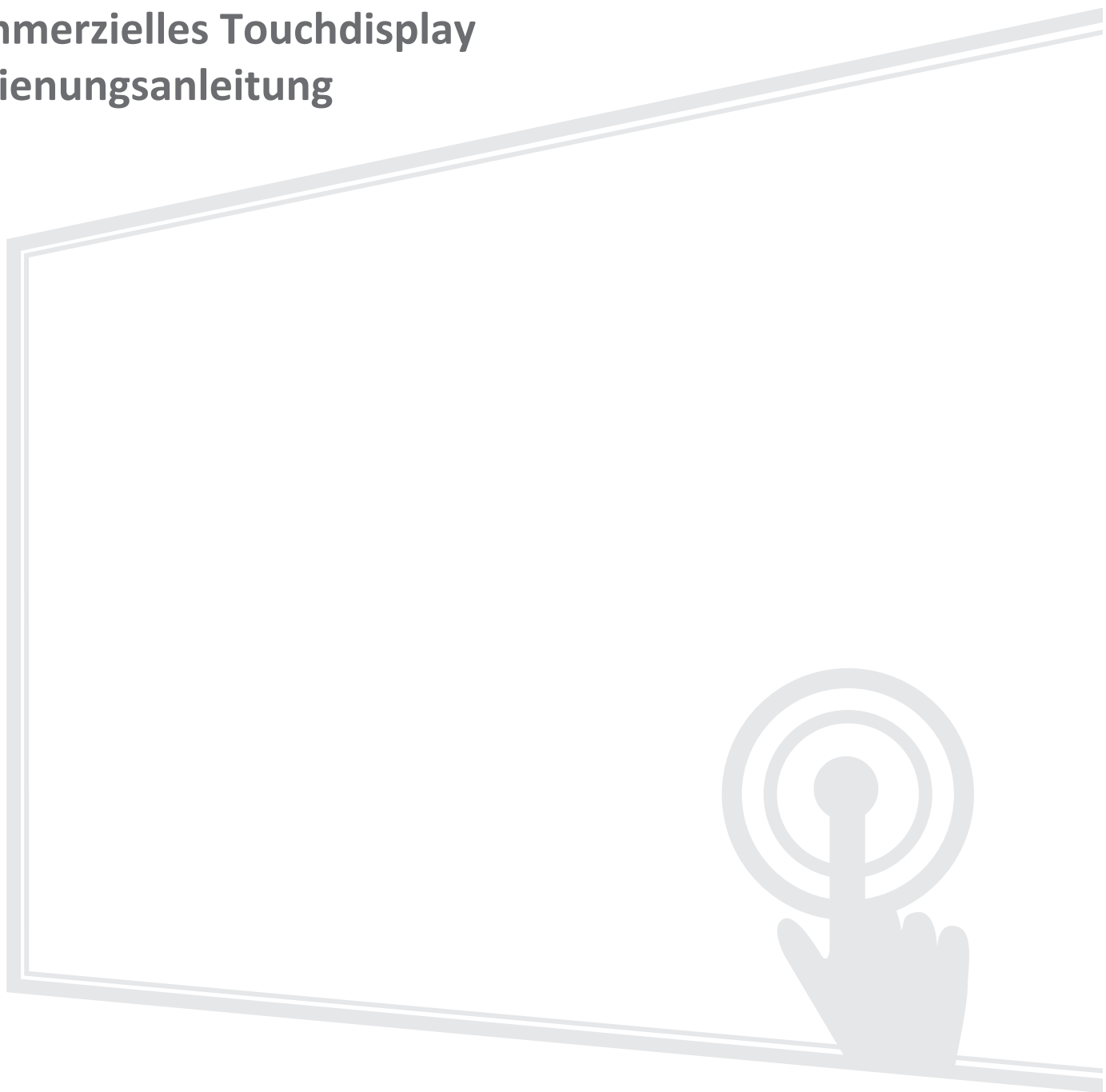


IFP52-2-Serie

Kommerzielles Touchdisplay
Bedienungsanleitung



Modell Nr. VS19364 | VS19365 | VS19366

P/N: IFP6552-2/IFP6552-2F/IFP6552-2ED | IFP7552-2/IFP7552-2F/IFP7552-2ED | IFP8652-2/IFP8652-2F/IFP8652-2ED

Vielen Dank, dass Sie sich für ViewSonic® entschieden haben

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

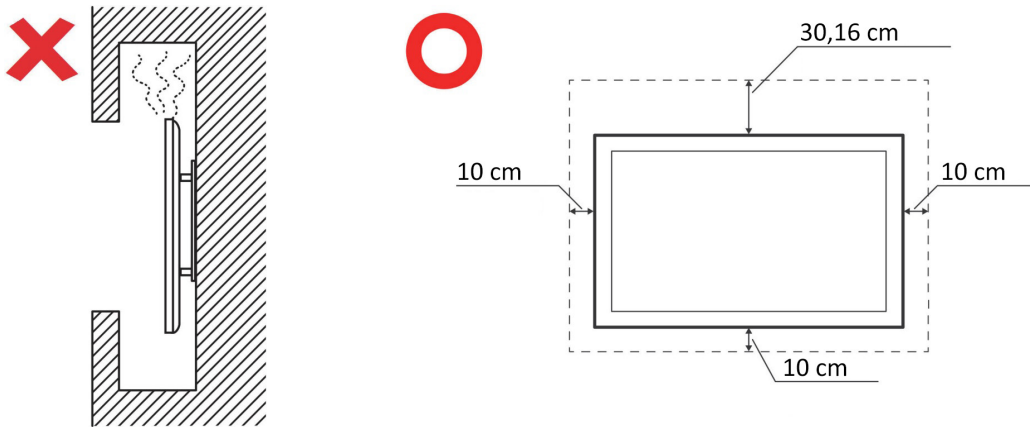
Vielen Dank nochmals, dass Sie sich für ViewSonic® entschieden haben!

Sicherheitshinweise

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

- Bewahren Sie diese Anleitung zum künftigen Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.
- Lesen Sie alle Warnhinweise und befolgen Sie sämtliche Anweisungen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser. Damit es nicht zu Bränden oder Stromschlägen kommt, setzen Sie dieses Gerät keiner Feuchtigkeit aus.
- Entfernen Sie niemals die rückseitige Abdeckung. Dieses Display enthält Hochspannungskomponenten. Bei Berührung diese Komponenten könnten Sie sich ernsthaft verletzen.
- Setzen Sie das Gerät keinem direkten Sonnenlicht oder andere Quellen nachhaltiger Wärme aus.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen (z. B. Heizungen, Herde etc.) auf, meiden Sie unbedingt die Nähe zu sonstigen Geräten, die Temperatur des Gerätes auf gefährliche Werte erhöhen könnten – dazu zählen auch Verstärker.
- Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen, trockenen Tuch. Informationen finden Sie im Abschnitt „Wartung“.
- Achten Sie beim Transportieren des Gerätes darauf, das Gerät nicht fallen zu lassen oder gegen andere Gegenstände zu stoßen.
- Platzieren Sie das Gerät nicht auf einer unebenen oder unstabilen Oberfläche. Das Gerät könnte herunterfallen, was Verletzungen und Störungen zur Folge haben kann.
- Platzieren Sie keine schweren Gegenstände auf dem Gerät oder Anschlusskabeln.
- Schalten Sie das Gerät sofort ab und wenden Sie sich an Ihren Händler oder ViewSonic®, falls Sie Rauch, ungewöhnliche Geräusche oder einen komischen Geruch bemerken. Eine weitere Benutzung des Gerätes ist gefährlich.
- Das Gerät ist ein Monitor mit LED-Hintergrundbeleuchtung für die allgemeine Büroverwendung.
- Versuchen Sie niemals, die Sicherheitsfunktionen des geerdeten Netzsteckers außer Kraft zu setzen. Ein verpolungssicherer Stecker ist mit zwei Kontakten ausgestattet, von denen einer breiter als der andere ist. Ein geerdeter Stecker verfügt über zwei Kontakte und eine dritte Erdungszunge. Der breitere Kontakt/ die Erdungszunge dient Ihrer Sicherheit. Falls der Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, benötigen Sie einen Adapter. Versuchen Sie nicht, den Stecker gewaltvoll in die Steckdose zu stecken.
- Entfernen Sie bei Anschluss an eine Steckdose NICHT die Erdungszunge. Achten Sie darauf, dass die Erdungszunge auf keinen Fall entfernt wird.

- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nichts eingeklemmt wird, nicht darauf getreten werden kann. Achten Sie insbesondere auf den Netzstecker und auf die Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät austritt. Nutzen Sie eine Steckdose in unmittelbarer Nähe des Gerätes, die jederzeit leicht erreicht werden kann.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Zusatz- und Zubehörteile.
- Falls Sie einen Wagen verwenden, bewegen Sie die Wagen/Gerät-Kombination äußerst vorsichtig, damit das Gerät nicht umkippt.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, falls das Gerät voraussichtlich längere Zeit nicht benutzt wird.
- Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf. Platzieren Sie nichts auf dem Gerät, das die Wärmeableitung beeinträchtigen könnte.



- Überlassen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich qualifizierten Fachleuten. Bei Beschädigungen und anderen Beeinträchtigungen muss das Gerät gewartet oder repariert werden; beispielsweise in folgenden Fällen:
 - » Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist.
 - » Wenn Flüssigkeiten über dem Gerät verschüttet wurden oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind.
 - » Wenn das Gerät Feuchtigkeit ausgesetzt war.
 - » Wenn das Gerät nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.

Inhalt

Sicherheitshinweise	3
Einleitung	9
Lieferumfang	9
Wandmontageset – Spezifikationen (VESA)	10
IFP6552-2	10
IFP7552-2	11
IFP8652-2	12
Übersicht	13
IFP6552-2	13
IFP7552-2	14
IFP8652-2	15
Bedienfeld	16
I/O-Blenden.....	17
Vordere I/O.....	18
Hintere I/O	19
Seitliche I/O.....	20
Fernbedienung.....	21
Gesten verwenden	24

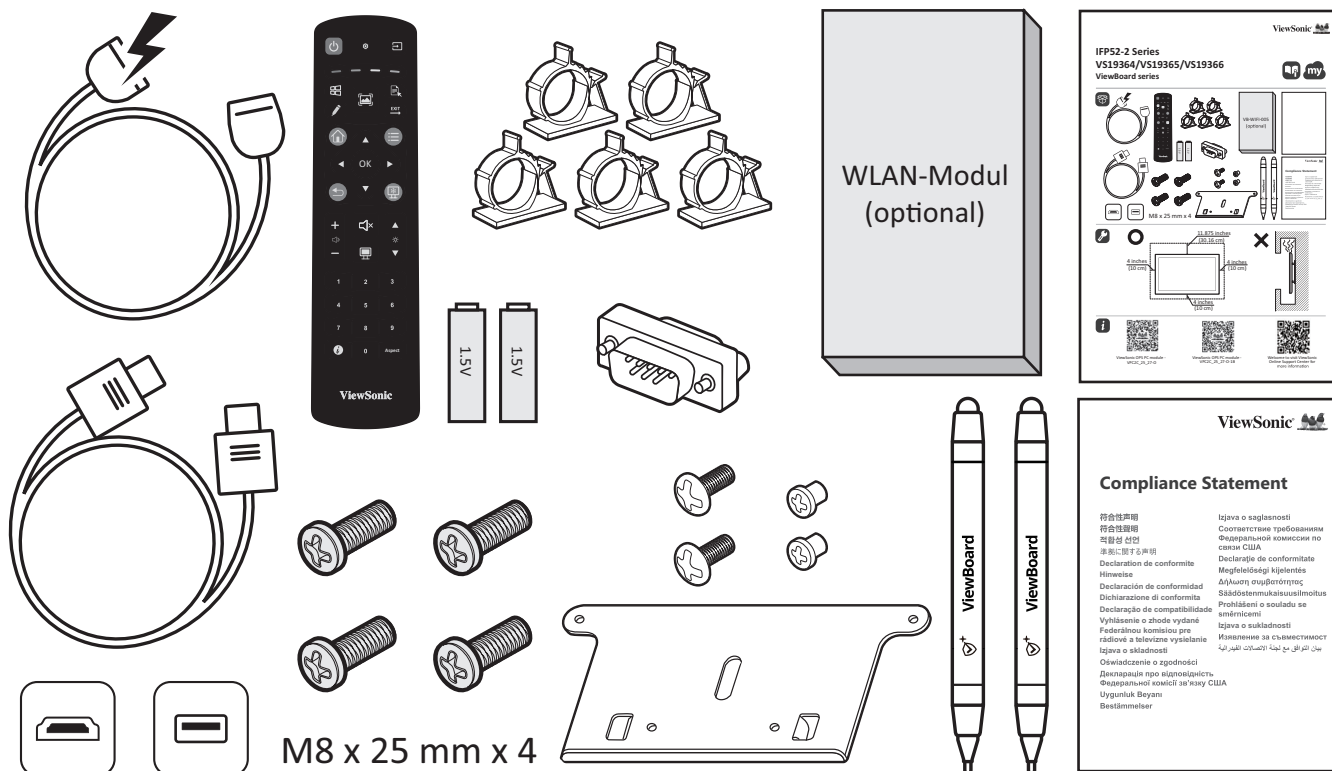
Verbindungen herstellen	26
An Stromversorgung anschließen.....	26
Externe Geräte verbinden und Touch-Verbindung herstellen	27
USB-Type-C-Verbindung.....	28
HDMI-Verbindung	28
DisplayPort-Verbindung	28
VGA-Verbindung	28
RS-232-Verbindung.....	29
USB- und Netzwerkverbindungen	30
USB-Peripherie	30
Netzwerk- und Modemkabel	30
Media-Player-Verbindung	31
Audioverbindung	32
Audio In (Audioeingang).....	32
Audio Out (Audioausgang)	32
SPDIF-Verbindung	33
Verbindung mit Videoausgang	34
Optionale Anschlüsse	35
Slot-In-PC (OPS-Steckplatz) installieren.....	35
Wi-Fi-Karte installieren (Wi-Fi-Steckplatz)	36
Ihr ViewBoard verwenden	37
Ihr ViewBoard ein-/ausschalten	37
Ersteinrichtung	38
Startbildschirm (Launcher Scheme (Startprogramm-Schema)).....	42
Symbolleiste	43
Symbole der Symbolleiste	44
Steuerungs- und Benachrichtigungsfenster	45
On-Screen Display (OSD) Menu (OSD-Menü) - General Settings (Allgemeine Einstellungen).....	46
Input Settings (Eingangseinstellungen).....	47
Display Settings (Anzeigeeinstellungen).....	49
Audio Settings (Audioeinstellungen).....	51
Low Blue Light Filter (Blaulichtfilter) und Eye Health (Augengesundheit)	53
Anwendungen	55

ViewBoard-Einstellungen	56
Network & Internet (Netzwerk und Internet)	56
Connected Devices (Verbundene Geräte)	58
Apps	59
Notifications (Benachrichtigungen)	60
Storage (Speicherplatz)	62
Sound (Ton)	63
Display (Anzeige)	64
Wallpaper & Style (Hintergrundbild und Stil)	65
Zugänglichkeit.....	66
Security (Sicherheit)	68
Privacy (Privatsphäre).....	69
Location (Standort).....	71
Passwords & Accounts (Kennwörter und Konten)	72
Digital Wellbeing (Digitales Wohlbefinden)	73
Google	74
System	75
About Device (Über das Gerät).....	76
Tips & Support (Tipps und Support)	77
Menübaum ViewBoard Settings (ViewBoard-Einstellungen)	78
Vorinstallierte Anwendungen und Einstellungen	109
myViewBoard Display.....	109
myViewBoard Manager	110
myViewBoard Whiteboard	111
vCast	114
Anzeigegruppeneinstellungen.....	116
Gruppenbildschirm dauerhaft synchronisiert	118
Einen Bildschirm an der Anzeigegruppe teilen (Übertragung einer zu viele).....	118
Moderator Mode (Moderatormodus).....	119
Broadcast (Übertragen).....	120
Multiple Screen Sharing (Freigabe mehrerer Bildschirme)	120
Preview Screen (Vorschaubildschirm).....	120
Touch.....	120
Von Windows-, MacBook- und Chrome-Geräten übertragen.....	121
Von Android-Geräten übertragen	123
Von Apple iOS-Geräten übertragen	126
Von einem Mobilgerät mit einem ViewBoard verbinden	129

RS-232-Protokoll	130
Beschreibung	130
RS-232-Hardware-Spezifikationen	130
LAN-Hardware-Spezifikationen	131
RS232-Kommunikationseinstellungen	131
LAN-Kommunikationseinstellungen.....	131
Befehlsreferenz	131
Protokoll	132
Festlegen-Funktionen.....	132
Get-Function Listing	140
Fernbedienungssignale weiterleiten	148
Anhang.....	151
Technische Daten	151
Anzeigemodi.....	153
DisplayPort	153
HDMI	153
USB-Typ-C.....	154
VGA	154
HDMI-Ausgang	155
Problemlösung.....	156
Wartung.....	158
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen	158
Bildschirm reinigen.....	158
Gehäuse reinigen	158
Informationen zu Richtlinien und Service	159
Informationen zur Konformität	159
FCC-Erklärung.....	159
Industry-Canada-Erklärung	159
CE-Konformität für europäische Länder.....	159
RoHS2-Konformitätserklärung	160
ENERGY-STAR-Erklärung.....	161
Indische Beschränkung zu gefährlichen Stoffen.....	161
Entsorgung zum Ende der Einsatzzeit	161
Hinweise zum Urheberrecht.....	162
Kundendienst	163
Eingeschränkte Garantie	164
Eingeschränkte Garantie für Mexiko.....	167

Einleitung

Lieferumfang



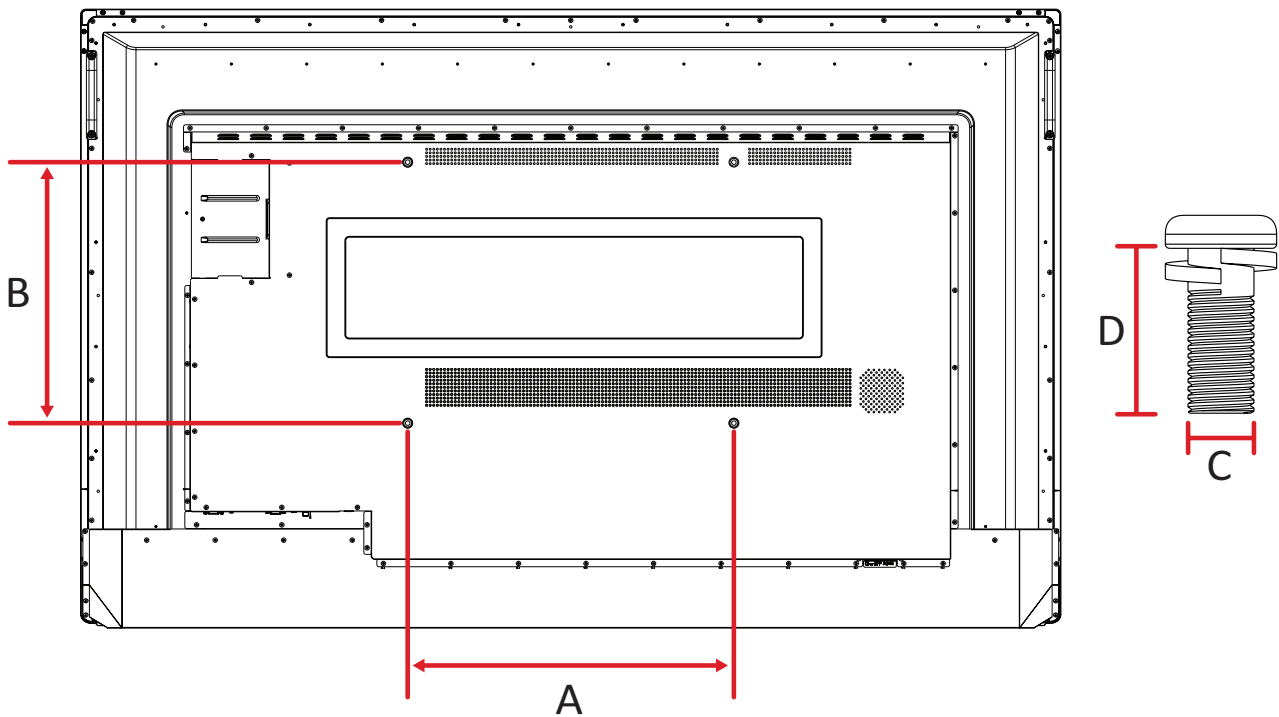
- AAA-Batterie
- Kameraplatte
- Klemme x 5
- Konformitätserklärung
- HDMI-Kabel (3 m)
- Netzkabel (3 m)
- Schnellstartanleitung
- Fernbedienung
- RS-232-Adapter
- Schraube x 8
- Touchstift x 2
- USB-Touch-Kabel (3 m)

HINWEIS: Mitgelieferte Netzkabel und Videokabel können je nach Land variieren. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren örtlichen Händler.

Wandmontageset – Spezifikationen (VESA)

HINWEIS: Bitte beachten Sie zur Installation der Wandhalterung oder der mobilen Halterung die Anweisungen in der Wandmontage-Installationsanleitung. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, wenn Sie weiteres Installationsmaterial benötigen oder das Gerät auf andere Weise montieren möchten.

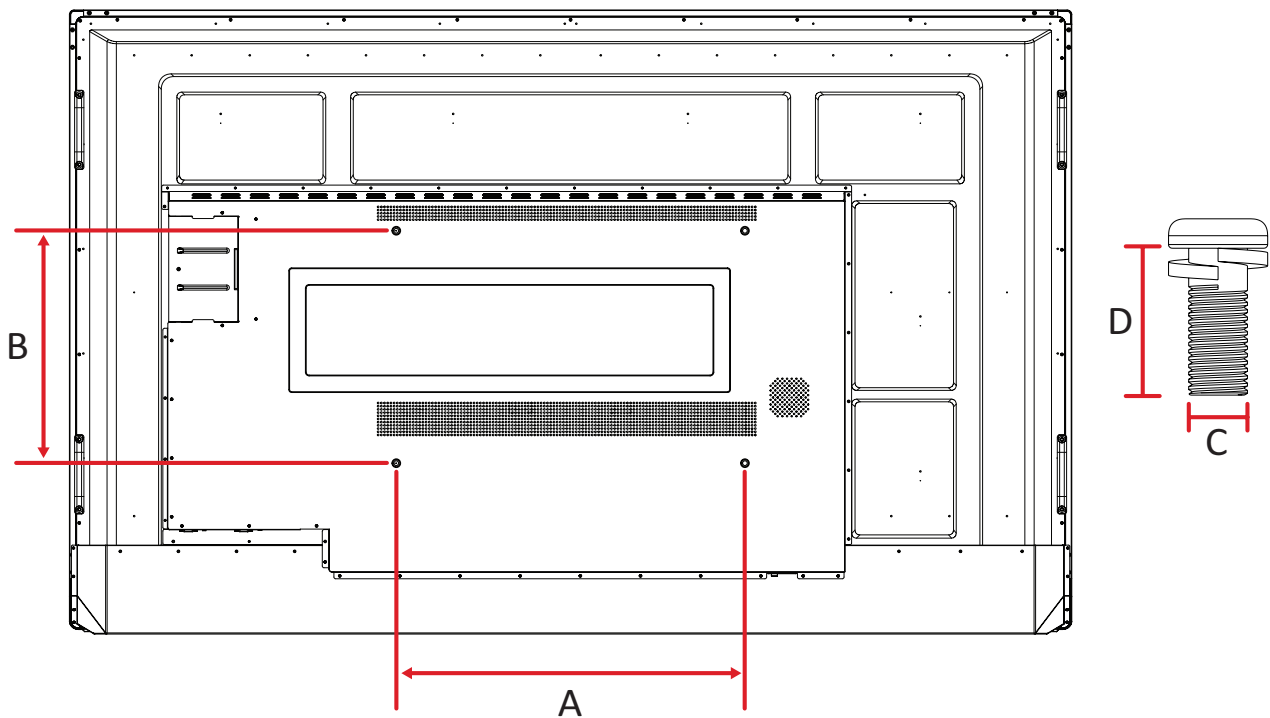
IFP6552-2



Modell	VESA-Spezifikationen (A × B)	Standardschraube (C × D)	Menge
IFP6552-2	500 x 400 mm	M8 x 25 mm	4

HINWEIS: Verwenden Sie keine Schrauben, deren Länge die Standardabmessungen überschreitet – solche Schrauben können zu Beschädigungen im Inneren des Displays führen.

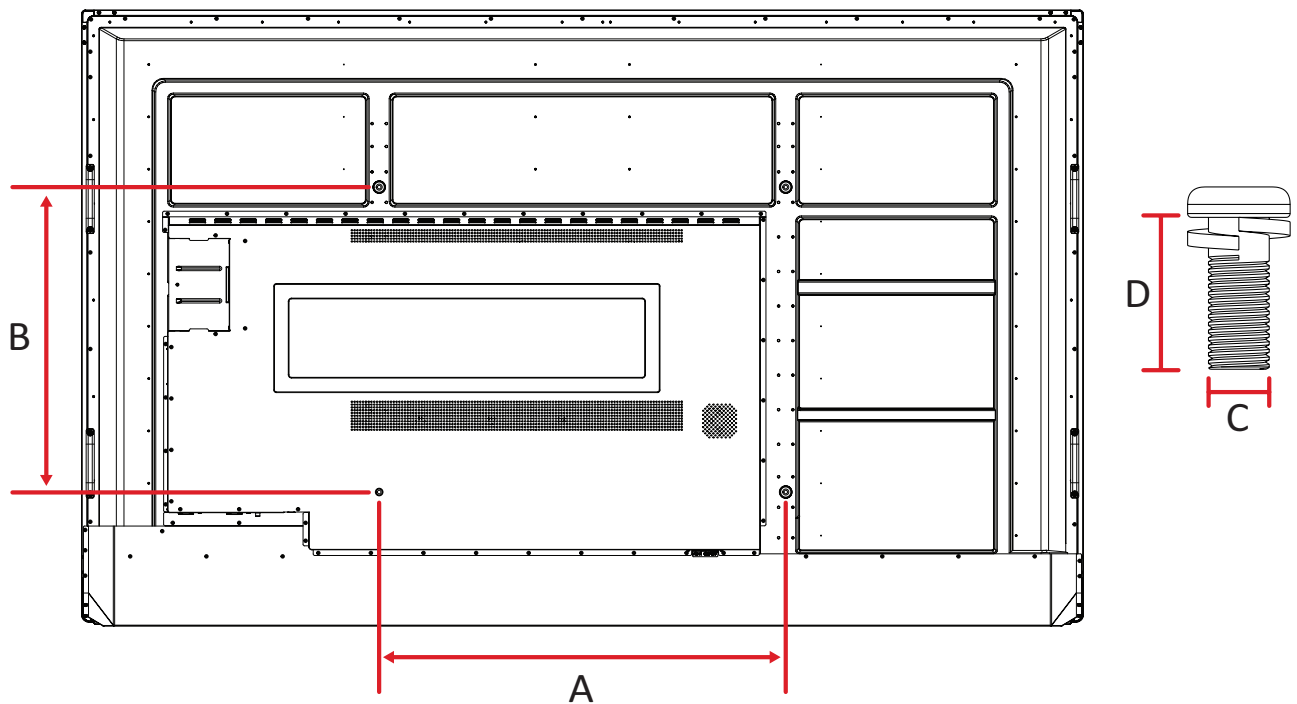
IFP7552-2



Modell	VESA-Spezifikationen (A × B)	Standardschraube (C × D)	Menge
IFP7552-2	600 x 400 mm	M8 x 25 mm	4

HINWEIS: Verwenden Sie keine Schrauben, deren Länge die Standardabmessungen überschreitet – solche Schrauben können zu Beschädigungen im Inneren des Displays führen.

IFP8652-2



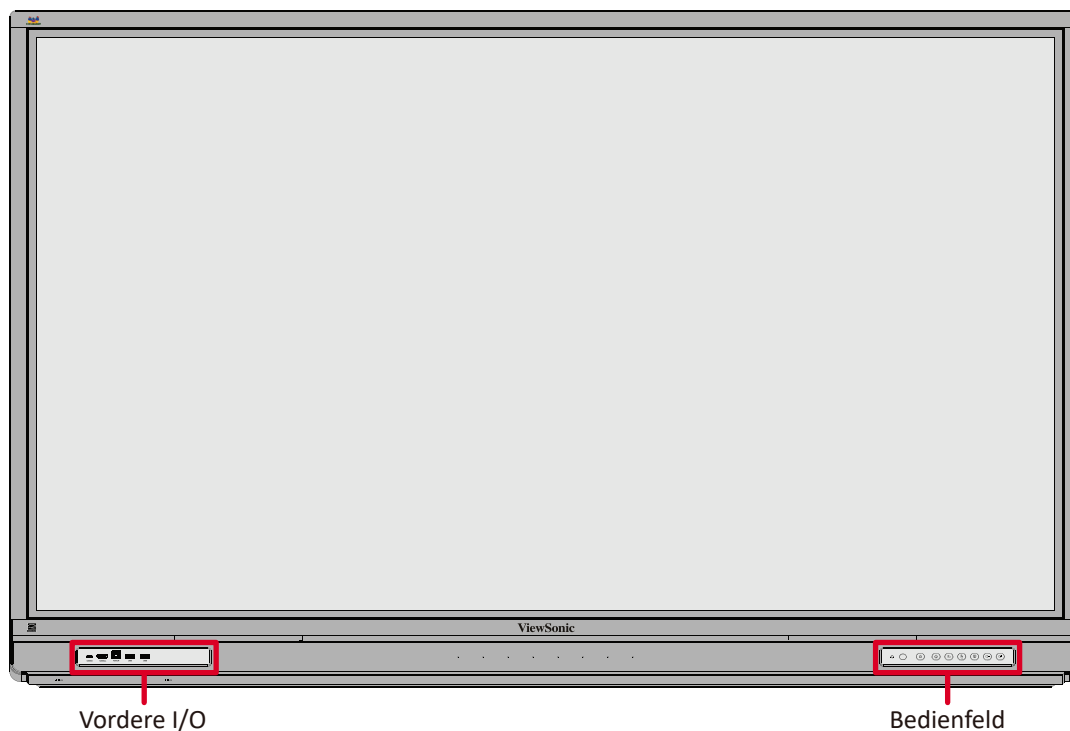
Modell	VESA-Spezifikationen (A × B)	Standardschraube (C × D)	Menge
IFP8633	800 x 600 mm	M8 x 25 mm	4

HINWEIS: Verwenden Sie keine Schrauben, deren Länge die Standardabmessungen überschreitet – solche Schrauben können zu Beschädigungen im Inneren des Displays führen.

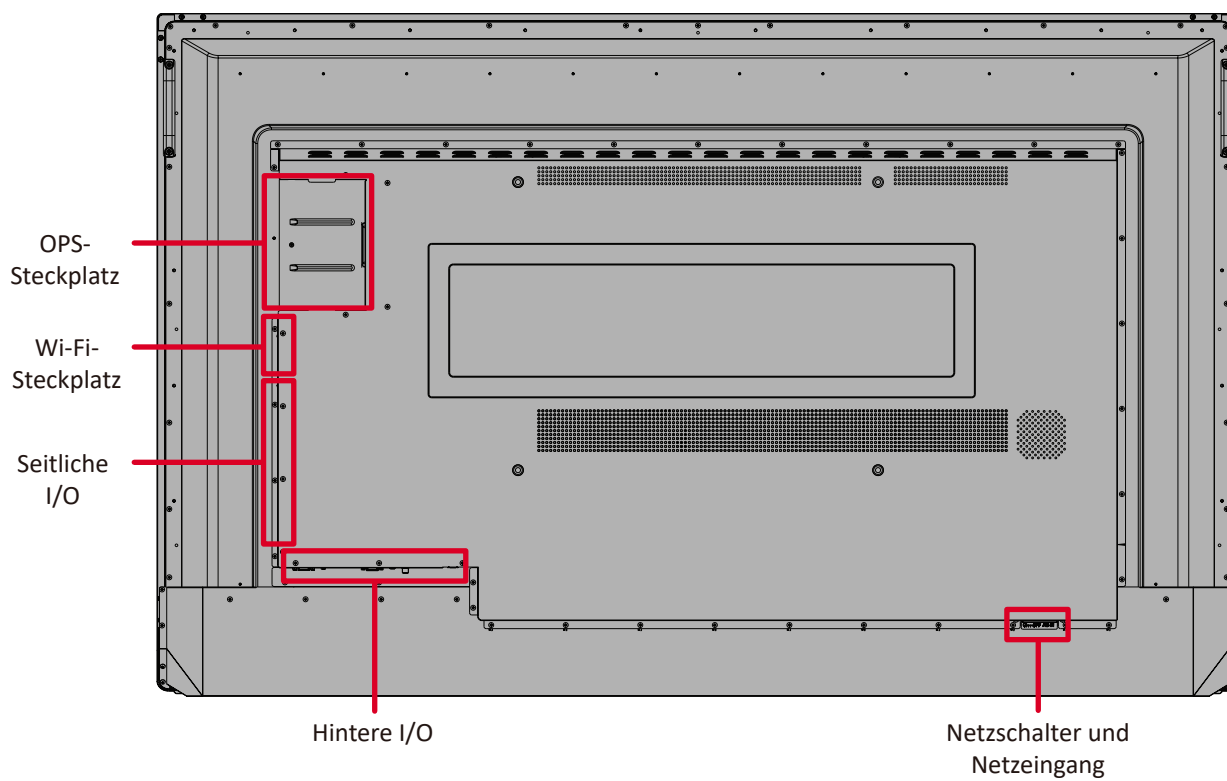
Übersicht

IFP6552-2

Frontblende



Rückwand

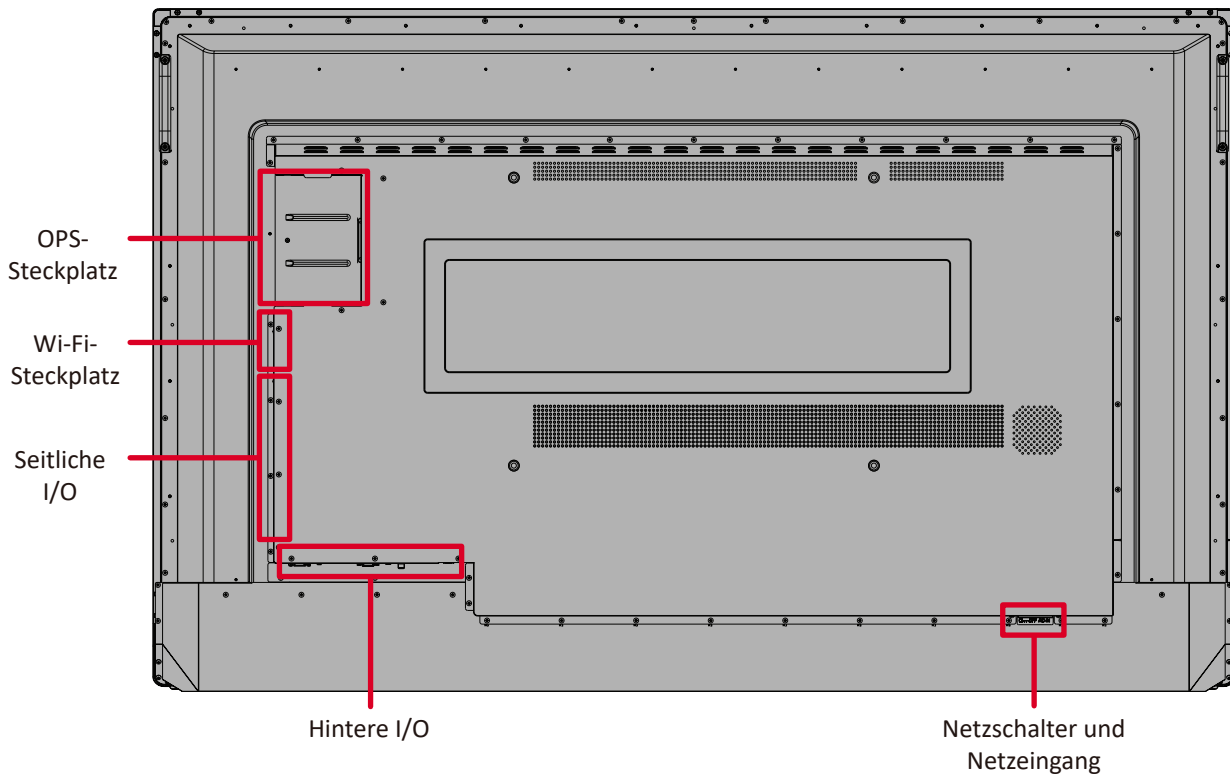


IFP7552-2

Frontblende



Rückwand

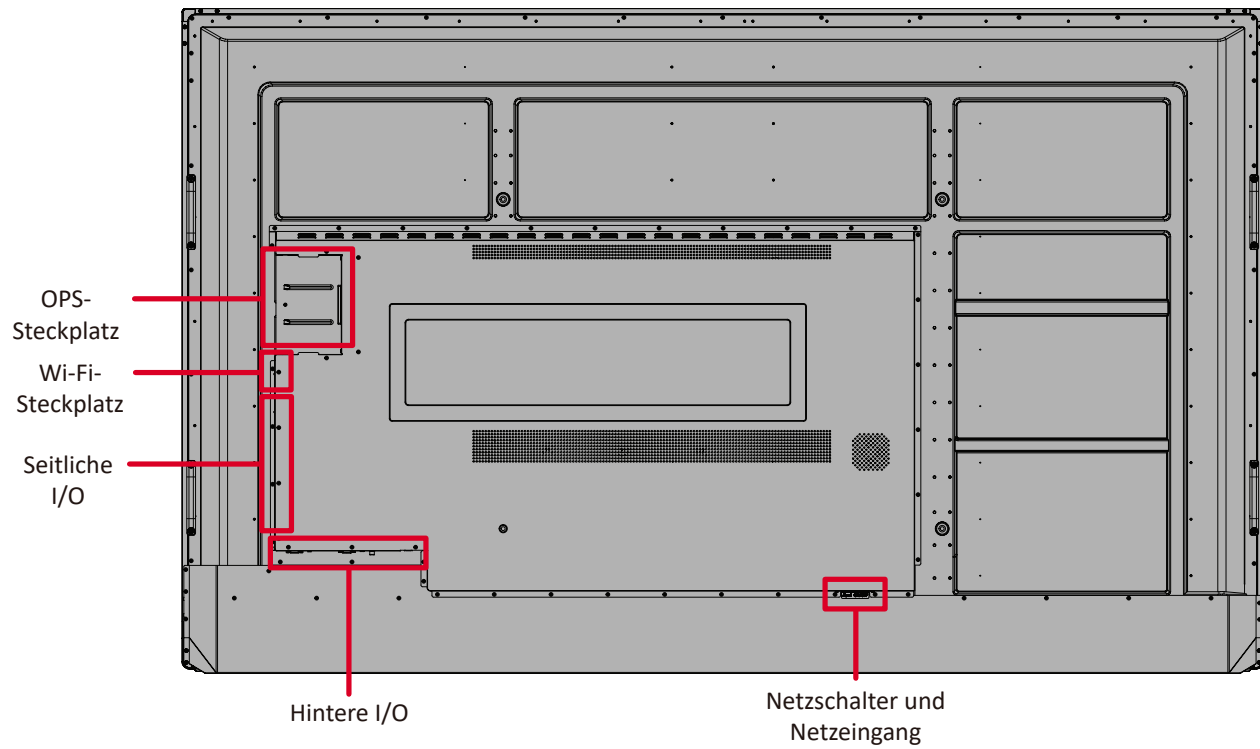


IFP8652-2

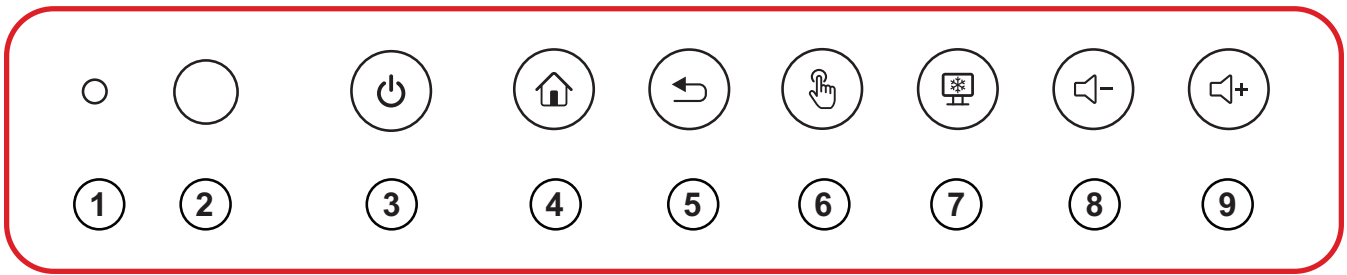
Frontblende



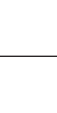



Rückwand

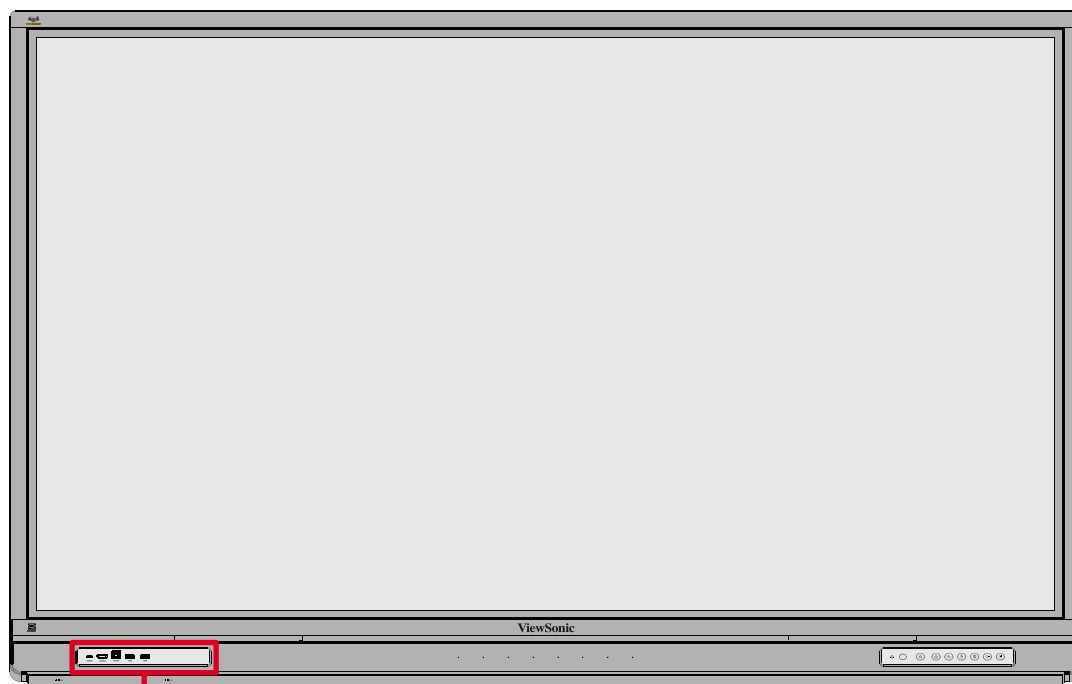


Bedienfeld

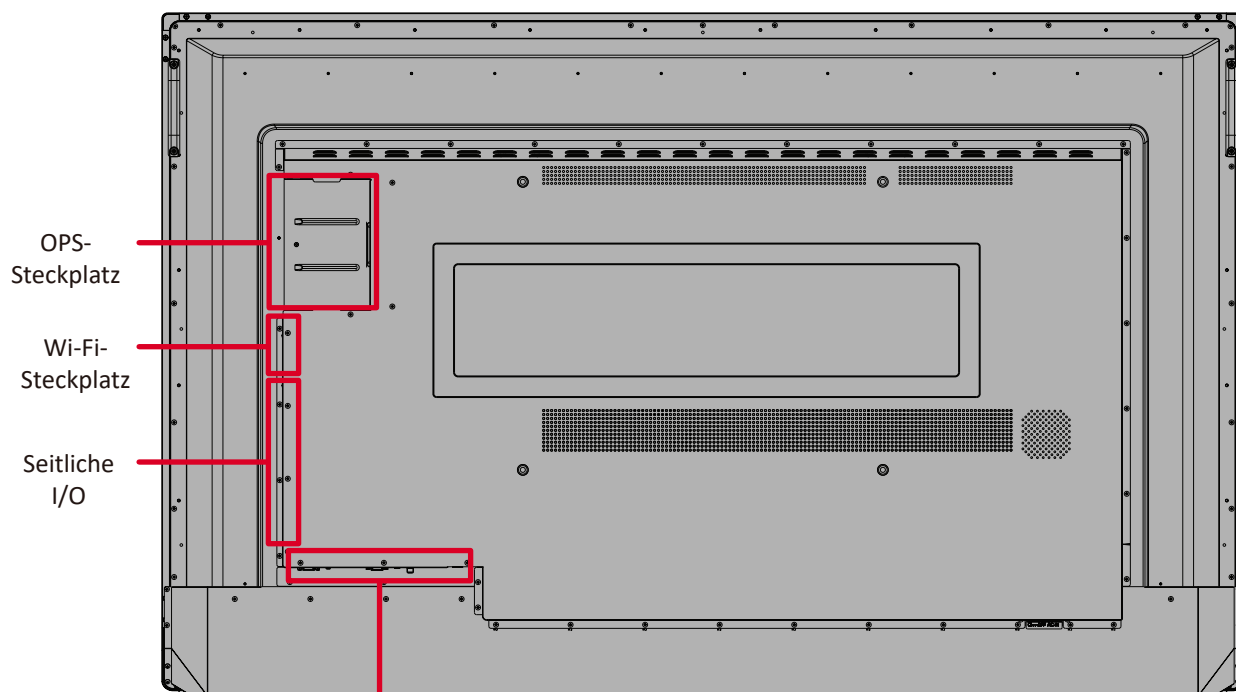


Nummer	Element	Beschreibung
1		Umgebungslichtsensor
2		Fernbedienungsempfänger
3		<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsanzeige • Zum Einschalten des Gerätes drücken • Zum ausschließlichen Ein-/Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung des Anzeigegerätes drücken • Zum Ausschalten des Gerätes gedrückt halten
4		Zur ViewBoard-Hauptschnittstelle zurückkehren
5		Zurück zur vorherigen ViewBoard-Ebene
6		Touchscreen de-/aktivieren
7		Aktuelles Bild am Bildschirm einfrieren
8		Vermindert die Lautstärke
9		Erhöht die Lautstärke

