme	Use dark theme	
			Schedule	
	Turns on a custom time			
	Turns on from sunset or sunrise			
	Large mouse pointer			
	Extra dim	Make scree extra dim		
		Intensity		
		Keep on after device restarts		
Extra dim shortcut				

Menü	Untermenü	Menüoption	
<b>Accessibility</b>	Magnification	Magnification shortcut	
		Magnification type	Magnify full screen
			Magnify part of screen
		Magnify typing	
		Keep on while switching apps	
	Accessibility menu	Accessibility Menu shortcut	
		Settings	Large button
			Help & feedback
	Time controls	Touch & hold delay	Short
			Medium
			Long
		Time to take action	Default
			10 seconds
			30 seconds
			1 minute
			2 minutes
		Autoclick	Autoclick off
			Short
			Medium
Long			
Custom			

Menü	Untermenü	Menüoption			
Accessibility	System controls	Navigation mode	Gesture navigation	Swipe to invoke assistant	
				Left edge	
				Right edge	
				Hold Home for Assistant	
			3-button navigation		
			Side toolbar navigation		
	Live caption	Use live caption	Languages		
			Hide profanity		
			Show sound labels		
			Live caption in volume control		
			Help		
			More options		
	Caption preferences	Show captions			
		Caption size and style	Text size	Very small	
				Small	
				Medium	
				Large	
				Very large	
		Caption style	Set by app		
			White on black		
			Black on white		
			Yellow on black		
			Yellow on blue		
Custom					
More options	Languages				

Menü	Untermenü	Menüoption		
<b>Accessibility</b>	Audio description			
	Flash notifications	Screen flash		
		Preview		
	Audio adjustment	Mono audio		
	Accessibility shortcuts	Accessibility button	Location	Floating over other apps
				Navigation bar
			Size	Small
				Large
			Fade when not in use	
			Transparency when not in use	
			Shortcut from lock screen	
	Text-to-speech output	Preferred engine		
		Language		
		Speech rate		
		Pitch		
Play/Reset				

Menü	Untermenü	Menüoption		
<b>Security &amp; Privacy</b>	Device may be at risk			
	Add Google Account			
	Check for security updates			
	Check for system updates			
	App security	Google Play protect		
	Device unlock	Screen lock PIN	Enhanced PIN privacy	
			Lock after screen timeout	Immediately
				5 seconds
				15 seconds
				30 seconds
				1 minute
				2 minute
				5 minute
				10 minute
	30 minute			
Never				
Account security	Google security Checkup			
	Password checkup			
Device finders	Find my device	Use find my device		
	Unknow tracker alerts			

Menü	Untermenü	Menüoption				
<b>Security &amp; Privacy</b>	System & updates	Check for security updates				
		Check for system updates				
		Security update				
		Google Play system update				
		Backup				
	Privacy	Permission manager				
		Privacy dashboard				
		Ads			Ad privacy	Ad topics
						App-suggested ads
						Ad measurement
			Reset advertising ID			
			Delete advertising ID			
			Enable debug logging for ads			
		Health connect				
		Data sharing updates for location				
		Camera access				
		Microphone access				
		Show clipboard access				
		Show passwords				

Menü	Untermenü	Menüoption			
<b>Security &amp; Privacy</b>	Privacy	Location access	Use location		
			No apps recently accessed location		
			App location permissions		
			Location services		
		Activity controls			
	More security settings	Accessibility usage			
		Notifications on lock screen	Show all notification content		
			Show sensitive content only when unlocked		
			Don't show notifications at all		
		Show media on lock screen			
		App content			
		Android system Intelligence	Device learning		
			Keyboard		
			On-device recognition		
			Clear data		Last hour
		Last 24 hours			
		All time			

Menü	Untermenü	Menüoption			
<b>Security &amp; Privacy</b>	More security settings	Encryption & credentials	Encrypt device		
			Trusted credentials		
			User credentials		
			Install a certificate		CA certificate
					VPN & app user certificate
					Wi-Fi certificate
			Clear credentials		
			Certificate management app		
			Trust agents		Extend unlock
			App pinning		Use app pinning
Lock device when unpinning					
<b>Location</b>	Use location				
	Recent access				
	App location permissions			App list	
	Location services			Earthquake alerts	
				Emergency location Service	
				Google location History	
				Google location Sharing	
				Location accuracy	
				Trusted places	
				Wi-Fi scanning	
				Bluetooth scanning	

Menü	Untermenü	Menüoption			
<b>Passwords &amp; accounts</b>	Passwords				
	Autofill service				
	Accounts for owner				
	Add account				
	Automatically sync app data				
<b>Digital Wellbeing</b>	Your Digital Wellbeing tools	Unlocks			
		Notifications			
	View activity details				
	App limits				
	Night shift	Do not disturb for night shift mode			
	Focus				
	Screen time reminders				
	Manage notifications	App notifications			
	Do Not Disturb	People	Messages	Starred contacts	
				Contacts	
				Priority conversations	
				Anyone	
				None	
Calls			Starred contacts		
			Contacts		
			Anyone		
			None		
Apps			Apps		
				Add apps	

Menü	Untermenü	Menüoption			
<b>Digital Wellbeing</b>	Do not disturb	Alarms & other interruptions	Alarms		
			Media sound		
			Touch sounds		
			Reminders		
			Calendar events		
		Schedule	Sleeping	User schedule	
				Days	
				Start time	
				End time	
				Alarm can override end time	
				Do not disturb behavior	
			Event	User schedule	
				During events for	
				Where reply is	
				Do not disturb behavior	
		Duration for quick settings	Add more		
			Until you turn off		
			For 1 hour		
				Ask every time	

Menü	Untermenü	Menüoption		
<b>Digital Wellbeing</b>	Do not disturb	Display options for hidden notifications	No sound from notifications	
			No visuals or sound from notifications	
			Custom	Don't turn on screen
				Don't wake for notifications
				Hide notification dots on app icons
				Hide status bar icons at top of screen
	Don't pop notifications on screen			
	Hide from pull-down shade			
	Heads up			
	Show icon in the app list			
Parental controls				

Menü	Untermenü	Menüoption			
Google	Google services				
	Backup is off for photos & videos	Account storage			
		Backup by Google One			
		Backup details			
		Apps			
		Photo & videos			
		Device settings			
		Google account data	Calendar		
			Contacts		
			Drive		
			Gmail		
	Google Calendar				
	Google TV				
		Tasks in Calendar			
		Back up using meter Wi-Fi data			
	Find my device	Use find my devices			
		Find your offline devices	Off		
			Without network		
			With network in high-traffic areas only		
			With network in all areas		
		Find my device app			
		Find my device web			

Menü	Untermenü	Menüoption			
Google	Autofill	Use autofill with Google			
		Google Account			
		Personal info			
		Google Password Manager			
		Google Pay			
		Preferences			
	Google Wallet				
	Cross-device services	Account			
		Device name			
		Who can share with you			Your devices
					Contacts
	Family group	Create a family group			
		What's new			
	Give feedback				
	Parental Controls				
			Everyone		

Menü	Untermenü	Menüoption	
<b>Advanced</b>	Startup & shutdown	Boot mode	Normal mode
			Secure mode
			Disable embedded OS
		Startup input	Last shutdown channel
			ViewBoard
			HDMI 1
			HDMI 2
			HDMI 3
			HDMI 4
			DP
			VGA
			TYPE C 1
			TYPE C 2
			Standby Mode
		Sleep	
		Energy Star mode	
		Add startup/ shutdown task	Startup task/ Shutdown task
			Schedule settings

Menü	Untermenü	Menüoption	
<b>Advanced</b>	Input source	Label input Source	Allow input alias
			ViewBoard
			HDMI 1
			HDMI 2
			HDMI 3
			HDMI 4
			DP
			VGA
			Type-C 1
			Type-C 2
			Wake up by active HDMI input
		Auto search signal	
		Auto switch input ports	
		Energy saving	1 min
			3 mins
			5 mins
			10 mins
			15 mins
			30 mins
			45 mins
			60 mins
			Off
		HDMI CEC	
		HDR	

Menü	Untermenü	Menüoption		
<b>Advanced</b>	Security settings	Unknown source security		
		Enable password for ViewBoard settings		
		Reset Advanced Settings Password		
	Pen detection			
	Pen detection app	Marker		
		myViewBoard whiteboard		
	HDMI OUT format	3840 x 2160 @ 60 Hz		
		1920 x 1080 @ 60 Hz		
		720 x 480 @ 60 Hz		
		Auto		
<b>System</b>	System languages			
	App Languages			
	Regional preferences	Regional preferences		
		Temperature	Use default	
			Celsius (°C)	
			Fahrenheit (°F)	
		First day of week	Use default	
			Sunday	
			Monday	
			Tuesday	
			Wednesday	
			Thursday	
			Friday	
		Saturday		
		Voice input		

Menü	Untermenü	Menüoption			
System	On-device recognition	Add language			
		Auto update languages			
		Advanced			
	Text-to-speech output	Preferred engine			
		Languages			
		Speech rate			
		Pitch			
		Play/Reset			
	Launcher Scheme	Scheme A			
		Scheme B			
	Sidebar	On/Off			
	Keyboard	Gboard			
		Google Voice Typing			
		Remoting			
		Use on-screen keyboard			
		Keyboard shortcuts	Caps lock		
			Ctrl		
			Action key		
			Alt		
			Reset all		
		Spell checker	Use spell checker		
			Languages		
			Default spell checker		
		Personal dictionary			
		Pointer speed			