I/O-Blenden

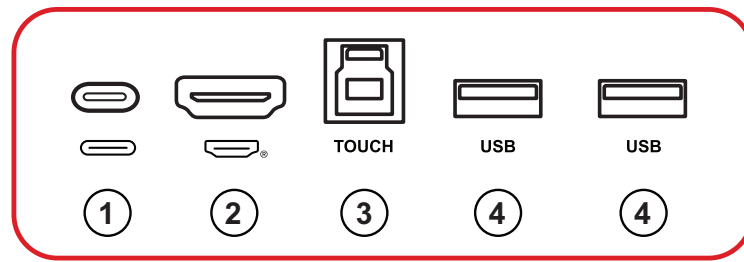


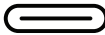

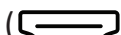
Vordere I/O



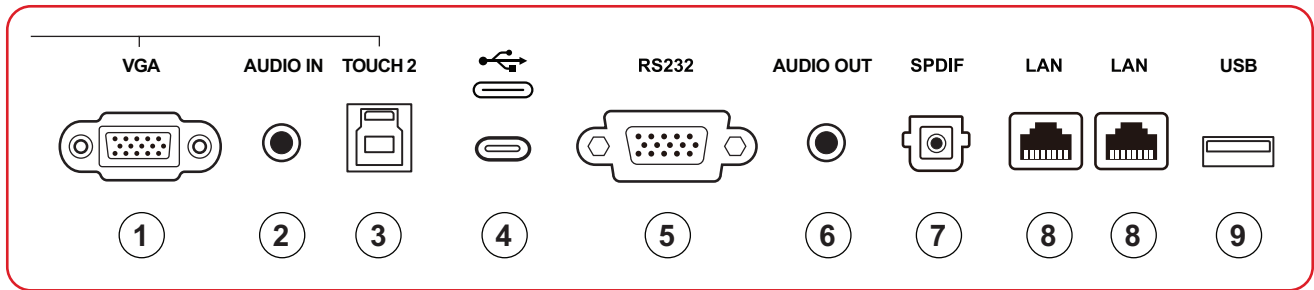
Hintere I/O


Vordere I/O



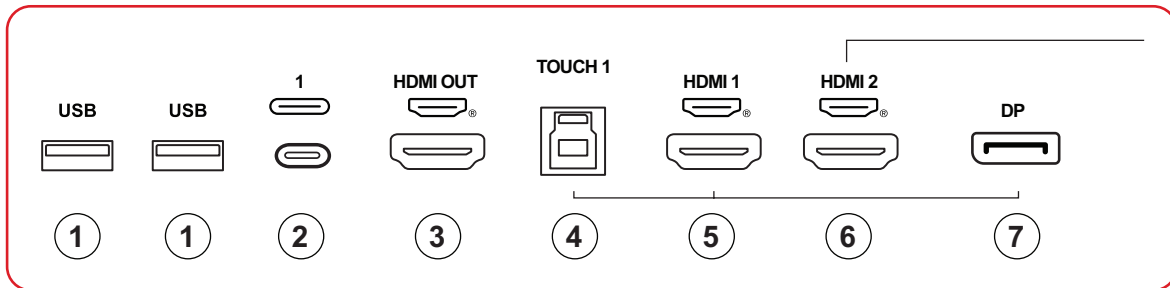
Nummer	Element	Beschreibung
1	 (Type-C 2)	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Type-C-Eingang • USB-3.0-Standard • Unterstützt DP v. 1.2 mit Audio, Video und Berührungssteuerung • Unterstützt LAN über 10M/100M • Unterstützt intensive Aufladung bis 65 W Intensive Aufladung unterstützt: 5 V/3 A, 9 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3,25 A
2	 (HDMI 3)	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI-Eingang • Zur Verbindung mit einem Computer mit HDMI-Ausgang, einem Digitalempfänger oder einem anderen Videogerät • Unterstützt 4K-Anzeige; HDMI v. 2.0; CEC
3	TOUCH (TOUCH 3)	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type-B • Touchsignalausgang an externen Computer • Nach Verbindung (mit einem externen Computer) kann das mit dem USB-Anschluss verbundene Gerät direkt von einem externen Computer genutzt werden <p>HINWEIS: Lässt sich mit dem Anschluss HDMI 3 () daneben koppeln.</p>
4	USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Type-A-Eingang • USB-3.0-Standard • Zum Anschluss von USB-Geräten, wie Festplatten, Tastatur, Maus usw. • Wechselt automatisch zwischen externem Computer und ViewBoard

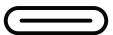
Hintere I/O



Nummer	Element	Beschreibung
1	VGA	Externer Computer-Videoeingang
2	Audio-eingang	Externer Computer-Audioeingang
3	TOUCH 2	<ul style="list-style-type: none"> • USB Typ-B • Touchsignalausgang an externen Computer • Nach Verbindung (mit einem externen Computer) kann das mit dem USB-Anschluss verbundene Gerät direkt von einem externen Computer genutzt werden <p>HINWEIS: Lässt sich mit den Anschlüssen VGA und HDMI 2 koppeln.</p>
4	 (Type-C 3)	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Typ-C • Nur zum Lesen/Schreiben von Daten • USB-3.0-Standard
5	RS232	Serielle Schnittstelle; zur gegenseitigen Datenübertragung zwischen Geräten
6	Audio-ausgang	Audioausgabe an einen externen Lautsprecher/Headset
7	SPDIF	Mehrkanalton über optische Signale.
8	LAN	RJ45-Standardanschluss (10 Mb/100 Mb/1000 Mb) zur Internetverbindung. Verfügt über Hub-Unterstützung zur Netzwerkfreigabe.
9	USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Type-A-Eingang • USB-2.0-Standard • Mikrofon zur Nutzung eines externen Gerätes

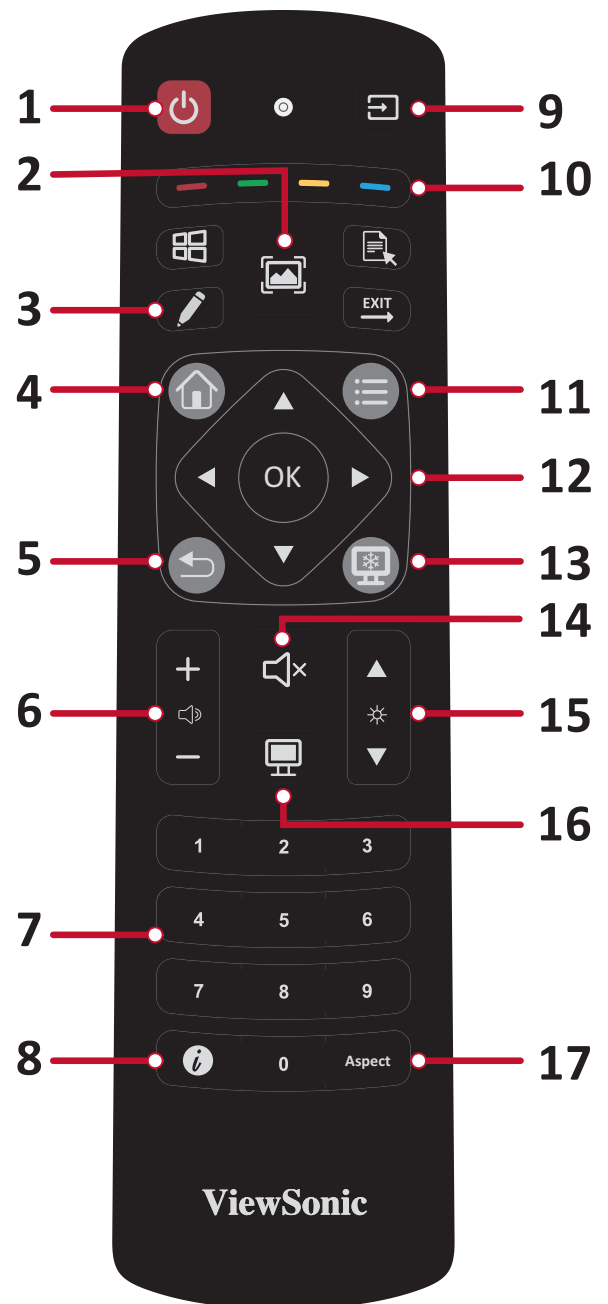
Seitliche I/O



Nummer	Element	Beschreibung
1	USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Type-A-Eingang • USB-3.0-Standard • Zum Anschluss von USB-Geräten, wie Festplatten, Tastatur, Maus usw. • Wechselt automatisch zwischen externem Computer und ViewBoard
2	 (Type-C 1)	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Type-C-Eingang • USB-3.0-Standard • Unterstützt DP v. 1.2 mit Audio, Video und Berührungssteuerung • Unterstützt intensive Aufladung bis 100 W Intensive Aufladung unterstützt: 5 V/3 A, 9 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3,25 A, 20 V/5 A
3	HDMI-Ausgang	Zum Anschluss an Geräte mit HDMI-Eingang. Unterstützt 1080p und 4K bei 60 Hz. HINWEIS: Von ausgewählten Modellen unterstützt
4	TOUCH 1	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type-B • Touchsignalausgang an externen Computer • Nach Verbindung (mit einem externen Computer) kann das mit dem USB-Anschluss verbundene Gerät direkt von einem externen Computer genutzt werden • HINWEIS: Lässt sich mit den Anschlüssen DP und HDMI 1 koppeln.
5	HDMI 1	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI-Eingang • Zur Verbindung mit einem Computer mit HDMI-Ausgang, einem Digitalempfänger oder einem anderen Videogerät • Unterstützt 4K-Anzeige; HDMI v. 2.1; CEC; ARC
6	HDMI 2	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI-Eingang • Zur Verbindung mit einem Computer mit HDMI-Ausgang, einem Digitalempfänger oder einem anderen Videogerät • Unterstützt 4K-Anzeige; HDMI v. 2.0; CEC
7	DP	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort-Eingang, v. 1.2 • Unterstützt 4K-Anzeige

Fernbedienung

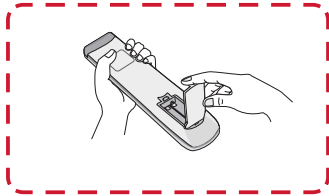
Nummer	Beschreibung
1	Ein- und Ausschalten
2	Bildschirmaufnahme
3	Schreiben starten
4	Zurück zum Startbildschirm des ViewBoard Player
5	Zurück / zur vorherigen Seite zurückkehren
6	Zum Erhöhen/Verringern der Lautstärke
7	Zahlenfeld
8	Information (Informationen)
9	Eingangsquellenwahl
10	Mediensteuerungstasten: <ul style="list-style-type: none"> • Rot: Wiedergabe/Pause • Grün: Stopp • Gelb: Vorwärts • Blau: Rücklauf
11	Einstellungsmenü
12	Oben/Unten/Rechts/Links/OK
13	Bildschirm einfrieren
14	Stummschaltung ein/aus
15	Helligkeit erhöhen / verringern
16	Leeranzeige
17	Seitenverhältnis anpassen



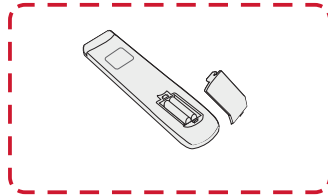
Batterien in die Fernbedienung einlegen

So legen Sie Batterien in die Fernbedienung ein:

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



(1)



(2)



(3)

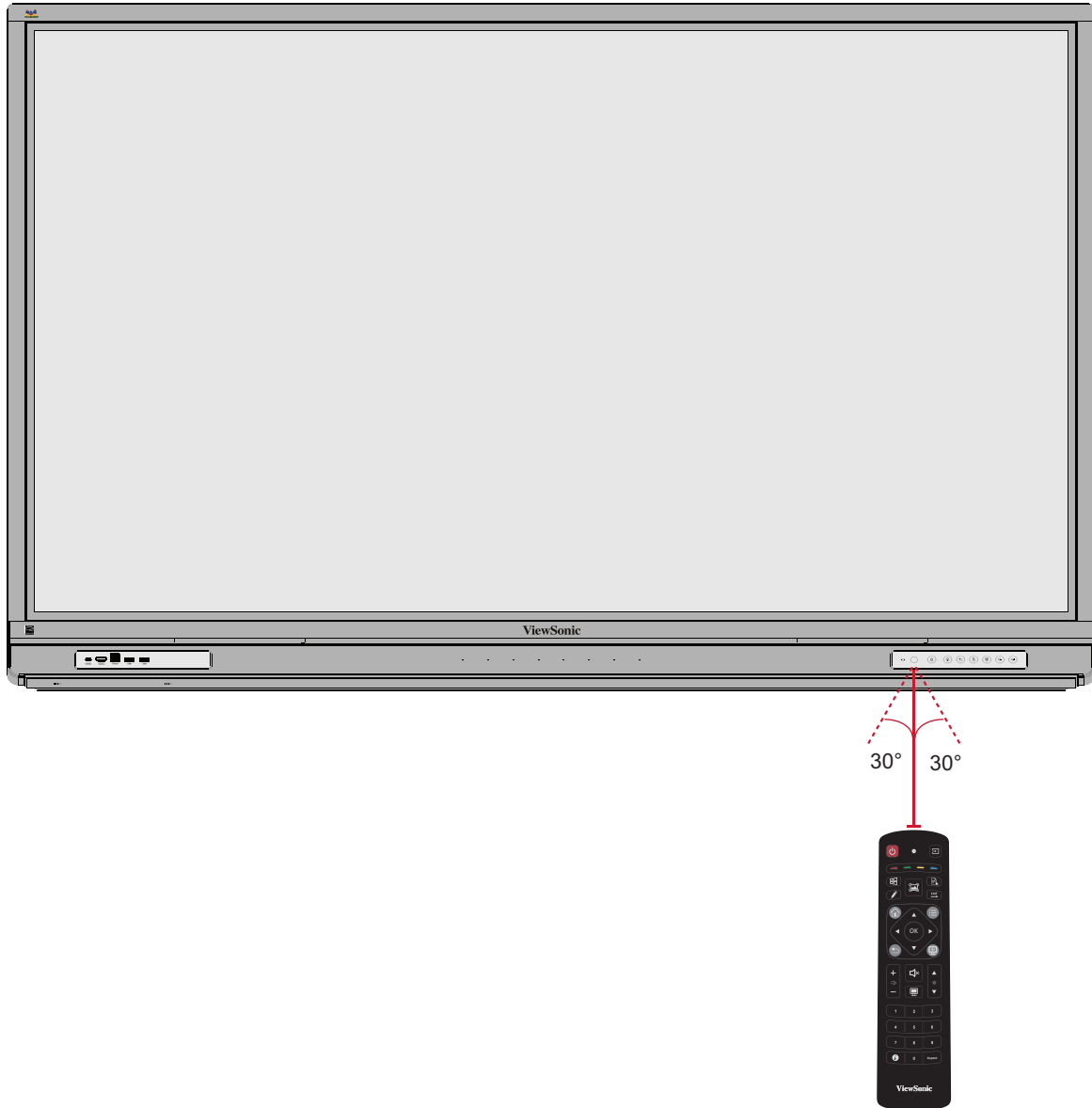
WARNUNG: Explosionsgefahr, falls falsche Batterien eingelegt werden.

HINWEIS:

- Sie sollten nicht verschiedene Batterietypen kombinieren.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien stets auf umweltfreundliche Weise. Ihre Stadtverwaltung informiert Sie gerne über die richtige Entsorgung verbrauchter Batterien.

Reichweite des Fernbedienungsempfängers

Die Abbildung zeigt die ungefähre Reichweite der Fernbedienung. Die effektive Reichweite beträgt 8 Meter, 30° nach links und rechts. Sorgen Sie dafür, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Fernbedienungsempfänger befinden.

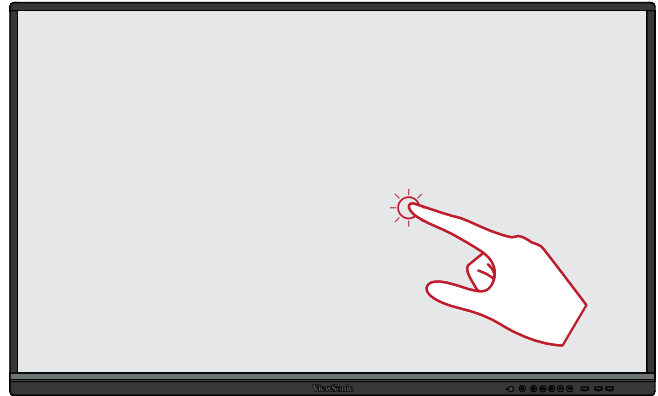


Gesten verwenden

Berührungsgesten ermöglichen dem Nutzer die Verwendung vordefinierter Befehle ohne eine Tastatur oder Maus. Mit Gesten am ViewBoard kann der Nutzer Objekte aus-/abwählen, die Position eines Objekts ändern, auf Einstellungen zugreifen, digitale Tinte löschen und vieles mehr.

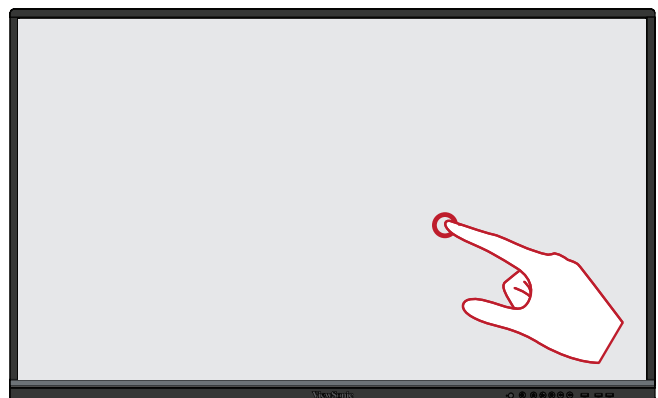
Ein Objekt aus- und abwählen (Klick)

Tippen Sie zum Aus-/Abwählen von Optionen oder Objekten kurz auf das ViewBoard. Dies entspricht einem einzelnen herkömmlichen Linksklick.



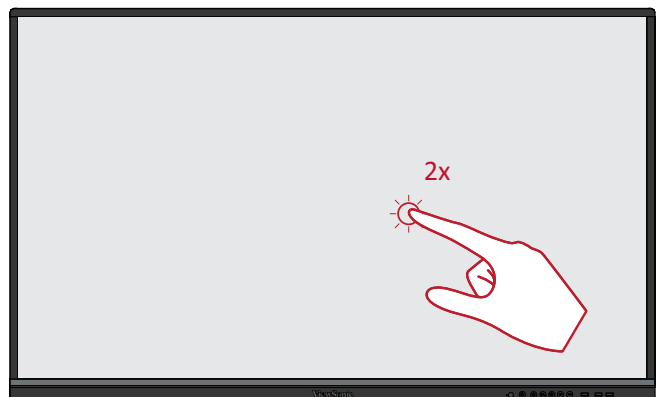
Anzeigemenüoptionen (Rechtsklick)

Halten Sie Ihren Finger auf das ViewBoard gedrückt. Dies entspricht einem einzelnen herkömmlichen Rechtsklick.



Doppelklick

Tippen Sie zweimal schnell hintereinander auf dieselbe Position am ViewBoard. Dies entspricht einem herkömmlichen doppelten Linksklick.



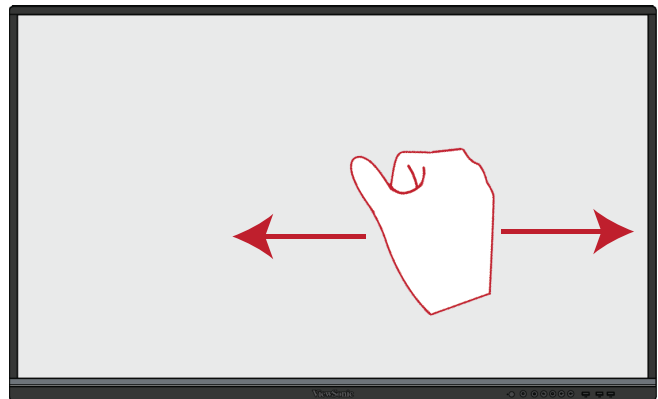
Ein Objekt verschieben

Halten Sie ein Objekt am ViewBoard gedrückt und ziehen Sie es langsam mit Ihrem Finger an die gewünschte Position.



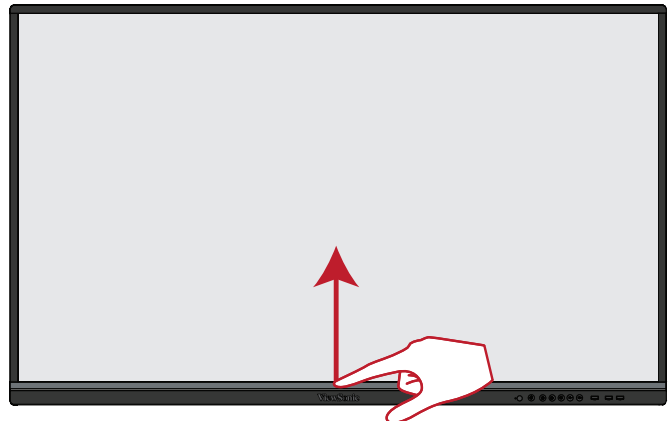
Digitale Tinte löschen

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



Für General Settings (Allgemeine Einstellungen) nach oben wischen

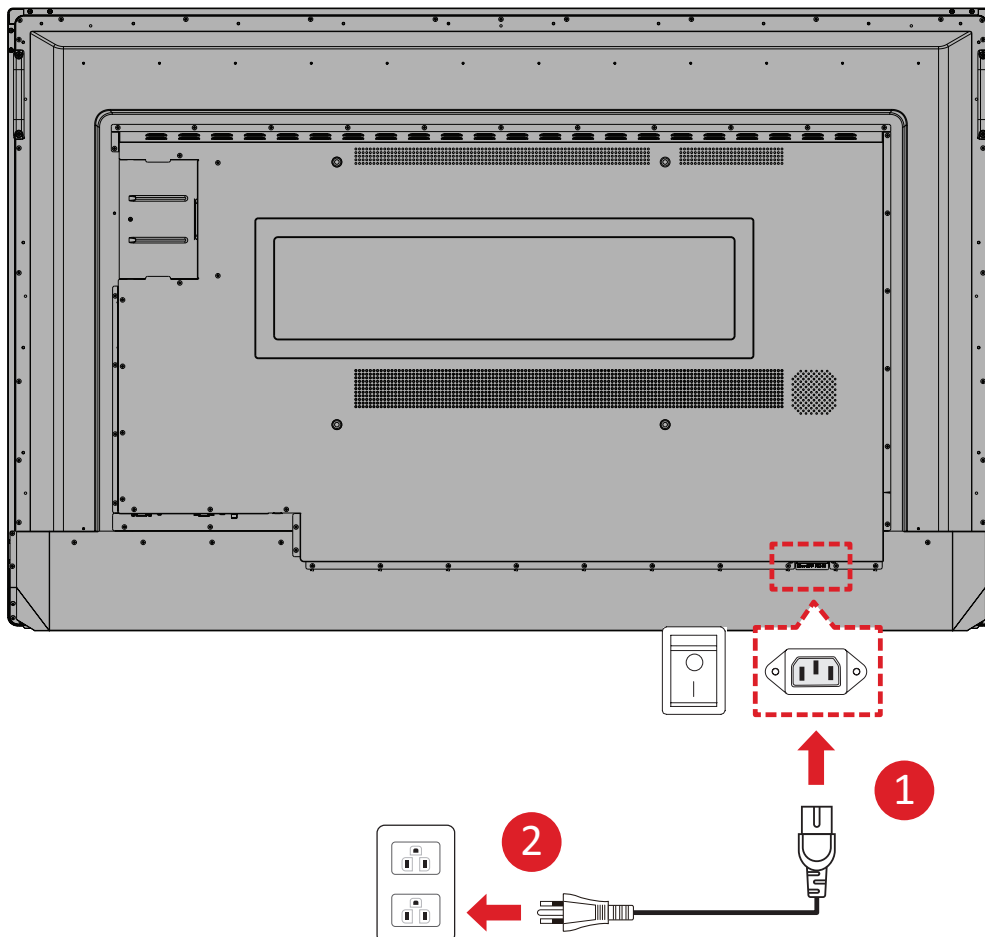
Wischen Sie zum Starten von General Settings (Allgemeine Einstellungen) vom unteren Rand des ViewBoard nach oben.



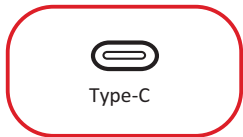
Verbindungen herstellen

An Stromversorgung anschließen

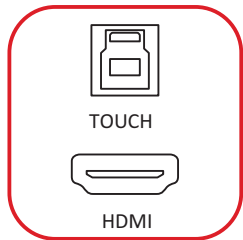
1. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Wechselspannungseingang an der Rückseite des Gerätes.
2. Schließen Sie den Netzstecker an eine Steckdose an.



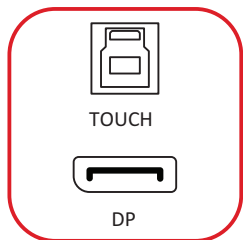
Externe Geräte verbinden und Touch-Verbindung herstellen



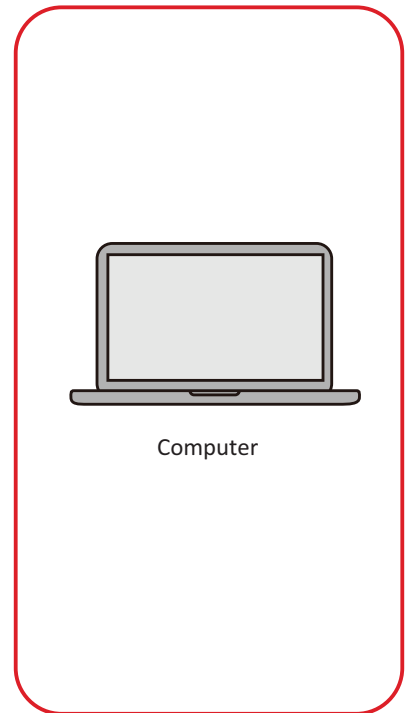
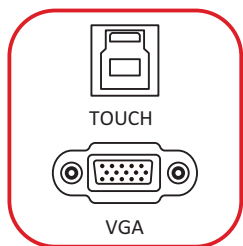
oder



oder



oder



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

USB-Type-C-Verbindung

Zur Verbindung über Type-C:

Verbinden Sie ein Type-C-Kabel von Ihrem externen Gerät mit einem **Type C**-Anschluss am ViewBoard.

HDMI-Verbindung

Über HDMI verbinden:

1. Verbinden Sie Ihr externes Gerät über ein HDMI-Kabel mit dem **HDMI 1/2/3**-Anschluss des ViewBoard.
2. Verbinden Sie das externe Gerät per USB-Type-B-zu-A-Kabel mit dem geeigneten **TOUCH**-Ausgang des ViewBoard.

HINWEIS: Der Anschluss **TOUCH 1** ist für die Anschlüsse **HDMI 1** und **DP**. Der Anschluss **TOUCH 2** ist für die Anschlüsse **HDMI 2** und **VGA**. Der Anschluss **TOUCH 3** ist für die Anschlüsse **HDMI 3**.

DisplayPort-Verbindung

Über DisplayPort verbinden:

1. Verbinden Sie Ihr externes Gerät über ein DisplayPort-Kabel mit dem **DP**-Anschluss des ViewBoard.
2. Verbinden Sie das externe Gerät per USB-Type-B-zu-A-Kabel mit dem Ausgang **TOUCH 1** des ViewBoard.

HINWEIS: Der Anschluss **TOUCH 1** ist für die Anschlüsse **HDMI 1** und **DP**. Der Anschluss **TOUCH 2** ist für die Anschlüsse **HDMI 2** und **VGA**. Der Anschluss **TOUCH 3** ist für die Anschlüsse **HDMI 3**.

VGA-Verbindung

Über VGA verbinden:

1. Verbinden Sie Ihr externes Gerät über ein VGA-Kabel mit dem **VGA**-Anschluss des ViewBoard.
2. Verbinden Sie das externe Gerät per USB-Type-B-zu-A-Kabel mit dem Ausgang **TOUCH 2** des ViewBoard.

HINWEIS: Der Anschluss **TOUCH 1** ist für die Anschlüsse **HDMI 1** und **DP**. Der Anschluss **TOUCH 2** ist für die Anschlüsse **HDMI 2** und **VGA**. Der Anschluss **TOUCH 3** ist für die Anschlüsse **HDMI 3**.

RS-232-Verbindung



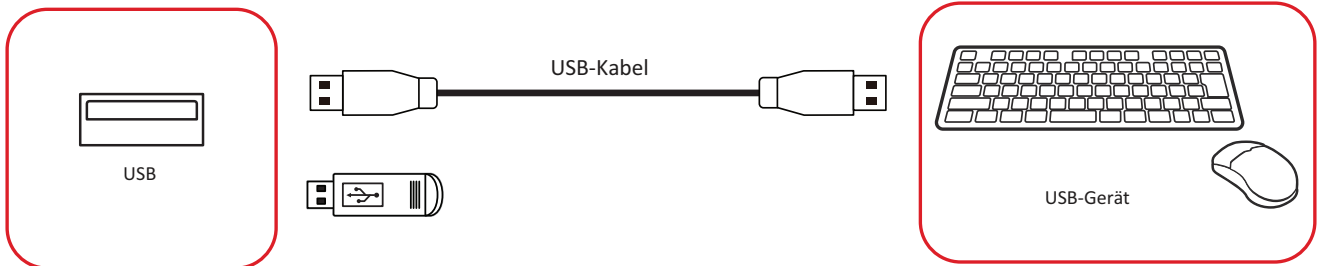
Wenn Sie Ihr Display über ein seriellles RS-232-Kabel mit einem externen Computer verbinden, können Sie bestimmte Funktionen per PC fernsteuern – beispielsweise Ein-/Auschalten, Lautstärkeregelung, Eingangsauswahl, Helligkeit und mehr.

USB- und Netzwerkverbindungen

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

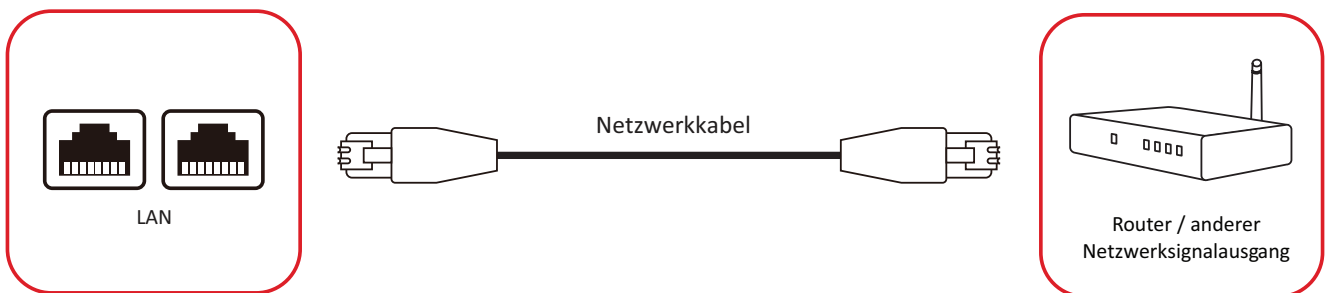
USB-Peripherie

Verbinden Sie das USB-Gerät mit einem **USB**-Port.

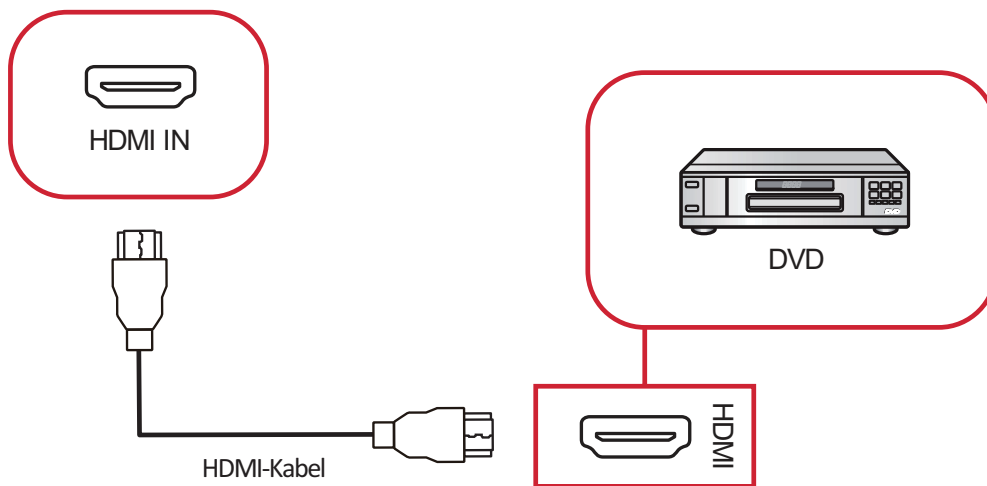


Netzwerk- und Modemkabel

Schließen Sie das Netzwerkkabel an einen **LAN**-Anschluss an.



Media-Player-Verbindung



So stellen Sie eine Verbindung zum Media Player her:

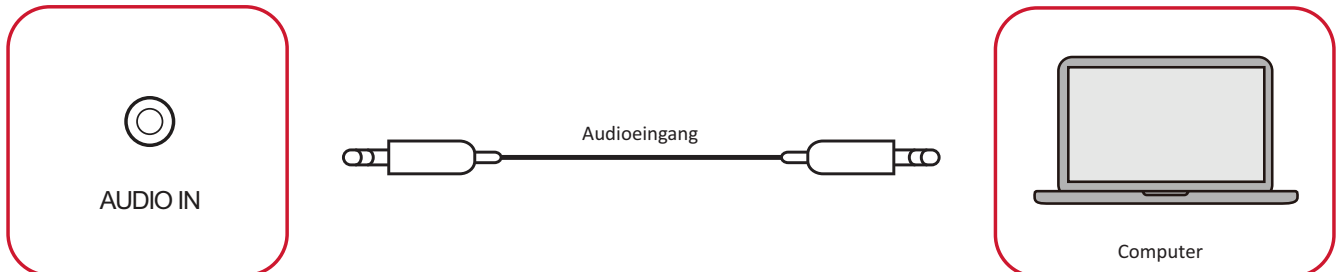
1. Verbinden Sie einen **HDMI**-Anschluss Ihres ViewBoard über ein HDMI-Kabel mit dem externen Gerät.
2. Schließen Sie das Netzkabel Ihres ViewBoard an, schalten Sie das Gerät mit dem Ein-/Ausschalter ein.
3. Drücken Sie zum Einschalten des ViewBoard die **Ein-/Austaste**.
4. Drücken Sie die **INPUT**-Taste an der Fernbedienung und schalten Sie zur „HDMI“-Eingangsquelle um.

Audioverbindung

Das ViewBoard unterstützt **Audioeingang**, **Audioausgang** und **SPDIF**.

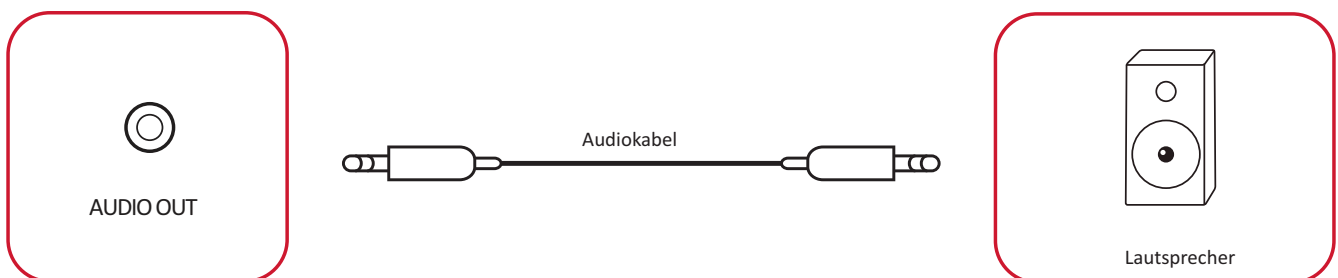
Audio In (Audioeingang)

Verbinden Sie zur Wiedergabe von Audio von Ihrem externen Gerät über die Lautsprecher des ViewBoard ein Ende eines Audiokabels mit Ihrem externen Gerät und das andere Ende mit dem **Audioeingang** des ViewBoard.

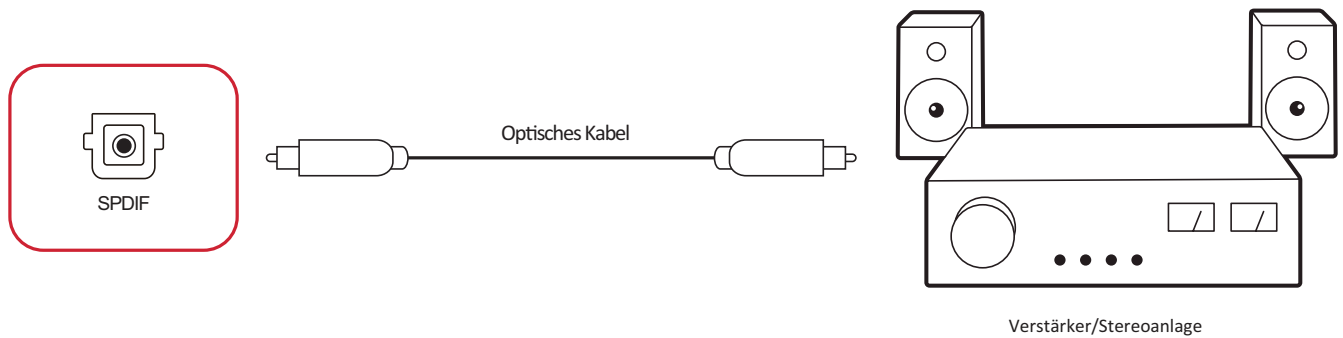


Audio Out (Audioausgang)

Verbinden Sie zur Wiedergabe von Audio über einen externen Lautsprecher ein Ende eines Audiokabels mit Ihrem externen Lautsprecher und das andere Ende mit dem **Audioausgang** des ViewBoard.