Menü	Untermenü	Menüoption	
System	Gestures	Navigation mode	Gesture navigation
			3-button navigation
			Side toolbar navigation
		Press & hold power button	Power menu
			Digital assistant
	Date & time	Set time automatically	Date
			Time
			Set automatically
			Time zone
		Time zone	Region
			Time zone
		Use locale default	
	Use 24-hour format		
	Windows Ink		
	Display ID		
	Backup		
	System Update		
	Multiple Users	Allow multiple users	
		User	
		Add user	
		Add guest	
		Delete guest activity	
		Add users from lock screen	

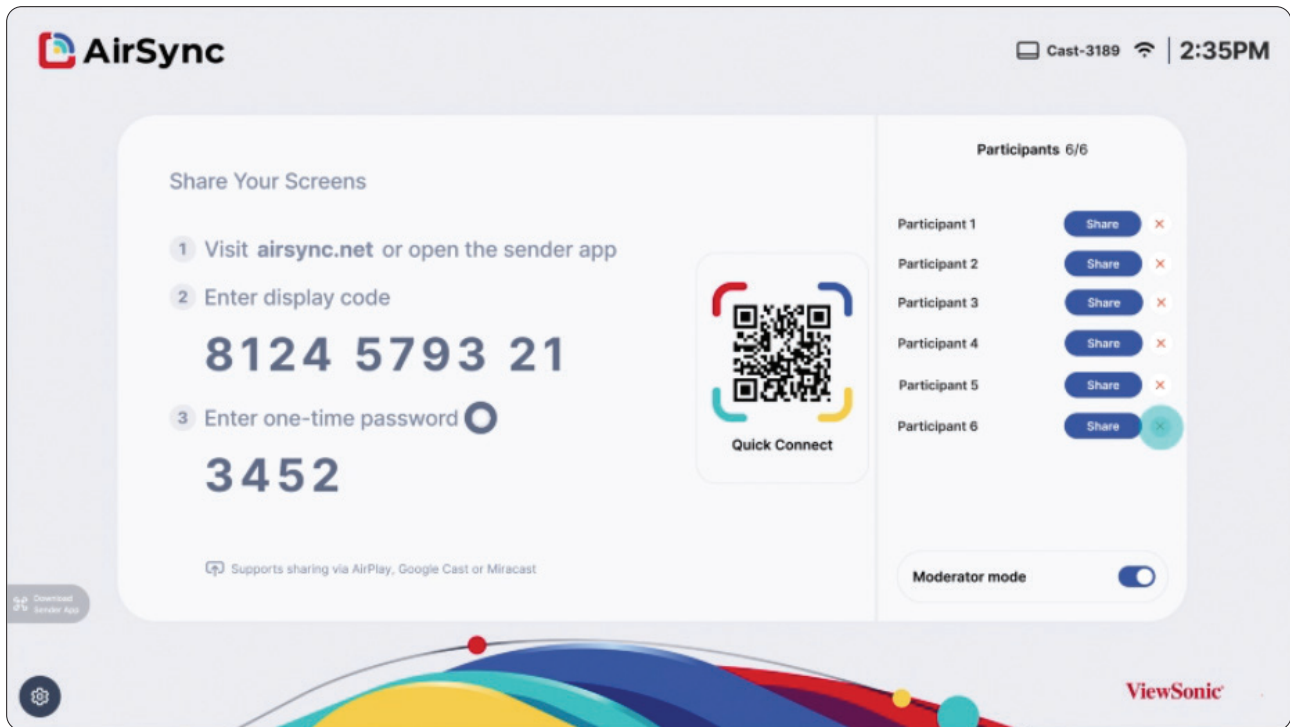
Menü	Untermenü	Menüoption	
System	Reset options	Reset Wi-Fi & Bluetooth	
		Reset app preferences	
		Erase all data (factory reset)	
About Device	Device name		
	Legal information	Third-party license	
		Google legal	
		Google Play system update license	
		System WebView license	
		Wallpaper credits	
		Open source licenses	
	Model	Model	
		Serial number	
		Asset Tagging	
	Android version	Android version	
		Android security update	
		Kernel version	
		Build number	

Menü	Untermenü	Menüoption
<b>About Device</b>	IP address	
	Ethernet address	
	Wi-Fi MAC address	
	Device Wi-Fi MAC address	
	Bluetooth address	
	Up time	
	Build number	
<b>Tips &amp; Support</b>	myViewBoard Whiteboard	
	myViewBoard Display	
	myViewBoard Manager	
	New features	

# Vorinstallierte Anwendungen und Einstellungen

## AirSync

Drahtlos Bildschirme auf ein größeres Display spiegeln.



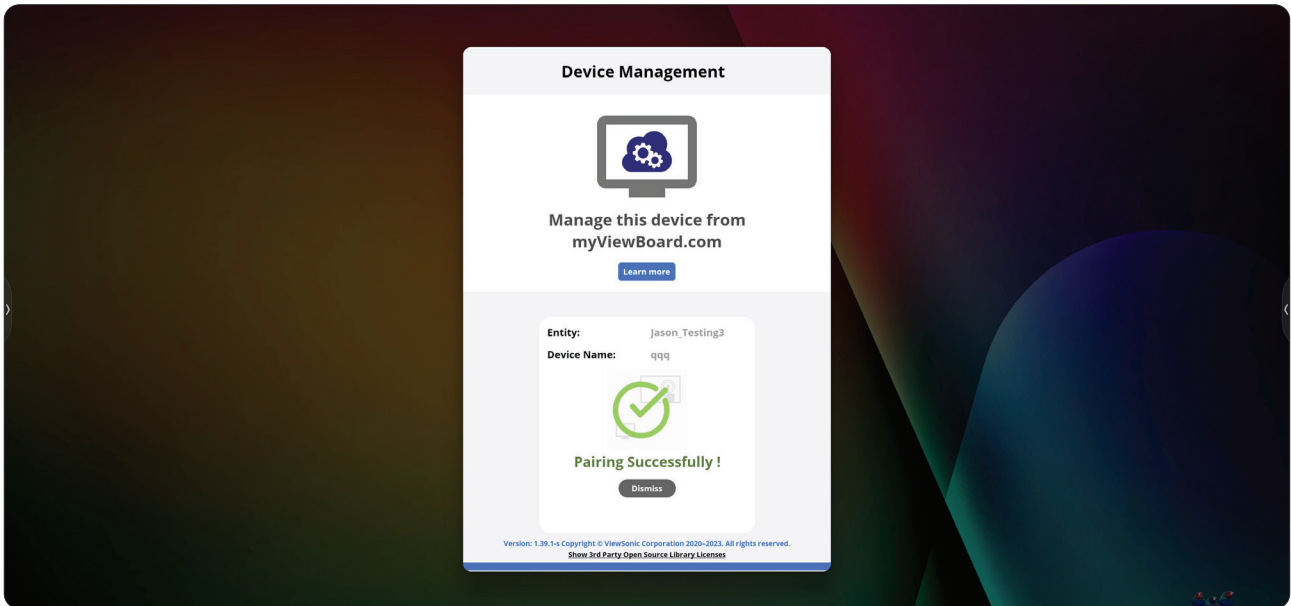
Um einen Bildschirm mit AirSync auf ein ViewBoard zu teilen:

1. Öffnen Sie AirSync auf dem ViewBoard, auf das Sie Ihren Bildschirm teilen möchten.
2. Gehen Sie auf dem Gerät, von dem Sie den Bildschirm teilen möchten, zu: <https://airsync.net>.
3. Geben Sie den **Display-Code** und das **Einmal-Passwort** für das ViewBoard ein, auf das Sie teilen möchten.

**HINWEIS:** Das Passwort wird alle 30 Sekunden aktualisiert.

# myViewBoard Manager

Verwalten Sie mehrere Installationen von ViewSonic-Geräten aus der Ferne.



Sobald die Geräte eingerichtet sind und der myViewBoard Manager installiert ist, können sie der Entität hinzugefügt und aus der Ferne über die Manager-Webanwendung verwaltet werden.

**HINWEIS:** Nur verfügbar für Entitätsadministratoren von myviewboard.com nach dem Anmelden.

## Gerät hinzufügen

Auf dem zu verwaltenden Gerät:

1. Laden Sie den myViewBoard Manager herunter und installieren Sie ihn.
2. Öffnen Sie den myViewBoard Manager und notieren Sie die angezeigte 6-stellige PIN.