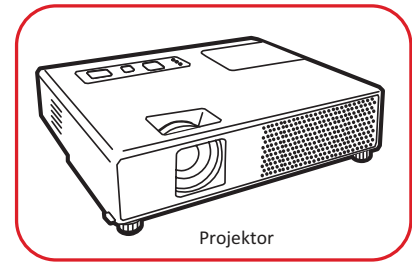
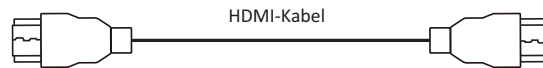
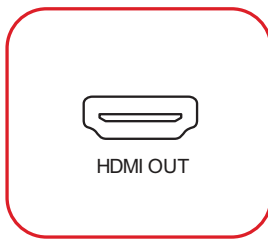
SPDIF-Verbindung



So stellen Sie eine Verbindung zu einem externen Soundsystem her:

1. Verbinden Sie den **SPDIF**-Anschluss über ein optisches Kabel mit dem optischen Anschluss Ihres Audiosystems.
2. Schließen Sie das Netzkabel Ihres ViewBoard an, schalten Sie das Gerät mit dem Ein-/Ausschalter ein.
3. Drücken Sie zum Einschalten des ViewBoard die **Ein-/Austaste**.

Verbindung mit Videoausgang



So geben Sie Video über ein Anzeigegerät aus:

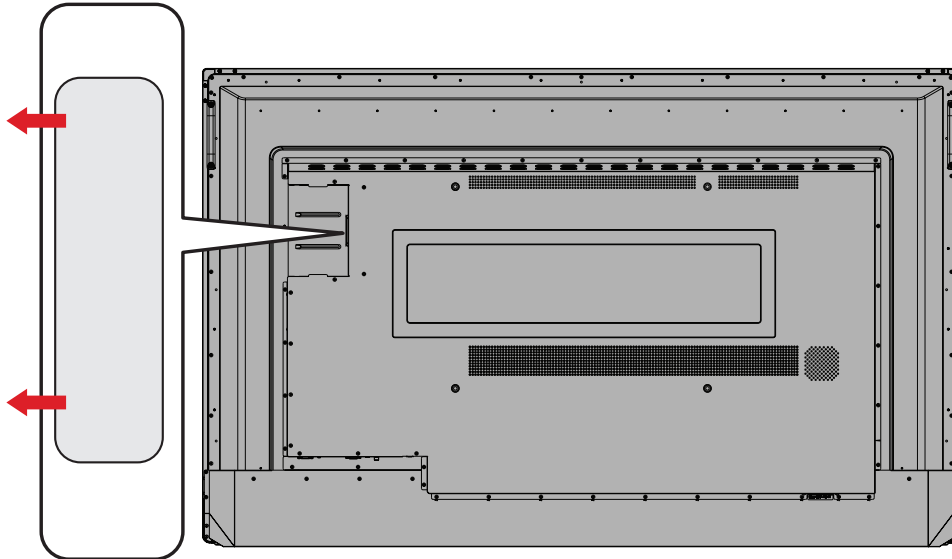
1. Verbinden Sie ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Eingang (**HDMI IN**) Ihres Anzeigegerätes und das andere Ende mit dem HDMI-Ausgang (**HDMI OUT**) Ihres ViewBoard.
2. Schließen Sie das Netzkabel Ihres ViewBoard an, schalten Sie das Gerät mit dem Ein-/Ausschalter ein.
3. Drücken Sie zum Einschalten des ViewBoard die **Ein-/Austaste**.
4. Drücken Sie die **INPUT**-Taste an der Fernbedienung und schalten Sie zur „HDMI IN“-Eingangsquelle um.

Optionale Anschlüsse

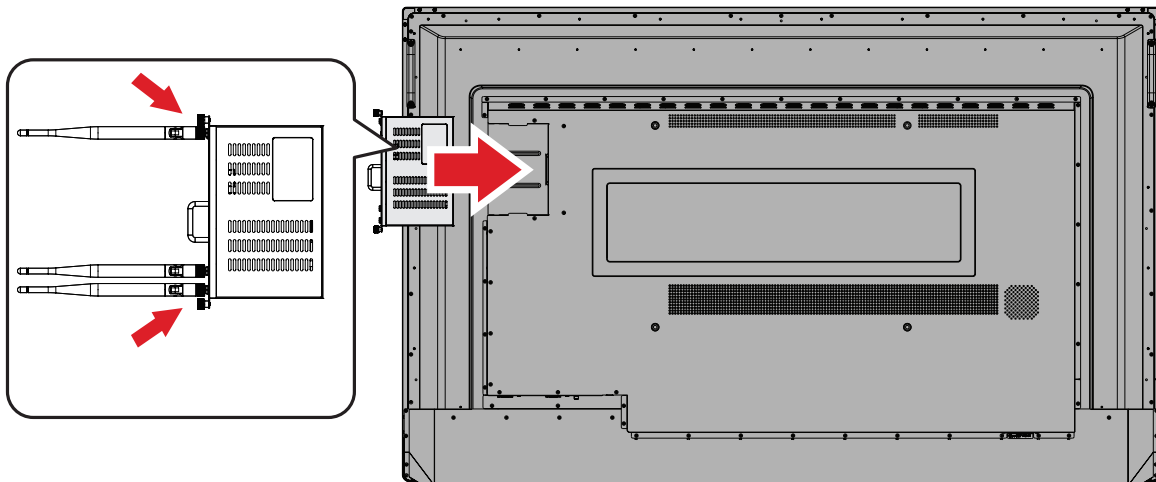
Das ViewBoard kommt mit einem **OPS-Steckplatz** sowie einem **Wi-Fi-Steckplatz** für optionale Erweiterungen, wie einen Slot-In-PC (z. B. VPC-25-O) oder eine Wi-Fi-Karte (z. B. VB-WIFI-001).

Slot-In-PC (OPS-Steckplatz) installieren

1. Entfernen Sie die Abdeckung des **OPS-Steckplatzes** des Displays.



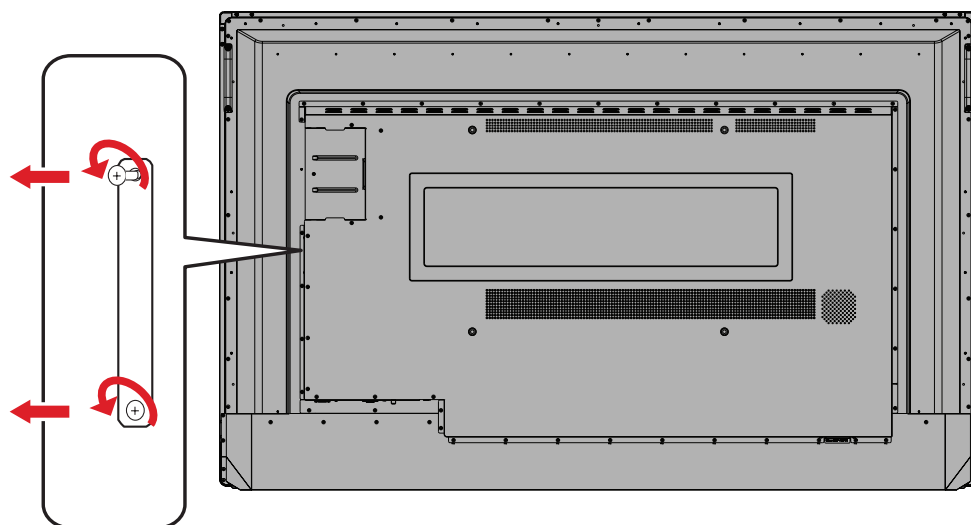
2. Stecken Sie den Slot-In-PC vorsichtig in den **OPS-Steckplatz** des Displays.



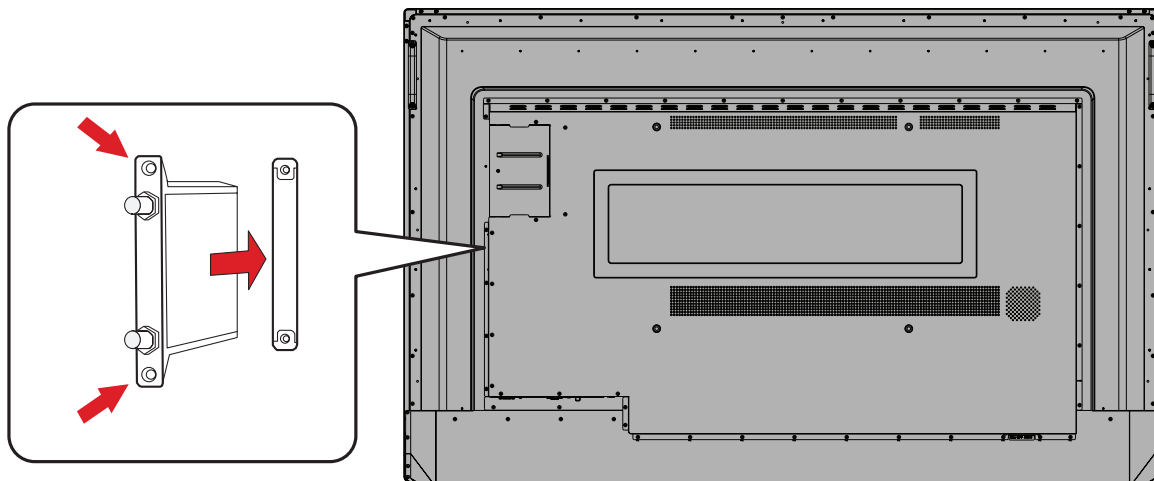
3. Sichern Sie den Slot-In-PC am Display.

Wi-Fi-Karte installieren (Wi-Fi-Steckplatz)

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



2. Stecken Sie die Slot-In-Wi-Fi-Karte vorsichtig in den **Wi-Fi-Steckplatz** des Displays.

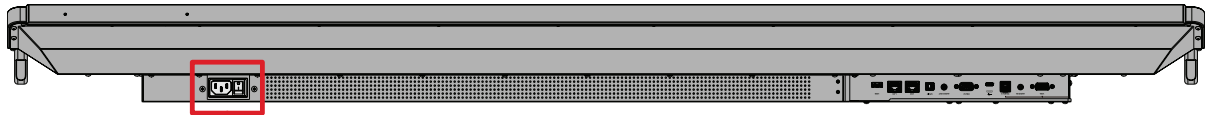


3. Sichern Sie die Slot-In-Wi-Fi-Karte am Display.

Ihr ViewBoard verwenden

Ihr ViewBoard ein-/ausschalten

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

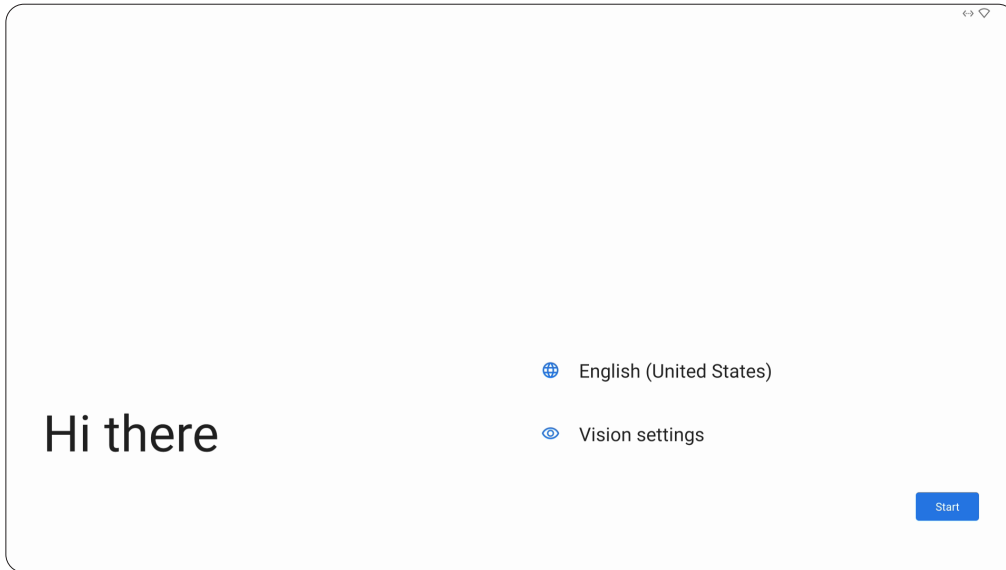


Netzeingang und Netzschalter befinden sich an der Unterseite des Gerätes.

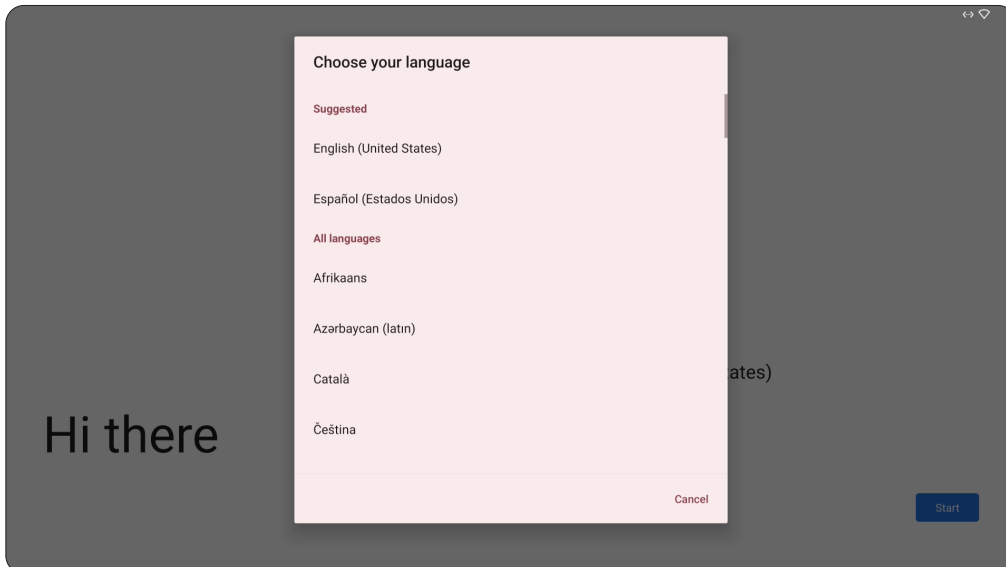
2. Schalten Sie das ViewBoard über die **Ein-/Austaste** ein.
3. Halten Sie zum Abschalten des ViewBoard die **Ein-/Austaste** gedrückt.

Ersteinrichtung

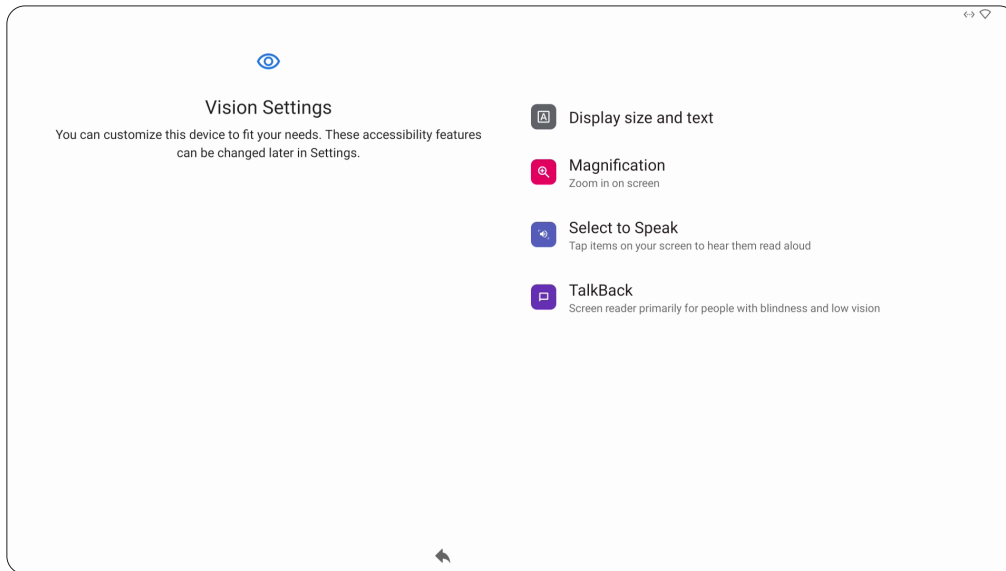
Beim ersten Einschalten Ihres ViewBoard startet ein Ersteinrichtungsassistent.



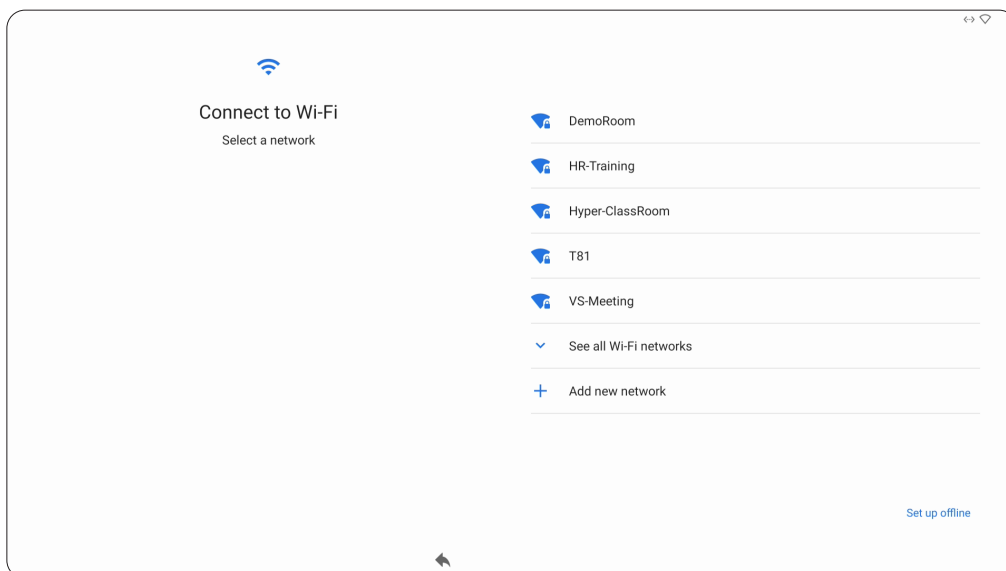
1. Wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache.



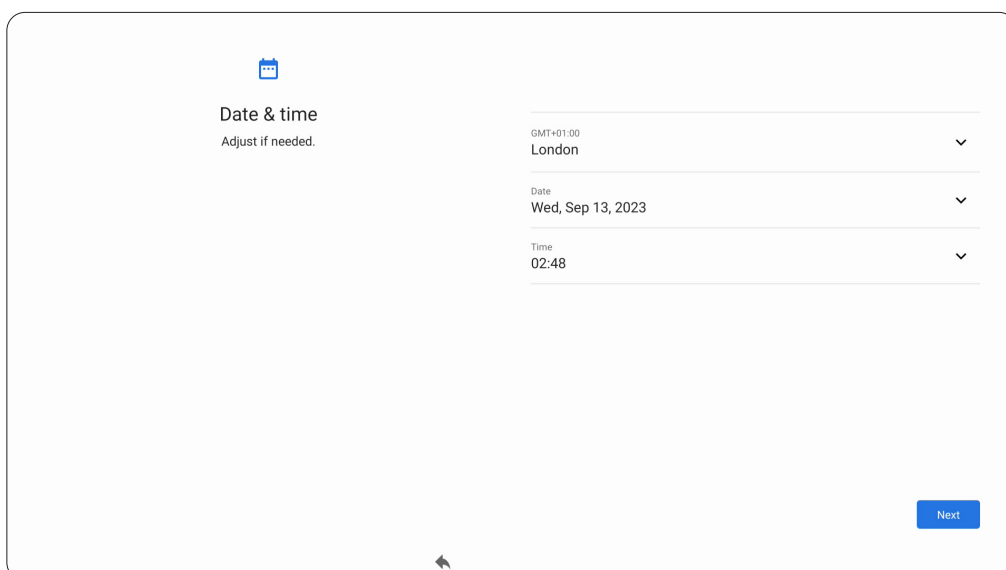
2. Passen Sie die Zugänglichkeitsfunktionen wie erforderlich an.



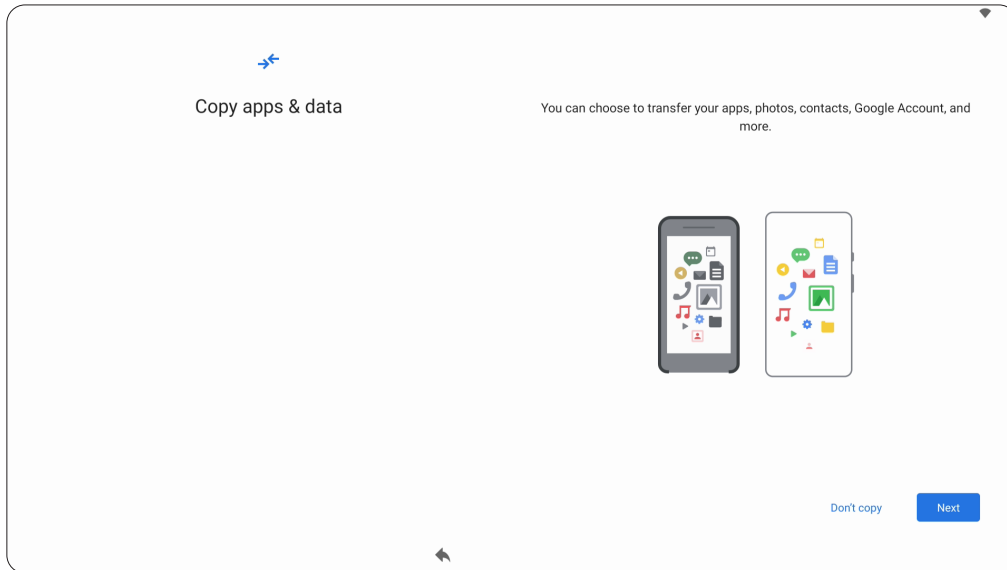
3. Richten Sie ein Netzwerk ein und stellen Sie eine Verbindung dazu her.



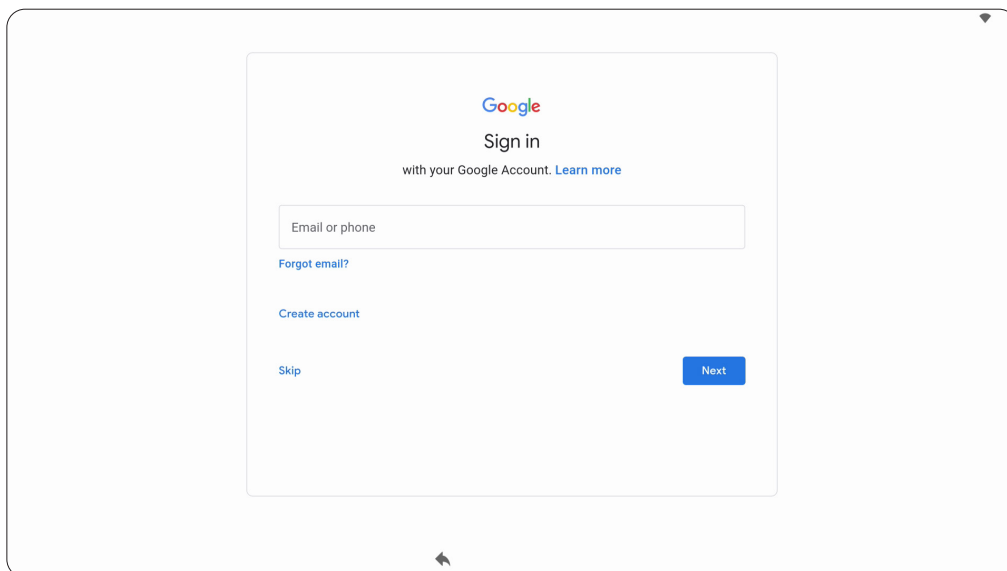
4. Stellen Sie Datum und Zeit wie erforderlich ein.



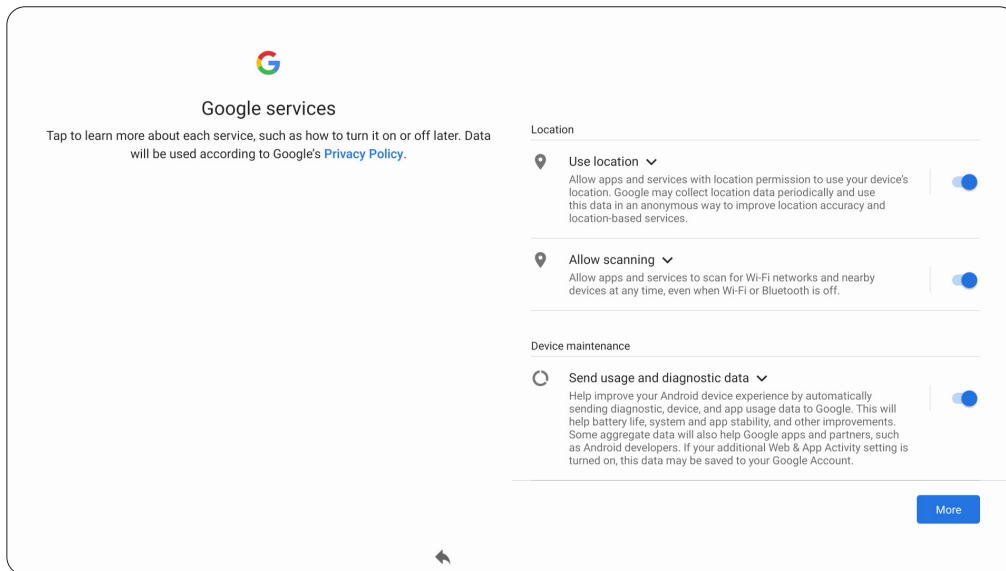
5. Kopieren Sie Ihre Apps und Daten von einem anderen Gerät an ViewBoard oder tippen Sie zum Fortfahren ohne Kopieren auf **Don't copy (Nicht kopieren)**.



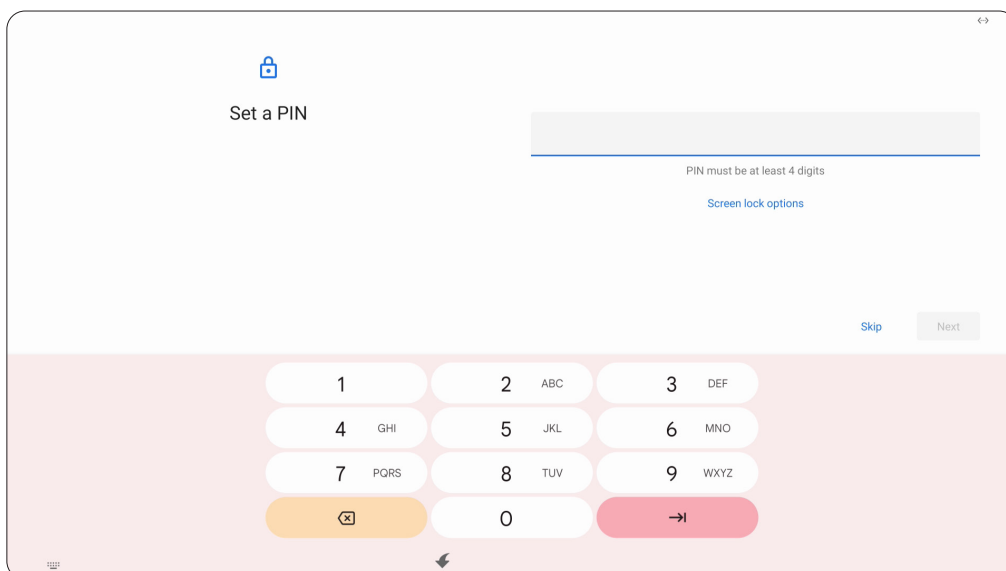
6. Registrieren Sie sich mit einem Google-Konto oder fahren Sie durch Antippen von **Skip (Überspringen)** ohne Registrierung fort.



7. Nehmen sie die Google-Servicevereinbarung an oder lehnen Sie sie ab.

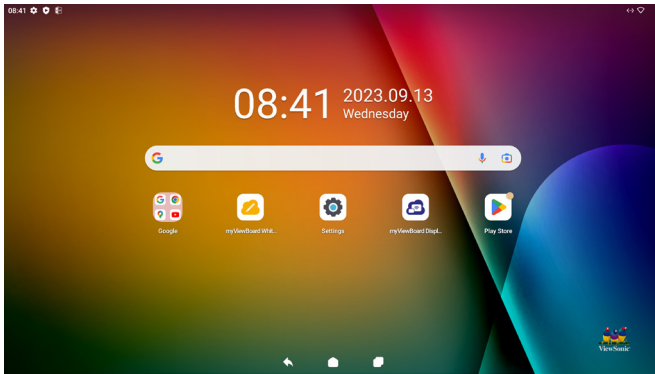


8. Legen Sie eine PIN zur Einrichtung einer Bildschirmsperre fest oder tippen Sie zum Fortfahren ohne Einrichtung auf **Skip (Überspringen)**.

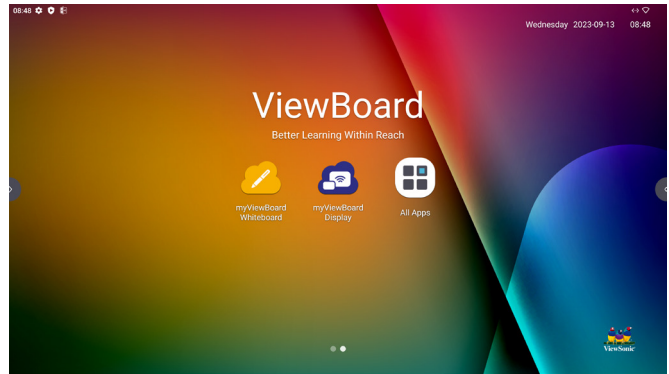


Startbildschirm (Launcher Scheme (Startprogramm-Schema))

Das Startbildschirm-Layout der IFP52-2-Serie kann durch Auswahl von **Schema A (Schema A)** oder **Schema B (Schema B)** angepasst werden.



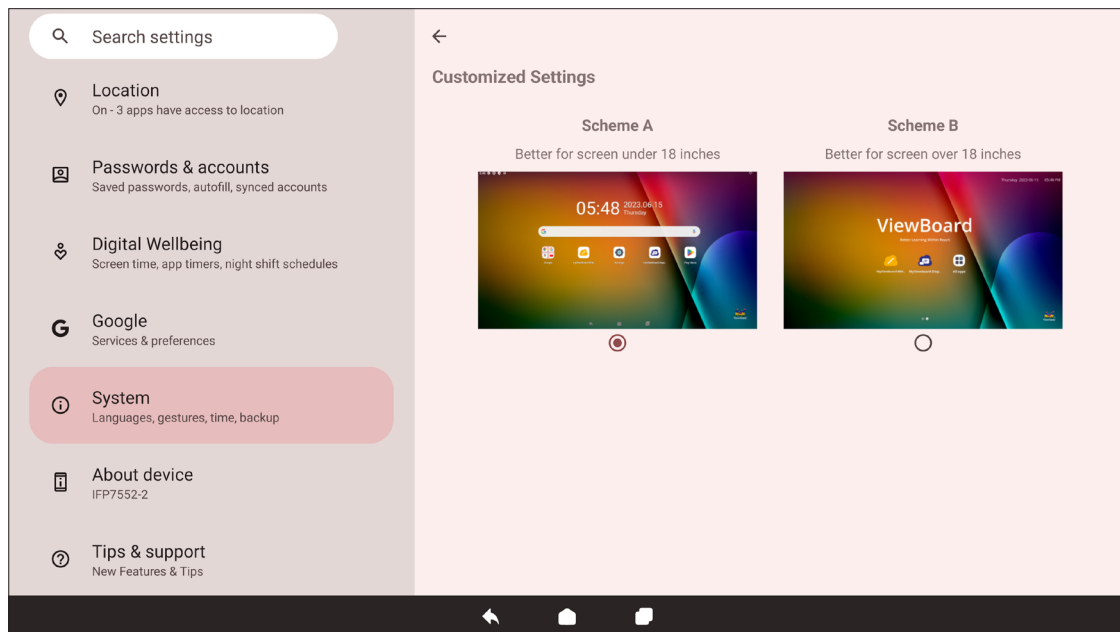
Scheme A (Schema A)



Scheme B (Schema B)

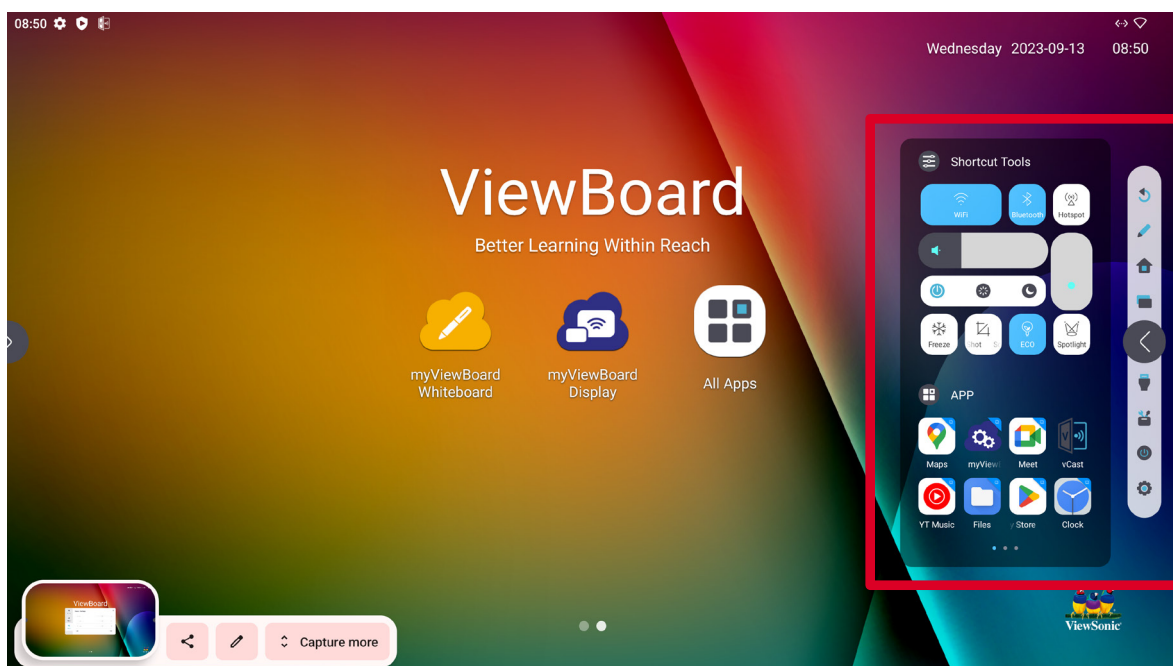
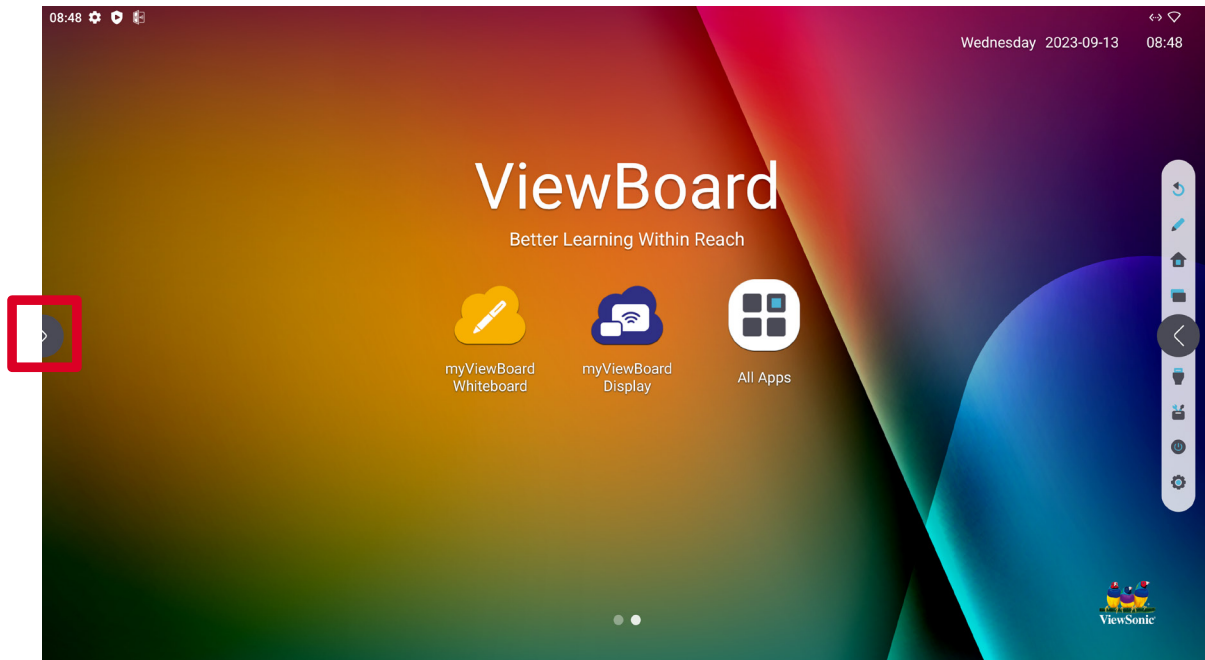
So ändern Sie das Schema:

1. Navigieren Sie zu: **Settings (Einstellungen) > System > Launcher Scheme (Startprogramm-Schema)**
2. Wählen Sie entweder **Schema A (Schema A)** oder **Schema B (Schema B)**.



Symbolleiste

Die Symbolleiste enthält Anwendungen und Tools. Auslösungssymbole befinden sich für schnellen Zugriff am Rand des Bildschirms.



So starten Sie eine Anwendung oder ein Tool:

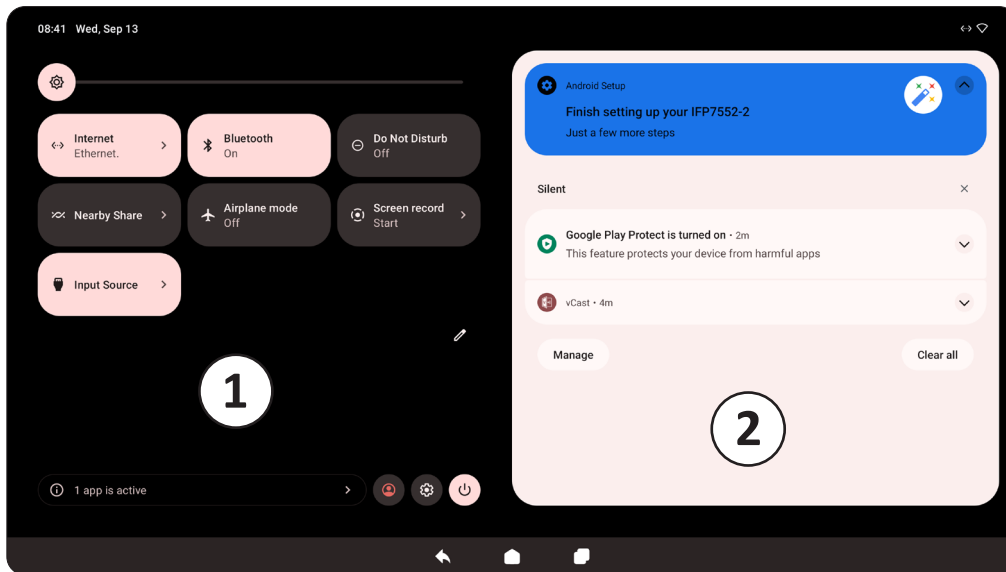
1. Tippen Sie auf ein Symbol zur Auslösung der Symbolleiste.
2. Tippen Sie auf Ihre gewünschte Anwendung oder Ihr gewünschtes Tool.



Symbole der Symbolleiste

Symbol	Beschreibung
 Zurück	Zurück zum vorherigen Betriebsbildschirm. HINWEIS: Nur bei der Quelle ViewBoard OS.
 Stift	Mit einem Stift oder Pinsel Anmerkungen auf der Überlagerung einer Eingangsquelle machen.
 Startseite	Zum Startbildschirm der Quelle ViewBoard OS zurückkehren.
 Aktuell	Alle aktuell geöffneten eingebetteten Anwendungen anzeigen.
 Eingangsquelle	Eingangsquelle auswählen und ändern.
 Verknüpfungstools	Verschiedene häufig verwendete Tools, Einstellungen und Anwendungen schnell anzeigen und anpassen. 
 Ein/Aus	Auf Energieoptionen und -einstellungen zugreifen.
 Einstellungen	Auf Systemeinstellungen zugreifen.