In der myViewBoard Manager-Webanwendung auf myviewboard.com:

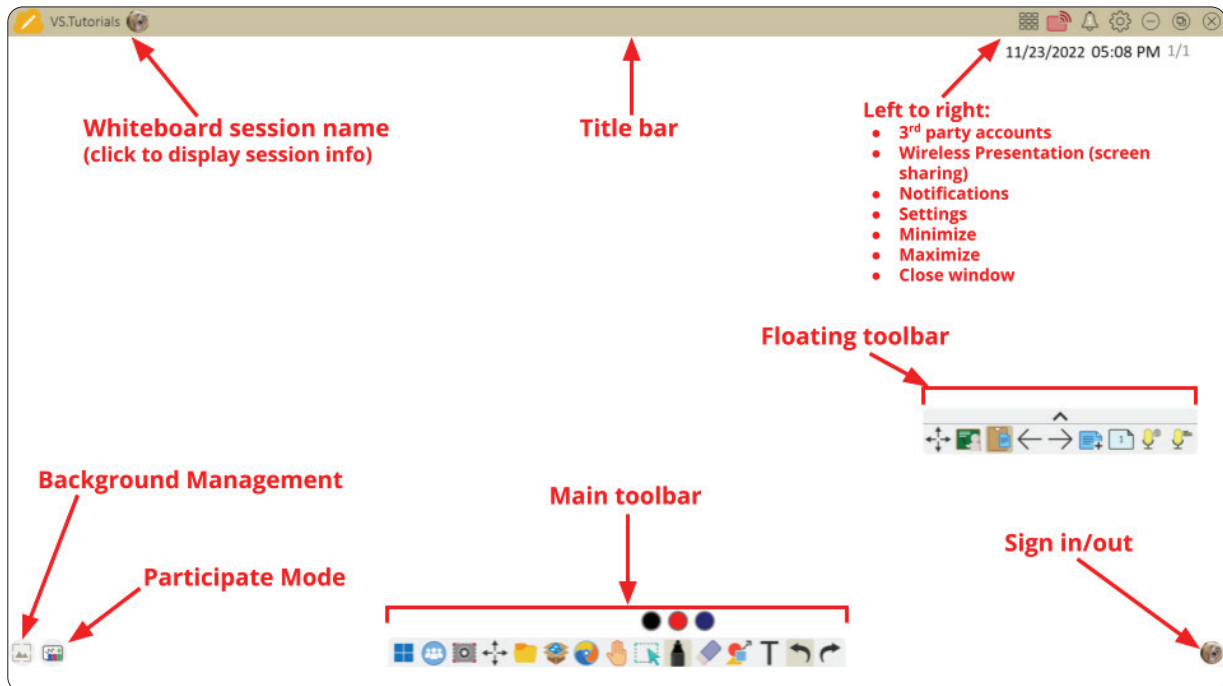
1. Klicken Sie **Gerät hinzufügen**.
2. Geben Sie die zuvor erhaltene 6-stellige PIN ein.
3. Benennen Sie das Gerät (falls zutreffend).
4. Klicken Sie **Hinzufügen**.

**HINWEIS:** Um mehr über den myViewBoard Manager zu erfahren, besuchen Sie: [https://myviewboard.com/kb/de\\_DE/getting-started/overview-manager](https://myviewboard.com/kb/de_DE/getting-started/overview-manager).








# myViewBoard Whiteboard

Eine digitale Whiteboarding-Anwendung.













**HINWEIS:** Um mehr über das myViewBoard Whiteboard zu erfahren, besuchen Sie: [https://myviewboard.com/kb/de\\_DE/getting-started-whiteboard/overview-whiteboard](https://myviewboard.com/kb/de_DE/getting-started-whiteboard/overview-whiteboard).



## Schwebende Werkzeugleiste

	Artikel	Beschreibung
	<b>Bewegen</b>	Bewegen Sie die schwebende Werkzeugleiste.
	<b>Präsentationsmodus</b>	Wechseln Sie zwischen Präsentations- und Vorbereitungsmodus.
	<b>Aus der Zwischenablage einfügen</b>	Fügen Sie den aktuellen Inhalt der Zwischenablage auf die Leinwand ein.
	<b>Vorherige Seite</b>	Gehen Sie zur vorherigen Seite (wenn die Leinwand mehrere Seiten hat).
	<b>Nächste Seite</b>	Gehe zur nächsten Seite (wenn die Leinwand mehrere Seiten hat).
	<b>Neue Seite</b>	Füge eine neue Leinwand hinzu.
	<b>Seiten im Whiteboard</b>	Erstellen, auswählen, neu anordnen, kopieren und Seiten löschen.

## Hauptwerkzeugleiste

Artikel		Beschreibung
	<b>Bildschirmaufnahme</b>	Screenshot, Video und Audioaufnahme.
	<b>Bewegen</b>	Auswählen und halten, um die Werkzeugleiste an die linke Seite, rechte Seite oder den unteren Bildschirmrand zu verschieben.
	<b>Datei</b>	Öffnen, speichern, exportieren und Whiteboard-Dateien drucken.
	<b>Magische Box</b>	Ressourcen (Bild, Video, Audio usw.) in das Whiteboard importieren.
	<b>Eingebetteter Browser</b>	Öffne den integrierten Browser, um auf Internetressourcen zuzugreifen, die auf die Leinwand gezogen werden können.
	<b>Unendliche Leinwand</b>	Ziehen, um die Leinwand zu bewegen. Benutze zwei Hände, um hinein- oder herauszuzoomen. Erneut auswählen für eine Übersicht.
	<b>Auswahl</b>	Wählen Sie Objekte, Text und andere Elemente auf der Leinwand aus.
	<b>Stift</b>	Schreibwerkzeuge und Anpassungsoptionen.
	<b>Radierer</b>	Objekte löschen oder die Seite leeren.
	<b>Formen und Linien</b>	Formen, Pfeile zeichnen und Tabellen hinzufügen.
<b>T</b>	<b>Text und Handschrift</b>	Fügen Sie ein Textfeld hinzu.
	<b>Rückgängig</b>	Die vorherige Aktion rückgängig machen.
	<b>Redo</b>	Die vorherige Aktion wiederholen.

## Hintergrundverwaltung

Artikel		Beschreibung
	<b>Anmelden</b>	Melden Sie sich bei einem myViewBoard-Konto an.
	<b>Hintergrundverwaltung</b>	Ändern Sie den Hintergrund der Leinwand.
	<b>FollowMe-Einstellung</b>	Benutzerdefinierte Bilder anzeigen, die in ein Cloud-Speicherkonto hochgeladen wurden.
	<b>Farbauswahl</b>	Wählen Sie aus einfarbigen oder verlaufenden Farben als Hintergrund.
	<b>Vorinstalliert</b>	Wählen Sie Hintergründe, die mit Whiteboard vorinstalliert sind.
	<b>myViewBoard Originals</b>	Zeigen Sie originale Inhalte an, die von myViewBoard erstellt wurden.
	<b>Lokale Festplatte</b>	Verwenden Sie Bilder von der lokalen Festplatte.

# RS-232-Protokoll

This document describes the hardware interface and software protocols of RS-232 interface communication between the ViewSonic LED Display and computers or other control units with RS-232 protocol.

The protocol contains three command sections:

- Set-Function
- Get-Function
- Remote control pass-through mode

**HINWEIS:** Below, “PC” represents all the control units that can send or receive the RS-232 protocol command.

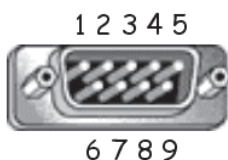
## Description

### RS-232 Hardware Specification

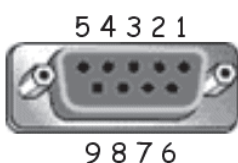
ViewSonic LFD communication port on the rear side:

1. Connector type: DSUB 9-Pin Male (female or 3.5 mm barrel connector)
2. Use of crossover (null modem) cable for connection
3. Pin Assignment:

Male DSUB 9-Pin  
(preferred)



Female DSUB 9-Pin



3.5 mm barrel connector  
(alternative for limited  
space)



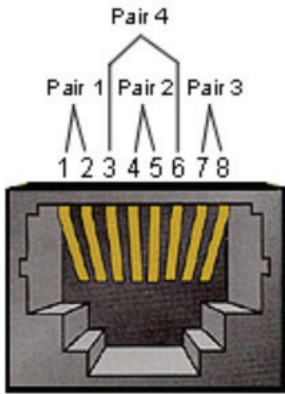
Pin #	Signal	Remark
1	NC	
2	RXD	Input to Display
3	TXD	Output from Display
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
frame	GND	

Item	Signal	Remark
Tip	TXD	Output from Display
Ring	RXD	Input to Display
Sleeve	GND	

## LAN Hardware Specification

ViewSonic LFD communication port on the rear side:

1. Connector type: 8P8C RJ45
2. Pin Assignment:



Pin #	Signal	Remark
1	TX+	Output from Display
2	TX-	Output from Display
3	RX+	Input to Display
4	BI_D3+	For 1G case
5	BI_D3-	For 1G case
6	RX-	Input to Display
7	BI_D4+	For 1G case
8	BI_D4-	For 1G case
frame	GND	

## RS-232 Communication Setting

- Baud Rate Select: 9600bps (fixed)
- Data bits: 8 bits (fixed)
- Parity: None (fixed)
- Stop Bits: 1 (fixed)

## LAN Communication Setting

Type: Ethernet  
 Protocol: TCP/IP  
 Port: 5000 (fixed)  
 WOL Port: 9 (fixed) for UDP\*3.2.0  
 Cross subnet: No  
 Logon Credentials: No

## Command Message Reference

PC sends to LFD command packet followed by “CR”. Every time PC sends control command to Display, the Display shall respond as follows:

1. If the message is received correctly it will send “+” (02Bh) followed by “CR” (00Dh)
2. If the message is received incorrectly it will send “-” (02Dh) followed by “CR” (00Dh)

# Protocol

## Set-Function Listing

The PC can control the Display for specific actions. The Set-Function command allows you to control the Display behavior at a remote site through the RS-232 port. The Set-Function packet format consists of 9 bytes.

### Set-Function Description:

- Length:** Total Byte of Message excluding "CR"
- LFD ID** Identification for each Display (01~98; default is 01)  
ID "99" means to apply the set command for all connected displays. Under such circumstances, only ID#1 display has to reply.  
The LFD ID can be set via the OSD menu for each Display.
- Command Type** Identify command type,  
"s" (0x73h): Set Command  
"+" (0x2Bh): Valid command Reply  
"- " (0x2Dh): Invalid command Reply
- Command:** Function command code: One byte ASCII code.
- Value[1~3]:** Three bytes ASCII that defines the value.
- CR** 0x0D

### Set-Function Format

#### Send: (Command Type="s")

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7	8	9

#### Reply: (Command Type="+" or "-")

Name	Length	ID	Command Type	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5

**HINWEIS:** When PC applies command to all displays (ID=99), only the #1 set needs to reply by the name of ID=1.

### Example 1: Set Brightness at 76 for Display (#02) and this command is valid

#### Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

#### Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2B	0x0D

### Example 2: Set Brightness at 75 for Display (#02) and this command is NOT valid

#### Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D

#### Reply (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2D	0x0D

## Set-Function Table

### A. Basic Function

Set Function	Length	ID	Command		Value Range (Three ASCII bytes)	Comments
			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 work only under specific modes. See display UG for details. *3.1.1 2. "WOL by MAC address" maybe available as an alternative.*3.2.1
Input Select	8		s	"	22 000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Slot-in PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Internal memory 009: DP1 *3.2.4 023: DP2 019: Type-C 1 *3.3.2 039: Type-C 2 00A: Embedded/Main (Android)	1. No need for USB 2. For the case of two or more same sources, the 2nd digital is used to indicate the extension. 3. The HEX of 00A is 30 30 41. 4. 00Z is reserved for cycle mode *3.3.1 5. Using 2nd digi to identify DP or Type C. 0 and even numbers stand for DP; odd numbers stand for Type C *3.3.2
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

Set Function	Length	ID	Command	Command	Value Range	Comments	
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 have 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 settings

## HINWEIS:

### 1. Behavior at Lock Modes

Lock Mode	Behavior
Button Lock	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lock all buttons on the front panel and RCU, except for "Power"</li><li>2. All the SET functions should be workable via RS-232, even the ones with according hot key in RCU like Mute,...etc.</li></ol>
MENU Lock	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lock the "MENU" key of front panel and RCU</li><li>2. The Factory and Hospitality modes should not be blocked for the model using MENU-combined key to enter these two modes. Alternative approach will be indicated separately if any limitation by model.</li></ol>
POWER Lock	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lock the "POWER" key on the front and RCU.</li><li>2. The SET_POWER ON/OFF should be workable via RS-232, but does not mean the POWER lock will be released under this case.</li><li>3. Can not be unlocked by reset in OSD setting</li><li>4. Will auto AC power-on in power-lock</li><li>5. Under power-lock, the set will not enter power saving when no PC signal and neither turn off when no other video signals after 15 minutes.</li></ol>
Remote Control Disable	Lock the RCU keys, but keep the front panel buttons workable.

### 2. Wake-on-LAN by MAC address as alternative for SET Power on

(Length=126 Bytes)

6 Bytes	6 Bytes (#1)	6 Bytes (#2)	...	6 Bytes (#16)	24 Bytes
0xFF FF ... FF	MAC address	MAC address	...	MAC address	0x00 00 ... 00

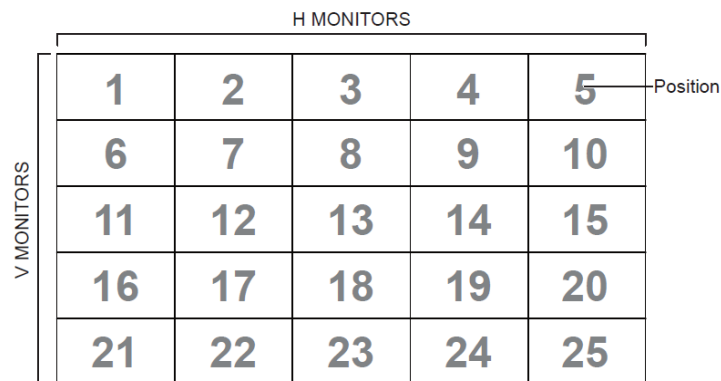
## B. Optional Function

Set Function	Length	ID	Command	Command		Value Range (Three ASCII bytes)	Comments
				Type (ASCII)	Code (ASCII)		
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	8		s	(	29	000: OFF 001: ON	
Color mode	8		s	)	29	000: Normal 001: Warm 002: Cold 003: Personal	
Surround sound	8		s	-	2D	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
PIP-Mode	8		s	9	39	000: OFF 001: PIP(POP) 002: PBP	
PIP-Sound select	8		s	:	3A	000: Main 001: Sub	
PIP-Position	8		s	;	3B	000: Up 001: Down 002: Left 003: Right	
PIP-Input	8		s	7	37 *2.9	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4  005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3  007: Slot-in PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Internal memory 009: DP/Type-C *3.2.4  00A: Embedded/Main (Android)	Value range is same as SET-Input select

Set Function	Length	ID	Command	Command	Value Range	Comments
Tiling-Mode	8		s	P	50	000: OFF 001: ON  (for video wall)
Tiling-Compensation	8		s	Q	51	000: OFF 001: ON  (for video wall) Bezel width compensation
Tiling-H by V Monitors	8		s	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V  (for video wall) 1. 2nd digital for H monitors 2. 3rd digital for V monitors
Tiling-Position	8		s	S	53	001~025  (for Video wall) Copy the screen of Position# to identified display
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

## HINWEIS:

### 3. Tiling definition of H Monitors, V Monitors, and Position



### 4. Set Date example

Date: 2017-3/15

Send: 0x 38 30 31 73 56 59 31 37 0D ("Y17")

Send: 0x 38 30 31 73 56 4D 30 33 0D ("M03")

Send: 0x 38 30 31 73 56 44 31 35 0D ("D15")

### 5. Set Time example

Time: 16:27:59

Send: 0x 38 30 31 73 57 48 31 36 0D ("H16")

Send: 0x 38 30 31 73 57 4D 32 37 0D ("M27")

Send: 0x 38 30 31 73 57 53 35 39 0D ("S59")

## Get-Function Listing

The PC can interrogate the LFD for specific information. The Get-Function packet format consists of 9 bytes which is similar to the Set-Function packet structure. Note that the “Value” byte is always = 000.

### Get-Function Description:

- Length:** Total Byte of Message excluding “CR”.
- TV/DS ID** Identification for each of TV/DS (01~98; default is 01).
- Command Type** Identify command type,  
 “g” (0x67h) : Get Command  
 “r” (0x72h) : Valid command Reply  
 “-” (0x2Dh) : Invalid command Reply
- Command:** Function command code: One byte ASCII code.
- Value[1~3]:** Three bytes ASCII that defines the value.
- CR** 0x0D

### Get-Function Format

#### Send: (Command Type=“g”)

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7	8	9

#### Reply: (Command Type=“r” or “-”)

##### If the Command is valid, Command Type = “r”

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7	8	9

##### If the Command is NOT valid, Command Type = “-”

Name	Length	ID	Command Type	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5

**Example 1: Get Brightness from TV-05 and this command is valid. The Brightness value is 67.**

**Send (Hex Format)**

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

**Reply (Hex Format)**

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x72	0x62	0x30	0x36	0x37	0x0D

**Example 2: Get Color from Display (#05), but the Color command is not supported by this model.**

**Send (Hex Format)**

Name	Length	ID	Command Type	Command	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x26	0x30	0x30	0x30	0x0D

**Reply (Hex Format)**

Name	Length	ID	Command Type	CR
Hex	0x34	0x30 0x35	0x2D	0x0D

# Get-Function Table

## A. Basic Function

Get Function	Length	ID	Command		Response Range (Three ASCII bytes)	Comments
			Type (ASCII)	Code (ASCII) Code (Hex)		
Get-Brightness	8		g	b 62	000 ~ 100	
Get-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
Get-Volume	8		g	f 66	000 ~ 100	
Get-Mute	8		g	g 67	000: OFF 001: ON (muted)	
Get-Input select	8		g	j 6A	000~ 100~	1. 1st digit for signal detection: 0 means "no signal"; 1 means "signal detected" 2. 2nd & 3rd digit: See Set-function table
Get-Power status: ON/ STBY	8		g	l 6C	001: ON 000: STBY	
Get-Remote control	S		g	n 6E	000: Disable 001: Enable 002: Pass through	Get RCU mode status
Get-Power lock	8		g	o 6F	000: Unlock 001: Lock	
Get-Button lock	8		g	p 70	000: Unlock 001: Lock	
Get-Menu lock	8		g	l 6C	000: Unlock 001: Lock	
Get-ACK	8		g	z 7A	000	This command is used to test the communication link
Get-Thermal	8		g	0 30	000~100: 0~+100 deg C -01~-99: -1~-99 deg C	
Get-Operation hour *3.2.0	8		g	1 31	000	1. Accumulated hours in 6-digit integer (000,001~ 999,999) *3.2.0 2. Can not be reset when FW update and Factory initiation *3.2.2 3. Reply in new 32-byte format *3.2.0
Get-Device name	8		g	4 34	000	Reply in new 32-byte format *3.2.0