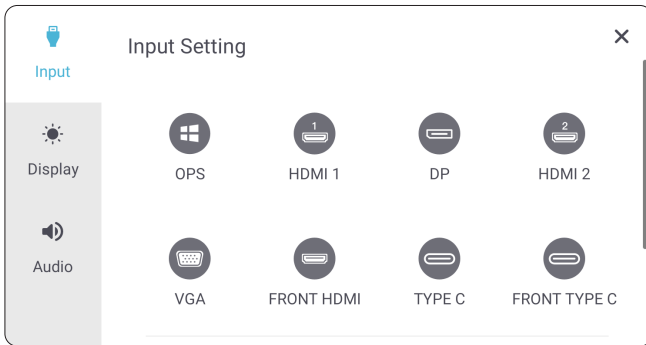
Steuerungs- und Benachrichtigungsfenster



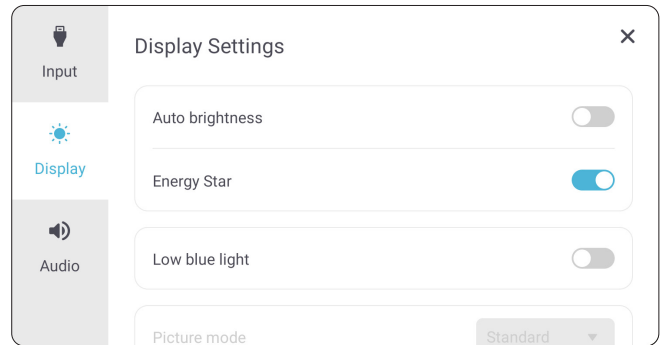
Element		Beschreibung
1	Bedienfeld	<p>Auf häufig verwendete Einstellungen und Tools zugreifen.</p> <p>Internet Bluetooth Nicht stören</p> <p>Freigabe in der Nähe Flugzeugmodus Bildschirmaufnahme</p> <p>Eingangsquelle</p>
2	Benachrichtigungsfenster	<p>System- und Anwendungsbenachrichtigungen empfangen und verwalten.</p>

On-Screen Display (OSD) Menu (OSD-Menü) - General Settings (Allgemeine Einstellungen)

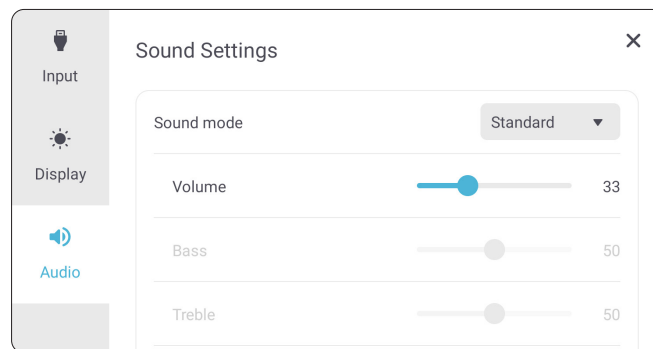
Über das OSD-Menü auf **Input (Eingang)**, **Display (Anzeige)**, **Audio** und andere allgemeine Einstellungen zugreifen.



Input Settings (Eingangseinstellungen)

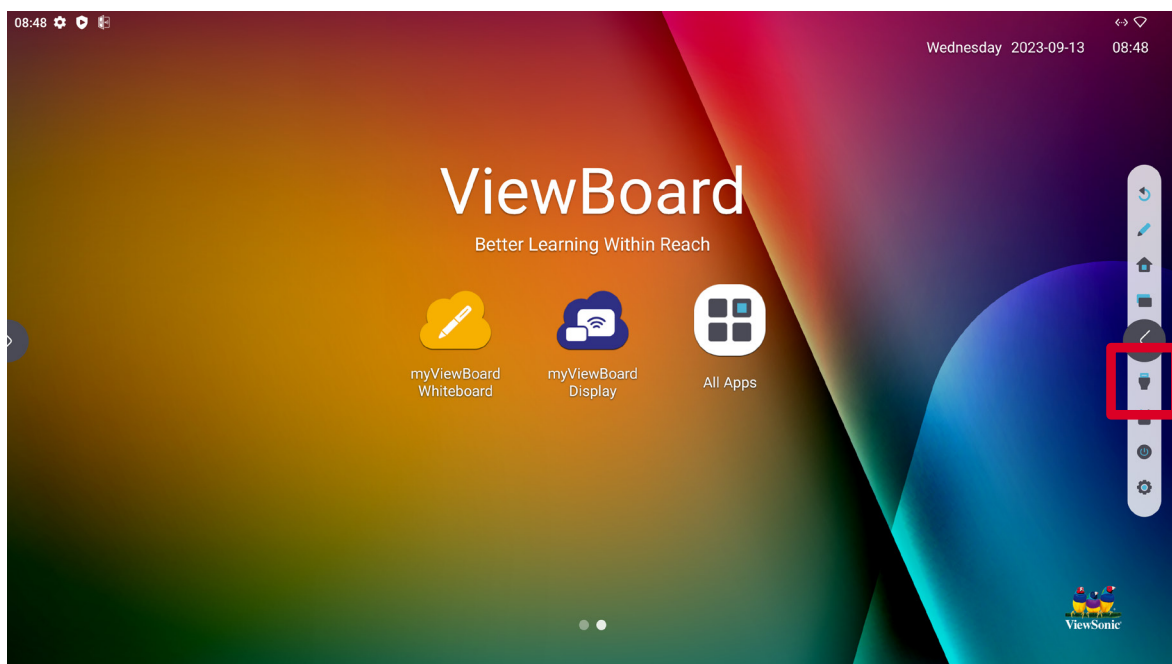


Display Settings (Anzeigeeinstellungen)

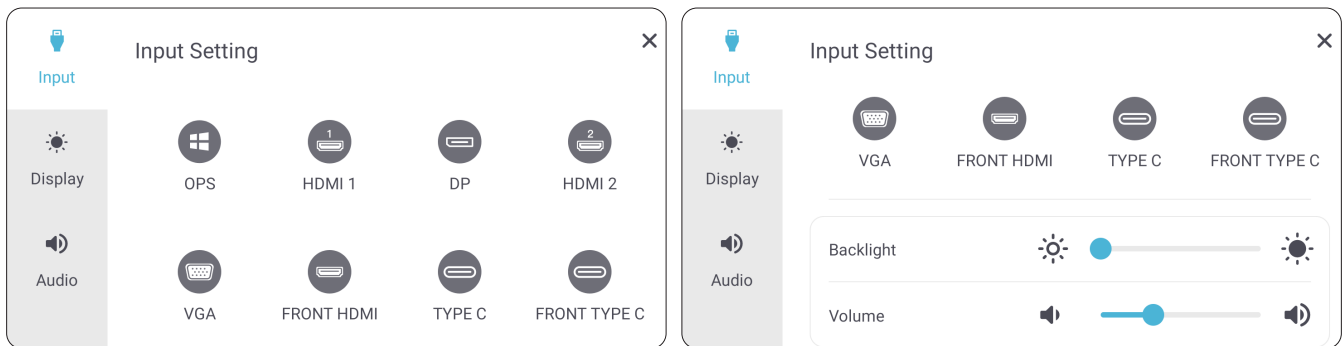


Audio Settings (Audioeinstellungen)

Öffnen Sie das OSD-Menü, indem Sie **INPUT** an der Fernbedienung drücken oder das Symbol **Input Source (Eingangsquelle)** (📺) der Symbolleiste berühren.



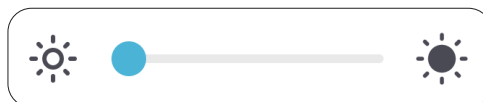
Input Settings (Eingangseinstellungen)



So wählen Sie eine Eingangsquelle:

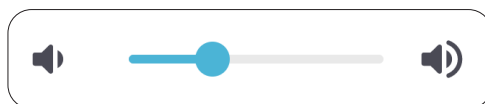
1. Drücken Sie **INPUT** an der Fernbedienung oder berühren Sie das Symbol **Input Source (Eingangsquelle)** (📺) der Symbolleiste, damit das Menü **Input Settings (Eingangseinstellungen)** angezeigt wird.
2. Drücken Sie zur Auswahl der gewünschten Eingangsquelle ▼/▲/◀/▶ an der Fernbedienung.
HINWEIS: Die PC-Quelle ist nur sichtbar, wenn ein Einsteck-Computer installiert ist.
3. Drücken Sie die **ENTER**-Taste an der Fernbedienung oder berühren Sie die Eingangsquelle.
4. Zum Beenden drücken Sie die **BACK**-Taste (⏪) an der Fernbedienung oder berühren eine leere Stelle außerhalb des Menüs.

So stellen Sie die Helligkeit ein:



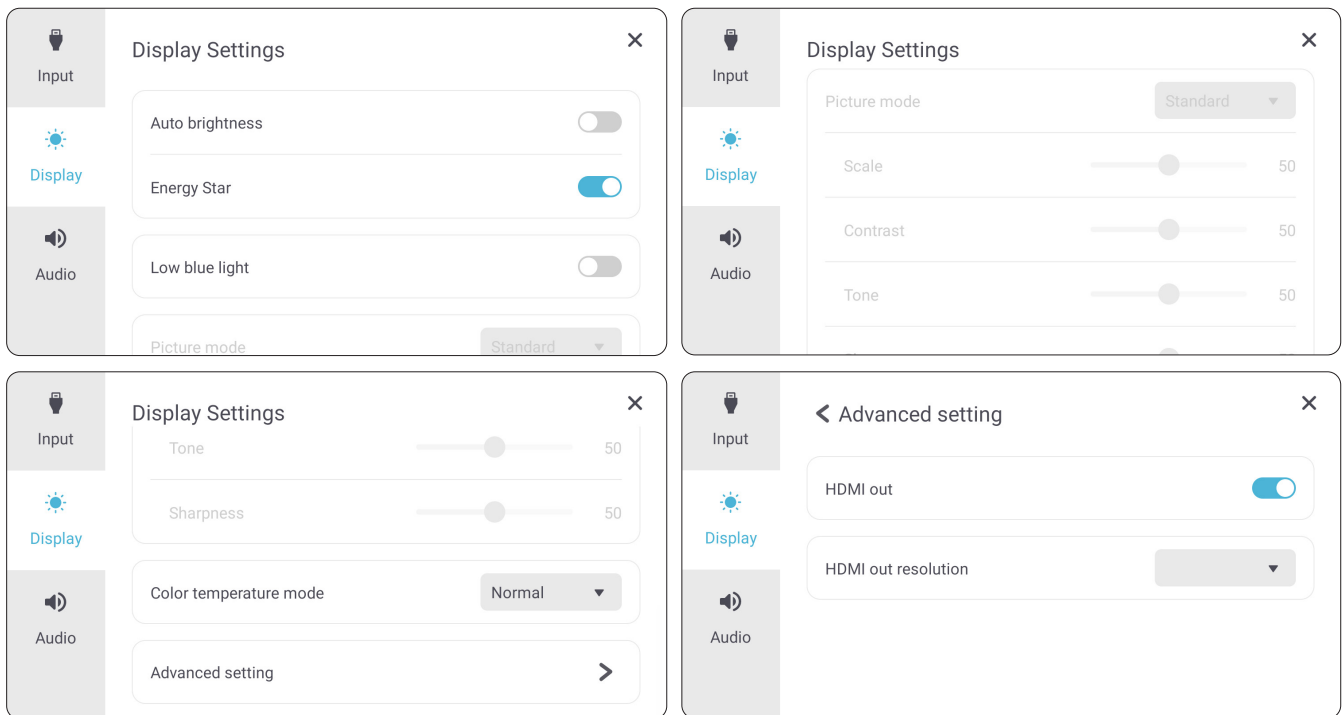
1. Drücken Sie **INPUT** an der Fernbedienung oder berühren Sie das Symbol **Input Source (Eingangsquelle)** (📺) der Symbolleiste, damit das Menü **Input Settings (Eingangseinstellungen)** angezeigt wird.
2. Berühren und ziehen Sie den Helligkeitsregler direkt, um den Wert der Hintergrundbeleuchtung anzupassen.
3. Zum Beenden drücken Sie die **BACK**-Taste (⏪) an der Fernbedienung oder berühren eine leere Stelle außerhalb des Menüs.

So stellen Sie die Lautstärke ein:



1. Drücken Sie **INPUT** an der Fernbedienung oder berühren Sie das Symbol **Input Source (Eingangsquelle)** (📺) der Symbolleiste, damit das Menü **Input Settings (Eingangseinstellungen)** angezeigt wird.
2. Berühren und ziehen Sie den Lautstärkeregler direkt, um den Wert anzupassen. Oder drücken Sie zur Anpassung (🔊) +/- an der Fernbedienung. Zudem können Sie die Stummschaltung über die Taste **Mute (Stumm)** (🔇) an der Fernbedienung de-/aktivieren.
3. Zum Beenden drücken Sie die **BACK-Taste** (⏪) an der Fernbedienung oder berühren eine leere Stelle außerhalb des Menüs.

Display Settings (Anzeigeeinstellungen)



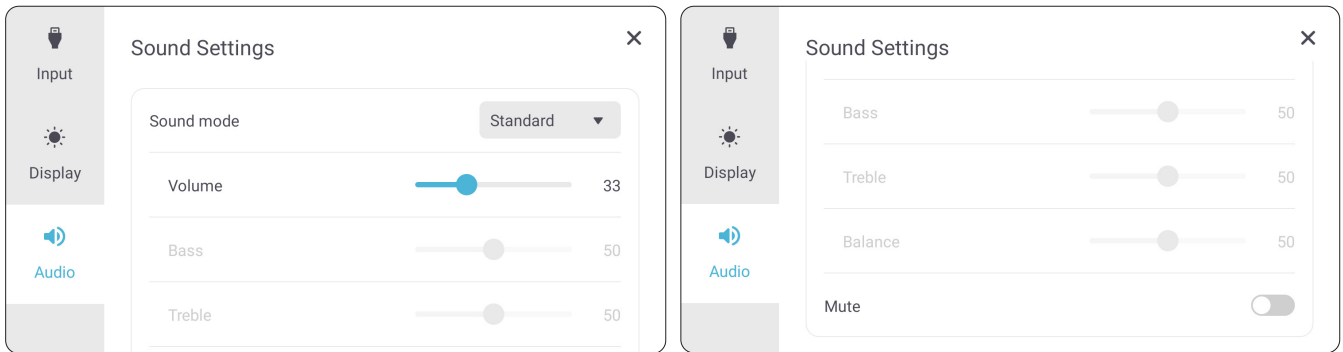
So passen Sie die Anzeigeeinstellungen an:

1. Drücken Sie **INPUT** an der Fernbedienung oder berühren Sie das Symbol **Input Source (Eingangsquelle)** (📺) der Symbolleiste, damit das Menü **Input Settings (Eingangseinstellungen)** angezeigt wird. Wählen Sie dann das Register **Display (Anzeige)**.
2. Drücken Sie zur Auswahl der gewünschten Menüoption **▼/▲/◀/▶** an der Fernbedienung.
3. Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER** an der Fernbedienung oder drücken Sie zur Anpassung der Menüoption **◀/▶**. Berühren/konfigurieren Sie die Menüoption zudem direkt.
4. Zum Beenden drücken Sie die **BACK-Taste** (⏪) an der Fernbedienung oder berühren eine leere Stelle außerhalb des Menüs.

Display Settings (Anzeigeeinstellungen) - Menüoptionen

Element	Beschreibung										
Auto Brightness (Auto-Helligkeit)	Automatische Helligkeitsanpassung. Passt die maximale Helligkeit entsprechend dem Umgebungslicht an.										
Energy Star	Zur Reduzierung der Leistungsaufnahme aktivieren.										
Low Blue Light (Geringes blaues Licht)	Passt den Filter an, der für ein komfortableres Anzeigelerlebnis intensives blaues Licht blockiert.										
Picture Mode (Bildmodus)	Zur Auswahl einer vordefinierten Bildeinstellung.										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #c00000; color: white;">Modus</th> <th style="background-color: #c00000; color: white;">Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Standard</td> <td>Standardbildmodus.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Bright (Hell)</td> <td>Maximiert die Helligkeit des Anzeigegerätes. Dieser Modus eignet sich für Umgebungen, in denen besonders hohe Helligkeit benötigt wird (z. B. für hell beleuchtete Räume).</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Brilliant (Brillant)</td> <td>Eine hohe Helligkeit mit niedrigem Kontrast.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Custom (Angepasst)</td> <td>Bildeinstellungen anpassen.</td> </tr> </tbody> </table>	Modus	Beschreibung	Standard	Standardbildmodus.	Bright (Hell)	Maximiert die Helligkeit des Anzeigegerätes. Dieser Modus eignet sich für Umgebungen, in denen besonders hohe Helligkeit benötigt wird (z. B. für hell beleuchtete Räume).	Brilliant (Brillant)	Eine hohe Helligkeit mit niedrigem Kontrast.	Custom (Angepasst)	Bildeinstellungen anpassen.
	Modus	Beschreibung									
	Standard	Standardbildmodus.									
	Bright (Hell)	Maximiert die Helligkeit des Anzeigegerätes. Dieser Modus eignet sich für Umgebungen, in denen besonders hohe Helligkeit benötigt wird (z. B. für hell beleuchtete Räume).									
Brilliant (Brillant)	Eine hohe Helligkeit mit niedrigem Kontrast.										
Custom (Angepasst)	Bildeinstellungen anpassen.										
Scale (Skalieren)	Größe von Text, Anwendungen und anderen Elementen anpassen.										
Contrast (Kontrast)	Passt den Unterschied zwischen Bildhintergrund (Schwarzwert) und Vordergrund (Weißwert) an. Stellen Sie hiermit den Weißpegel ein, nachdem Sie zuvor die Brightness (Helligkeit) entsprechend Ihrem ausgewählten Eingang und Ihrer Anzeigenumgebung angepasst haben.										
Tone (Farbton)	Farbtonwert anpassen.										
Sharpness (Bildschärfe)	Ein hoher Wert führt zu einem schärferen Bild; ein geringerer Wert macht das Bild weicher.										
Color Temperature Mode (Farbtemperaturmodus)	Farbtemperaturwert anpassen.										
VGA Setting (VGA-Einstellung) (nur bei VGA-Eingang)	Analoge Bildeinstellungen bei Verbindung über den VGA -Anschluss anpassen.										
Advanced Setting (Erweiterte Einstellungen)	<u>HDMI-Ausgang</u> Unterstützung von HDMI-Ausgang ein- oder ausschalten. <u>HDMI-Ausgangsauflösung</u> Anzeigeauflösung für Verbindungen mit HDMI-Ausgang einstellen.										

Audio Settings (Audioeinstellungen)



So passen Sie die Anzeigeeinstellungen an:

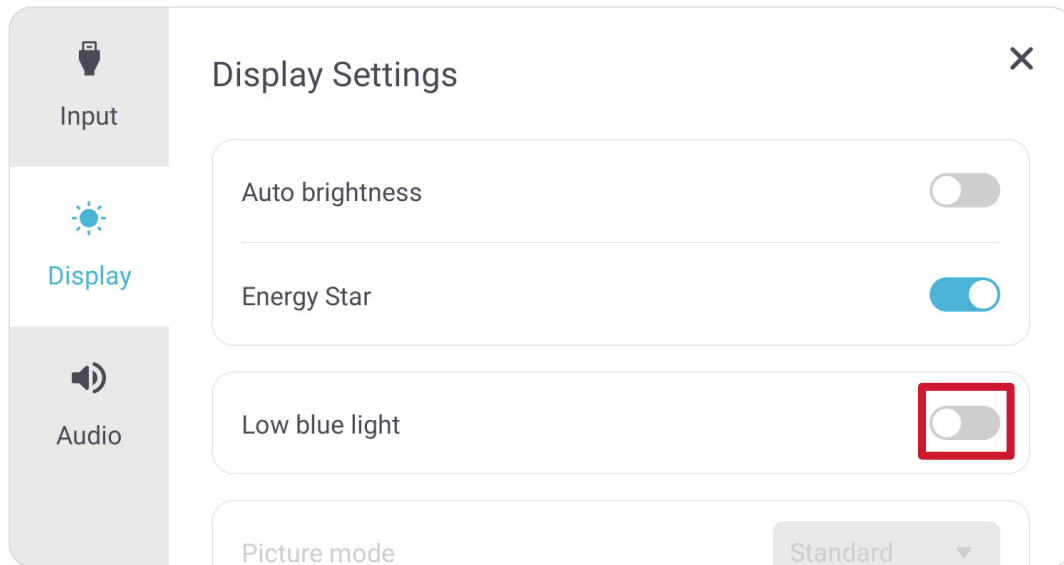
1. Drücken Sie **INPUT** an der Fernbedienung oder berühren Sie das Symbol **Input Source (Eingangsquelle)** (📺) der Symbolleiste, damit das Menü **Input Settings (Eingangseinstellungen)** angezeigt wird. Wählen Sie dann das Register **Audio**.
2. Drücken Sie zur Auswahl der gewünschten Menüoption **▼/▲/◀/▶** an der Fernbedienung.
3. Drücken Sie zur Bestätigung **ENTER** an der Fernbedienung oder drücken Sie zur Anpassung der Menüoption **◀/▶**. Berühren/konfigurieren Sie die Menüoption zudem direkt.
4. Zum Beenden drücken Sie die **BACK-Taste** (⏪) an der Fernbedienung oder berühren eine leere Stelle außerhalb des Menüs.

Audio Settings (Audioeinstellungen) - Menüoptionen

Element	Beschreibung	
Sound Mode (Tonmodus)	Zur Auswahl einer vordefinierten Audioeinstellung.	
	Modus	Beschreibung
	Standard	Standardaudiomodus.
	Meeting Room (Konferenzraum)	Ideal für Besprechungen. Mehr Bass, weniger Höhen.
	Classroom (Klassenzimmer)	Ideal für Klassenzimmer. Weniger Bass und Höhen.
	Cinema (Kino)	Ideal für Filme.
	Custom (Angepasst)	Audioeinstellungen anpassen.
Volume (Lautstärke)	Lautstärke des Displays erhöhen oder verringern.	
Bass (Bässe)	Bässe (tiefere Töne) erhöhen oder verringern.	
Treble (Höhen)	Höhen (höhere Töne) erhöhen oder verringern.	
Balance	Passen Sie die Balance zwischen linkem und rechtem Lautsprecher an.	
Mute (Stumm)	Stummschaltung ein- oder ausschalten.	

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

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



Pausen berechnen

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

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

Fokusermüdung (20-20-20-Regel)

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

Entfernte Gegenstände betrachten

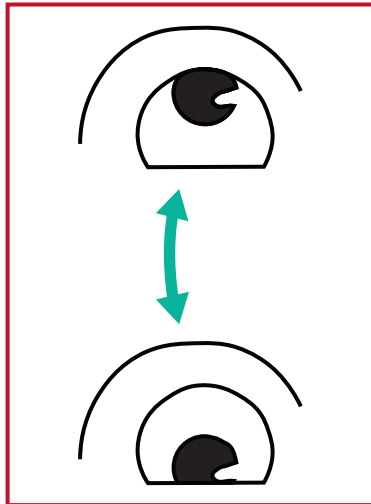
Während der Pausen können Sie Augenbeanspruchung und Trockenheit weiter reduzieren, indem Sie 10 bis 15 Sekunden lang weiter entfernte Objekte und dann 10 bis 15 Sekunden lang etwas in der Nähe fokussieren. Wiederholen Sie dies bis zu 10-mal. Diese Übung reduziert die Gefahr, dass Ihre Augen aufgrund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

Augen- und Nackenübungen

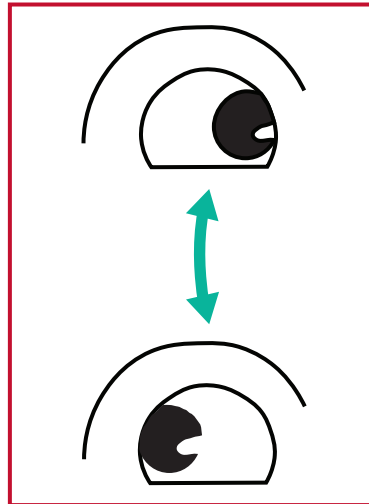
Augenübungen

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

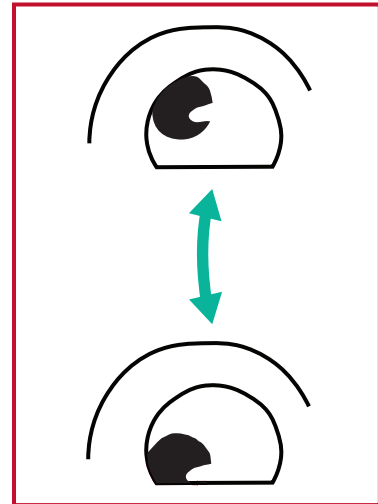
Übungen für die Augen



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



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



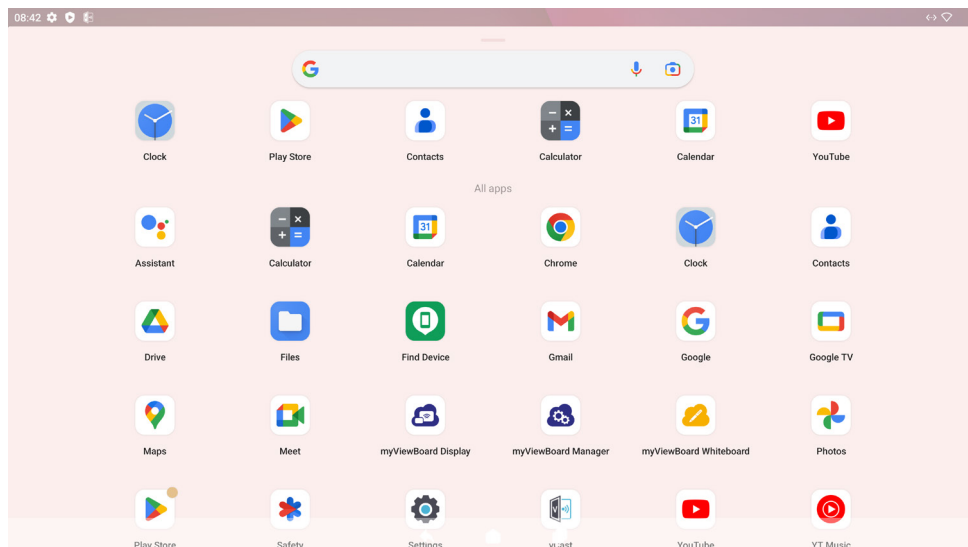
(3) Betrachten Sie ein Objekt oben rechts, dann unten rechts. Wiederholen Sie dies für oben links und unten links.

Nackenübungen

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


Anwendungen

Wir bei nahezu jedem Smartphone oder Tablet können Sie verschiedene Anwendungen aus dem installierten Google Play Store herunterladen.



Anwendungen sind über die Symbolleiste, durch Verknüpfungen direkt am Startbildschirm oder durch Auswahl des Symbols **All Apps (Alle Apps)** (☰) zugänglich.

HINWEIS: Die nachfolgende Auflistung mit Beschreibung stellt nicht alle Anwendungen dar und variiert je nach Nutzer.

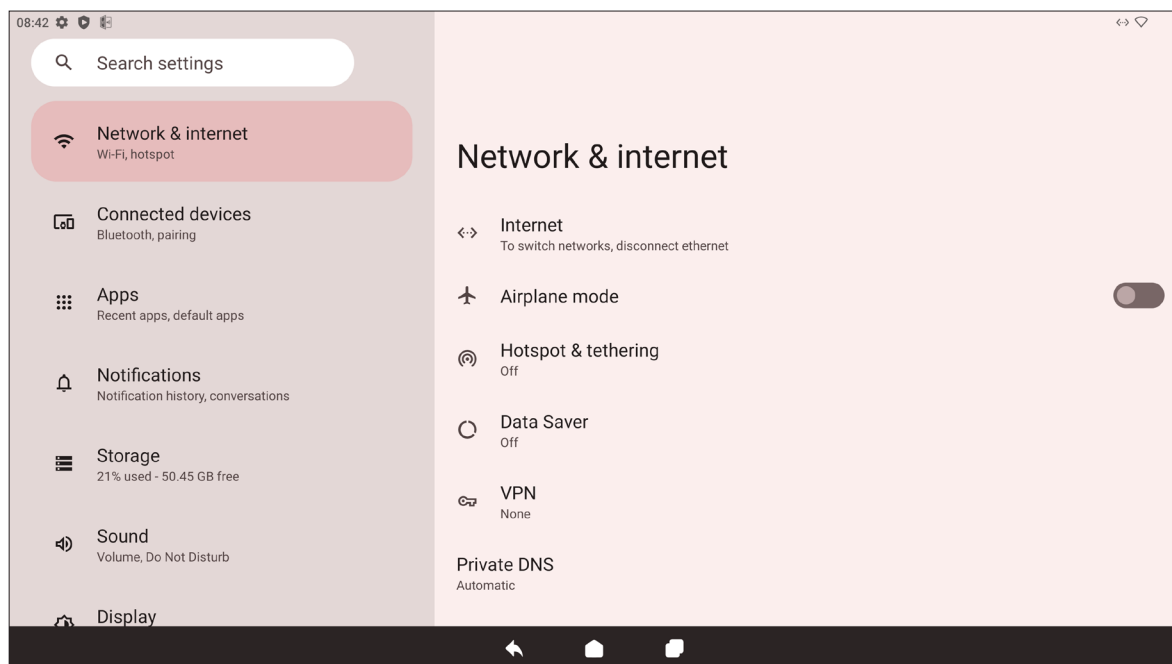
Symbol	Beschreibung
	<u>myViewBoard Display</u> Bildschirme kabellos an einem größeren Anzeigegerät spiegeln.
	<u>myViewBoard Manager</u> Verwalten Sie mehrere Installationen von ViewSonic-Geräten extern.
	<u>myViewBoard Whiteboard</u> Eine digitale Whiteboard-Anwendung.
	<u>Einstellungen</u> Auf Systemeinstellungen zugreifen.
	<u>vCast</u> Unter Einsatz der ViewBoard Cast-Software vCastSender-Laptop-Bildschirme (Windows/Mac/Chrome) und Bildschirme, Fotos, Videos, Anmerkungen und Kameras mobiler Nutzer (iOS/Android) empfangen.

ViewBoard-Einstellungen

Die ViewBoard-Eingangsquelle ist die Standardquelle, die beim Einschalten von ViewBoard aktiv ist. Drücken Sie zum Aufrufen des Menüs **Settings (Einstellungen)** (⚙️) die **MENU**-Taste an der Fernbedienung oder tippen Sie auf das Einstellungssymbol neben der Eingangsquelle unter Input Settings (Eingangseinstellungen) des OSD-Menüs.

Network & Internet (Netzwerk und Internet)

Prüfen Sie den aktuellen Verbindungsstatus, richten Sie WLAN, Ethernet, VPN und WLAN-Hotspot ein und verwalten Sie diese.



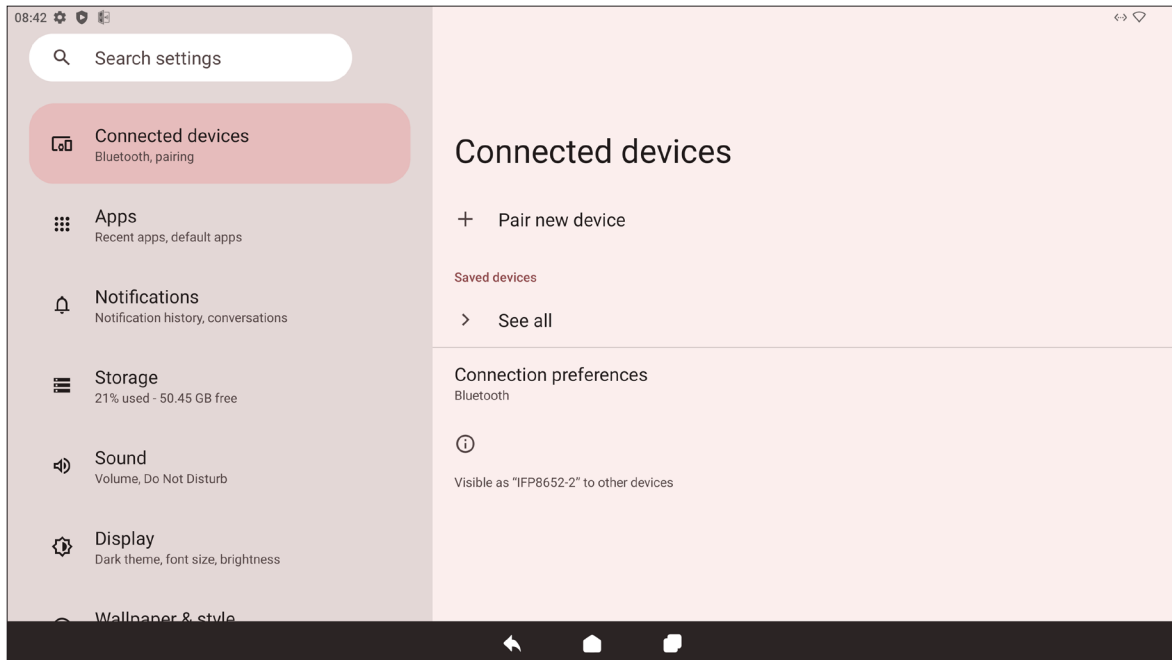
Element	Beschreibung
Internet	Richten Sie Ethernet- und WLAN-Verbindung sowie Netzwerkpräferenzen ein und verwalten Sie diese.
Airplane Mode (Flugzeugmodus)	Bei Aktivierung wird die gesamte Drahtloskommunikation ausgeschaltet.
Hotspot & Tethering	Zum Freigeben und Einrichten Ihrer Internetverbindung mit anderen Geräten.
Data Saver (Dateneinsparung)	Bei Aktivierung erhalten die meisten Apps und Dienste Hintergrunddaten über eine Internetverbindung. Aktive Apps werden nicht beeinträchtigt.
VPN	Zum Einrichten und Verwalten der Virtual Private Networks.
Private DNS (Privates DNS)	Ein automatisches privates DNS pflegen oder für Sicherheit und Privatsphäre manuell eines einrichten.

HINWEIS:

- WLAN-, Hotspot- und Bluetooth-Einstellungen erscheinen, wenn eine optionale WLAN-Karte (z. B. VB-WIFI-001) im WLAN-Steckplatz installiert wurde.
- Ethernet hat Priorität, wenn sowohl Ethernet als auch WLAN aktiviert sind.
- Das Gerät kann eine Verbindung zum Internet herstellen, wenn der Hotspot aktiviert ist.

Connected Devices (Verbundene Geräte)

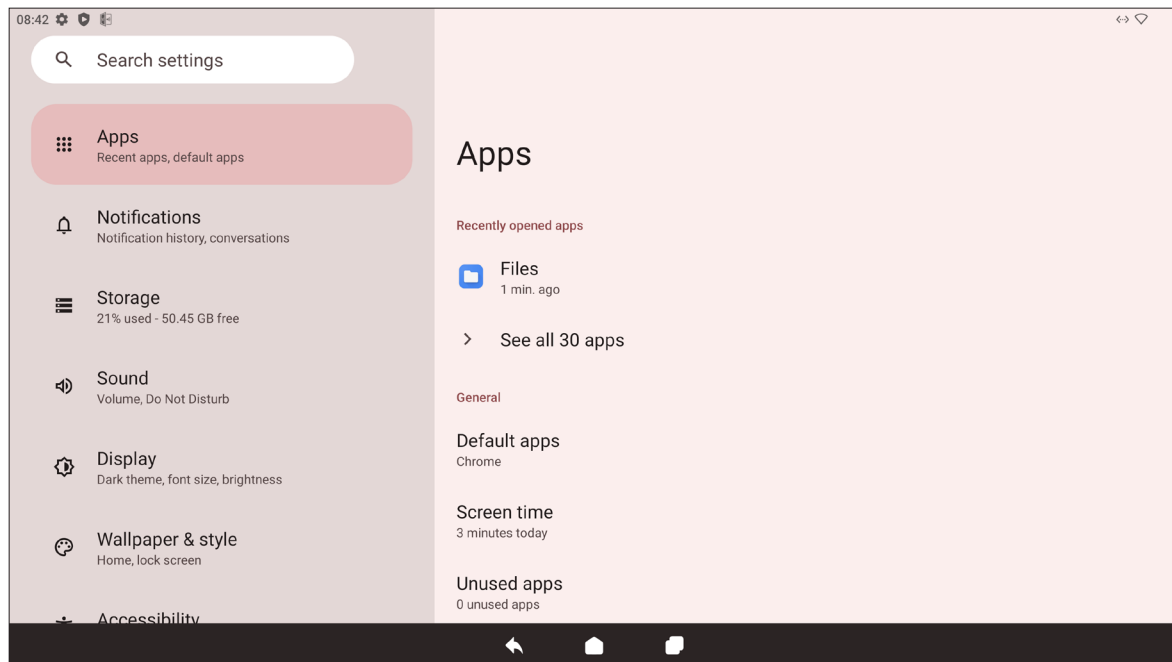
Bluetooth-Verbindungen, gespeicherte Geräte und Verbindungspräferenzen für Bluetooth, Casting und Druckdienste einrichten und verwalten.



Element	Beschreibung
Pair New Device (Neues Gerät koppeln)	Bluetooth zur Suche nach und Verbindung mit einem Bluetooth-Gerät aktivieren.
Saved Devices (Gespeicherte Geräte)	Alle zuvor verbundenen Bluetooth-Geräte anzeigen. HINWEIS: Bluetooth schaltet sich ein.
Connection Preferences (Verbindungspräferenzen)	Bluetooth-, Cast- und Druckdienst-Präferenzen anzeigen und Dateien mit Geräten in der Nähe teilen.

Apps

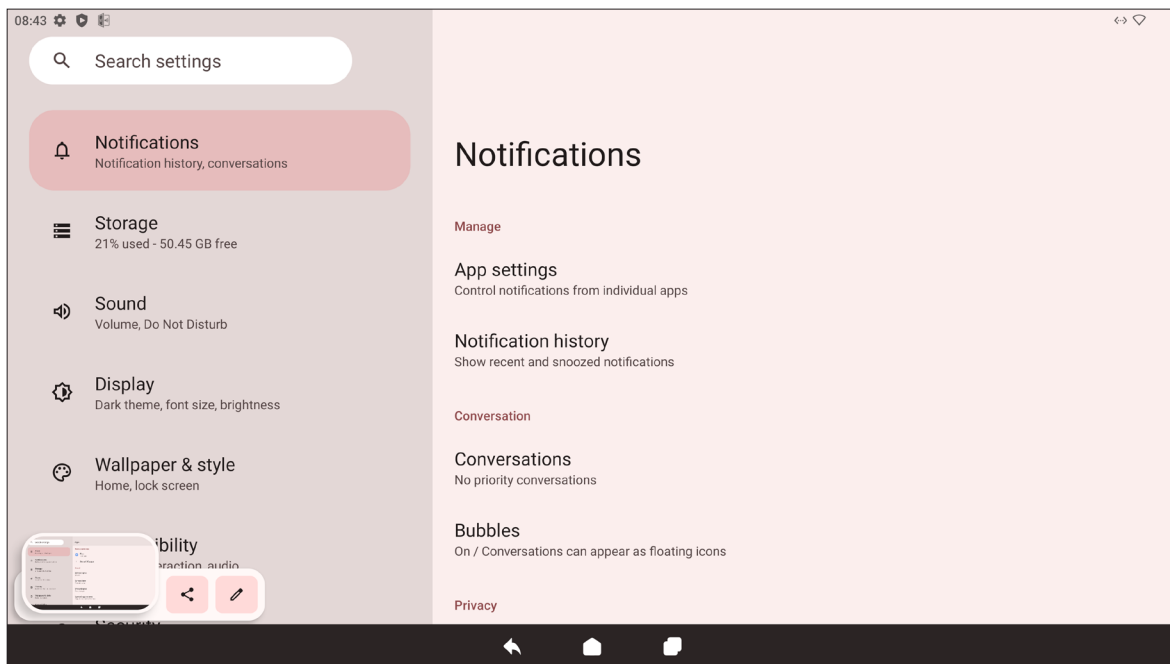
Jede laufende oder installierte Anwendung anzeigen. Tippen Sie sie für detaillierte Informationen und Optionen an.



Element	Beschreibung
Recently Opened Apps (Kürzlich geöffnete Apps)	Alle kürzlich verwendeten Anwendungen werden hier aufgelistet.
Default Apps (Standard-Apps)	Standard-Anwendungen für bestimmte Verwendungen festlegen (z. B. Standard-Browser-Anwendung).
Screen Time (Bildschirmzeit)	Zeigt die Gesamtdauer, die ViewBoard bislang benutzt wurde.
Unused Apps (Nicht verwendete Apps)	Anwendungen, die eine bestimmte Zeit nicht genutzt wurden, werden hier angezeigt.
Special App Access (Spezieller App-Zugriff)	Verschiedene Zugriffsberechtigungen für Anwendungen festlegen.

Notifications (Benachrichtigungen)

Benachrichtigungs- und Gesprächseinstellungen und -präferenzen verwalten.