Get Function	Length	ID	Command	Command		Response Range	Comments
Get-MAC address	8		g	5	35	000	(for the models with LAN) Reply in new 32-byte format *3.2.0
Get-IP address *3.2.0	8		g	6	36	000	(for the models with LAN) Reply in new 32-byte format *3.2.0
Get-Serial number *3.2.0	8		g	7	37	000	Reply in new 32-byte format *3.2.0
Get-FW version *3.2.0	8		g	8	38	000	Reply in new 32-byte format *3.2.0

## HINWEIS:

### 1. Get Operation Hour example

Assumed the accumulated operation hour is 123,456 hrs

Send: 0x 38 30 31 67 31 30 30 30 0D (Get Operation hour)

Reply: 0x 32 30 31 72 31 31 32 33 34 35 36 00 00 ... 00 00 0D

### 2. Get Device Name example

Assumed the device name is CDE-5500

Send: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Get Device Name)

Reply: 0x 32 30 31 72 34 43 44 45 2D 35 35 30 30 00 00 ... 00 00 0D

Assumed the device name is "NMP-302#1"

Send: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Get Device Name)

Reply: 0x 32 30 31 72 34 4E 4D 50 2D 33 30 32 23 31 00 00 ...00 00 0D

### 3. Get MAC address example

Assumed the MAC address is 00:11:22:aa:bb:cc

Send: 0x 38 30 31 67 35 30 30 30 0D (Get MAC add)

Reply: 0x 32 30 31 72 35 30 30 31 31 32 32 61 61 62 62 63 63 00 00...00 00 0D

### 4. Get IP address example

Assumed the IP address is 192.168.100.2

Send: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Get IP address)

Reply: 0x 32 30 31 72 36 31 39 32 2E 31 36 38 2E 31 30 30 2E 32 00 00...00 00 0D

### 5. Get Serial number example

Assumed the Serial number is ABC180212345

Send: 0x 38 30 31 67 37 30 30 30 0D (Get Serial number)

Reply: 0x 32 30 31 72 37 41 42 43 31 38 30 32 31 32 33 34 35 00 00...00 00 0D

### 6. Get FW version example

Assumed the FW version is 3.02.001

Send: 0x 38 30 31 67 38 30 30 30 0D (Get FW version)

Reply: 0x 32 30 31 72 38 33 2E 30 32 2E 30 30 31 00 00...00 00 0D

## B. Optional Function

Get Function	Length	ID	Command		Response Range (Three ASCII bytes)	Comments
			Type (ASCII)	Code (ASCII) Code (Hex)		
Get-Contrast	8		g	a 61	000 ~ 100	
Get-Sharpness	8		g	c 63	000 ~ 100	
Get-Color	8		g	d 64	000 ~ 100	
Get-Tint	8		g	e 65	000 ~ 100	
Get-Backlight On_Off	8		g	h 68	000: OFF 001: ON	
Get-PIP mode	8		g	t 74	000: OFF 001: PIP (POP) 002: PBP	
Get-PIP input	8		g	u 75	000 ~	See Set-input select
Get-Tiling Mode	8		g	v 76	000: OFF 001: ON	(for Video wall)
Get-Tiling Compensation	8		g	w 77	000: OFF 001: ON	(for Video wall) Bezel width compensation
Get-Tiling H by V monitors	8		g	x 78	01x~09x: H monitors 0x1~0x9: V monitors	(for Video wall) 1. 2nd digital for H monitors 2. 3rd digital for V monitors
Get-Tiling position	8		g	y 79	000: OFF 001~025	(for Video wall) Copy the screen of Position# to identified display
Get-Date: Year	8		g	2 32	Y00~Y00	Last 2 digits (20)17~(20)99
Get-Date: Month	8		g	2 32	M00~M00	2 digits
Get-Date: Day	8		g	2 32	D00~M00	2 digits
Get-Time: Hour	8		g	3 33	H00~H00	24-hr format. 2 digits
Get-Time: Min	8		g	3 33	M00~M00	2 digits
Get-Time: Sec	8		g	3 33	S00~S00	2 digits

## **HINWEIS:**

### **1. Get Date example**

Assumed the current date of display#01 as below:

Date: 2017-3/15

Send: 0x 38 30 31 67 32 59 30 30 0D (Get Date:Year)

Reply: 0x 38 30 31 72 32 59 31 37 0D ("Y17")

Send: 0x 38 30 31 67 32 4D 30 30 0D (Get Date:Month)

Reply: 0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D ("M03")

Send: 0x 38 30 31 67 32 44 30 30 0D (Get Date:Day)

Reply: 0x 38 30 31 72 32 44 31 35 0D ("D15")

### **2. Get Time example**

Assumed the current time of display#01 as below:

Time: 16:27:59

Send: 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (Get Time:Hour)

Reply: 0x 38 30 31 72 33 48 31 36 0D ("H16")

Send: 0x 38 30 31 67 33 4D 30 30 0D (Get Time:Min)

Reply: 0x 38 30 31 72 33 4D 32 37 0D ("M27")

Send: 0x 38 30 31 67 33 53 30 30 0D (Get Time:Sec)

Reply: 0x 38 30 31 72 33 53 35 39 0D ("S59")

### **3. Get RS232 version example**

Assumed the version is 3.0.1

Send: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Get RS232 version)

Reply: 0x 38 30 31 72 36 33 30 31 0D ("301")

### **C. Auto Reply \*3.2.1**

The display will send out the updated data/status automatically without GET query from the host whenever the following data/status is changed by the user through any of the available ways like: remote control unit, front control panel keys, or touch screen.

- Power On/Off
- Input Select
- Brightness
- Backlight
- Volume
- Mute On/Off

## Remote Control Pass-through Mode

When the PC sets the Display to Remote Control Pass through mode, the Display will send a 7-byte packet (followed by “CR”) in response to remote control unit (RCU) button activation.

In this mode the RCU will have no effect on the Display function. For example: “Volume+” will not change the volume of the Display, but instead only send the “Volume+” code to the PC over the RS-232 port.

### IR Pass Through-Function format

Reply: (Command Type=“p”)

Name	Length	ID	Command Type	RCU Code1 (MSB)	RCU Code2 (LSB)	CR
Byte Count	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytes order	1	2~3	4	5	6	7

**Example 1: Remote Control Pass-through when “VOL+” key is pressed for Display (#5)**

Send (Hex Format)

Name	Length	ID	Command Type	RCU Code1 (MSB)	RCU Code2 (LSB)	CR
Hex	0x36	0x30 0x35	0x70	0x31	0x30	0x0D

Key	Code (HEX)	Basic *3.1.1	Optional *3.1.1
1	01	V	
2	02	V	
3	03	V	
4	04	V	
5	05	V	
6	06	V	
7	07	V	
8	08	V	
9	09	V	
0	0A	V	
-	0B		V
RECALL (LAST)	0C		V
INFO (DISPLAY)	0D		V
	0E		
ASPECT (ZOOM, SIZE)	0F		V
VOLUME UP (+)	10	V	
VOLUME DOWN (-)	11	V	
MUTE	12	V	
CHANNEL/PAGE UP (+)/ BRIGHTNESS+	13		V
CHANNEL/PAGE DOWN (-)/ BRIGHTNESS-	14		V
POWER	15	V	
SOURCES (INPUTS)	16	V	
	17		
	18		
SLEEP	19		V
MENU	1A	V	
UP	1B	V	
DOWN	1C	V	
LEFT (-)	1D	V	
RIGHT (+)	1E	V	
OK (ENTER, SET)	1F	V	
EXIT	20	V	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		

Key	Code (HEX)	Basic *3.1.1	Optional *3.1.1
	2A		
	2B		
RED ■ (F1)	2C		V
GREEN ■ (F2)	2D		V
YELLOW ■ (F3)	2E		V
BLUE ■ (F4)	2F		V

### HINWEIS:

1. This IR-pass-through code is different from the RCU key code.
2. Special control sequence for POWER key under IR-pass through mode.
  - 2-1. When Display is OFF and receives the IR POWER code: Display will turn itself ON, then forward the POWER code to the host via RS-232.
  - 2-2. When Display is ON and receives the IR POWER code: Display will forward the POWER code to the host via RS-232, then turn OFF itself.
  - 2-3. When SET-POWER LOCK is enabled, the Display will not respond to POWER key pressing.
3. The VOLUME UP and VOLUME DOWN code will repeatedly output when you press and hold the keys.

# Anhang

## Anzeigemodi

### DisplayPort

Auflösung	Bildwiederholfrequenz (@)
640 x 480	60, 67, 72 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75 Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1152 x 870	75 Hz
1280 x 720	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60, 75 Hz
1360 x 768	60, 85 Hz
1366 x 768	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 1200	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz
1920 x 1200	60 Hz
3840 x 2160	25, 30, 50, 60 Hz

## HDMI

Auflösung	Bildwiederholfrequenz (@)
640 x 480	60, 67, 72, 75 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75 Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1152 x 870	75 Hz
1280 x 720	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60, 75 Hz
1360 x 768	60, 85 Hz
1366 x 768	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 1200	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz
1920 x 1200	60 Hz
3840 x 2160	25, 30, 50, 60 Hz

## USB Typ C

Auflösung	Bildwiederholfrequenz (@)
640 x 480	60, 67, 72 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75 Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1152 x 870	75 Hz
1280 x 720	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60, 75 Hz
1360 x 768	60, 85 Hz
1366 x 768	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 1200	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz
1920 x 1200	60 Hz
3840 x 2160	25, 30, 50, 60 Hz

## VGA

Auflösung	Bildwiederholfrequenz (@)
640 x 480	60, 67, 72 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75 Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	75 Hz
1152 x 870	75 Hz
1280 x 720	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60, 75 Hz
1360 x 768	60, 85 Hz
1366 x 768	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 1200	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz
1920 x 1200	60 Hz

## HDMI-Ausgang

Auflösung	Bildwiederholfrequenz (@)
720 x 480	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz
3840 x 2160	60 Hz

## Fehlerbehebung

In diesem Abschnitt werden einige häufige Probleme beschrieben, die beim Verwenden des ViewBoard auftreten können.

Problem oder Issue	Mögliche Lösungen
Die Fernbedienung funktioniert nicht	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie, ob etwas den Empfang der Fernbedienung des Displays blockiert.</li><li>2. Überprüfen Sie, ob die Batterien in der Fernbedienung richtig eingelegt sind.</li><li>3. Überprüfen Sie, ob die Batterien ersetzt werden müssen.</li></ol>
Das Gerät schaltet sich unerwartet aus	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie, ob der Energiesparmodus aktiviert ist.</li><li>2. Überprüfen Sie, ob es in Ihrer Gegend einen Stromausfall gibt.</li><li>3. Schalten Sie das Display ein und prüfen Sie, ob das Problem mit dem Signal- und Steuerungssystem zusammenhängt.</li></ol>

## PC-Modus

Problem oder Issue	Mögliche Lösungen
Kein PC-Signal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie die Anzeigeeinstellungen.</li><li>2. Überprüfen Sie die Bildschirmauflösung.</li><li>3. Passen Sie die Hs- und Vs-(Synchronisations-) Einstellungen über das OSD-Menü an.</li></ol>
Hintergrundstreifen	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wählen Sie die automatische Anpassung.</li><li>2. Passen Sie Uhr und Phase an.</li></ol>
Nicht unterstütztes Format	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wählen Sie die automatische Anpassung.</li><li>2. Passen Sie die Einstellungen für Uhr und Phase an.</li></ol>

## Berührungsfunktion

Problem oder Issue	Mögliche Lösungen
Berührungsfunktion funktioniert nicht	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie, ob die Treiber korrekt installiert sind.</li><li>2. Treiber neu installieren.</li><li>3. Überprüfen Sie die Einrichtung und richten Sie sie aus.</li><li>4. Überprüfen Sie, ob der Touch-Stift ordnungsgemäß funktioniert.</li></ol>

## Video funktioniert nicht richtig

Problem oder Issue	Mögliche Lösungen
Kein Bild/ Kein Ton	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie den Stromstatus.</li><li>2. Überprüfen Sie das Signalkabel.</li><li>3. Überprüfen Sie, ob der interne PC korrekt installiert ist.</li></ol>
Das Bild ist unklar oder bricht ab und zu ab	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie das Signalkabel.</li><li>2. Überprüfen Sie, ob andere elektronische Geräte das Signal stören.</li></ol>
Schlechtes Bild	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Passen Sie die Chroma-, Helligkeits- und Kontrasteinstellungen im Menü an.</li><li>2. Überprüfen Sie das Signalkabel.</li></ol>

## Audio funktioniert nicht richtig

Problem oder Issue	Mögliche Lösungen
Kein Ton	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Drücken Sie die Stummschalt-/Wiedergabetaste.</li><li>2. Lautstärke anpassen.</li><li>3. Überprüfen Sie das Audiokabel.</li></ol>
Nur ein Lautsprecher	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Passen Sie das Klanggleichgewicht im Menü an.</li><li>2. Überprüfen Sie die Einstellungen des Soundsteuerungsfeldes des Computers.</li><li>3. Überprüfen Sie das Audiokabel.</li></ol>

# Wartung

## Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist und das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wurde.
- Spraysen oder gießen Sie niemals Flüssigkeit direkt auf den Bildschirm oder das Gehäuse.
- Behandeln Sie das Gerät mit Sorgfalt, da ein dunkleres Gerät, wenn es zerkratzt ist, möglicherweise deutlicher sichtbare Abdrücke zeigt als ein helleres Gerät.
- Verwenden Sie das System nicht über längere Zeiträume hinweg kontinuierlich.

## Reinigung des Bildschirms

- Wischen Sie den Bildschirm mit einem sauberen, weichen, fusselfreien Tuch ab. Dies entfernt Staub und andere Partikel.
- Wenn der Bildschirm immer noch nicht sauber ist, tragen Sie eine kleine Menge eines glasreinigenden Mittels ohne Ammoniak und Alkohol auf ein sauberes, weiches, fusselfreies Tuch auf; wischen Sie dann den Bildschirm ab.

## Reinigung des Gehäuses

- Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch.
- Wenn das Gehäuse immer noch nicht sauber ist, tragen Sie eine kleine Menge eines milden, nicht scheuernden Reinigungsmittels ohne Ammoniak und Alkohol auf ein sauberes, weiches, fusselfreies Tuch auf und wischen Sie dann die Oberfläche ab.

## Haftungsausschluss

- ViewSonic® empfiehlt nicht die Verwendung von Reinigungsmitteln auf Ammoniak- oder Alkoholbasis auf dem Bildschirm oder Gehäuse. Einige chemische Reinigungsmittel haben Berichten zufolge den Bildschirm und/oder das Gehäuse des Geräts beschädigt.
- ViewSonic® haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung von Reinigungsmitteln auf Ammoniak- oder Alkoholbasis entstehen.

**HINWEIS:** Wenn sich Kondenswasser zwischen dem Glas und dem Panel bildet, lassen Sie das Display eingeschaltet, bis die Feuchtigkeit verschwindet.

# Regulatorische und Dienstinformationen

## Einhaltungsinformationen

Dieser Abschnitt behandelt alle verbundenen Anforderungen und Aussagen zu Vorschriften. Bestätigte entsprechende Anwendungen beziehen sich auf Typenschildetiketten und relevante Kennzeichnungen am Gerät.

### FCC-Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften.

Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohninstallation bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen, und wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen bei der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass Störungen in einer bestimmten Installation nicht auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen bei der Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch das Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird der Benutzer ermutigt, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder umstellen.
- Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich in einem anderen Stromkreis befindet als der, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Konsultieren Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe.

**Warnung:** Sie werden darauf hingewiesen, dass Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei genehmigt wurden, Ihre Berechtigung zur Bedienung des Geräts ungültig machen könnten.

Enthält FCC-ID: GSS-VS20736

### Erklärung der Industrie Kanada

CAN ICES (B) / NMB (B)

Enthält IC-ID: 4280A-VS20736

## CE-Konformität für europäische Länder



Das Gerät entspricht der EMC-Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, der Richtlinie über Funkanlagen 2014/53/EU und der RoHS2-Richtlinie 2011/65/EU & Anhang II EU/2015/863.

Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie auf der folgenden Website:

- [https://www.viewsonicglobal.com/public/products\\_download/safety\\_compliance/IFP/VS20432\\_CE\\_DoC.pdf](https://www.viewsonicglobal.com/public/products_download/safety_compliance/IFP/VS20432_CE_DoC.pdf)
- [https://www.viewsonicglobal.com/public/products\\_download/safety\\_compliance/IFP/VS20640\\_CE\\_DoC.pdf](https://www.viewsonicglobal.com/public/products_download/safety_compliance/IFP/VS20640_CE_DoC.pdf)
- [https://www.viewsonicglobal.com/public/products\\_download/safety\\_compliance/IFP/VS20641\\_CE\\_DoC.pdf](https://www.viewsonicglobal.com/public/products_download/safety_compliance/IFP/VS20641_CE_DoC.pdf)
- [https://www.viewsonicglobal.com/public/products\\_download/safety\\_compliance/IFP/VS20434\\_CE\\_DoC.pdf](https://www.viewsonicglobal.com/public/products_download/safety_compliance/IFP/VS20434_CE_DoC.pdf)
- [https://www.viewsonicglobal.com/public/products\\_download/safety\\_compliance/IFP/VS20435\\_CE\\_DoC.pdf](https://www.viewsonicglobal.com/public/products_download/safety_compliance/IFP/VS20435_CE_DoC.pdf)

### Die folgenden Informationen gelten nur für EU-Mitgliedstaaten:

Das rechts dargestellte Zeichen entspricht der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte 2012/19/EU (WEEE). Das Zeichen weist darauf hin, dass das Gerät NICHT als unsortierter kommunaler Abfall entsorgt werden darf, sondern die Rückgabe- und Sammelsysteme gemäß den lokalen Gesetzen genutzt werden müssen.