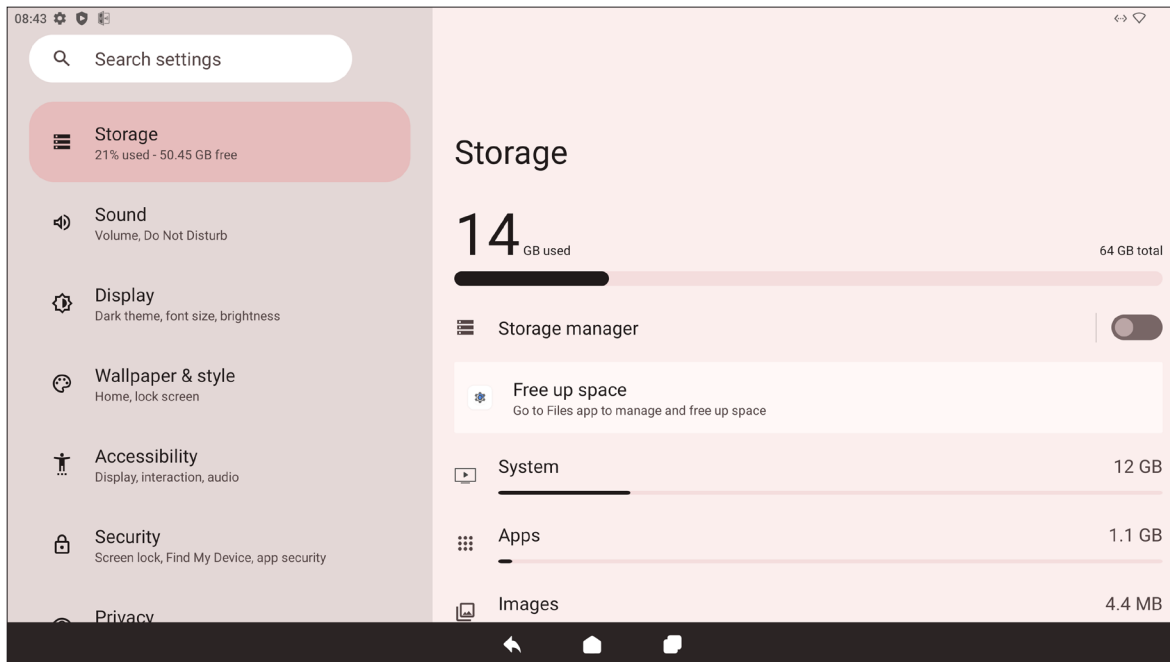


Element	Beschreibung
App Settings (App-Einstellungen)	Benachrichtigungseinstellungen für individuelle Anwendungen einrichten.
Notification History (Benachrichtigungsverlauf)	Kürzliche Benachrichtigungen ansehen
Conversations (Gespräche)	Zuvor empfangene Benachrichtigungen oder Mitteilungen als Priorität einstellen.
Bubbles (Sprechblasen)	Bei Aktivierung können Gespräche als schwebendes Symbol am Bildschirm erscheinen.
Device & App Notifications (Geräte- und App-Benachrichtigungen)	Steuern, welche Anwendungen und Geräte Benachrichtigungen lesen können.
Notifications on Lock Screen (Benachrichtigungen am Sperrbildschirm)	Anzeige aller, einiger oder keiner Gespräche oder Benachrichtigungen am Sperrbildschirm wählen.
Do Not Disturb (Nicht stören)	Benachrichtigungspräferenzen einstellen, wenn der Modus „Do Not Disturb (Nicht stören)“ eingeschaltet ist.
Wireless Emergency Alerts (Kabellose Notfallalarne)	Wählen, ob Notfallalarne empfangen werden sollen.

Element	Beschreibung
Hide Silent Notifications in Status Bar (Lautlose Benachrichtigungen in der Statusleiste ausblenden)	Bei Aktivierung werden Benachrichtigungen, die stumm geschaltet wurden, nicht länger im Bereich der Statusleiste angezeigt.
Allow Notification Snoozing (Schlummern von Benachrichtigungen erlauben)	Bei Aktivierung können Benachrichtigungen kurzfristig für Anwendungen in den Schlummermodus versetzt werden.
Notification Dot on App Icon (Benachrichtigungspunkt am App-Symbol)	Bei Aktivierung erscheint ein kleiner Punkt am Anwendungssymbol, wenn eine neue Benachrichtigung verfügbar ist.
Enhanced Notifications (Erweiterte Benachrichtigungen)	Bei Aktivierung werden Empfehlungen zu Aktionen, Antworten usw. empfangen.

Storage (Speicherplatz)

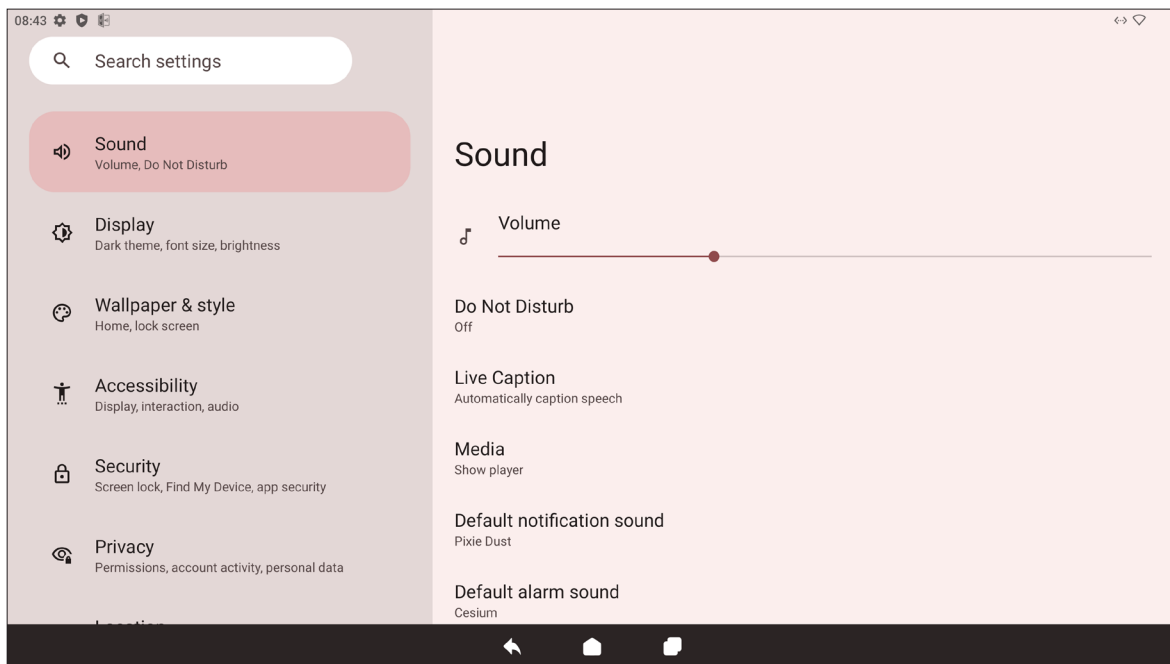
Speicherstatus des ViewBoard prüfen.



Element	Beschreibung
Storage Manager (Speichermanager)	Bei Aktivierung entfernt der Speichermanager gesicherte Fotos und Videos.
System	Gesamtspeicherplatz der Systemdateien anzeigen.
Apps	Von Anwendungen verwendeten Speicherplatz anzeigen und verwalten.
Documents & Other (Dokumente und Sonstiges)	Ordner Documents (Dokumente) anzeigen und verwalten.
Images (Bilder)	Ordner Images (Bilder) anzeigen und verwalten.
Trash (Papierkorb)	Dateien, die in den Papierkorb verschoben wurden, anzeigen und verwalten.
Games (Spiele)	Von Gaming-Anwendungen verwendeten Speicherplatz anzeigen und verwalten.
Audio	Ordner Audio anzeigen und verwalten.
Videos	Ordner Video anzeigen und verwalten.

Sound (Ton)

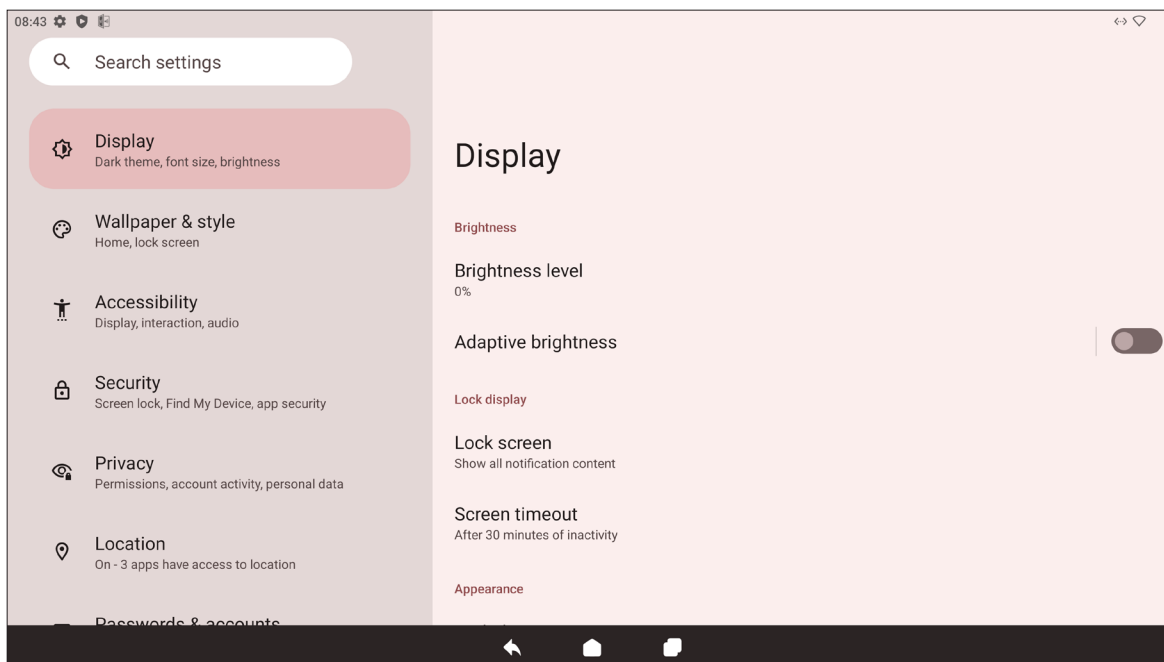
Lautstärke anpassen und verschiedene Geräusche einrichten.



Element	Beschreibung
Volume (Lautstärke)	Stellen Sie die Lautstärke ein.
Do Not Disturb (Nicht stören)	Tonpräferenzen einstellen, wenn der Modus „Do Not Disturb (Nicht stören)“ eingeschaltet ist.
Live Caption (Live-Untertitel)	Bei Aktivierung werden Untertitel automatisch erstellt.
Media (Medien)	Medienplayer-Präferenzen festlegen.
Default Notification Sound (Standard-Benachrichtigungston)	Standard-Soundeffekt für Benachrichtigungen wählen.
Default Alarm Sound (Standard-Alarmton)	Standardton für Alarme wählen.
Screen Locking Sound (Bildschirmsperrton)	Bei Aktivierung wird ein Toneffekt abgespielt, wenn der ViewBoard-Bildschirm gesperrt wird.
Touch Sounds (Akustische Rückmeldung bei Berührungen)	Bei Aktivierung wird ein Toneffekt abgespielt, wann immer eine Berührungseingabe empfangen wird.

Display (Anzeige)

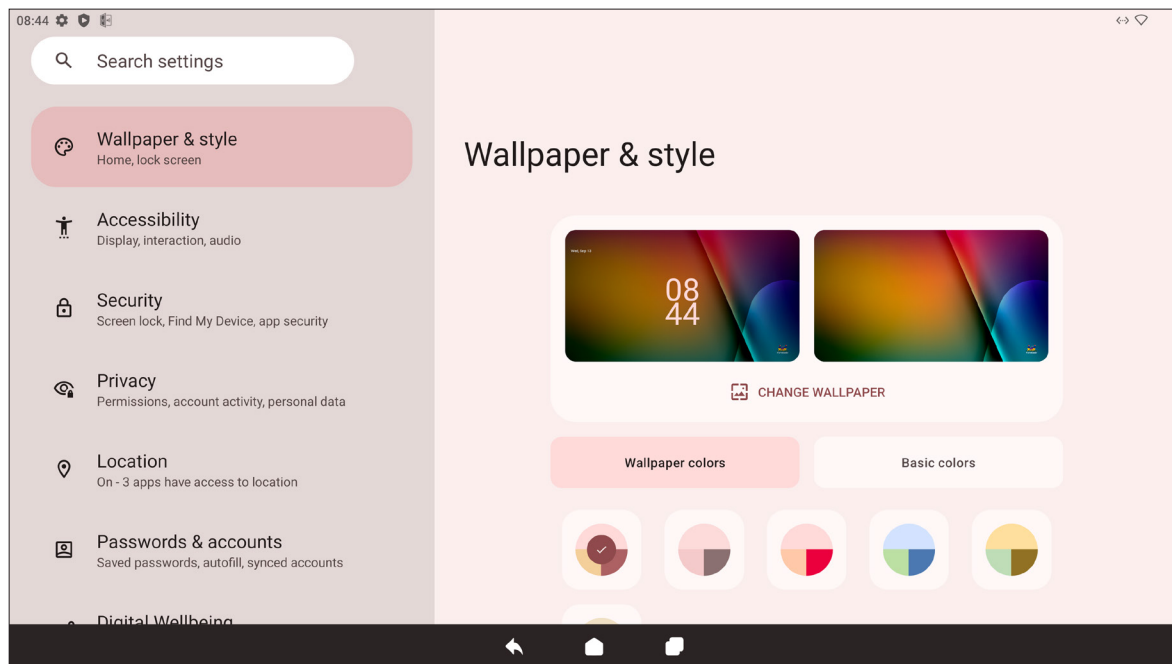
Helligkeit, Zeitüberschreitung, Thema, HDMI CEC und Anzeigeeinstellungen anpassen.



Element	Beschreibung
Brightness Level (Helligkeitsstufe)	Helligkeit anpassen.
Adaptive Brightness (Anpassbare Helligkeit)	Bei Aktivierung wird die Helligkeitsstufe dynamisch und automatisch basierend auf dem Umgebungslicht angepasst.
Lock Screen (Bildschirmsperre)	Präferenzen der Bildschirmsperre festlegen.
Screen Timeout (Bildschirmzeitüberschreitung)	Einstellen, nach welcher Dauer der Inaktivität der Bildschirm gesperrt werden soll.
Dark Theme (Dunkles Thema)	Bei Aktivierung wechselt eine hellere Standard-Hintergrundfarbe zu einer dunkleren.
Display Size and Text (Anzeigegröße und Text)	Gesamtanzeigegröße oder nur Textgröße anpassen.
Screen Saver (Bildschirmschoner)	Bei Aktivierung wird ein Bildschirmschoner abgespielt, wenn das ViewBoard nicht verwendet wird.
HDMI CEC	Bei Aktivierung ermöglicht HDMI CEC über HDMI mit dem ViewBoard verbundenen Geräten die automatische Einschaltung, wenn ViewBoard eingeschaltet wird.
Wake Up by Active HDMI Input (Durch aktiven HDMI-Eingang aufwecken)	Bei Aktivierung wird die ViewBoard-Anzeige „reaktiviert“ und eingeschaltet, wenn es über HDMI an ein externes Gerät angeschlossen wird und sich ViewBoard im Bereitschaftsmodus befindet.

Wallpaper & Style (Hintergrundbild und Stil)

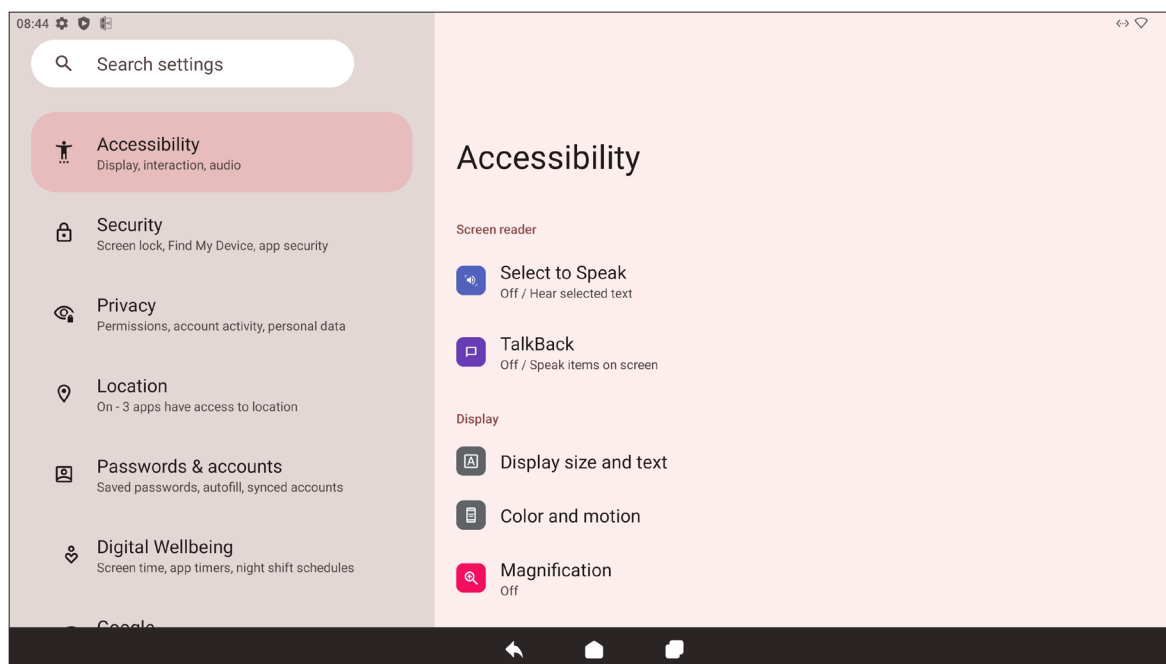
Hintergrundbild, Farben und Thema von ViewBoard anpassen und personalisieren.



Element	Beschreibung
Change Wallpaper (Hintergrundbild ändern)	Ein Hintergrundbild wählen.
Wallpaper Colors (Hintergrundbild-Farben)	Ein Farbschema basierend auf dem ausgewählten Hintergrundbild wählen.
Basic Colors (Basisfarben)	Ein Farbschema basierend auf einer ausgewählten Menge von Optionen wählen.
Dark Theme (Dunkles Thema)	Bei Aktivierung wechselt eine hellere Standard-Hintergrundfarbe zu einer dunkleren.

Zugänglichkeit

Verschiedene Tools anzeigen und anpassen, die Menschen mit Seh-, Hör-, Sprach- oder körperlichen Behinderungen helfen, ViewBoard zu benutzen.

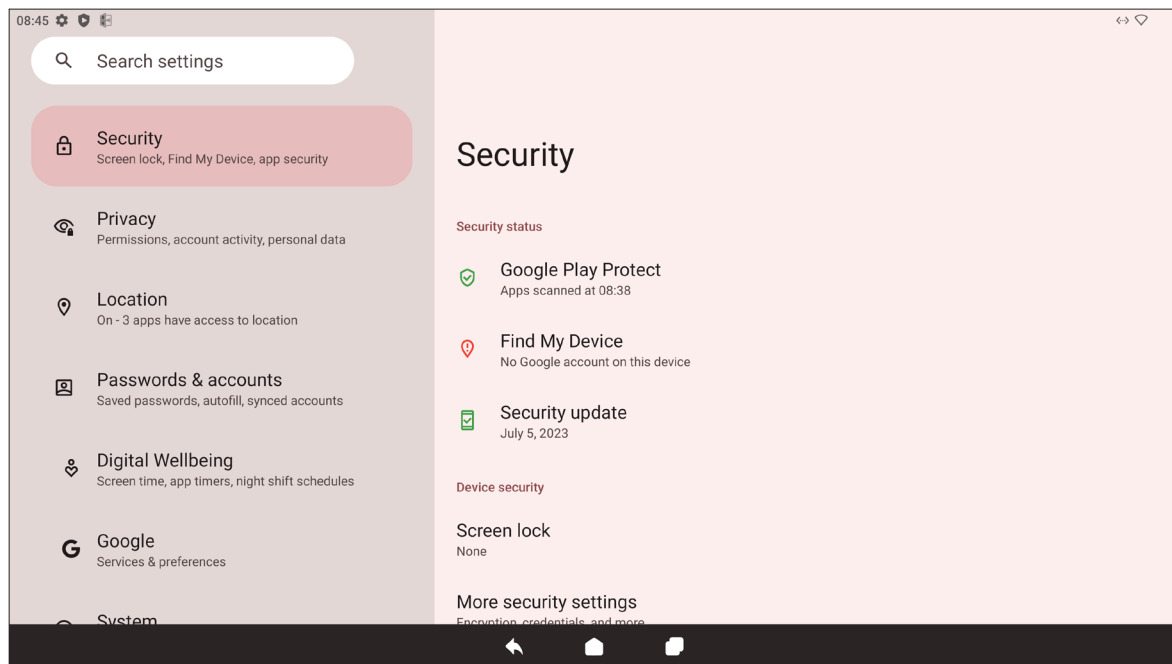


Element	Beschreibung
Select to Speak (Zum Sprechen wählen)	Bei Aktivierung werden bestimmte Bildelemente beim Antippen (z. B. Text oder Bild) laut vorgelesen oder beschrieben.
TalkBack	Bei Aktivierung werden Geräteaktionen akustisch beschrieben, damit sie ohne Blick auf den Bildschirm genutzt werden können.
Display Size and Text (Anzeigegröße und Text)	Gesamtanzeigegröße oder nur Textgröße anpassen.
Color and Motion (Farbe und Bewegung)	Farbkorrektur und -umkehr anwenden und Mauszeiger vergrößern.
Magnification (Vergrößerung)	Bildschirm zum Vergrößern des Inhaltes heranzoomen.
Accessibility Menu (Zugänglichkeitsmenü)	Eine Verknüpfung für ein vergrößertes Bildschirmmenü zur Steuerung des Gerätes hinzufügen.
Switch Access (Schalterzugriff)	Ermöglicht die Verwendung von einem oder mehreren Schaltern, Tastatur, Controller usw. zur Steuerung des Gerätes.
Timing Controls (Timing-Steuerung)	Anpassen, wie lange vorübergehende Meldungen, die Sie eine Aktion anfragen, am Bildschirm angezeigt werden, Auto-Klick aktivieren und Verzögerungszeit von Berühren und Halten anpassen.
System Controls (Systemsteuerung)	Art der Systemnavigation anpassen.
Live Caption (Live-Untertitel)	Präferenzen der Live-Untertitel festlegen.

Element	Beschreibung
Caption Preferences (Untertitelpräferenzen)	Untertitel aktivieren und Größe und Stil anpassen.
Audio Description (Audiobeschreibung)	Bei Aktivierung erfolgt eine Audiobeschreibung dessen, was am Bildschirm passiert, sofern von Filmen und Sendungen unterstützt.
Hearing Aids (Hörgeräte)	Ein Hörgerät mit dem ViewBoard verbinden.
Audio Adjustment (Audioanpassung)	Audiokanäle zu einem einzigen Monokanal kombinieren.
Accessibility Shortcuts (Zugänglichkeitsverknüpfungen)	Verknüpfungseinstellungen und Verfügbarkeit am Sperrbildschirm anpassen.
Text-to-Speech Output (Text-zu-Sprache-Ausgabe)	Bei Einrichtung kann Text laut vorgelesen werden.

Security (Sicherheit)

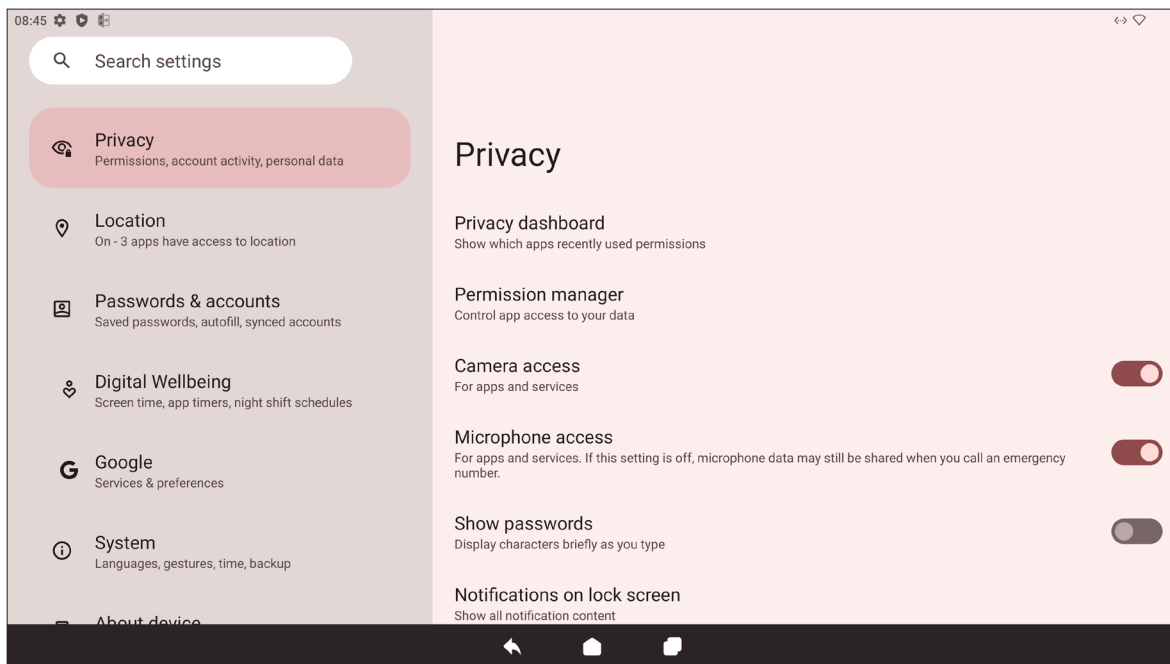
Gerätesicherheitseinstellungen prüfen und anpassen.



Element	Beschreibung
Google Play Protect	Regelmäßig installierte Anwendungen und Gerät auf schädliches Verhalten prüfen.
Find My Device (Mein Gerät finden)	ViewBoard extern lokalisieren.
Security Update (Sicherheitsaktualisierung)	Nach Sicherheitsaktualisierungen suchen.
Google Play System Update (Google Play-Systemaktualisierung)	Nach Systemaktualisierungen suchen.
More Security Settings (Mehr Sicherheitseinstellungen)	Verschiedene sicherheitsrelevante Einstellungen anzeigen und anpassen.

Privacy (Privatsphäre)

Aktuelle Privatsphäre-Einstellungen prüfen und verwalten.

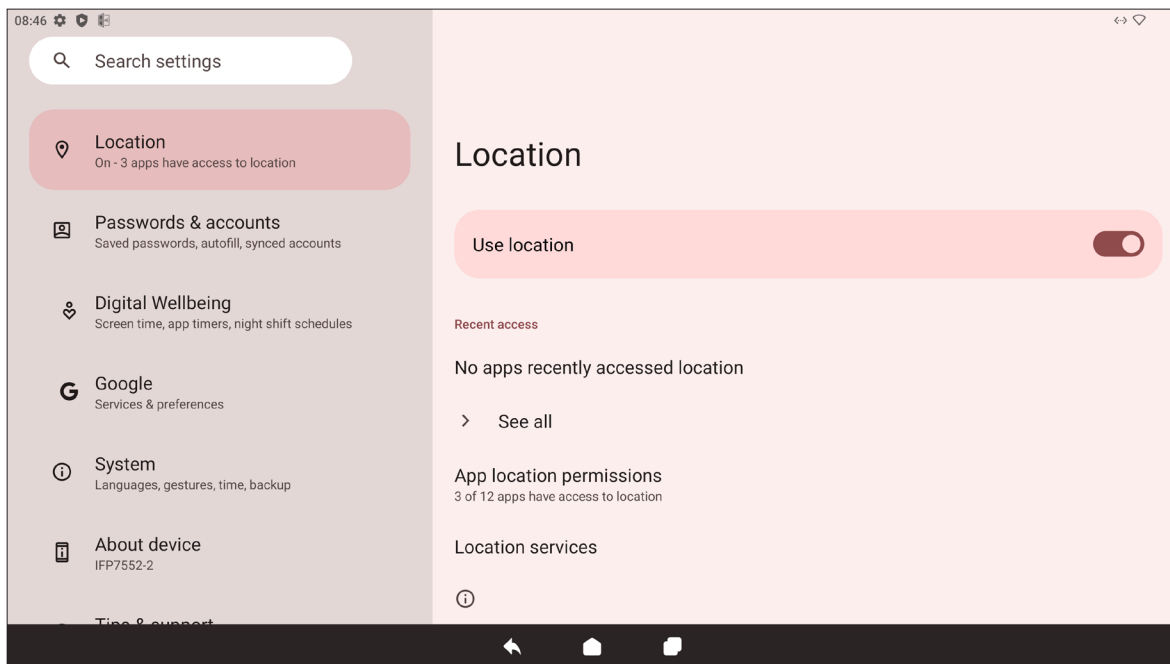


Element	Beschreibung
Privacy Dashboard (Privatsphäre-Dashboard)	Anzeigen, welche Anwendungen kürzlich Berechtigungen verwendet haben.
Permission Manager (Berechtigungsmanager)	Anwendungszugriff auf Ihre Daten steuern.
Camera Access (Kamerazugriff)	Kamerazugriff für Anwendungen oder Dienste erlauben oder verbieten.
Microphone Access (Mikrofonzugriff)	Mikrofonzugriff für Anwendungen oder Dienste erlauben oder verbieten.
Show Passwords (Kennwörter anzeigen)	Bei Aktivierung werden Zeichen kurz angezeigt, während ein Kennwort eingegeben wird.
Notifications on Lock Screen (Benachrichtigungen am Sperrbildschirm)	Anzeige aller, einiger oder keiner Gespräche oder Benachrichtigungen am Sperrbildschirm wählen.
Show Media on Lock Screen (Medien am Sperrbildschirm anzeigen)	Anzeige von Medien am Sperrbildschirm wählen.
Android System Intelligence	Empfehlungen basierend auf Personen, Anwendungen und verwendeten Inhalten erhalten.
App Content (App-Inhalte)	Bei Aktivierung können Anwendungen Inhalte an das System senden.

Element	Beschreibung
Show Clipboard Access (Zwischenablagenzugriff anzeigen)	Bei Aktivierung erscheint eine Meldung, wenn Anwendungen auf etwas (z. B. Text, Bild usw.) zugreifen, das kopiert worden ist.
Autofill Service from Google (Dient zum automatischen Auffüllen von Google)	Mit einem Google-Konto können Kennwörter und andere Informationen automatisch ausgefüllt werden.
Activity Controls (Aktivitätssteuerung)	Wählen, welche Aktivitäten und Informationen Google nutzen darf.
Ads (Werbung)	Personalisierung der Werbung verwalten.
Usage & Diagnostics (Nutzung und Diagnostik)	Freigabe von Nutzungs- und Diagnosedaten an Google wählen.

Location (Standort)

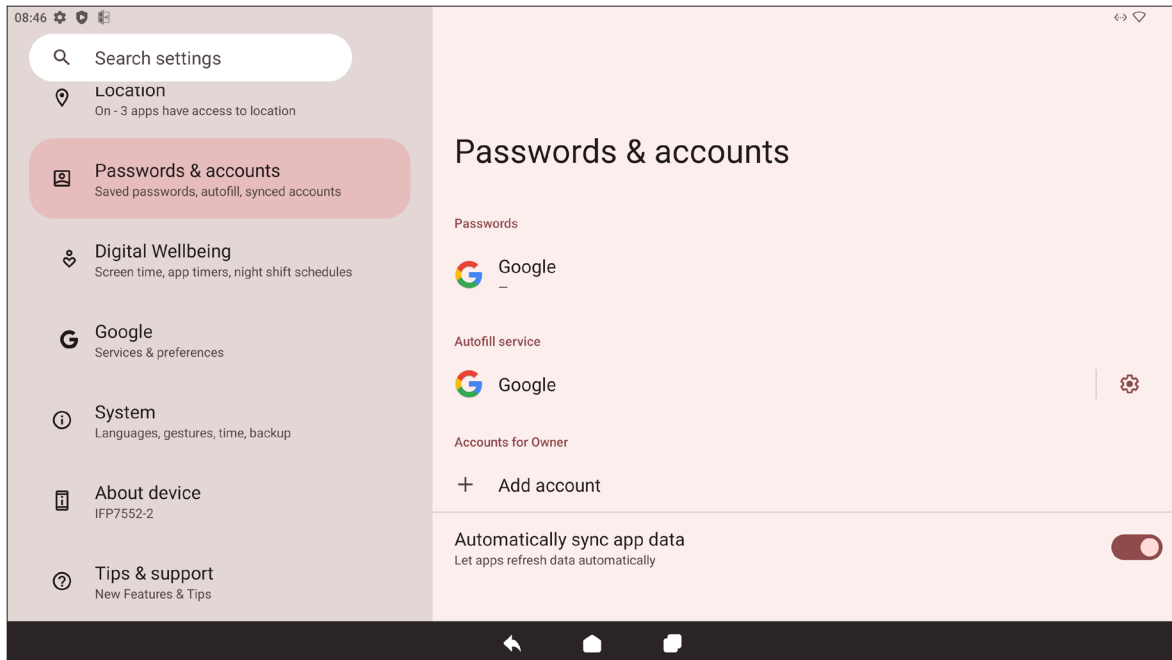
Standorteinstellungen anzeigen und verwalten.



Element	Beschreibung
Use Location (Standort verwenden)	Bei Aktivierung ist der Standort des Gerätes für Anwendungen zugänglich.
Recent Access (Kürzlicher Zugriff)	Prüfen, welche Anwendungen kürzlich auf den Gerätestandort zugegriffen haben.
App Location Permissions (App-Standortberechtigungen)	Prüfen, welche Anwendungen berechtigt sind, auf den Gerätestandort zuzugreifen.
Standortdienste	Verschiedene Alarme, Dienste und Suchen in Verbindung mit Standort und Standortgenauigkeit ein-/ausschalten.

Passwords & Accounts (Kennwörter und Konten)

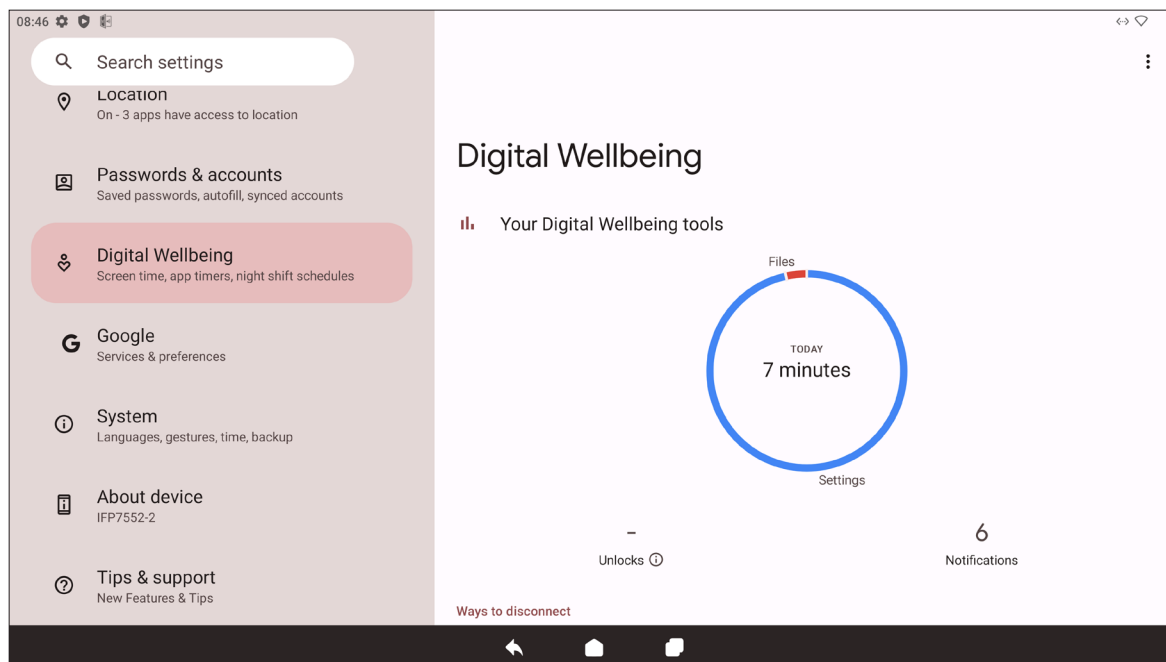
Gespeicherte Kennwörter prüfen, Dienste zum automatischen Ausfüllen wählen und Konten hinzufügen.



Element	Beschreibung
Passwords (Kennwörter)	Gespeicherte Kennwörter prüfen.
Autofill Service (Automatisches Ausfüllen)	Wählen, welcher Dienst zum automatischen Ausfüllen ggf. genutzt werden soll.
Accounts for Owner (Konten für Inhaber)	Konten hinzufügen oder entfernen.
Automatically Sync App Data (App-Daten automatisch synchronisieren)	Bei Aktivierung können Anwendungen Daten automatisch aktualisieren.

Digital Wellbeing (Digitales Wohlbefinden)

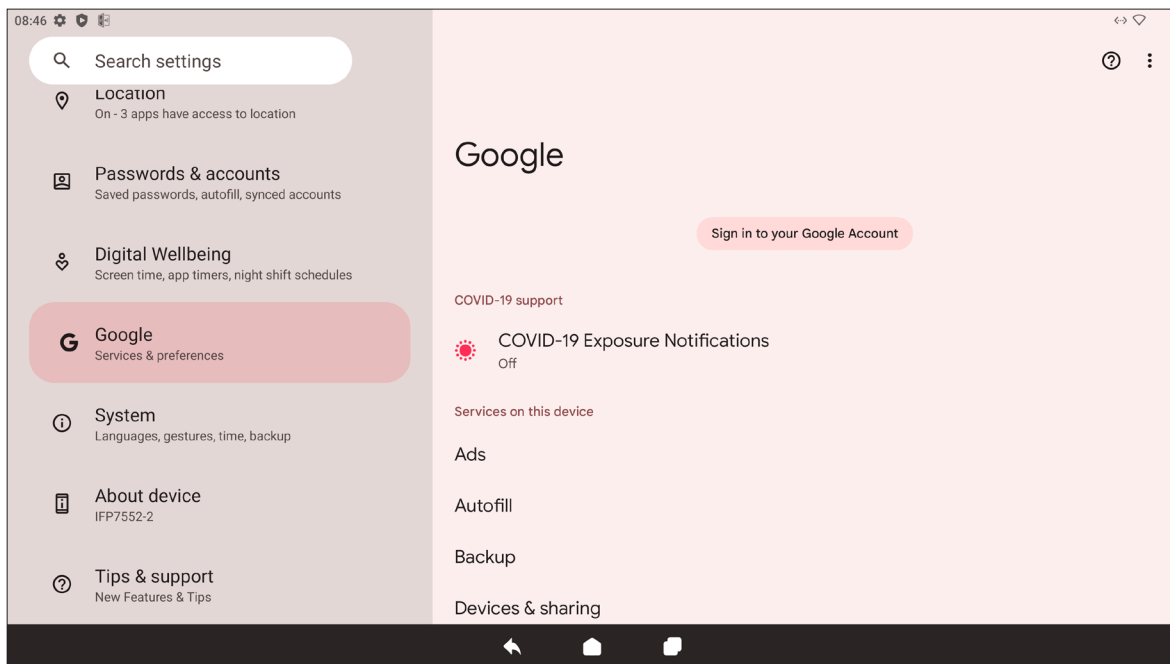
Nutzungszeit des ViewBoard prüfen und verschiedene Tools zur Förderung einer besseren Balance mit dem Gerät einrichten.



Element	Beschreibung
Your Digital Wellbeing Tools (Ihre Tools für digitales Wohlbefinden)	Eine kurze Übersicht der Gerätenutzung, Freigaben und Benachrichtigungen.
Dashboard	Bildschirmzeit, Anzahl Benachrichtigungen und Anzahl Gerätefreigaben prüfen.
Night Shift (Nachtschicht)	Intensität des vom ViewBoard-Bildschirm ausgegebenen blauen Lichts reduzieren.
Focus Mode (Fokusmodus)	Bei Einrichtung können ablenkende Anwendungen angehalten und ihre Benachrichtigungen ausgeblendet werden.
Manage Notifications (Benachrichtigungen verwalten)	Prüfen, welche Anwendungen Benachrichtigungen senden können.
Do Not Disturb (Nicht stören)	Benachrichtigungspräferenzen einstellen, wenn der Modus „Do Not Disturb (Nicht stören)“ eingeschaltet ist.

Google

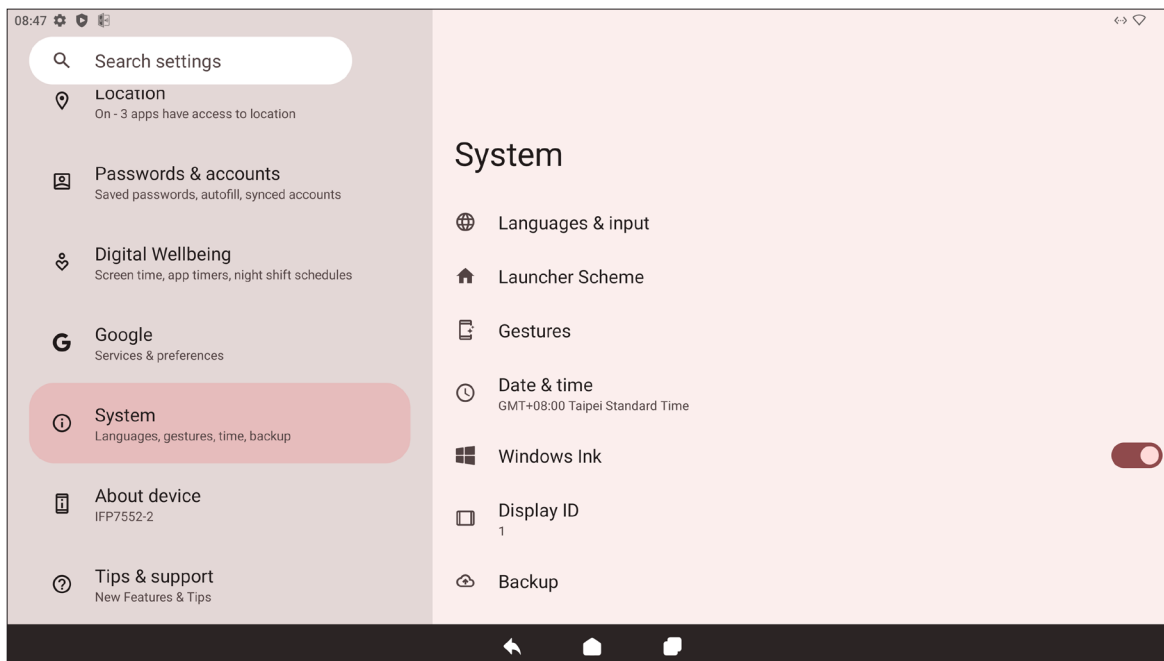
Alle Dienste von Google prüfen und Präferenzen einrichten.