Das rechts dargestellte Zeichen entspricht der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte 2012/19/EU (WEEE). Das Zeichen weist darauf hin, dass das Gerät NICHT als unsortierter kommunaler Abfall entsorgt werden darf, sondern die Rückgabe- und Sammelsysteme gemäß den lokalen Gesetzen genutzt werden müssen.



## Erklärung der RoHS2-Konformität

Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten (RoHS2-Richtlinie) entworfen und hergestellt und gilt als konform mit den maximalen Konzentrationswerten, die vom Europäischen Technischen Anpassungsausschuss (TAC) festgelegt wurden, wie unten gezeigt:

Stoff	Vorgeschlagene maximale Konzentration	Tatsächliche Konzentration
Blei (Pb)	0.1%	< 0.1%
Quecksilber (Hg)	0.1%	< 0.1%
Cadmium (Cd)	0.01%	< 0.01%
Sechswertiges Chrom (Cr6 <sup>+</sup> )	0.1%	< 0.1%
Polybromierte Biphenyle (PBB)	0.1%	< 0.1%
Polybromierte Diphenylether (PBDE)	0.1%	< 0.1%
Bis (2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP)	0.1%	< 0.1%
Butylbenzylphthalat (BBP)	0.1%	< 0.1%
Dibutylphthalat (DBP)	0.1%	< 0.1%
Diisobutylphthalat (DIBP)	0.1%	< 0.1%

**Bestimmte Komponenten der oben genannten Produkte sind gemäß Anhang III der RoHS2-Richtlinien von den folgenden Ausnahmen betroffen:**

- Kupferlegierung mit bis zu 4 % Blei nach Gewicht.
- Blei in Lötmitteln mit hoher Schmelztemperatur (d.h. bleihaltige Legierungen mit 85 % oder mehr Blei nach Gewicht).
- Elektrische und elektronische Komponenten, die Blei in einem Glas oder Keramik enthalten, das nicht dielektrische Keramik in Kondensatoren ist, z.B. piezoelektronische Geräte, oder in einer Glas- oder Keramikmatrixverbindung.
- Blei in dielektrischer Keramik in Kondensatoren für eine Nennspannung von 125V AC oder 250V DC oder höher.

## ENERGY STAR Erklärung

ENERGY STAR ist ein US-amerikanisches. Freiwilliges Programm der Umweltschutzbehörde, das Unternehmen und Einzelpersonen hilft, Geld zu sparen und unser Klima durch überlegene Energieeffizienz zu schützen. Produkte, die das ENERGY STAR-Zeichen erhalten, verhindern Treibhausgasemissionen, indem sie strenge Kriterien oder Anforderungen an die Energieeffizienz erfüllen, die von der US-amerikanischen. Umweltschutzbehörde festgelegt wurden.

Als ENERGY STAR-Partner ist ViewSonic entschlossen, die ENERGY STAR-Richtlinien zu erfüllen und alle zertifizierten Modelle mit dem ENERGY STAR-Logo zu kennzeichnen.

Das folgende Logo erscheint auf allen ENERGY STAR-zertifizierten Modellen:



**HINWEIS:** Die Energiemanagementfunktionen reduzieren den Energieverbrauch erheblich, wenn das Produkt nicht verwendet wird. Das Energiemanagement ermöglicht es dem Gerät, nach einer definierten Inaktivitätszeit automatisch in einen Energiesparmodus "Schlafmodus" zu wechseln. Und die Energiemanagementfunktionen wechseln auch innerhalb von 5 Minuten nach der Trennung von einem Host-Computer in den Schlafmodus oder den Aus-Modus. Bitte beachten Sie, dass jede Änderung der Energieeinstellungen den Energieverbrauch erhöht.

## Indische Beschränkung gefährlicher Stoffe

Erklärung zur Beschränkung gefährlicher Stoffe (Indien). Dieses Produkt entspricht der "Indien E-Waste Regel 2011" und verbietet die Verwendung von Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen oder polybromierten Diphenylethern in Konzentrationen, die 0,1 Gewichts-% und 0,01 Gewichts-% für Cadmium überschreiten, mit Ausnahme der im Anhang 2 der Regel festgelegten Ausnahmen.

## Produktentsorgung am Ende der Produktlebensdauer

ViewSonic® respektiert die Umwelt und verpflichtet sich, umweltfreundlich zu arbeiten und zu leben. Vielen Dank, dass Sie Teil des intelligenteren, umweltfreundlicheren Computings sind. Bitte besuchen Sie die Website von ViewSonic®, um mehr zu erfahren.

### USA & 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/>

## Für EU-Nutzer kontaktieren Sie uns bitte bei Sicherheits-/Unfallproblemen mit diesem Produkt:

ViewSonic Europe Limited



Haaksbergweg 75  
1101 BR Amsterdam  
Niederlande



+31 (0) 650608655



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



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

## Urheberrechtsinformationen

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2026. 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 von VESA.

ENERGY STAR® ist eine eingetragene Marke der U.S. Umweltschutzbehörde (EPA).

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

**Haftungsausschluss:** Die ViewSonic® Corporation haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen, die hierin enthalten sind; noch für zufällige oder Folgeschäden, die aus der Bereitstellung dieses Materials oder der Leistung oder Nutzung dieses Produkts resultieren.

Im Interesse der kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich die ViewSonic® Corporation das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ViewSonic® Corporation kopiert, reproduziert oder auf irgendeine Weise für irgendeinen Zweck übertragen werden.

**HDMI**®

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

# Kundendienst

Für technischen Support oder Produktservice siehe die Tabelle unten oder kontaktieren Sie Ihren Händler.

**HINWEIS:** Sie benötigen die Seriennummer des Produkts.

Land/Region	Website	Land/Region	Website
<b>Asien-Pazifik &amp; Afrika</b>			
Australien	<a href="http://www.viewsonic.com/au/">www.viewsonic.com/au/</a>	Bangladesch	<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>
Hongkong (Englisch)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk-en/">www.viewsonic.com/hk-en/</a>	Indien	<a href="http://www.viewsonic.com/in/">www.viewsonic.com/in/</a>
Indonesien	<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>	Naher Osten	<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>
Neuseeland	<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>
Philippinen	<a href="http://www.viewsonic.com/ph/">www.viewsonic.com/ph/</a>	Singapur	<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>
Vietnam	<a href="http://www.viewsonic.com/vn/">www.viewsonic.com/vn/</a>	Südafrika & Mauritius	<a href="http://www.viewsonic.com/za/">www.viewsonic.com/za/</a>
<b>Amerika</b>			
Vereinigte Staaten	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>	Kanada	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>
Lateinamerika	<a href="http://www.viewsonic.com/la">www.viewsonic.com/la</a>		
<b>Europa</b>			
Europa	<a href="http://www.viewsonic.com/eu/">www.viewsonic.com/eu/</a>	Frankreich	<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>
Türkei	<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>
Vereinigtes Königreich	<a href="http://www.viewsonic.com/uk/">www.viewsonic.com/uk/</a>		

## **Eingeschränkte Garantie**

### ViewSonic® Smart White Board

#### **Was die Garantie abdeckt:**

ViewSonic® garantiert, dass seine Produkte während der Garantiezeit frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Wenn ein Produkt während der Garantiezeit sich als fehlerhaft in Material oder Verarbeitung erweist, wird ViewSonic® nach eigenem Ermessen und als Ihr einziges Rechtsmittel das Produkt reparieren oder durch ein ähnliches Produkt ersetzen. Ersatzprodukte oder -teile können wiederaufbereitete oder generalüberholte Teile oder Komponenten enthalten. Die Reparatur oder der Austausch von Einheiten, Teilen oder Komponenten wird durch die verbleibende Zeit der ursprünglichen eingeschränkten Garantie des Kunden abgedeckt, und die Garantiezeit wird nicht verlängert. ViewSonic® bietet keine Garantie für Software von Drittanbietern, die entweder mit dem Produkt geliefert oder vom Kunden installiert wurde, sowie für die Installation von nicht autorisierten Hardwareteilen oder -komponenten (z. B. Projektor-Lampen). (Bitte beachten Sie: Abschnitt „Was die Garantie ausschließt und nicht abdeckt“).

#### **Wer durch die Garantie geschützt ist:**

Diese Garantie ist nur für den ersten Verbraucher-Käufer gültig.

#### **Was die Garantie ausschließt und nicht abdeckt:**

- Jedes Produkt, bei dem die Seriennummer unkenntlich gemacht, verändert oder entfernt wurde.
- Schäden, Verschlechterung oder Fehlfunktionen, die resultieren aus:
  - » Unfall, Missbrauch, Vernachlässigung, Feuer, Wasser, Blitz oder andere Naturereignisse, nicht autorisierte Produktmodifikationen oder Nichteinhaltung der mit dem Produkt gelieferten Anweisungen.
  - » Reparatur oder versuchte Reparatur durch Personen, die nicht von ViewSonic® autorisiert sind.
  - » Schäden oder Verlust von Programmen, Daten oder abnehmbaren Speichermedien.
  - » Normale Abnutzung.
  - » Entfernung oder Installation des Produkts.
- Software- oder Datenverlust während der Reparatur oder des Austauschs.
- Jeglicher Schaden am Produkt aufgrund des Versands.
- Ursachen, die außerhalb des Produkts liegen, wie elektrische Schwankungen

oder Ausfälle.