Element	Beschreibung
Ads (Werbung)	Personalisierung der Werbung verwalten.
Autofill (Automatisches Ausfüllen)	Mit einem Google-Konto können Kennwörter und andere Informationen automatisch ausgefüllt werden.
Backup (Sicherung)	Gerätedaten mit einem Google-Konto sichern.
Devices & Sharing (Geräte und Freigabe)	Übertragungs- und Gerätefreigabe-Optionen festlegen.
Find My Device (Mein Gerät finden)	ViewBoard extern lokalisieren.
Parental Controls (Kindersicherung)	Kindersicherung mit der Google-Anwendung Family Link einrichten.
Personalize Using Shared Data (Mit freigegebenen Daten personalisieren)	Google die Nutzung von Daten installierter Anwendungen für Diagnose und Empfehlungen erlauben oder verbieten.
Set Up & Restore (Einrichten und wiederherstellen)	Gerät in der Nähe oder ein Arbeitsprofil einrichten.
Settings for Google Apps (Einstellungen für Google-Apps)	Einstellungen für Google-spezifische Anwendungen prüfen.

System

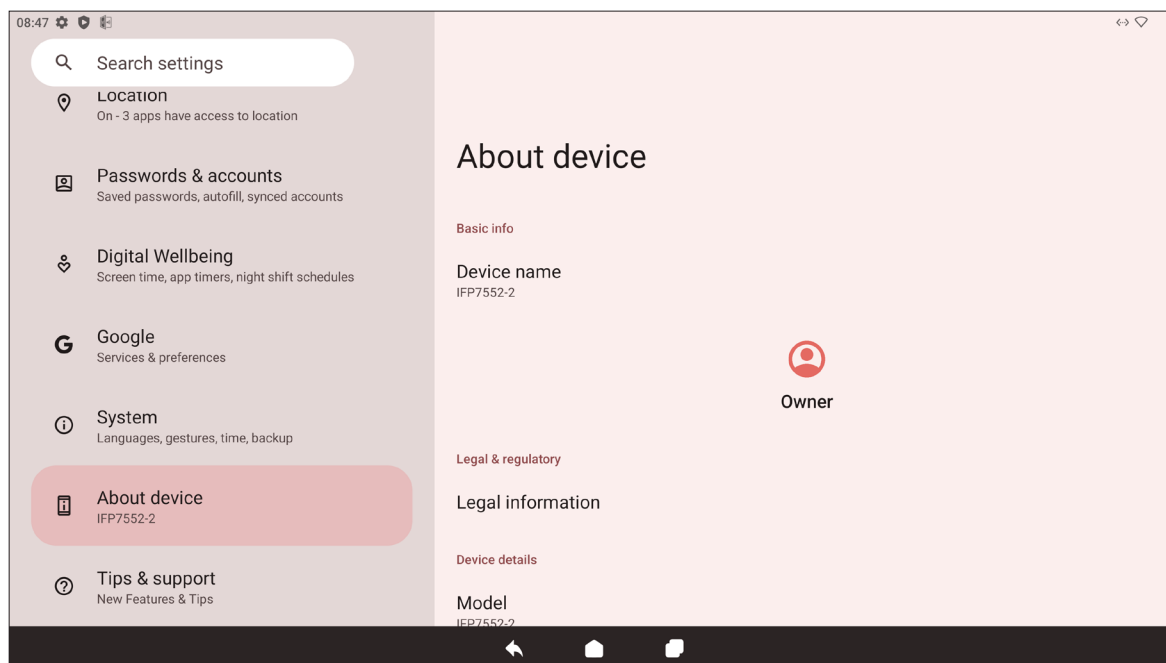
Verschiedene Systemeinstellungen anzeigen und anpassen.



Element	Beschreibung
Languages & Input (Sprache und Eingabe)	Bevorzugte Sprache und Eingabemethode wählen.
Launcher Scheme (Startprogramm-Schema)	Zur Festlegung des Startseite-Layouts zwischen Scheme A (Schema A) und Scheme B (Schema B) wählen.
Sidebar (Seitenleiste)	Einstellungen der seitlichen Symbolleiste anpassen.
Date & Time (Datum/Zeit)	Zum Festlegen von Datum und Uhrzeit.
Windows Ink	Windows Ink-Unterstützung aktivieren und einrichten.
Display ID (Anzeigegerät-ID)	Der Fernbedienung eine Nummer per RS-232/LAN zuweisen.
Backup (Sicherung)	Gerätedaten mit einem Google-Konto sichern.
ViewSonic System Update (ViewSonic-Systemaktualisierung)	Nach Systemaktualisierungen suchen.
Multiple Users (Mehrere Nutzer)	Prüfen, wer angemeldet ist, und verfügbare Nutzeranmeldungen.
Reset Options (Optionen zurücksetzen)	ViewBoard auf werkseitige Standardeinstellungen zurücksetzen.

About Device (Über das Gerät)

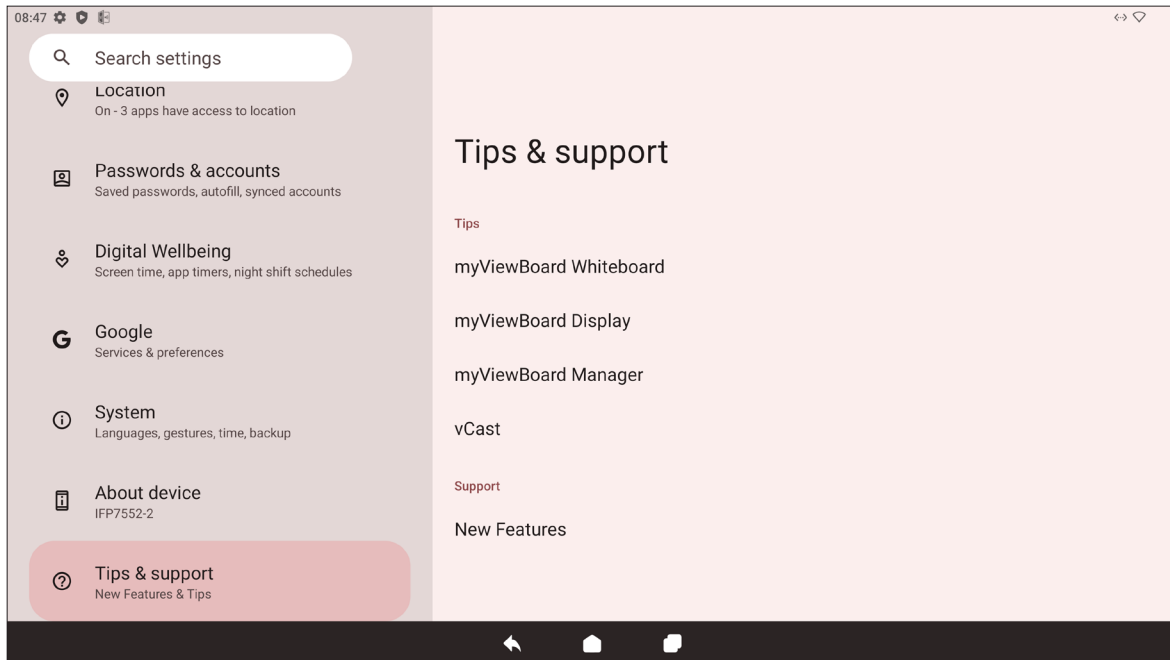
Geräteinformationen prüfen.



Element	Beschreibung
Device Name (Gerätename)	Namen des Gerätes anzeigen.
Legal Information (Rechtliche Informationen)	Relevante rechtliche Informationen anzeigen.
Model (Modell)	Modell des ViewBoard anzeigen.
Android Version (Android-Version)	Installierte Version von Android anzeigen.
IP Address (IP-Adresse)	IP-Adresse anzeigen.
Ethernet Address (Ethernet-Adresse)	Ethernet-Adresse anzeigen.
Wi-Fi MAC Address (WLAN-MAC-Adresse)	WLAN-MAC-Adresse anzeigen.
Device Wi-Fi MAC Address (Geräte-WLAN-MAC-Adresse)	Geräte-WLAN-MAC-Adresse anzeigen.
Bluetooth Address (Bluetooth-Adresse)	Bluetooth-Adresse anzeigen.
Up Time (Betriebszeit)	Anzeigen, wie lange das Gerät in Betrieb war.
Build Number (Versionsnummer)	Versionsnummer anzeigen.
Custom Build Number (Angepasste Versionsnummer)	Angepasste Versionsnummer anzeigen.

Tips & Support (Tipps und Support)

Neue Funktionen, Merkmale und Tipps anzeigen und Support für myViewBoard Whiteboard, myViewBoard Display, myViewBoard Manager und vCast erhalten.



Menübaum ViewBoard Settings (ViewBoard-Einstellungen)

Menü	Untermenü	Menüoption			
Network & Internet (Netzwerk und Internet)	Internet	Ethernet			
		Wi-Fi			
		Network Preferences (Netzwerkpräferenzen)	Turn on Wi-Fi automatically (WLAN automatisch einschalten)		
			Notify for public networks (Für öffentliche Netzwerke benachrichtigen)		
			Install certificates (Zertifikate installieren)		
			Wi-Fi Direct		
			Saved Networks (Gespeicherte Netzwerke)		
	Non-carrier data usage (Datennutzung ohne Mobilfunkanbieter)				
	Airplane Mode (Flugzeugmodus)				
	Hotspot & tethering (Hotspot und Tethering)	Wi-Fi hotspot (WLAN-Hotspot)	Use Wi-Fi hotspot (WLAN-Hotspot verwenden)		
			Hotspot name (Hotspot-Name)		
			Security (Sicherheit)	WPA2-Personal	
				None (Ohne)	
			Turn off hotspot automatically (Hotspot automatisch ausschalten)		
			Extend compatibility (Kompatibilität erweitern)		
		USB tethering (USB-Tethering)			
	Bluetooth tethering (Bluetooth-Tethering)				

Menü	Untermenü	Menüoption			
Network & Internet (Netzwerk und Internet)	Hotspot & tethering (Hotspot und Tethering)	Ethernet tethering (Ethernet-Tethering)			
	Data Saver (Dateneinsparung)	Use Data Saver (Dateneinsparung verwenden)			
		Unrestricted data (Unbeschränkte Daten)			
	VPN	Name			
		Typ	IKEv2		
			IPSec RSA		
		Server address (Serveradresse)			
		IPSec identifier (IPSec-Identifikator)			
		IPSec server certificate (IPSec-Serverzertifikat)			
		Proxy	None (Ohne)		
			Manual (Manuell)	Proxy hostname (Proxy-Hostname)	
				Proxy port (Proxy-Port)	
		Username (Benutzername)			
	Password (Kennwort)				
	Always-on VPN (VPN immer ein)				
	Private DNS (Privates DNS)	Off (Aus)			
		Automatically (Automatisch)			
Private DNS provider hostname (Hostname des privaten DNS- Anbieters)		Enter hostname of DNS provider (Hostnamen des DNS-Anbieters eingeben)			
Connected Devices (Verbundene Geräte)	Pair new device (Neues Gerät koppeln)	Gerätename			
		Available devices (Verfügbare Geräte)			
	Saved devices (Gespeicherte Geräte)	See all (Alles anzeigen)			
	Connection preferences (Verbindungsprä- ferenzen)	Bluetooth	Use Bluetooth (Bluetooth verwenden)		

Menü	Untermenü	Menüoption			
Connected Devices (Verbundene Geräte)	Connection preferences (Verbindungspräferenzen)	Bluetooth	Pair new device (Neues Gerät koppeln)	Available devices (Verfügbare Geräte)	
		Cast (Übertragen)			
		Printing (Druck)	Default Print Service (Standard-Druckdienst)	Use print service (Druckdienst verwenden)	
				Add service (Dienst hinzufügen)	
		Nearby Share (Freigabe in der Nähe)	Account & device (Konto und Gerät)		
			Device visibility (Sichtbarkeit des Gerätes)		
			Datum	Wi-Fi only (Nur WLAN)	
				Without internet (Ohne Internet)	
			Show notification (Benachrichtigung anzeigen)		
		Apps	Recently opened apps (Kürzlich geöffnete Apps)		
Default apps (Standard-Apps)					
Screen time (Bildschirmzeit)					
Unused apps (Nicht verwendete Apps)					
Special app access (Zugriff spezieller Apps)	All files access (Zugriff aller Apps)				
	Device admin apps (Geräte-Admin-Apps)				
	Display over other apps (Über anderen Apps anzeigen)				
	Do No Disturb access (Zugriff nicht stören)				
	Media management apps (Medienverwaltungs-Apps)				
	Modify system settings (Systemeinstellungen ändern)				

Menü	Untermenü	Menüoption	
Apps	Special app access (Zugriff spezieller Apps)	Device & app notifications (Geräte- und App-Benachrichtigungen)	
		Picture-in-picture (Bild-im-Bild)	
		Premium SMS access (Premium-SMS-Zugriff)	
		Unrestricted data (Unbeschränkte Daten)	
		Install unknown apps (Unbekannte Apps installieren)	
		Alarms & reminders (Alarmer und Erinnerungen)	
		Usage access (Nutzungszugriff)	
		VR helper services (VR-Hilfe-Dienste)	
		Wi-Fi control (WLAN-Steuerung)	
		Turn screen on (Bildschirm einschalten)	
Notifications (Benachrichtigungen)	App settings (App-Einstellungen)		
	Notification history (Benachrichtigungsverlauf)	Use notification history (Benachrichtigungsverlauf verwenden)	
	Conversations (Gespräche)		
	Bubbles (Sprechblasen)	Allow apps to show bubbles (Apps die Anzeige von Sprechblasen erlauben)	
	Device & app notifications (Geräte- und App-Benachrichtigungen)	Allowed (Erlaubt)	
		Not allowed (Nicht erlaubt)	
Notifications on lock screen (Benachrichtigungen am Sperrbildschirm)	Show conversations, default, and silent (Gespräche anzeigen, Standard und lautlos)		

Menü	Untermenü	Menüoption			
Notifications (Benachrichtigungen)	Notifications on lock screen (Benachrichtigungen am Sperrbildschirm)	Hide silent conversations and notifications (Lautlose Gespräche und Benachrichtigungen ausblenden)			
		Don't show any notifications (Keine Benachrichtigungen anzeigen)			
	Do Not Disturb (Nicht stören)	People (Personen)	Message (Mitteilung)	Favorite contacts (Favoritenkontakte)	
				Contacts (Kontakte)	
				Priority conversations (Prioritätsgespräche)	
				Anyone (Beliebig)	
				None (Ohne)	
			Calls (Anrufe)	Favorite contacts (Favoritenkontakte)	
				Contacts (Kontakte)	
				Anyone (Beliebig)	
		None (Ohne)			
		Apps	Add app (App zufügen)		
			Alarms & other interruptions (Alarmer und andere Unterbrechungen)	Alarms (Alarmer)	
				Media sounds (Medientöne)	
				Touch sounds (Berührungstöne)	
				Reminders (Erinnerungen)	
Calendar events (Kalenderereignisse)					
Schedules (Zeitpläne)	Sleeping (Ruhezustand)				
	Event (Veranstaltung)				
	Add more (Mehr hinzufügen)				
Duration for Quick Settings (Dauer für Schnelleinstellungen)	Until you turn off (Bis zum Ausschalten)				

Menü	Untermenü	Menüoption	
Notifications (Benachrichtigungen)	Do Not Disturb (Nicht stören)	Duration for Quick Settings (Dauer für Schnelleinstellungen)	For 1 hour (1 Stunde lang)
			Ask every time (Jedes Mal fragen)
		Display options for hidden notifications (Optionen für ausgeblendete Benachrichtigungen anzeigen)	No sound from notifications (Kein Ton von Benachrichtigungen)
			No visuals or sound from notifications (Keine Grafiken und kein Ton von Benachrichtigungen)
	Custom (Angepasst)		
	Wireless emergency alerts (Kabellose Notfallalarme)		
	Hide silent notifications in status bar (Lautlose Benachrichtigungen in der Statusleiste ausblenden)		
	Hide silent notifications in Always-on Panel (Lautlose Benachrichtigungen im Immer-aktiv-Fenster ausblenden)		
	Allow notification snoozing (Schlummern von Benachrichtigungen erlauben)		
	Notification dot on app icon (Benachrichtigungspunkt am App-Symbol)		
	Enhanced notifications (Erweiterte Benachrichtigungen)		

Menü	Untermenü	Menüoption		
Storage (Speicherplatz)	Storage manager (Speichermanager)			
	System			
	Apps			
	Documents & other (Dokumente und Sonstiges)			
	Images (Bilder)			
	Trash (Papierkorb)			
	Games (Spiele)			
	Audio			
	Videos			
Sound (Ton)	Volume (Lautstärke)			
	Do Not Disturb (Nicht stören)			
	Live Caption (Live-Untertitel)			
	Medien	Pin media player (Medienplayer anpinnen)		
		Show media on lock screen (Medien am Sperrbildschirm anzeigen)		
		Show media recommendations (Medienempfehlungen anzeigen)		
	Default notification sound (Standard-Benachrichtigungston)	None (Ohne)		
		Alya		
		Argon		
		Canopus		
		Deneb		
		Highwire (Hochseil)		
		Iridium		
Pixie Dust (Feenstaub)				
Talitha				
Add notification (Benachrichtigung hinzufügen)				

Menü	Untermenü	Menüoption		
Sound (Ton)	Default alarm sound (Standard-Alarmton)	None (Ohne)		
		Argon		
		Beep-Beep-Beep (Piep-piep-piep)		
		Cesium (Cäsium)		
		Helium		
Sauerstoff				
Piezo				
Platinum				
	Add alarm (Alarm hinzufügen)			
	Screen locking sound (Bildschirmsperrton)			
	Touch sounds (Berührungstöne)			
Display (Anzeige)	Brightness level (Helligkeitsstufe)			
	Adaptive brightness (Anpassbare Helligkeit)			
	Lock screen (Bildschirmsperre)	Privacy (Privatsphäre)	Show all notifications content (Inhalte aller Benachrichtigungen anzeigen)	
			Don't show notifications at all (Gar keine Benachrichtigungen anzeigen)	
		Add users from lock screen (Benutzer vom Sperrbildschirm hinzufügen)		
		Add text on lock screen (Text am Sperrbildschirm hinzufügen)		
		Show wallet (Wallet anzeigen)		
		Show device controls (Gerätesteuerung anzeigen)		

Menü	Untermenü	Menüoption	
Display (Anzeige)	Lock screen (Bildschirmsperre)	Control from locked device (Steuerung vom gesperrten Gerät)	
		Double-line clock (Zweizeilige Uhr)	
	Screen Timeout (Bildschirmzeitüberschreitung)	15 seconds (15 Sekunden)	
		30 seconds (30 Sekunden)	
		1 minute (1 Minute)	
		2 minutes (2 Minuten)	
		5 minutes (5 Minuten)	
		10 minutes (10 Minuten)	
		30 minutes (30 Minuten)	
	Dark theme (Dunkles Thema)		
	Display size and text (Anzeigegröße und Text)	Font size (Schriftgröße)	
		Display size (Anzeigegröße)	
		Bold text (Fetter Text)	
		High contrast text (Kontrastreicher Text)	
		Reset Settings (Einstellungen zurücksetzen)	
	Screen saver (Bildschirmschoner)		
	HDMI CEC		
	Wake up by active HDIM input (Durch aktiven HDMI-Eingang aufwecken)		

Menü	Untermenü	Menüoption				
Wallpaper (Hintergrund- bild)	Change Wallpaper (Hintergrundbild ändern)					
	Wallpaper colors (Hintergrund- bild-Farben)					
	Basic colors (Basisfarben)					
	Dark theme (Dunkles Thema)					
Accessibility (Zugänglich- keit)	Select to Speak (Zum Sprechen wählen)	Select to Speak shortcut (Verknüpfung zum Sprechen wählen)				
		Settings (Einstellungen)			Text to speech settings (Text- zu-Sprache- Einstellungen)	Preferred engine (Bevorzugte Engine)
						Language (Sprache)
						Speech rate (Sprech- geschwindigkeit)
					Pitch (Höhen)	
		Read in background (Im Hintergrund lesen)				
	Read text on images (Text in Bildern lesen)					
	Help & feedback (Hilfe und Rückmeldung)					
	TalkBack	Use TalkBack (TalkBack verwenden)				
		TalkBack shortcut (TalkBack- Verknüpfung)				
Settings (Einstellungen)		New features in TalkBack (Neue Funktionen und Merkmale in TalkBack)				
		Text-to-speech settings (Text- zu-Sprache- Einstellungen)			Preferred engine (Bevorzugte Engine)	
		Language (Sprache)				

Menü	Untermenü	Menüoption		
Accessibility (Zugänglichkeit)	TalkBack	Settings (Einstellungen)	Text-to-speech settings (Text-zu-Sprache-Einstellungen)	Speech rate (Sprechgeschwindigkeit)
			Pitch (Höhen)	
			Choose a preset (Eine Voreinstellung auswählen)	
			Speak usage hints (Nutzungshinweise sprechen)	
			Speak list and grid info (Listen und Rasterinfo sprechen)	
			Always speak number of list items (Anzahl Listeneinträge immer sprechen)	
			Speak element type (Elementtyp sprechen)	
			Speak window names (Fenstername sprechen)	
			Verbosity (Wortfülle)	Speak notifications when screen is off (Benachrichtigungen sprechen, wenn Bildschirm aus ist)
			Use pitch changes (Höhenänderungen verwenden)	
			Speak letters with examples (Buchstaben mit Beispielen sprechen)	
			Keyboard echo: (Tastaturecho:) On-screen keyboard (Bildschirmtastatur)	
			Keyboard echo: (Tastaturecho:) Physical keyboard (Physikalische Tastatur)	
			Capital letters (Großbuchstaben)	

Menü	Untermenü	Menüoption		
Accessibility (Zugänglichkeit)	TalkBack	Settings (Einstellungen)	Verbosity (Wortfülle)	Speak all progress updates (Alle Fortschrittsaktualisierungen sprechen)
				Speak element Ids (Element-IDs sprechen)
				Speak punctuation and symbols (Satzzeichen und Symbole sprechen)
			Sound (Ton)	Audio ducking (Audio-Ducking)
				Sound feedback (Geräuschrückmeldung)
				Sound feedback volume (Lautstärke der Geräuschrückmeldung)
			Customize Focus Indicator (Fokusanzeige anpassen)	Default (Standard)
				Red (Rot)
				Orange
				Yellow (Gelb)
				Green (Grün)
				Blue (Blau)
				Grey (Grau)
			Customize Gestures (Gesten anpassen)	Customize TalkBack menu (TalkBack-Menü anpassen)
				Customize reading controls (Lesesteuerung anpassen)
			Automatically describe icons (Symbole automatisch beschreiben)	
Braille keyboard (Braille-Tastatur)	Set up braille keyboard (Braille-Tastatur einrichten)			
	Typing languages (Tippsprachen)			
	Preferred language (Bevorzugte Sprache)			
	Review all gestures (Alle Gesten prüfen)			

Menü	Untermenü	Menüoption		
Accessibility (Zugänglichkeit)	TalkBack	Settings (Einstellungen)	Braille keyboard (Braille-Tastatur)	Include all pressed dots (Alle gedrückten Punkte einschließen)
				Reverse dots (Punkte umkehren)
			Braille display (Braille-Anzeige)	Languages (Sprachen)
				Preferred reading language (Bevorzugte Sprache beim Lesen)
				Preferred typing language (Bevorzugte Sprache beim Tippen)
				Braille commands (Braille-Befehle)
				Auto-connect (Automatisch verbinden)
				Show braille output on screen (Braille-Ausgabe am Bildschirm anzeigen)
				Tutorial (Anleitung)
			Tutorial and help (Anleitung und Hilfe)	Practice gestures (Übungsgesten)
				Help & feedback (Hilfe und Rückmeldung)
			Advanced settings (Erweiterte Einstellungen)	Speak passwords (Kennwörter sprechen)
				Custom labels (Etiketten anpassen)
				Single-tap to activate (Zum Aktivieren einmal antippen)
				Element description order (Anordnung Elementbeschreibung)

Menü	Untermenü	Menüoption		
Accessibility (Zugänglichkeit)	TalkBack	Settings (Einstellungen)	Advanced settings (Erweiterte Einstellungen)	Reduce window announcement delay (Fensterankündigungsverzögerung reduzieren)
				Typing preference (Tippräferenz)
				Touch and hold delay when typing (Verzögerung beim Tippen berühren und halten)
				Keyboard shortcuts (Tastenkombinationen)
				Developer settings (Entwickler-Einstellungen)
				Privacy Policy (Datenschutzrichtlinie)
				Terms of service (Nutzungsbedingungen)
			Open TalkBack at the Play Store (TalkBack im Play Store öffnen)	
	Display size and text (Anzeigegröße und Text)	Font size (Schriftgröße)		
		Display size (Anzeigegröße)		
		Bold text (Fetter Text)		
		High contrast text (Kontrastreicher Text)		
		Reset Settings (Einstellungen zurücksetzen)		
	Color and motion (Farbe und Bewegung)	Color inversion (Farbumkehr)		
Dark theme (Dunkles Thema)				
Color correction (Farbkorrektur)		Red-green (deuteranomaly) (Rot-grün (Deuteranomalie))		

Menü	Untermenü	Menüoption			
Accessibility (Zugänglichkeit)	Color and motion (Farbe und Bewegung)	Color correction (Farbkorrektur)	Red-green (protanomaly) (Rot-grün (Protanomalie))		
			Blue-yellow (Blau-gelb)		
			Grayscale (Grauskala)		
			Color correction shortcut (FARBkorrektur- Verknüpfung)		
		Remove animations (Animationen entfernen)			
		Large mouse pointer (Großer Mauszeiger)			
	Magnification (Vergrößerung)	Magnification type (Vergrößerungstyp)	Magnification short- cut (Vergrößerungs- verknüpfung)		
				Magnify full screen (Vollbild vergrößern)	
				Magnify part of screen (Teil des Bildschirms vergrößern)	
				Switch between full and partial screen (Zwischen Vollbild und partiellem Bildschirm wechseln)	
		Magnify typing (Tippen vergrößern)			
	Accessibility Menu (Zugänglichkeits- menü)	Accessibility Menu (Zugänglichkeits- menü)			
		Settings (Einstellungen)	Large buttons (Große Schaltflächen)		
			Help & feedback (Hilfe und Rückmeldung)		
	Switch Access (Schalterzugriff)	Use Switch Access (Schalterzugriff verwenden)			
Switch Access shortcut (Schalterzugriff- Verknüpfung)					

Menü	Untermenü	Menüoption		
Accessibility (Zugänglichkeit)	Switch Access (Schalterzugriff)	Settings (Einstellungen)	Help & feedback (Hilfe und Rückmeldung)	
			Open setup guide (Konfigurationsanleitung öffnen)	USB switch (USB-Schalter)
				Bluetooth switch (Bluetooth-Schalter)
				Camera switch (Kameraschalter)
			Camera Switch settings (Kamerawechsel-Einstellungen)	Use Camera Switches (Kamerawechsel verwenden)
				Open Mouth (Offener Mund)
				Smile (Lächeln)
				Raise Eyebrows (Augenbrauen anheben)
				Look Left (Nach links schauen)
				Look Right (Nach rechts schauen)
				Look Up (Nach oben schauen)
				Enhanced visual feedback (Verbesserte visuelle Rückmeldung)
				Enhanced audio feedback (Verbesserte akustische Rückmeldung)
				Keep screen on (Bildschirm eingeschaltet lassen)
			Ignore repeated Camera Switch triggers (Wiederholte Kamerawechsel-Auslöser ignorieren)	
Assign switches for scanning (Schalter für Scan zuweisen)	Pause			

Menü	Untermenü	Menüoption		
Accessibility (Zugänglichkeit)	Switch Access (Schalterzugriff)	Settings (Einstellungen)	Assign switches for scanning (Schalter für Scan zuweisen)	Camera Switch (Kameraschalter)
				Auto-scan (Auto-Scan)
				Reverse auto-scan (Auto-Scan umkehren)
				Select (Auswählen)
				Next (Weiter)
				Previous (Vorherige)
				Touch & hold (Berühren und halten)
				Scroll forward (Nach vorne scrollen)
			Scroll backward (Nach hinten scrollen)	
			Assign switches to global actions (Globalen Aktionen Schalter zuweisen)	Pause Camera Switch (Kamerawechsel anhalten)
				Back (Zurück)
				Home (Startseite)
				Notifications (Benachrichtigungen)
				Quick Settings (Schnelleinstellungen)
			Overview (Überblick)	
			Assign switches to shortcuts (Verknüpfungen Schalter zuweisen)	
			Enable Menu Customization (Menüanpassung aktivieren)	
			Revert to Default Menu (Auf Standardmenü zurücksetzen)	
			Auto-scan (Auto-Scan)	Auto-scan time (Auto-Scan-Zeit)
				Delay on first item (Verzögerung am ersten Element)

Menü	Untermenü	Menüoption		
Accessibility (Zugänglichkeit)	Switch Access (Schalterzugriff)	Settings (Einstellungen)	Auto-scan (Auto-Scan)	Number of scans (Anzahl Scans)
			Scanning method (Scanmethode)	Linear scanning (Linearer Scan)
				Row-column scanning (Zeile- Spalte-Scan)
				Group selection (Gruppenauswahl)
			Point scan (Punktscan)	Line speed (Linien- geschwindigkeit)
				Delay on first item (Verzögerung am ersten Element)
				Number of scans (Anzahl Scans)
				Vertical scans (Vertikale Scans)
				Horizontal scans (Horizontale Scans)
			Automatically start scanning (Scan automatisch starten)	
			Auto-select (Auto-Auswahl)	
			Scanning highlight style (Hervorhebungsstil scannen)	Highlight color (Hervorhebungs- farbe)
				Highlight line style (Hervorhebungslini- enstil)
			Speech, sound & vibration (Sprache, Ton und Vibration)	Speak descriptive text (Beschreibenden Text sprechen)
				Verbosity (Wortfülle)
				TTS settings (TTS-Einstellungen)
				Finish speech before moving (Sprache vor Bewegen abschließen)
Maximum spoken time per item (Maximale gesprochene Zeit pro Element)				

Menü	Untermenü	Menüoption		
Accessibility (Zugänglichkeit)	Switch Access (Schalterzugriff)	Settings (Einstellungen)	Speech, sound & vibration (Sprache, Ton und Vibration)	Vibration feedback (Vibrationsrückmeldung)
				Sound feedback (Geräuschrückmeldung)
				Sound volume (Tonlautstärke)
				Audio ducking (Audio-Ducking)
			Ignore repeated presses (Wiederholte Anschläge ignorieren)	
			Release to perform action (Zur Durchführung einer Aktion loslassen)	
			Privacy policy (Datenschutzrichtlinie)	
			Developer settings (Entwickler-Einstellungen)	Version
				Display speech output (Sprachausgabe anzeigen)
				Delete all shortcuts (Alle Verknüpfungen löschen)
	Log output level (Protokollausgabeneveau)			
	Timing controls (Timing-Steuerung)	Touch & hold delay (Gedrückthalten-Verzögerung)	Short (Kurz)	
			Medium (Mittel)	
			Long (Lang)	
		Time to talk action (Zeit-zu-sprechen-Aktion)	Default (Standard)	
			10 seconds (10 Sekunden)	
			30 seconds (30 Sekunden)	
			1 minute (1 Minute)	
			2 minutes (2 Minuten)	
			Auto click (Auto-Klick)	
Short (Kurz)				
Medium (Mittel)				

Menü	Untermenü	Menüoption					
Accessibility (Zugänglichkeit)	Timing controls (Timing-Steuerung)	Auto click (Auto-Klick)	Long (Lang)				
			Custom (Angepasst)				
	System controls (Systemsteuerung)	System navigation (Systemnavigation)	Gesture navigation (Gestennavigation)		3-button navigation (3-Tasten-Navigation)		
	Live Caption (Live-Untertitel)	Languages (Sprachen)					
		Hide profanity (Profanität ausblenden)					
		Show sound labels (Tonetiketten anzeigen)					
		Live Caption in volume control (Live-Untertitel in Lautstärkeregelung)					
		Help (Hilfe)					
	Caption preferences (Untertitelpräferenzen)	Show captions (Untertitel anzeigen)					
		Caption size and style (Untertitelgröße und -stil)				Text size (Textgröße)	Very Small (Sehr klein)
							Small (Klein)
							Medium (Mittel)
							Large (Groß)
							Very Large (Sehr groß)
		Caption style (Untertitelstil)				Set by app (Per App einrichten)	
White on black (Weiß auf Schwarz)							
Black on white (Schwarz auf Weiß)							
Yellow on black (Gelb auf Schwarz)							
Yellow on blue (Gelb auf Blau)							
Custom (Angepasst)							
	More options (Mehr Optionen)	Language (Sprache)					
Audio description (Audiobeschreibung)							
Hearing aids (Hörgeräte)							

Menü	Untermenü	Menüoption		
Accessibility (Zugänglichkeit) Zugänglichkeit	Audio adjustment (Audioanpassung)	Mono audio (Mono-Audio)		
		Audio balance (Audiobalance)		
	Accessibility shortcuts (Zugänglichkeitsverknüpfungen)	Accessibility button (Zugänglichkeitstaste)	Location (Standort)	Floating over other apps (Über anderen Apps schweben)
				Navigation bar (Navigationsleiste)
			Size (Größe)	Small (Klein)
				Large (Groß)
			Fade when not in use (Bei Nichtbenutzung ausblenden)	
			Transparency when not in use (Transparenz bei Nichtbenutzung)	
	Shortcut from lock screen (Verknüpfung vom Sperrbildschirm)			
	Text-to-speech output (Text-zu-Sprache-Ausgabe)	Preferred engine (Bevorzugte Engine)	Speech Services by Google (Sprechdienste von Google)	
				Language (Sprache)
				Speech rate (Sprechgeschwindigkeit)
				Pitch (Höhen)
Security (Sicherheit)	Google Play Protect			
	Find My Device (Mein Gerät finden)	Find My Device (Mein Gerät finden)		
		Find My Device app (App Mein Gerät finden)		
		Find My Device web (Web Mein Gerät finden)		
	Security update (Sicherheitsaktualisierung)			
Google Play system update (Google Play-Systemaktualisierung)				

Menü	Untermenü	Menüoption		
Security (Sicherheit)	Screen lock (Bildschirmsperre)	None (Ohne)		
		Swipe Pattern (Wischmuster)		
		PIN		
		Password (Kennwort)		
	More security settings (Mehr Sicherheitseinstellungen)	Smart Lock (Intelligente Sperre)		
		Device admin apps (Geräte-Admin-Apps)		
		Encryption & credentials (Verschlüsselung und Anmeldedaten)		Encrypt tablet (Tablet verschlüsseln)
				Trusted credentials (Vertrauenswürdige Berechtigungsnachweise)
				User credentials (Nutzeranmeldedaten)
				Install a certificate (Ein Zertifikat installieren)
				Clear credentials (Anmeldedaten löschen)
				Certificate management app (Zertifikatsverwaltungs-App)
		Trust agents (Agents vertrauen)		
		App pinning (App-Anheftung)		
Privacy (Privatsphäre)	Privacy dashboard (Privatsphäre-Dashboard)	Location (Standort)		
		Camera (Kamera)		
		Microphone (Mikrofon)		
		Body sensors (Körpersensoren)		
		Calendar (Kalender)		
		Call logs (Anrufprotokolle)		
		Contacts (Kontakte)		
		Files (Dateien)		
		Music and audio (Musik und Audio)		
		Nearby devices (Geräte in der Nähe)		

Menü	Untermenü	Menüoption	
Privacy (Privatsphäre)	Privacy dashboard (Privatsphäre-Dashboard)	Phone (Telefon)	
		Photos and videos (Fotos und Videos)	
		Physical activity (Physische Aktivität)	
		SMS	
	Permission manager (Berechtigungsmanager)	Body sensors (Körpersensoren)	
		Calendar (Kalender)	
		Call logs (Anrufprotokolle)	
		Camera (Kamera)	
		Contacts (Kontakte)	
		Files (Dateien)	
		Location (Standort)	
		Microphone (Mikrofon)	
		Music and audio (Musik und Audio)	
		Nearby devices (Geräte in der Nähe)	
		Notifications (Benachrichtigungen)	
		Phone (Telefon)	
		Photos and videos (Fotos und Videos)	
		Physical activity (Physische Aktivität)	
		SMS	
	Additional permissions (Zusätzliche Berechtigungen)		
	Camera access (Kamerazugriff)		
	Microphone access (Mikrofonzugriff)		
	Show passwords (Kennwörter anzeigen)		

Menü	Untermenü	Menüoption		
Privacy (Privatsphäre)	Notifications on lock screen (Benachrichtigungen am Sperrbildschirm)	Show all notification content (Inhalte aller Benachrichtigungen anzeigen)		
		Don't show notifications at all (Gar keine Benachrichtigungen anzeigen)		
	Show media on lock screen (Medien am Sperrbildschirm anzeigen)			
	Android System Intelligence (Android System Intelligence)	Device learning (Geräteleernen)		
		Keyboard (Tastatur)		Show smart text suggestions in the keyboard suggestion strip including smart reply and paste (Intelligente Textempfehlungen in dem Tastatur-Empfehlungsstreifen, wie intelligente Antwort, anzeigen und einfügen)
		Clear data (Daten löschen)		Last hour (Letzte Stunde)
	Last 24 hours (Letzte 24 Stunden)			
	All time (Gesamte Zeit)			
	App content (App-Inhalte)			
	Show clipboard access (Zwischenablagenzugriff anzeigen)			
	Autofill service from Google (Dient zum automatischen Auffüllen von Google)			
	Activity controls (Aktivitätssteuerung)			

Menü	Untermenü	Menüoption		
Privacy (Privatsphäre)	Ads (Werbung)			
	Usage & diagnostics (Nutzung und Diagnostik)			
Location (Standort)	Use location (Standort verwenden)			
	Recent access (Kürzlicher Zugriff)			
	App location permissions (App-Standortberechtigungen)			
	Location services (Standortdienste)	Earthquake alerts (Erdbeben-Alarme)		
		Emergency Location Service (Notfall-Standortdienst)		
		Google Location Accuracy (Google-Standortgenauigkeit)		
		Google Location History (Google-Standortverlauf)		
		Google Location Sharing (Google-Standortfreigabe)		
		Wi-Fi scanning (WLAN-Scan)		
		Bluetooth scanning (Bluetooth-Suche)		
Passwords & Accounts (Kennwörter und Konten)	Passwords (Kennwörter)			
	Autofill service (Automatisches Ausfüllen)			
	Accounts for Owner (Konten für Inhaber)			
	Automatically sync app data (App-Daten automatisch synchronisieren)			

Menü	Untermenü	Menüoption		
Digital Wellbeing (Digitales Wohlbefinden)	Your Digital Wellbeing tools (Ihre Tools für digitales Wohlbefinden)			
	Dashboard			
	Night Shift (Nachtschicht)	Do Not Disturb for Night Shift mode (Bei Nachtschicht-Modus nicht stören)		
	Focus Mode (Fokusmodus)			
	Manage notifications (Benachrichtigungen verwalten)			
	Do Not Disturb (Nicht stören)	People (Personen)	Messages (Mitteilungen)	Favorite contacts (Favoritenkontakte)
				Contacts (Kontakte)
				Priority conversations (Prioritätsgespräche)
				Anyone (Beliebig)
				None (Ohne)
		Calls (Anrufe)	Favorite contacts (Favoritenkontakte)	
			Contacts (Kontakte)	
			Anyone (Beliebig)	
			None (Ohne)	
			Allow repeat callers (Wiederholte Anrufer erlauben)	
Alarms & other interruptions (Alarmer und andere Unterbrechungen)	Apps	Alarms (Alarmer)		
		Media sound (Medienton)		
		Touch sounds (Berührungstöne)		
		Reminders (Erinnerungen)		
		Calendar events (Kalenderereignisse)		
		Schedule (Zeitplan)	Sleeping (Ruhezustand)	
			Event (Veranstaltung)	

Menü	Untermenü	Menüoption		
Digital Wellbeing (Digitales Wohlbefinden)	Do Not Disturb (Nicht stören)	Duration for Quick Settings (Dauer für Schnelleinstellungen)	Until you turn off (Bis zum Ausschalten)	
			For 1 hour (1 Stunde lang)	
			Ask every time (Jedes Mal fragen)	
		Display options for hidden notifications (Optionen für ausgeblendete Benachrichtigungen anzeigen)	No sound from notifications (Kein Ton von Benachrichtigungen)	
			No visuals or sound from notifications (Keine Grafiken und kein Ton von Benachrichtigungen)	
			Custom (Angepasst)	
Google	COVID-19 Exposure Notifications (Benachrichtigungen über COVID-19-Exposition)			
	Ads (Werbung)			
	Autofill (Automatisches Ausfüllen)			
	Backup (Sicherung)			
	Devices & sharing (Geräte und Freigabe)			
	Find My Device (Mein Gerät finden)			
	Parental controls (Kindersicherung)			
	Personalize using shared data (Mit freigegebenen Daten personalisieren)			
	Set up & restore (Einrichten und wiederherstellen)			
	Settings for Google apps (Einstellungen für Google-Apps)			

Menü	Untermenü	Menüoption		
System	Languages & input (Sprachen und Eingabe)	Languages (Sprachen)		
		App Languages (App-Sprachen)		
		On-screen keyboard (Bildschirmtastatur)		
		Physical keyboard (Physikalische Tastatur)	Use on-screen keyboard (Bildschirmtastatur verwenden)	
			Keyboard shortcuts (Tastenkombinationen)	
		Voice input (Spracheingabe)		
		Text-to-speech output (Text-zu-Sprache-Ausgabe)	Preferred engine (Bevorzugte Engine)	
			Language (Sprache)	
			Speech rate (Sprechgeschwindigkeit)	
			Pitch (Höhen)	
		Spell checker (Rechtschreibkorrektur)	Languages (Sprachen)	
			Default spell checker (Standard-Rechtschreibkorrektur)	
		Personal dictionary (Persönliches Wörterbuch)		
	Pointer speed (Zeigergeschwindigkeit)			
	Launcher Scheme (Startprogramm-Schema)	Scheme A (Schema A)		
		Scheme B (Schema B)		
	Sidebar (Seitenleiste)			

Menü	Untermenü	Menüoption	
System	Date & time (Datum & Zeit)	Set time automatically (Zeit automatisch einstellen)	
		Date (Datum)	
		Time (Uhrzeit)	
		Set time zone automatically (Zeitzone automatisch einstellen)	
		Use location to set time zone (Standort zur Festlegung der Zeitzone verwenden)	
		Time zone (Zeitzone)	
		Use locale default (Standort-Standard verwenden)	
		Use 24-hour format (24-Stunden-Format verwenden)	
	Windows Ink		
	Display ID (Anzeigegerät-ID)		
	Backup (Sicherung)		
	ViewSonic System Update (ViewSonic-Systemaktualisierung)		
	Multiple Users (Mehrere Nutzer)	User (Nutzer)	
		Gast	
		Delete guest activity (Gastaktivität löschen)	
Add users from lock screen (Benutzer vom Sperrbildschirm hinzufügen)			

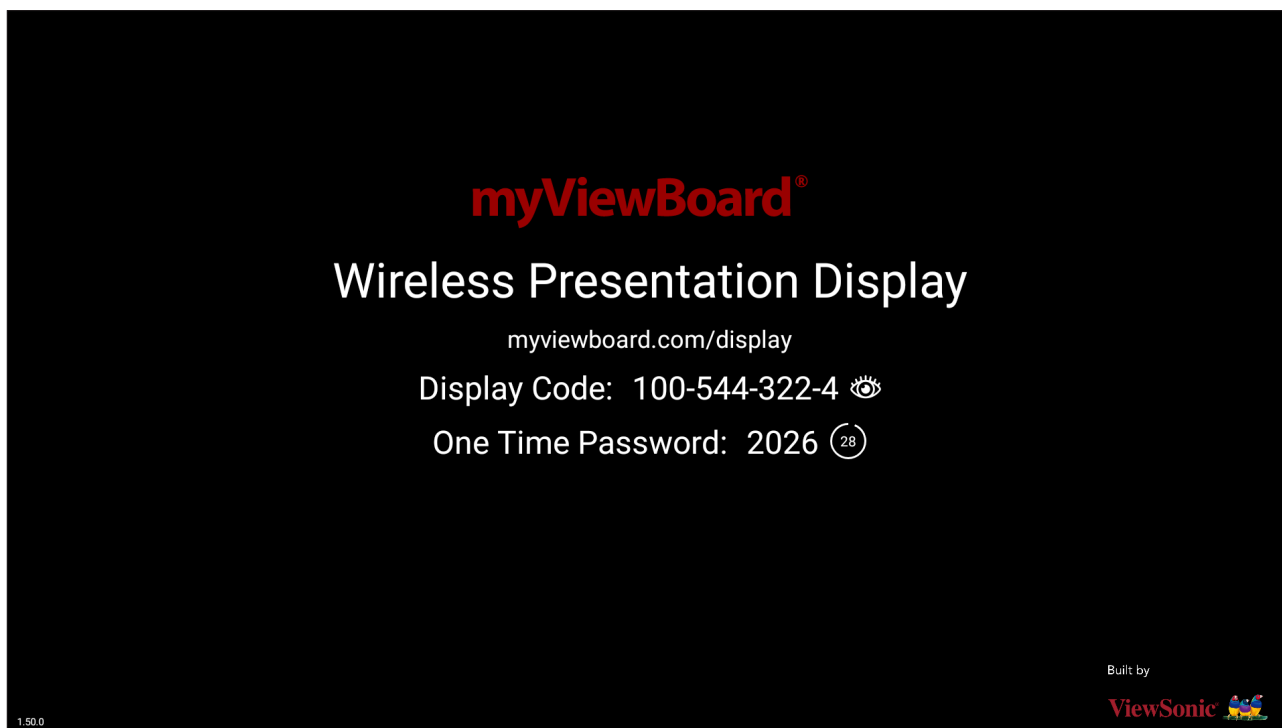
Menü	Untermenü	Menüoption	
	Reset options (Optionen zurücksetzen)	Reset Wi-Fi, mobile & Bluetooth (WLAN, Mobilgerät und Bluetooth zurücksetzen)	
		Reset all settings (Alle Einstellungen rücksetzen)	
		Erase all data (factory rest) (Alle Daten löschen (Werksrücksetzung))	
About Device (Über das Gerät)	Device name (Gerätename)		
	Legal information (Rechtliche Informationen)		
	Model (Modell)		
	Android version (Android-Version)		
	IP address (IP-Adresse)		
	Ethernet address (Ethernet-Adresse)		
	Wi-Fi MAC address (WLAN-MAC-Adresse)		
	Device Wi-Fi MAC address (Geräte-WLAN-MAC-Adresse)		
	Bluetooth address (Bluetooth-Adresse)		
	Up time (Betriebszeit)		
	Build number (Versionsnummer)		
	Custom build version (Angepasste Versionsnummer)		

Menü	Untermenü	Menüoption
Tips & Support (Tipps und Support)	myViewBoard Whiteboard	
	myViewBoard Display	
	myViewBoard Manager	
	vCast	
	New Features (Neue Funktionen und Merkmale)	

Vorinstallierte Anwendungen und Einstellungen

myViewBoard Display

Bildschirme kabellos an einem größeren Anzeigegerät spiegeln.



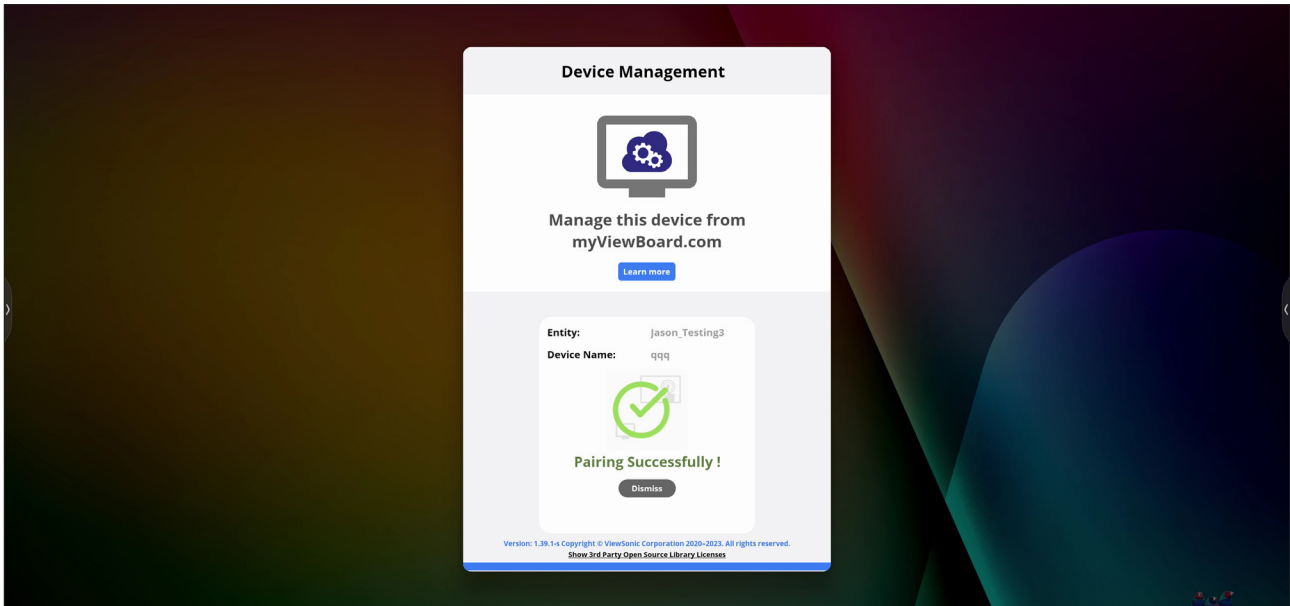
So teilen Sie einen Bildschirm an einem ViewBoard mit myViewBoard Display:

1. Öffnen Sie myViewBoard Display an dem ViewBoard, an dem Sie Ihren Bildschirm teilen möchten.
2. Navigieren Sie an dem Gerät, dessen Bildschirm Sie teilen möchten, zu: <https://myviewboard.com/display>.
3. Geben Sie bei dem ViewBoard, an das Sie freigeben möchten, **Display Code (Anzeigecode)** und **One Time Password (Einmalkennwort)** ein.

HINWEIS: Beachten Sie, dass sich das Kennwort alle 30 Sekunden aktualisiert.

myViewBoard Manager

Verwalten Sie mehrere Installationen von ViewSonic-Geräten extern.



Sobald Geräte eingerichtet sind und myViewBoard Manager darauf installiert ist, können sie der Entität zugefügt und über die Manager-Webanwendung extern verwaltet werden.

HINWEIS: Nur für Entitäts-Admins von myviewboard.com nach der Anmeldung verfügbar.

Ein Gerät zufügen

Am zu verwaltenden Gerät:

1. myViewBoard Manager herunterladen und installieren.
2. myViewBoard Manager öffnen und die angezeigte 6-stellige PIN notieren.

In der Webanwendung unter myViewBoard Manager unter myviewboard.com:

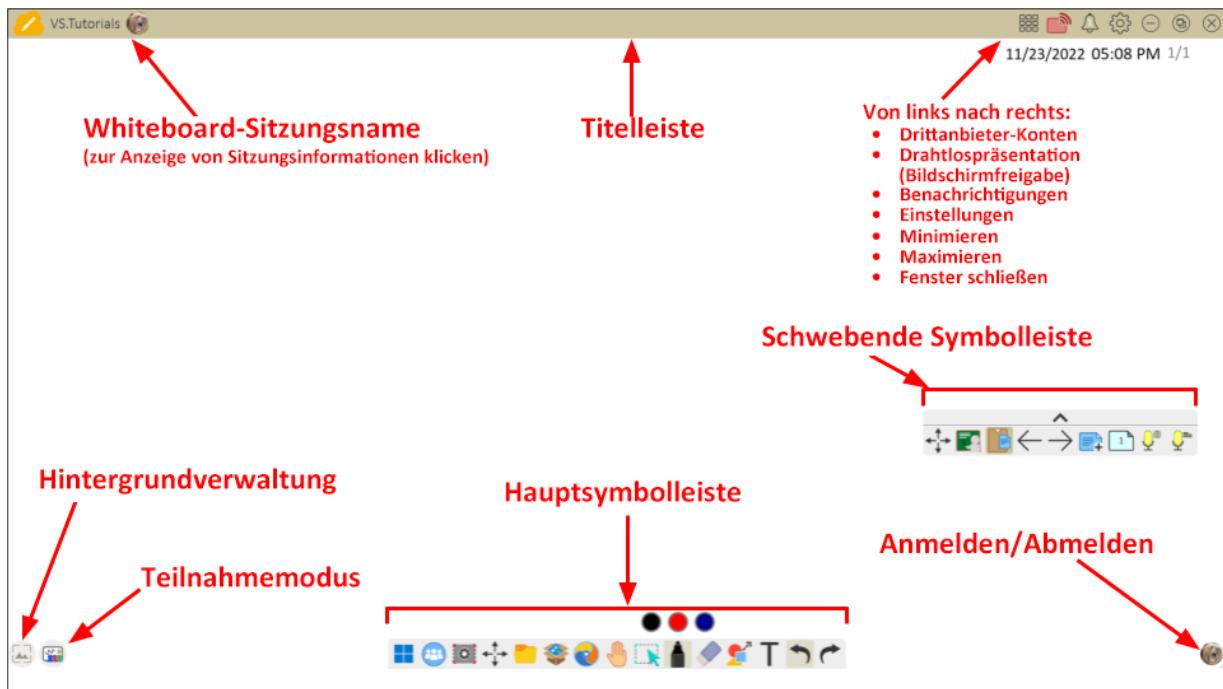
1. Klicken Sie auf **Add Device (Gerät zufügen)**.
2. Die zuvor erhaltene 6-stellige PIN eingeben.
3. Dem Gerät einen Namen geben (falls zutreffend).
4. Auf **Add (Hinzufügen)** klicken.

HINWEIS: Weitere Informationen über myViewBoard Manager finden Sie unter: https://wiki.myviewboard.com/MyViewBoard_Manager.

myViewBoard Whiteboard

Eine digitale Whiteboard-Anwendung.

HINWEIS: Weitere Informationen über myViewBoard Whiteboard finden Sie unter: https://wiki.myviewboard.com/Whiteboard_for_Android.










Schwebende Symbolleiste

Element	Beschreibung
	Verschieben Schwebende Symbolleiste verschieben.
	Voreingestellte Modi Zwischen Präsentations- und Vorbereitungsmodus wechseln.
	Aus Zwischenablage einfügen Aktuellen Inhalt der Zwischenablage auf der Leinwand einfügen.
	Vorherige Seite Vorherige Seite aufrufen (falls die Leinwand mehrere Seiten hat).
	Nächste Seite Nächste Seite aufrufen (falls die Leinwand mehrere Seiten hat).
	Neue Seite Neue Leinwand hinzufügen.
	Seiten im Whiteboard Seiten erstellen, wählen, neu anordnen, kopieren und löschen.

Hauptsymboleiste

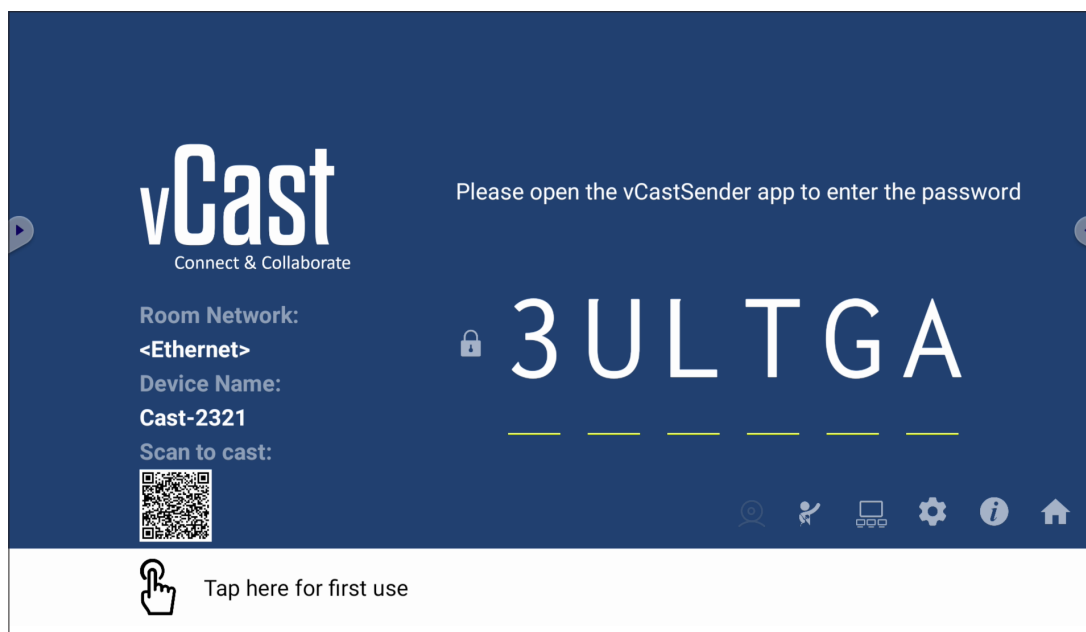
Element		Beschreibung
	Bildaufnahme	Bildschirmaufnahme, Video- und Audioaufzeichnung.
	Verschieben	Zum Verschieben der Symbolleiste in den linken, rechten oder unteren Bereich des Bildschirms wählen und halten.
	Datei	Whiteboard-Dateien öffnen, speichern, exportieren und drucken.
	Magisches Feld	Ressourcen (Bild, Video, Audio usw.) am Whiteboard importieren.
	Eingebetteter Browser	Zum Zugreifen auf Internetressourcen, die auf die Leinwand gezogen werden können, den integrierten Browser öffnen.
	Unbegrenzte Leinwand	Zum Verschieben der Leinwand ziehen. Zum Vergrößern/Verkleinern zwei Hände verwenden. Für eine Übersicht erneut wählen.
	Option	Objekte, Text und andere Elemente an der Leinwand wählen.
	Stift	Schreibwerkzeuge und Anpassungsoptionen.
	Radierer	Objekte entfernen oder die Seite leeren.
	Formen und Linien	Formen, Pfeile zeichnen und Tabellen zufügen.
	Text und Handschrift	Ein Textfeld zufügen.
	Rückgängig	Vorherige Aktion rückgängig machen.
	Wiederholen	Vorherige Aktion wiederholen.

Hintergrundverwaltung

Element		Beschreibung
	Anmelden	An einem myViewBoard-Konto anmelden.
	Hintergrundverwaltung	Leinwandhintergrund ändern.
	FollowMe-Einstellungen	In ein Cloud-Speicherkonto hochgeladene angepasste Bilder anzeigen.
	Farbpalette	Aus einheitlichen oder abgestuften Farben als Hintergrund wählen.
	Vorinstalliert	Auf dem Whiteboard vorinstallierte Hintergründe wählen.
	myViewBoard-Originale	Originale von myViewBoard erstellte Inhalte anzeigen.
	Lokale Festplatte	Bilder von der lokalen Festplatte verwenden.

vCast


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

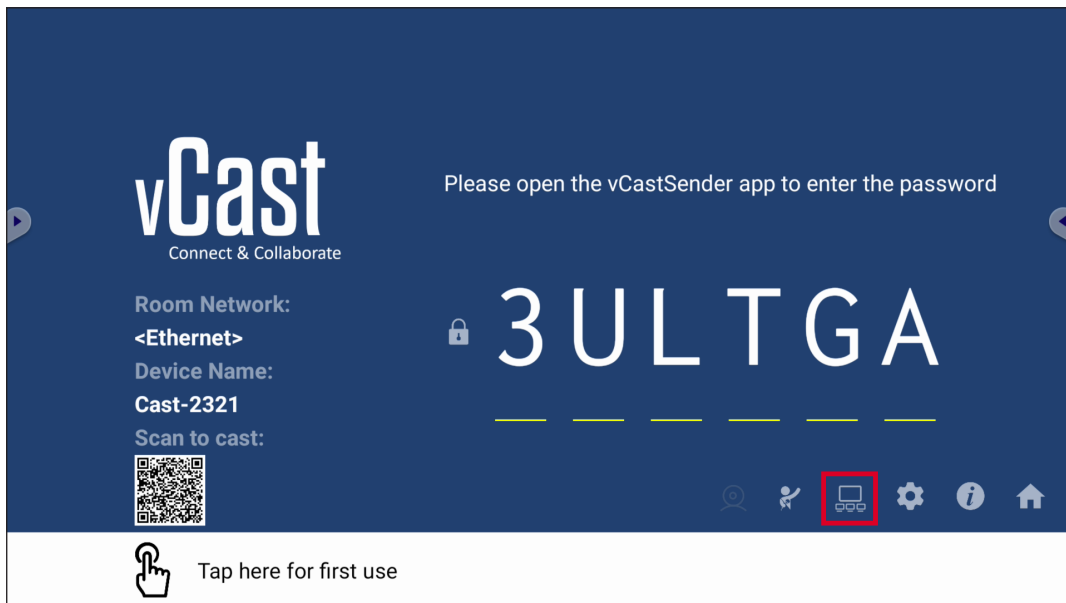


Netzwerkinformationen

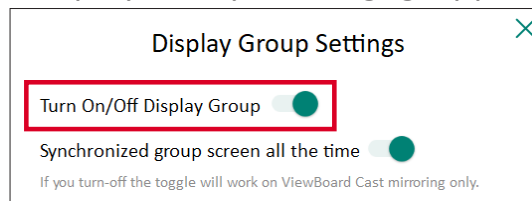
- ViewBoard®-Cast-Software, Laptops und Mobilgeräte können sich mit demselben Subnetz und Subnetz-übergreifend durch Eingabe des am Bildschirm angezeigten PIN-Codes verbinden.
- Verbundene Geräte erscheinen unter **Geräteliste** in derselben Subnetz-Verbindung.
- Falls das Gerät unter **Geräteliste**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

Anzeigegruppeneinstellungen

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

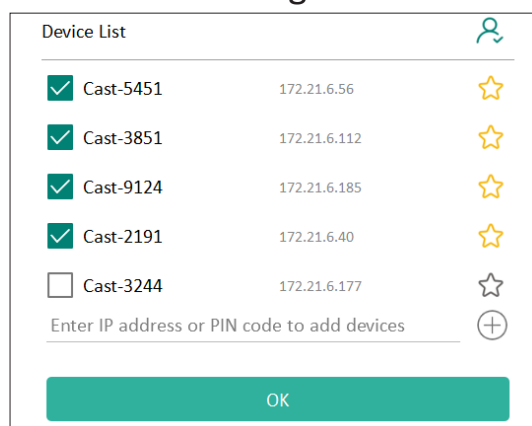


1. Schalten Sie „Turn On/Off Display Group“ (Anzeigegruppe ein-/ausschalten) zum Aktivieren der Funktion Display Group (Anzeigegruppe) ein.



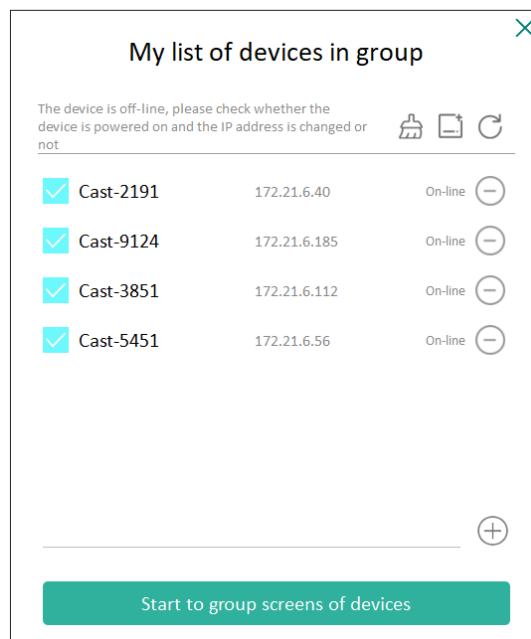
HINWEIS: Andere vorinstallierte ViewBoard Cast-Geräte in demselben Netzwerkwerk werden aufgelistet.

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



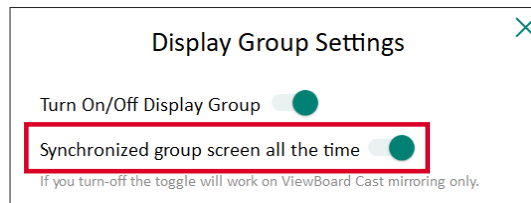
HINWEIS:

- Wenn die Geräte, die Sie gruppieren möchten, nicht aufgelistet sind, können Sie ihre entsprechende IP-Adresse oder den Verbindungs-PIN-Code eingeben.
 - Die maximale Anzahl Geräte der Anzeigegruppe beträgt sechs.
3. Wenn Sie häufig eine Verbindung zu demselben Gerät herstellen, können Sie das Stern-Symbol (★) neben dem Gerät wählen, damit es zu Ihrer Liste häufig verbundener Geräte, „My List of Devices in Group (Meine Liste der Geräte in der Gruppe)“ hinzugefügt wird. Dies vereinfacht die Einrichtung und Verwaltung der Anzeigegruppe.



Gruppenbildschirm dauerhaft synchronisiert

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



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

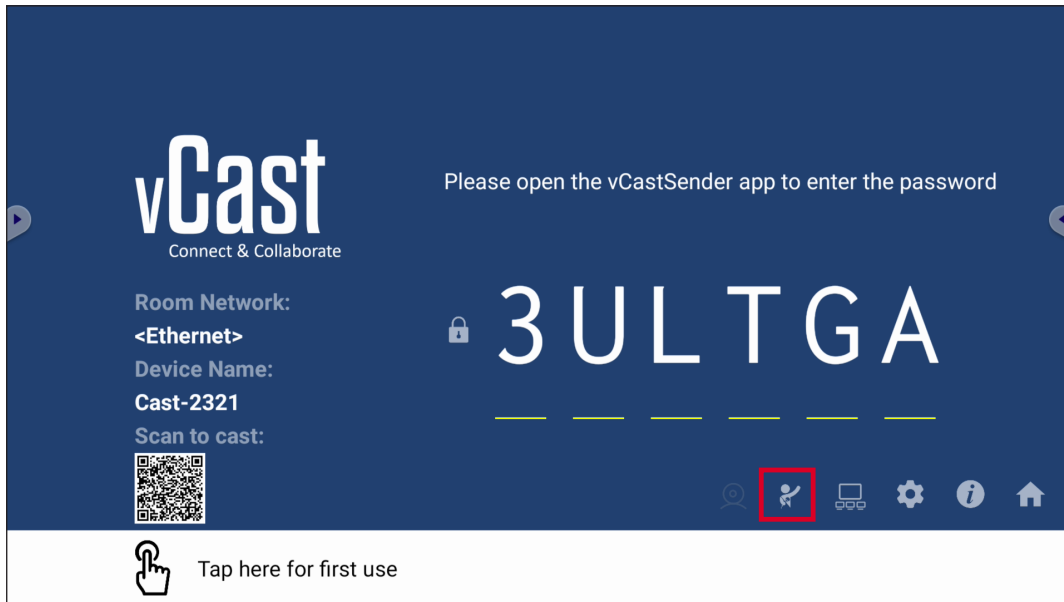
Einen Bildschirm an der Anzeigegruppe teilen (Übertragung einer zu viele)

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

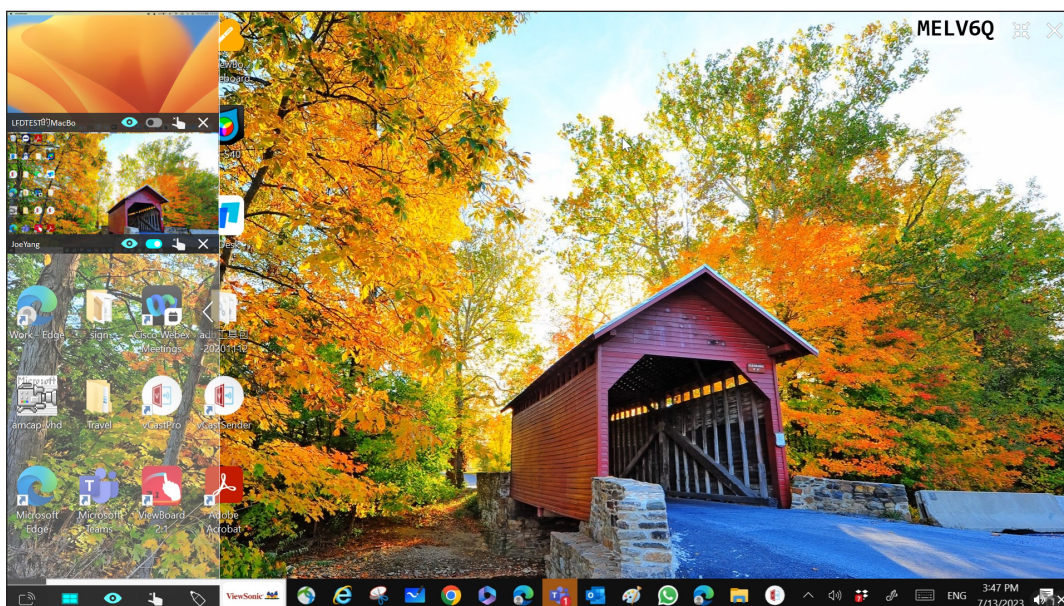


Moderator Mode (Moderatormodus)

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

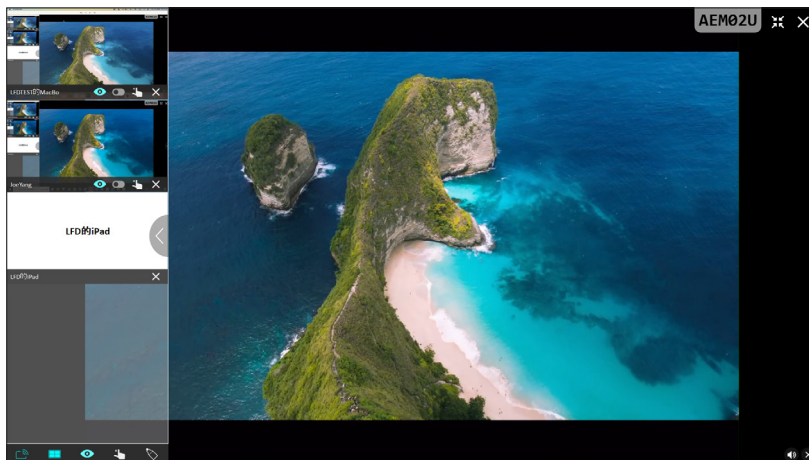


Bei Aktivierung kann der Moderator eine Liste aller verbundenen Bildschirme im linken schwebenden Fenster anzeigen, den Bildschirm jedes Teilnehmers vorab prüfen, dann den Bildschirm eines Teilnehmers wählen und zur Präsentation an den Hauptbildschirm des ViewBoard oder Displays übertragen. Zudem kann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



Broadcast (Übertragen)

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



Multiple Screen Sharing (Freigabe mehrerer Bildschirme)

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

Preview Screen (Vorschau-Bildschirm)

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

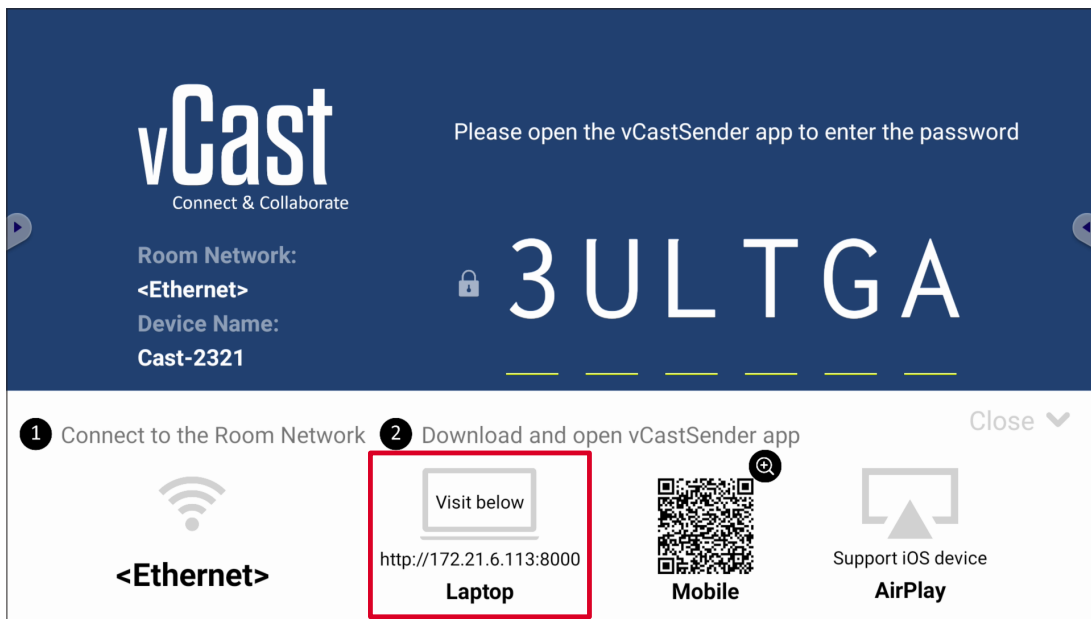
Touch

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

HINWEIS:

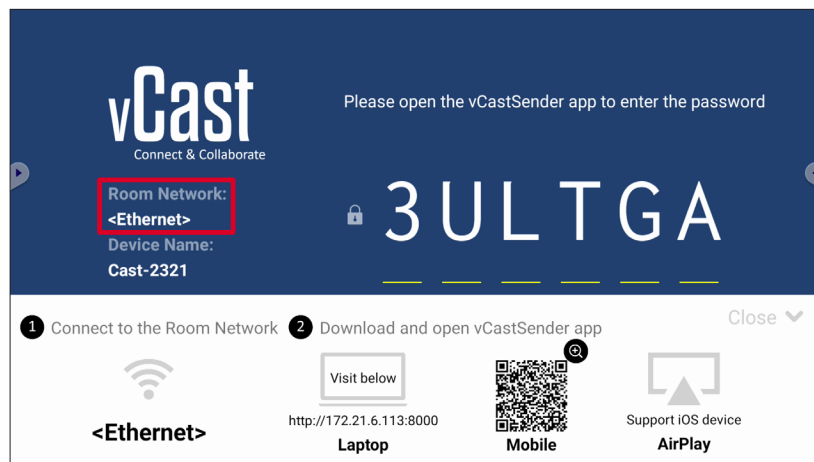
- Der Moderator Mode (Moderatormodus) wird an allen vCastSender- und AirPlay-Geräten unterstützt, während Mobilgeräte nur auf eine Vorschaufunktion beschränkt sind. Zudem können Android-Mobilgeräte keinen Ton übertragen.
- Wenn Sie Ihren Windows-/Mac-/Chrome-Bildschirm an ein ViewBoard oder Display übertragen,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

Von Windows-, MacBook- und Chrome-Geräten übertragen



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

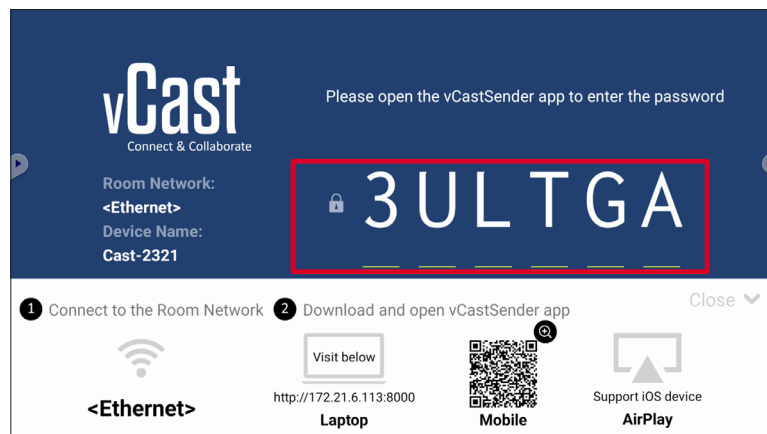
HINWEIS: Den Netzwerknamen finden Sie unter **Room Network (Raumnetzwerk)**.



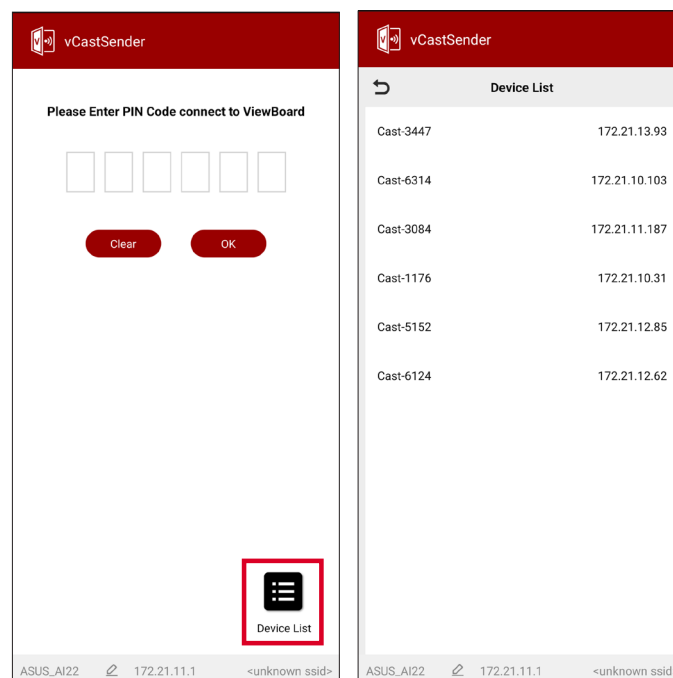
2. Besuchen Sie am Client-Gerät die Adresse, die am ViewBoard angezeigt ist, laden Sie die Anwendung vCastSender herunter und installieren Sie sie.
3. Starten Sie nach der Installation die Anwendung vCastSender.

4. Stellen Sie zur Verbindung mit ViewBoard den PIN-Code ein und klicken Sie auf OK.

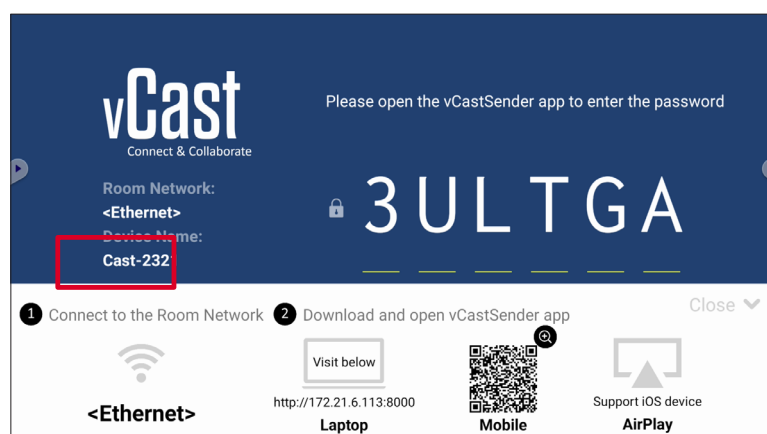
HINWEIS: Nachstehend wird hervorgehoben, wo **PIN code (PIN-Code)** zu finden ist:



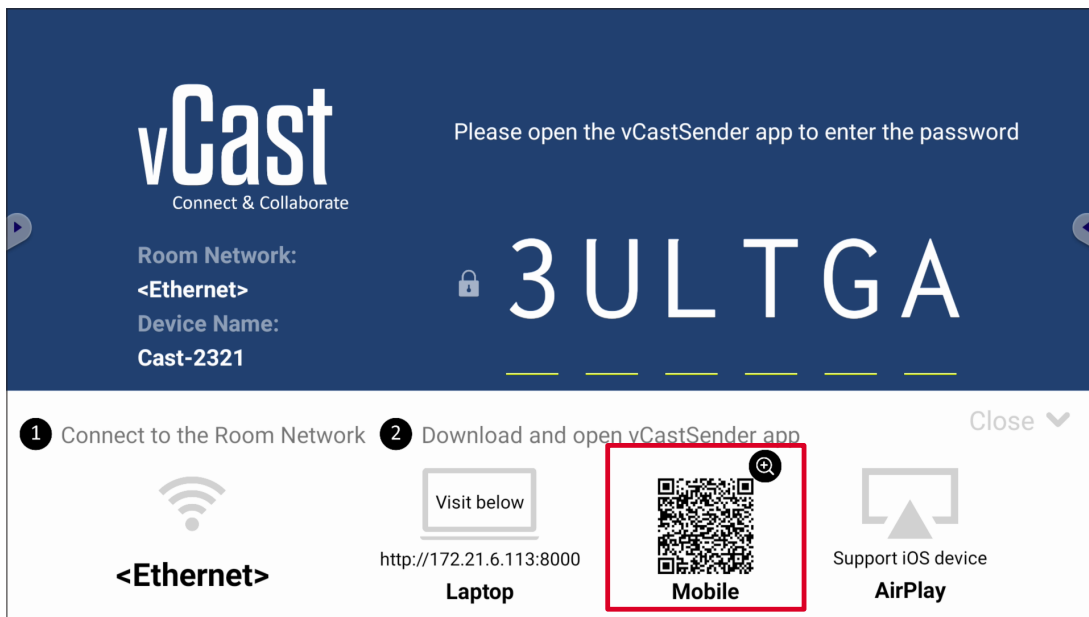
5. Zudem können Sie durch Anklicken von **Device List (Geräteliste)** und des aufgelisteten **Device Name (Gerätename)** eine Verbindung zum ViewBoard herstellen.



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

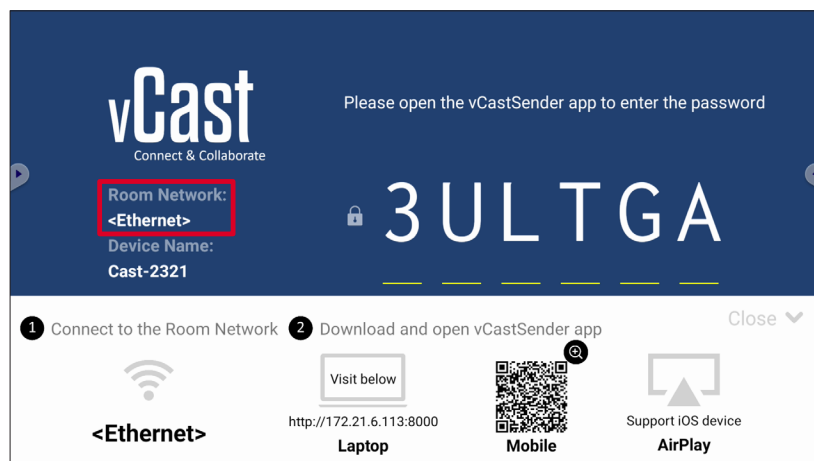


Von Android-Geräten übertragen

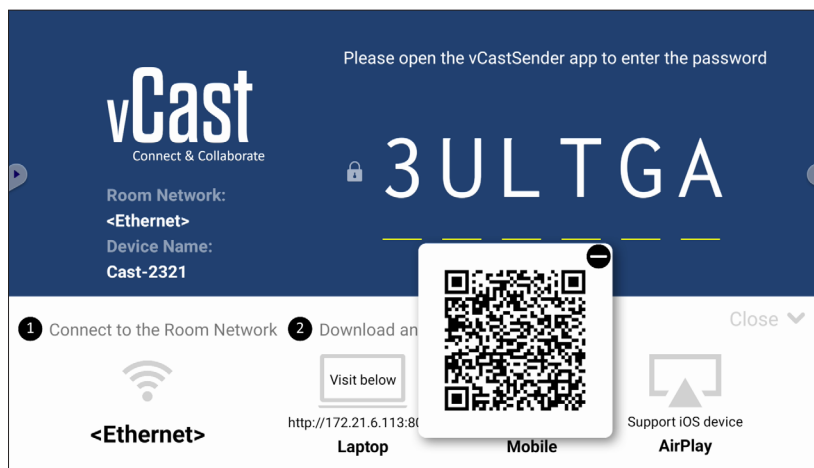


1. Stellen Sie sicher, dass das Client-Gerät (z. B. Android-Telefon oder -Tablet) mit demselben Netzwerk wie das ViewBoard verbunden ist.