- Verwendung von Verbrauchsmaterialien oder Teilen, die nicht den Spezifikationen von ViewSonic entsprechen.
- Versäumnis des Eigentümers, die regelmäßige Wartung des Produkts gemäß dem Benutzerhandbuch durchzuführen.
- Jede andere Ursache, die nicht mit einem Produktfehler zusammenhängt.
- Schäden, die durch statische (nicht bewegende) Bilder verursacht werden, die über längere Zeiträume angezeigt werden (auch als Bildverbrennung bezeichnet).
- Software - Jede Drittanbieter-Software, die mit dem Produkt geliefert oder vom Kunden installiert wurde.
- Hardware/Zubehör/Teile/Bauteile – Installation von nicht autorisierter Hardware, Zubehör, Verbrauchsteilen oder Bauteilen (z. B. Projektor-Lampen).
- Schäden an oder Missbrauch der Beschichtung auf der Oberfläche des Displays durch unangemessene Reinigung, wie im Benutzerhandbuch des Produkts beschrieben.
- Entfernung, Installation und Einrichtungsgebühren, einschließlich der Wandmontage des Produkts.

### **So erhalten Sie Service:**

- Für Informationen über den Erhalt von Service unter Garantie wenden Sie sich an den ViewSonic®-Kundensupport (bitte beachten Sie die Seite „Kundenservice“). Sie müssen die Seriennummer Ihres Produkts angeben.
- Um Garantieservice zu erhalten, müssen Sie Folgendes bereitstellen: (a) den originalen, datierten Verkaufsbeleg, (b) Ihren Namen, (c) Ihre Adresse, (d) eine Beschreibung des Problems und (e) die Seriennummer des Produkts.
- Bringen Sie das Produkt in der Originalverpackung, frachtfrei, zu einem autorisierten ViewSonic®-Servicezentrum oder zu ViewSonic®.
- Für weitere Informationen oder den Namen des nächstgelegenen ViewSonic®-Servicezentrums wenden Sie sich an ViewSonic®.

### **Einschränkung der stillschweigenden Garantien:**

Es gibt keine Garantien, weder ausdrücklich noch stillschweigend, die über die hier enthaltene Beschreibung hinausgehen, einschließlich der stillschweigenden Garantie der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

### **Ausschluss von Schäden:**

Die Haftung von ViewSonic ist auf die Kosten für die Reparatur oder den Austausch des Produkts beschränkt. ViewSonic® haftet nicht für:

- Schäden an anderem Eigentum, die durch Mängel des Produkts verursacht werden, Schäden aufgrund von Unannehmlichkeiten, Verlust der Nutzung des Produkts, Zeitverlust, Gewinnverlust, Verlust von Geschäftsmöglichkeiten, Verlust von goodwill, Störungen von Geschäftsbeziehungen oder anderen kommerziellen Verlusten, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.
- Alle anderen Schäden, ob zufällig, Folgeschäden oder anderweitig.
- Jede Forderung gegen den Kunden durch eine andere Partei.
- Reparatur oder versuchte Reparatur durch Personen, die nicht von ViewSonic® autorisiert sind.

### **Wirkung des Landesrechts:**

Diese Garantie gibt Ihnen spezifische gesetzliche Rechte, und Sie haben möglicherweise auch andere Rechte, die von Bundesstaat zu Bundesstaat variieren. Einige Bundesstaaten erlauben keine Einschränkungen bei stillschweigenden Garantien und/oder erlauben nicht den Ausschluss von Folgeschäden oder Nebenschäden, sodass die oben genannten Einschränkungen und Ausschlüsse möglicherweise nicht für Sie gelten.

### **Verkäufe außerhalb der USA und Kanada:**

Für Garantieinformationen und Service zu ViewSonic®-Produkten, die außerhalb der USA und Kanada verkauft werden, wenden Sie sich an ViewSonic® oder Ihren örtlichen ViewSonic®-Händler.

Die Garantiezeit für dieses Produkt in Festlandchina (Hongkong, Macao und Taiwan ausgeschlossen) unterliegt den Bedingungen der Wartungsgarantiekarte.

Für Benutzer in Europa und Russland finden Sie die vollständigen Garantieinformationen unter: <http://www.viewsonic.com/eu/> unter „Support/Garantieinformationen“.

Kontaktinformationen für Vertrieb & autorisierten Service (Centro Autorizado de Servicio) innerhalb Mexikos:	
<b>Name, Adresse des Herstellers und der Importeure:</b> Mexiko, Av. de la Palma #8 Piso 2 Despacho 203, Corporativo Interpalmas, Col. San Fernando Huixquilucan, Estado de México Tel: (55) 3605-1099 <a href="http://www.viewsonic.com/la/soporte/index.htm">http://www.viewsonic.com/la/soporte/index.htm</a>	
KOSTENLOSE TECHNISCHE SUPPORTNUMMER FÜR GANZ MEXIKO: 001.866.823.2004	
<b>Hermosillo:</b> Distribuciones y Servicios Computacionales SA de CV. Calle Juarez 284 Lokal 2 Col. Bugambilias C.P: 83140 Tel: 01-66-22-14-9005 E-Mail: <a href="mailto:disc2@hmo.megared.net.mx">disc2@hmo.megared.net.mx</a>	<b>Villahermosa:</b> Compumantenimientos Garantizados, S.A. de C.V. AV. GREGORIO MENDEZ #1504 COL, FLORIDA C.P. 86040 Tel: 01 (993) 3 52 00 47 / 3522074 / 3 52 20 09 E-Mail: <a href="mailto:compumantenimientos@prodigy.net.mx">compumantenimientos@prodigy.net.mx</a>
<b>Puebla, Pue. (Matriz):</b> RENTA Y DATOS, S.A. DE C.V. Domicilio: 29 SUR 721 COL. LA PAZ 72160 PUEBLA, PUE. Tel: 01(52).222.891.55.77 MIT 10 LEITUNGEN E-Mail: <a href="mailto:datos@puebla.megared.net.mx">datos@puebla.megared.net.mx</a>	<b>Veracruz, Ver.:</b> CONEXION Y DESARROLLO, S.A DE C.V. Av. Americas # 419 ZWISCHEN PINZÓN UND ALVARADO Fracc. Reforma C.P. 91919 Tel: 01-22-91-00-31-67 E-Mail: <a href="mailto:gacosta@qplus.com.mx">gacosta@qplus.com.mx</a>
<b>Chihuahua:</b> Soluciones Globales en Computación C. Magisterio # 3321 Col. Magisterial Chihuahua, Chih. Tel: 4136954 E-Mail: <a href="mailto:Cefeo@soluglobales.com">Cefeo@soluglobales.com</a>	<b>Cuernavaca:</b> Compusupport de Cuernavaca SA de CV Francisco Leyva # 178 Col. Miguel Hidalgo C.P. 62040, Cuernavaca Morelos Tel: 01 777 3180579 / 01 777 3124014 E-Mail: <a href="mailto:aquevedo@compusupportcva.com">aquevedo@compusupportcva.com</a>
<b>Distrito Federal:</b> QPLUS, S.A. de C.V. Av. Coyoacán 931 Col. Del Valle 03100, Mexiko, D.F. Tel: 01(52)55-50-00-27-35 E-Mail : <a href="mailto:gacosta@qplus.com.mx">gacosta@qplus.com.mx</a>	<b>Guadalajara, Jal.:</b> SERVICRECE, S.A. de C.V. Av. Niños Héroes # 2281 Col. Arcos Sur, Sektor Juárez 44170, Guadalajara, Jalisco Tel: 01(52)33-36-15-15-43 E-Mail: <a href="mailto:mmiranda@servicrece.com">mmiranda@servicrece.com</a>
<b>Guerrero Acapulco:</b> GS Computación (Grupo Sesicomp) Progreso #6-A, Colo Centro 39300 Acapulco, Guerrero Tel: 744-48-32627	<b>Monterrey:</b> Globale Produktdienste Mar Caribe # 1987, Ecke mit Golfo Pérsico Fracc. Bernardo Reyes, CP 64280 Monterrey N.L. México Tel: 8129-5103 E-Mail: <a href="mailto:aydeem@gps1.com.mx">aydeem@gps1.com.mx</a>
<b>MERIDA:</b> ELECTROSER Av Reforma Nr. 403Gx39 und 41 Mérida, Yucatán, México CP97000 Tel: (52) 999-925-1916 E-Mail: <a href="mailto:rrrb@sureste.com">rrrb@sureste.com</a>	<b>Oaxaca, Oax.:</b> DISTRIBUTIONSZENTRUM UND SERVICIO, S.A. de C.V. Murguía # 708 P.A., Col. Centro, 68000, Oaxaca Tel: 01(52)95-15-15-22-22 Fax: 01(52)95-15-13-67-00 E-Mail: <a href="mailto:gpotai2001@hotmail.com">gpotai2001@hotmail.com</a>
<b>Tijuana:</b> STD Av Ferrocarril Sonora #3780 L-C Col 20 de Noviembre Tijuana, Mexiko	<b>FÜR USA SUPPORT:</b> ViewSonic® Corporation 381 Brea Canyon Road, Walnut, CA. 91789 USA Tel: 800-688-6688 E-Mail: <a href="http://www.viewsonic.com">http://www.viewsonic.com</a>

Vorlage für die Garantiebedingungen des Smart White Boards in UG  
VSC\_TEMP\_2013