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



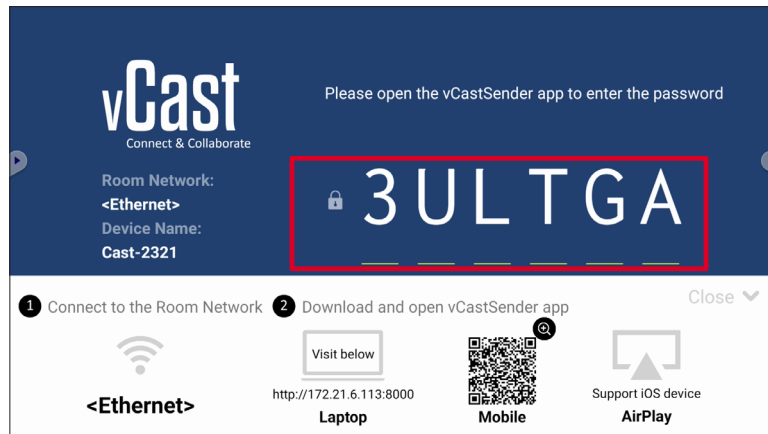
2. Scannen Sie am Android-Client-Gerät den am ViewBoard angezeigten QR-Code, damit die Anwendung vCastSender direkt heruntergeladen wird, oder laden Sie die Anwendung vom Google Play Store herunter.



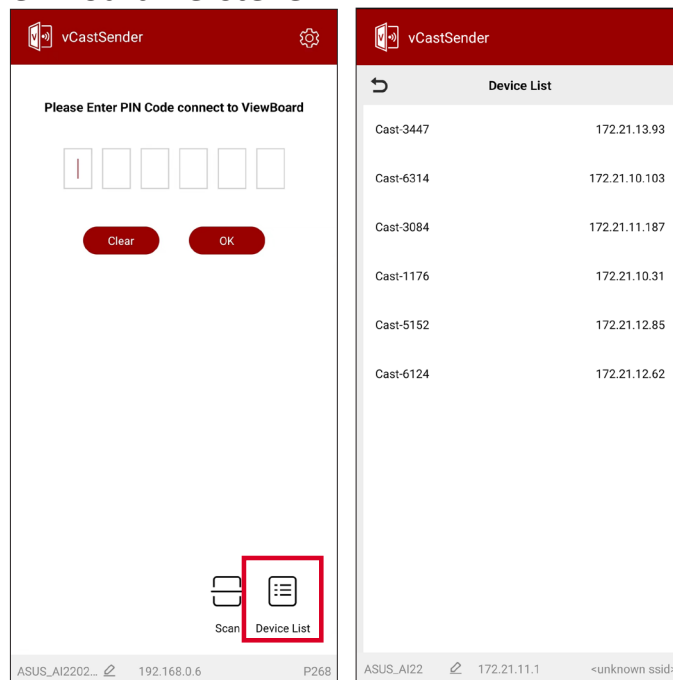
3. Starten Sie nach der Installation die Anwendung vCastSender.

4. Stellen Sie zur Verbindung mit ViewBoard den PIN-Code ein und wählen Sie **OK**.

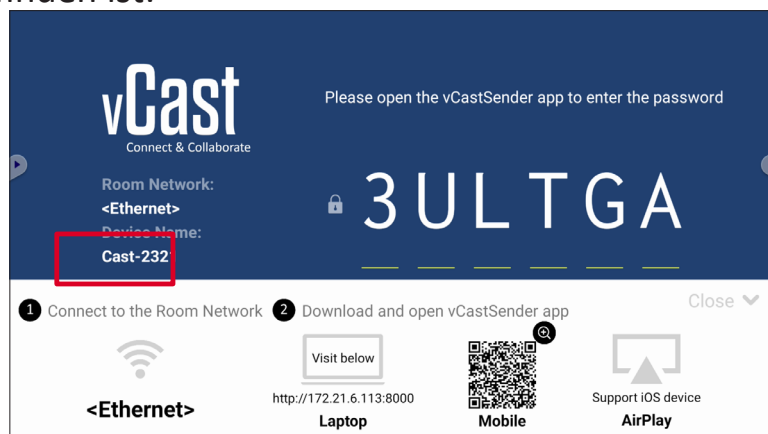
HINWEIS: Nachstehend wird hervorgehoben, wo **PIN code (PIN-Code)** zu finden ist:



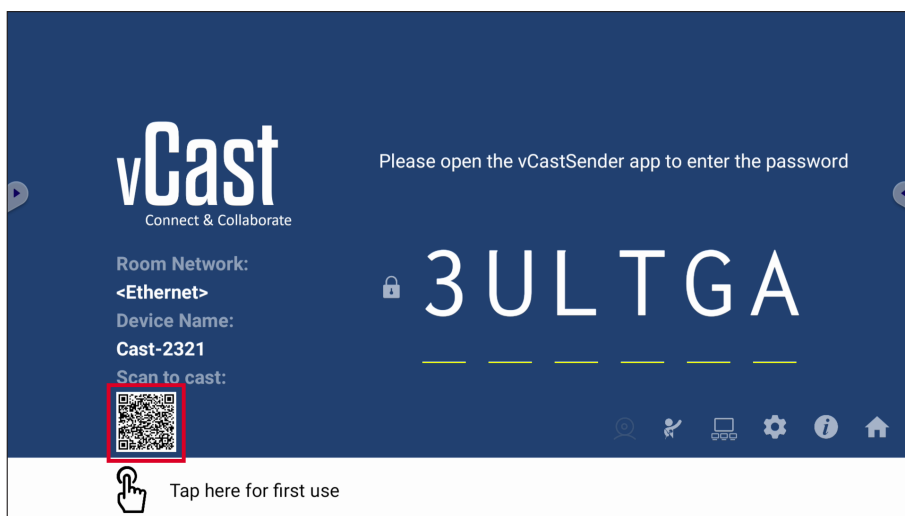
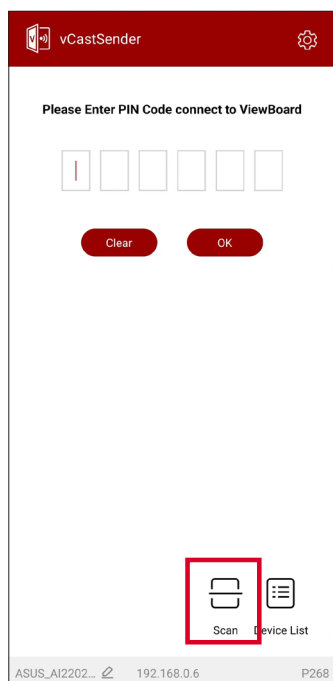
5. Außerdem können Sie durch Auswahl von **Device List (Geräteliste)** und anschließende Auswahl des aufgelisteten **Device Name (Gerätename)** eine Verbindung zum ViewBoard herstellen.



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

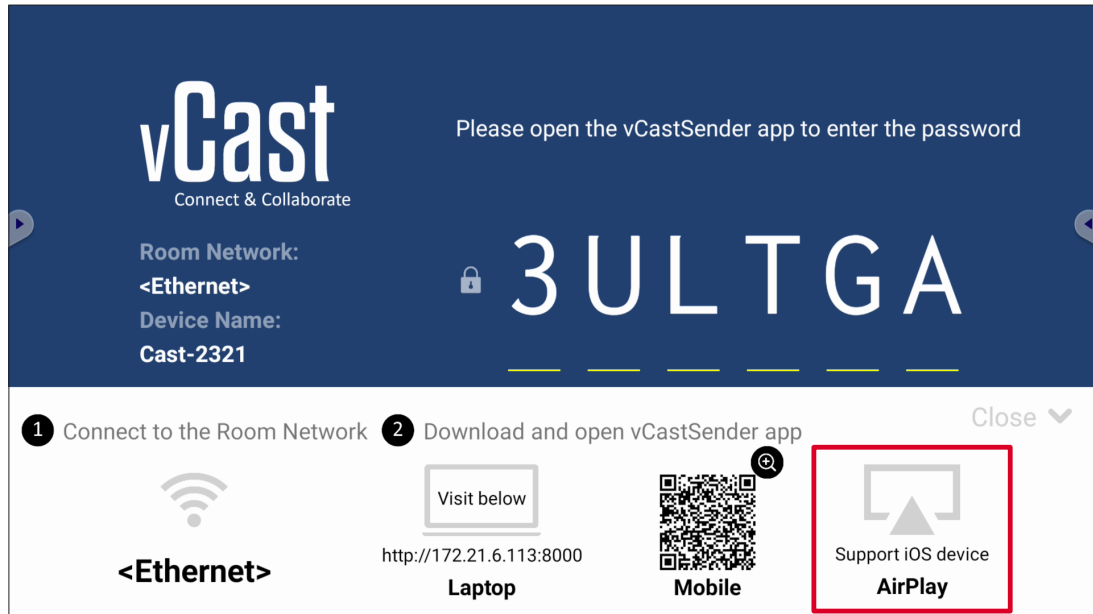


6. Und Sie können eine Verbindung zum ViewBoard herstellen, indem Sie **Scan** auswählen und dann zur automatischen Verbindung den QR-Code am Bildschirm im Rahmen platzieren.



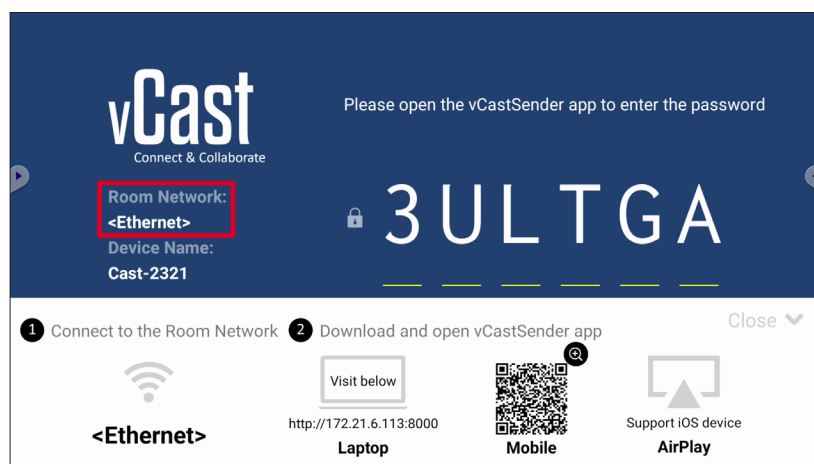
Von Apple iOS-Geräten übertragen

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



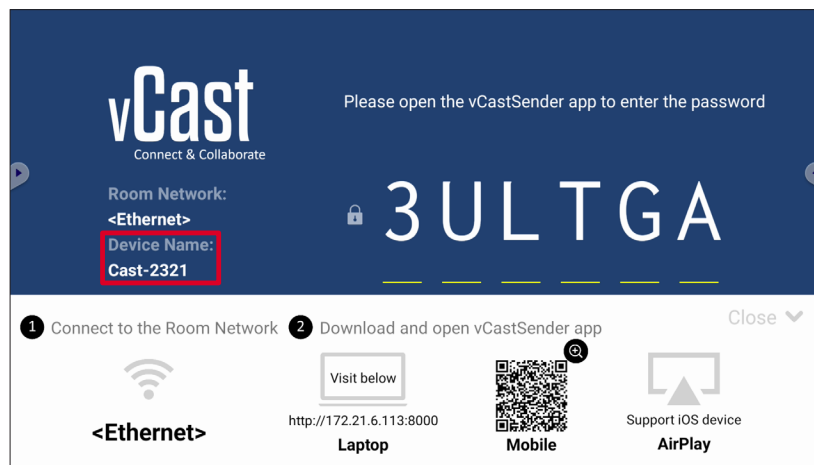
1. Stellen Sie sicher, dass das Client-Gerät (z. B. iPhone oder iPad) mit demselben Netzwerk wie das ViewBoard verbunden ist.

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

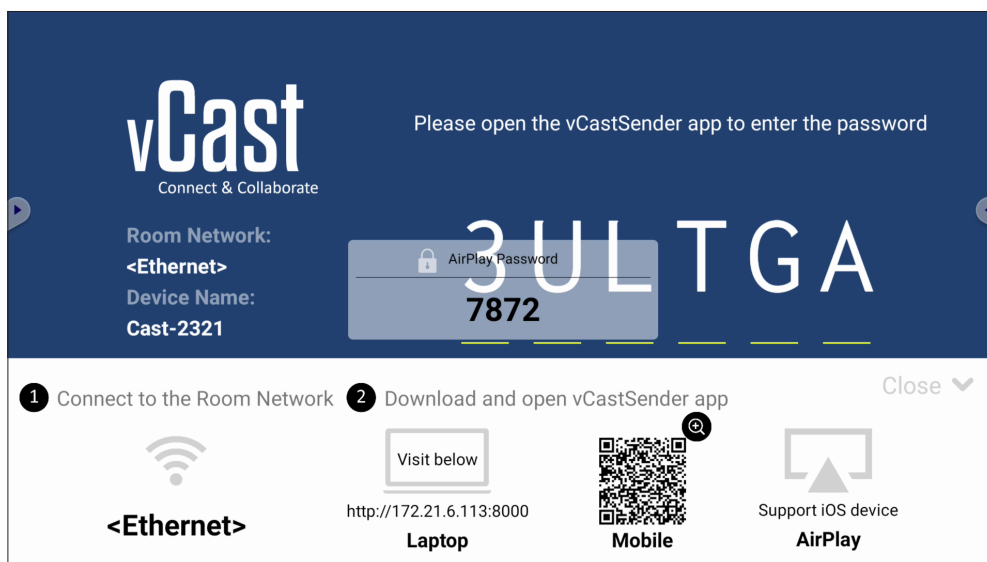


2. Öffnen Sie am iOS-Client-Gerät direkt AirPlay und wählen Sie **Device Name (Gerätename)** des ViewBoard, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll.

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

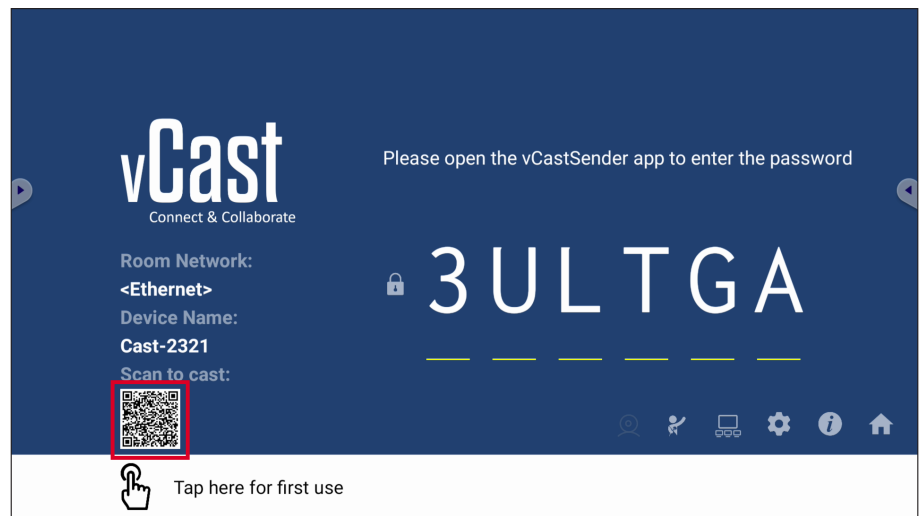
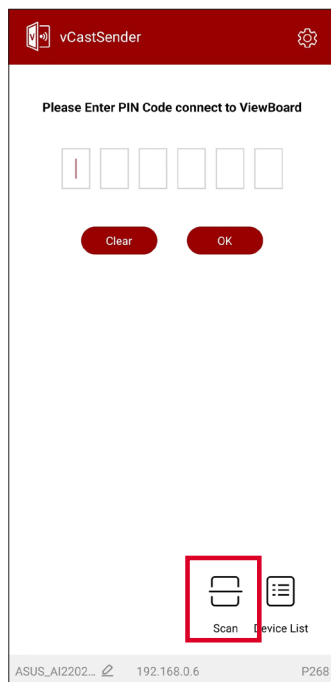


3. Geben Sie das am Bildschirm generierte **AirPlay Password (AirPlay-Kennwort)** an dem zu verbindenden Client-Gerät an.



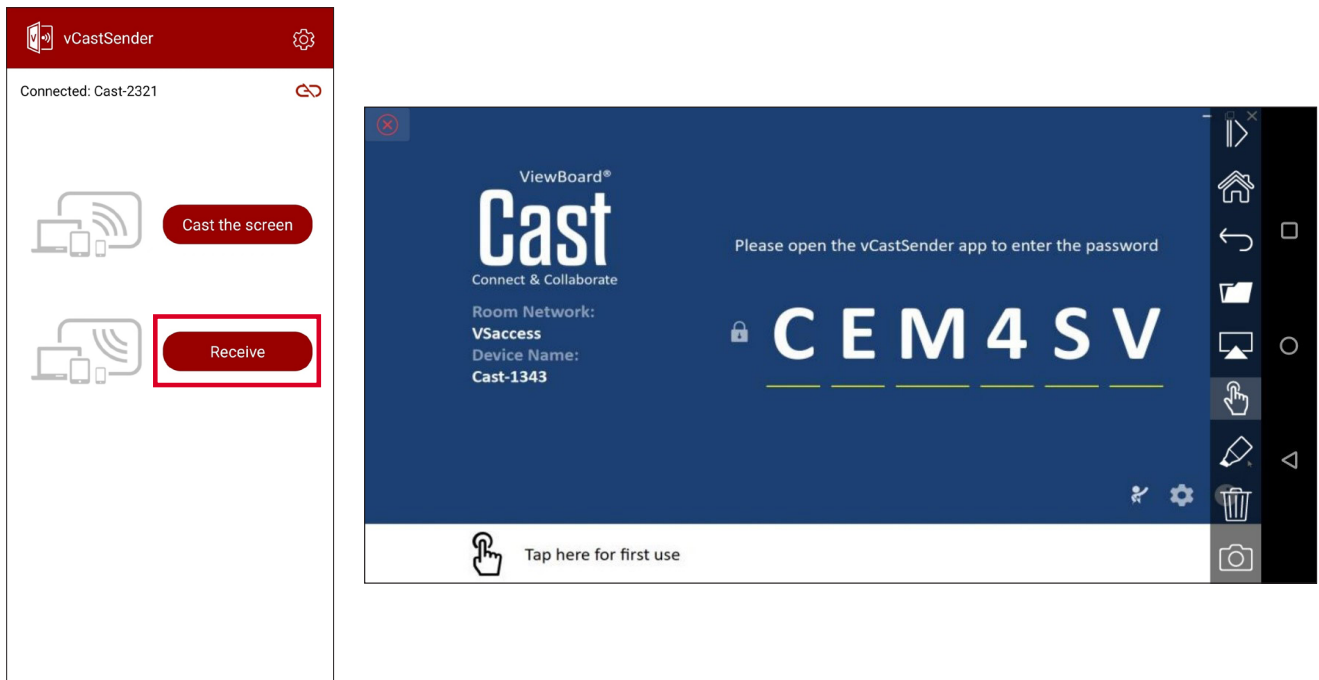
HINWEIS: Bitte laden Sie in einer Subnetz-übergreifenden Umgebung die Anwendung vCastSender iOS aus dem Apple App Store herunter und verbinden Sie sie.








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



Von einem Mobilgerät mit einem ViewBoard verbinden

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



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

RS-232-Protokoll

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

Das Protokoll enthält drei Befehlsabschnitte:

- Festlegen-Funktion
- Abrufen-Funktion
- Fernbedienungs-signale weiterleiten

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

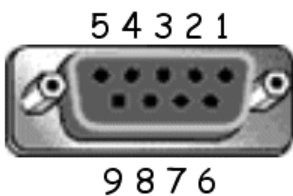
Beschreibung

RS-232-Hardware-Spezifikationen

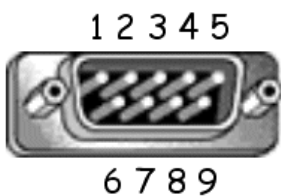
ViewSonic-LFD-Kommunikationsport an der Rückseite:

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

D-Sub, 9-polig, weiblich



D-Sub, 9-polig, männlich



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



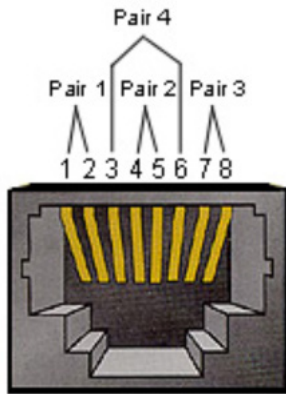
Pin-Nr.	Signal	Anmerkung
1	Nicht mitgeteilt	
2	RXD	Eingabe an Display
3	TXD	Ausgabe vom Display
4	Nicht mitgeteilt	
5	Masse	
6	Nicht mitgeteilt	
7	Nicht mitgeteilt	
8	Nicht mitgeteilt	
9	Nicht mitgeteilt	Bereitstellung von +5 V/2 A für externen spezifischen Dongle *3.0
Rahmen	Masse	

Element	Signal	Anmerkung
Tip	TXD	Ausgabe vom Display
Ring	RXD	Eingabe an Display
Hülse	Masse	

LAN-Hardware-Spezifikationen

ViewSonic-LFD-Kommunikationsport an der Rückseite:

1. Anschlusstyp: 8P8C RJ45
2. Pinbelegung:



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

RS232-Kommunikationseinstellungen

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

LAN-Kommunikationseinstellungen

- Typ: Ethernet
- Protokoll: TCP/IP
- Port: 5000 (festgelegt)
- Cross-Subnetz: No (Nein)
- Anmeldedaten: No (Nein)

Befehlsreferenz

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

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

Protokoll

Festlegen-Funktionen

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

Beschreibung Festlegen-Funktion:

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

Festlegen-Funktionsformat

Senden: (Befehlstyp: „s“)

Name	Länge	ID	Befehlstyp	Befehl	Value1	Value2	Value3	CR
Byteanzahl	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytereihenfolge	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Antwort: (Befehlstyp = „+“ oder „-“)

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

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

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

Name	Länge	ID	Befehlstyp	Befehl	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

Antwort (Hexadezimalformat)

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

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

Name	Länge	ID	Befehlstyp	Befehl	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D

Antwort (Hexadezimalformat)

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

Tabelle: Festlegen-Funktionen

A. Basisfunktion

Festlegen-Funktion	Länge	ID	Befehl		Wertebereich (Drei ASCII-Bytes)	Anmerkungen	
			Typ (ASCII)	Code (ASCII) / Code (Hex)			
Ein/aus (Bereitschaft)	8		s	!	21	000: STBY 001: EIN	<ol style="list-style-type: none"> Die Einschaltung per LAN-Steuerung funktioniert nur in bestimmten Modi. Beachten Sie für Details die Bedienungsanleitung des Anzeigeräts. *3.1.1 „WOL per MAC-Adresse“ könnte als Alternative verfügbar sein. *3.2.1
Eingangswahl	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: Einsteck-PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Interner Speicher 009: DP 00A: Eingebettet/Haupt (Android)	<ol style="list-style-type: none"> Bei USB nicht erforderlich. Bei mehr als zwei identischen Quellen wird die zweite Zahl zur Definition der Erweiterung verwendet. HEX von 00A ist 30 30 41.
Helligkeit	8		s	\$	24	000 ~ 100 900: Helligkeit vermindern (-1) 901: Helligkeit erhöhen (+1) *3.1.1	
Hintergrundbeleuchtung *3.2.0	8		A	B	42	000 ~ 100	<ol style="list-style-type: none"> Bei einer Android-Plattform, deren Hauptmodus per Hintergrundbeleuchtung gesteuert und andere Quellen per Helligkeit gesteuert werden. Abgeleitet aus Farbkalibrierung. *3.2.0
Ein/Aus-Sperre	8		s	4	34	000: Freigeben 001: Sperren	*Einzelheiten finden Sie im Hinweis
Lautstärke	8		s	5	35	000 ~ 100 900: Lautstärke vermindern (-1) 901: Lauter (+1)	

Festlegen-Funktion	Länge	ID	Befehl	Befehl		Wertebereich	Anmerkungen
Stumm	8		s	6	36	000: AUS 001: EIN (stumm)	
Tastensperre	8		s	8	38	000: Freigeben 001: Sperren	*Einzelheiten finden Sie im Hinweis
Menüsperre	8		s	>	3E	000: Freigeben 001: Sperren	*Einzelheiten finden Sie im Hinweis
Nummer *3.1.1	8		s	@	40	000~009	
Tastenfeld *3.1.1	8		s	A	41	000: AUFWÄRTS 001: ABWÄRTS 002: LINKS 003: RECHTS 004: ENTER 005: INPUT 006: MENU/(EXIT) 007: EXIT	
Fernbedienung Steuerung	8		s	B	42	000: Deaktivieren 001: Aktivieren 002: Weiterleiten	Deaktiviert: Fernbedienung funktioniert nicht Aktiviert: Fernbedienung funktioniert normal Weiterleiten: Display leitet den RC-Code über den RS232-Port an das verbundene Gerät um, reagiert aber nicht selbst.
Standard wiederherstellen	8		s	~	7E	000	Werkseinstellungen wiederherstellen

HINWEIS:

1. Verhalten bei Sperren

Sperrmodus	Verhalten
Tastensperre	<ol style="list-style-type: none">1. Sämtliche Tasten außer Ein/Aus auf Gerätebedienfeld und Fernbedienung gesperrt2. Sämtliche Festlegen-Funktionen sollten über RS-232 ausgeführt werden können, auch Befehle, die von Fernbedienungstasten wie MUTE ausgelöst werden.
Menüsperre	<ol style="list-style-type: none">1. Sperrt die MENU-Taste auf dem Gerätebedienfeld und auf der Fernbedienung2. Bei Modellen, bei denen Werk- und Hotel-Modi mit Tastenkombinationen mit der MENU-Taste aufgerufen werden, sollte auf die Sperre verzichtet werden. Alternative Ansätze können je nach Modell möglich sein.
Ein/Aus-Sperre	<ol style="list-style-type: none">1. Sperrt die Ein/Aus-Taste auf dem Gerätebedienfeld und auf der Fernbedienung.2. Das Gerät sollte sich per Ein/Aus-Befehl über RS-232 steuern lassen, die Ein/Aus-Sperre wird dabei nicht aufgehoben.3. Kann nicht durch Rücksetzen per OSD freigegeben werden4. Ein/Aus wird beim Einschalten automatisch gesperrt5. Bei aktiver Ein/Aus-Sperre wechselt das Gerät nicht in den Bereitschaftsmodus, wenn kein PC-Signal eingeht, und schaltet sich nicht ab, wenn 15 Minuten lang keine Videosignale eingeht.
Fernbedienung deaktivieren	Sperrt die Fernbedienungstasten, die Tasten am Bedienfeld funktionieren weiterhin.

2. Wake-on-LAN per MAC-Adresse als Alternative für Einstellung der Einschaltung (Länge = 126 Bytes)

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

B. Optionale Funktion

Festlegen-Funktion	Länge	ID	Befehl		Wertebereich (Drei ASCII-Bytes)	Anmerkungen
			Typ (ASCII)	Code (ASCII) Code (Hex)		
Kontrast	8		s	# 23	000 ~ 100	
Bildschärfe	8		s	% 25	000 ~ 100	
Farbe	8		s	& 26	000 ~ 100	
Farbton	8		s	' 27	000 ~ 100	
Hintergrund- beleuchtung Ein_Aus	8		s	(29	000: Aus 001: Betrieb	
Farbmodus	8		s) 29	000: Normal 001: Warm 002: Kalt 003: Persönlich	
Surround Sound	8		s	- 2D	000: AUS 001: EIN	
Bässe	8		s	. 2E	000 ~ 100	
Höhen	8		s	/ 2F	000 ~ 100	
Balance	8		s	0 30	000 ~ 100	050 ist zentral
Bildgröße	8		s	1 31	000: FULL (Vollbild) (16:9) 001: NORMAL (4:3) 002: REAL (1:1) <small>*3.1.0</small>	
OSD-Sprache	8		s	2 32	000: English 001: Französisch 002: Spanisch	Könnte für mehr vom Modell unterstützte Sprachen erweitert werden
BiB-Modus	8		s	9 39	000: AUS 001: PIP(POP) (BiB (BüB)) 002: PBP (BnB)	
BiB-Tonauswahl	8		s	: 3A	000: Hauptmenü 001: Sub	
BiB-Position	8		s	; 3B	000: Aufwärts 001: Abwärts 002: Links 003: Rechts	

Festlegen-Funktion	Länge	ID	Befehl	Befehl		Wertebereich	Anmerkungen
PIP-Input (BiB-Eingang)	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: Einsteck-PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Interner Speicher 009: DP 00A: Eingebettet/Haupt (Android)	Wertebereich ist mit dem der Festlegen-Eingangsauswahl identisch
Tiling-Mode (Kachelmodus)	8		s	P	50	000: AUS 001: EIN	(für Videowand)
Tiling-Compensation (Kachelkompensation)	8		s	Q	51	000: AUS 001: EIN	(für Videowand) Kompensation der Blendenbreite
Tiling-H by V Monitors (H. Kacheln durch V-Monitore)	8		s	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(für Videowand) 1. 2. Zeichen für H. Monitore 2. 3. Zeichen für V. Monitore
Tiling-Position (Kachelposition)	8		s	S	53	001~025	(für Videowand) Kopieren Sie den Bildschirm der Positionsnummer zum identifizierten Display
Datum: Jahr	8		s	V	56	Y17~Y99	Letzte 2 Zeichen (20)17~(20)99
Datum: Monat	8		s	V	56	M01~M12	2 Zeichen
Datum: Tag	8		s	V	56	D01~D31	2 Zeichen
Zeit: Stunde	8		s	W	57	H00~H23	24-h-Format. 2 Zeichen.
Zeit: Min.	8		s	W	57	M00~M59	2 Zeichen
Zeit: Sek.	8		s	W	57	S00~S59	2 Zeichen

HINWEIS:

1. Kacheln-Definition von h. Monitoren, v. Monitoren und Position

H. Monitoren						
V. Monitoren	1	2	3	4	5	Position
	6	7	8	9	10	
	11	12	13	14	15	
	16	17	18	19	20	
	21	22	23	24	25	

2. Beispiel zur Datumseinstellung

Datum: 2017-3/15

Senden: 0x 38 30 31 73 56 59 31 37 0D („Y17“)

Senden: 0x 38 30 31 73 56 4D 30 33 0D („M03“)

Senden: 0x 38 30 31 73 56 44 31 35 0D („D15“)

3. Beispiel zur Zeiteinstellung

Zeit: 16:27:59

Senden: 0x 38 30 31 73 57 48 31 36 0D („H16“)

Senden: 0x 38 30 31 73 57 4D 32 37 0D („M27“)

Senden: 0x 38 30 31 73 57 53 35 39 0D („S59“)

Get-Function Listing

Der PC kann bestimmte Informationen vom LFD abfragen. Ein Abrufen-Paket besteht ähnlich wie ein Festlegen-Paket aus 9 Bytes. Beachten Sie, dass das Wert-Byte grundsätzlich 000 enthält.

Get-Function Funktionsbeschreibung:

- Länge:** Paket-Gesamtlänge ohne „CR“ in Bytes.
- TV/DS-ID** Identifizierung jedes TV/DS (01 bis 98, Standard ist 01).
- Befehlstyp** Befehlstyp identifizieren,
 „g“ (0x67h) : Abrufen-Befehl
 „r“ (0x72h) : Befehl-gültig-Antwort
 „-“ (0x2Dh) : Befehl-ungültig-Antwort
- Befehl:** Befehlscode: Ein-Byte-ASCII-Code.
- Wert [1–3]:** 3-Bytes-ASCII-Code zur Wertdefinition.
- CR** 0x0D

Abrufen-Funktionsformat

Senden: (Befehlstyp: „g“)

Name	Länge	ID	Befehlstyp	Befehl	Value1	Value2	Value3	CR
Byteanzahl	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytereihenfolge	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Antwort: (Befehlstyp: „r“ oder „-“)

Bei gültigem Befehl – Befehlstyp: „r“

Name	Länge	ID	Befehlstyp	Befehl	Value1	Value2	Value3	CR
Byteanzahl	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytereihenfolge	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Bei ungültigem Befehl – Befehlstyp: „-“

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

Beispiel 1: Helligkeit von TV-05 abrufen; dieser Befehl ist gültig. Der Helligkeitswert ist 67.

Senden (Hexadezimalformat)

Name	Länge	ID	Befehlstyp	Befehl	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

Antwort (Hexadezimalformat)

Name	Länge	ID	Befehlstyp	Befehl	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x72	0x62	0x30	0x36	0x37	0x0D

Beispiel 2: Farbe vom Display (05) abrufen, aber Farbbefehl wird von diesem Modell nicht unterstützt.

Senden (Hexadezimalformat)

Name	Länge	ID	Befehlstyp	Befehl	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x26	0x30	0x30	0x30	0x0D

Antwort (Hexadezimalformat)

Name	Länge	ID	Befehlstyp	CR
Hex	0x34	0x30 0x35	0x2D	0x0D

Tabelle: Abrufen-Funktionen

A. Basisfunktion

Abrufen-Funktion	Länge	ID	Befehl		Antwortbereich (Drei ASCII-Bytes)	Anmerkungen
			Typ (ASCII)	Code (ASCII) Code (Hex)		
Helligkeit abrufen	8		g	b 62	000 ~ 100	
Hintergrundbeleuchtung abrufen *3.2.0	8		a	B 42	000 ~ 100	<p>1. Bei einer Android-Plattform, deren Hauptmodus per Hintergrundbeleuchtung gesteuert und andere Quellen per Helligkeit gesteuert werden.</p> <p>2. Abgeleitet aus Farbkalibrierung. *3.2.0</p>
Lautstärke abrufen	8		g	f 66	000 ~ 100	
Stummschaltung abrufen	8		g	g 67	000: Aus 001: Ein (stumm)	
Eingangswahl abrufen	8		g	j 6A	000~ 100~	<p>1. 1. Zeichen bei Signalerkennung: 0 bedeutet „kein Signal“; 1 bedeutet „Signal erkannt“</p> <p>2. 2. und 3. Zeichen: Siehe Tabelle: Festlegen-Funktionen</p>
Betriebsstatus abrufen: Ein/Bereitschaft	8		g	l 6C	001: EIN 000: STBY	
Fernbedienung abrufen	S		g	n 6E	000: Deaktivieren 001: Aktivieren 002: Weiterleiten	Fernbedienungsmodus-Status abrufen
Ein/Aus-Sperre abrufen	8		g	o 6F	000: Freigeben 001: Sperren	
Tastensperre abrufen	8		g	p 70	000: Freigeben 001: Sperren	
Menüsperre abrufen	8		g	l 6C	000: Freigeben 001: Sperren	
Get-ACK	8		g	z 7A	000	Dieser Befehl wird zur Überprüfung der Kommunikationsverbindung eingesetzt
Temperatur abrufen	8		g	0 30	000~100: 0 bis +100 °C -01~-99: -1 bis -99 °C	
Betriebszeit abrufen *3.2.0	8		g	1 31	000	<p>1. Angesammelte Stunden als 6-stellige Ganzzahl (000.001 – 999.999) *3.2.0</p> <p>2. Kann bei FW-Aktualisierung und Werksinitialisierung nicht zurückgesetzt werden *3.2.2</p> <p>3. Antwort im neuen 32-Byte-Format *3.2.0</p>

Abrufen-Funktion	Länge	ID	Befehl	Befehl		Antwortbereich	Anmerkungen
Gerätenamen abrufen	8		g	4	34	000	Antwort im neuen 32-Byte-Format *3.2.0
MAC-Adresse abrufen	8		g	5	35	000	(bei Modellen mit LAN) Antwort im neuen 32-Byte-Format *3.2.0
IP-Adresse abrufen *3.2.0	8		g	6	36	000	(bei Modellen mit LAN) Antwort im neuen 32-Byte-Format *3.2.0
Seriennummer abrufen *3.2.0	8		g	7	37	000	Antwort im neuen 32-Byte-Format *3.2.0
FW-Version abrufen *3.2.0	8		g	8	38	000	Antwort im neuen 32-Byte-Format *3.2.0

HINWEIS:

1. Beispiel zum Abrufen der Betriebsstunden

Angenommen, die angesammelten Betriebsstunden betragen 123.456 Stunden

Senden: 0x 38 30 31 67 31 30 30 30 0D (Betriebsstunden abrufen)

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

2. Beispiel zum Abrufen des Gerätenamens

Angenommen, der Gerätename lautet CDE-5500

Senden: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Gerätenamen abrufen)

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

Angenommen, der Gerätename lautet NMP-302#1

Senden: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Gerätenamen abrufen)

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

3. Beispiel zum Abrufen der MAC-Adresse

Angenommen, die MAC-Adresse lautet 00:11:22:aa:bb:cc

Senden: 0x 38 30 31 67 35 30 30 30 0D (MAC-Adresse abrufen)

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

4. Beispiel zum Abrufen der IP-Adresse

Angenommen, die IP-Adresse lautet 192.168.100.2

Senden: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (IP-Adresse abrufen)

Antwort: 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. Beispiel zum Abrufen der Seriennummer

Angenommen, die Seriennummer lautet ABC180212345

Senden: 0x 38 30 31 67 37 30 30 30 0D (Seriennummer abrufen)

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

6. Beispiel zum Abrufen der FW-Version

Angenommen, die FW-Version lautet 3.02.001

Senden: 0x 38 30 31 67 38 30 30 30 0D (FW-Version abrufen)

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

B. Optionale Funktion

Abrufen-Funktion	Länge	ID	Befehl		Antwortbereich	Anmerkungen
			Typ (ASCII)	Code (ASCII) Code (Hex)		
Kontrast abrufen	8		g	a 61	000 ~ 100	
Schärfe abrufen	8		g	c 63	000 ~ 100	
Farbe abrufen	8		g	d 64	000 ~ 100	
Farbton abrufen	8		g	e 65	000 ~ 100	
Hintergrundbeleuchtung Ein_Aus abrufen	8		g	h 68	000: Aus 001: Betrieb	
BiB-Modus abfragen	8		g	t 74	000: AUS 001: PIP (POP) 002: PBP (BnB)	
BiB-Eingang abfragen	8		g	u 75	000 ~	Siehe Eingangsauswahl festlegen
Kachelnmodus abrufen	8		g	v 76	000: AUS 001: EIN	(für Videowand)
Kachelnkompensation abrufen	8		g	w 77	000: AUS 001: EIN	(für Videowand) Kompensation der Blendenbreite
H. Kacheln durch V-Monitore abfragen	8		g	x 78	01x~09x: H-Monitore 0x1~0x9: V-Monitore	(für Videowand) 1. 2. Zeichen für H. Monitore 2. 3. Zeichen für V. Monitore
Kachelnposition abrufen	8		g	y 79	000: AUS 001~025	(für Videowand) Kopieren Sie den Bildschirm der Positionsnummer zum identifizierten Display
Datum abfragen: Jahr	8		g	2 32	Y00~Y00	Letzte 2 Zeichen (20)17~(20)99
Datum abfragen: Monat	8		g	2 32	M00~M00	2 Zeichen
Datum abfragen: Tag	8		g	2 32	D00~M00	2 Zeichen
Zeit abfragen: Stunde	8		g	3 33	H00~H00	24-h-Format. 2 Zeichen
Zeit abfragen: Min.	8		g	3 33	M00~M00	2 Zeichen
Zeit abfragen: Sek.	8		g	3 33	S00~S00	2 Zeichen

HINWEIS:

1. Beispiel zum Abrufen des Datums

Angenommen, das aktuelle Datum von Display 01 ist wie folgt:

Datum: 2017-3/15

Senden: 0x 38 30 31 67 32 59 30 30 0D (Datum abrufen: Jahr)

Antwort: 0x 38 30 31 72 32 59 31 37 0D („Y17“)

Senden: 0x 38 30 31 67 32 4D 30 30 0D (Datum abrufen: Monat)

Antwort: 0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D („M03“)

Senden: 0x 38 30 31 67 32 44 30 30 0D (Datum abrufen: Tag)

Antwort: 0x 38 30 31 72 32 44 31 35 0D („D15“)

2. Beispiel zum Abrufen der Zeit

Angenommen, die aktuelle Uhrzeit von Display 01 ist wie folgt:

Zeit: 16:27:59

Senden: 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (Zeit abrufen: Stunde)

Antwort: 0x 38 30 31 72 33 48 31 36 0D („H16“)

Senden: 0x 38 30 31 67 33 4D 30 30 0D (Zeit abrufen: Minute)

Antwort: 0x 38 30 31 72 33 4D 32 37 0D („M27“)

Senden: 0x 38 30 31 67 33 53 30 30 0D (Zeit abrufen: Sekunde)

Antwort: 0x 38 30 31 72 33 53 35 39 0D („S59“)

3. Beispiel zum Abrufen der RS-232-Version

Angenommen, die Version lautet 3.0.1

Senden: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (RS-232-Version abrufen)

Antwort: 0x 38 30 31 72 36 33 30 31 0D („301“)

C. Automatische Antwort *3.2.1

Das Display sendet die/den aktualisierten Datum/Status, ohne eine Anfrage vom Host zu erhalten, wann immer folgende(r) Daten/Status über eine der verfügbaren Methoden geändert werden/wird: Fernbedienung, Fronttasten oder Touchscreen.

- Ein- und Ausschalten
- Eingangswahl
- Helligkeit
- Hintergrundbeleuchtung
- Volume (Lautstärke)
- Mute On/Off (Stumm ein/aus)

Fernbedienungssignale weiterleiten

Wenn das Anzeigerät vom PC auf Weiterleitung der Fernbedienungssignale eingestellt wird, sendet das Anzeigerät als Reaktion auf Fernbedienungstastenbetätigung ein 7-Bytes-Paket (gefolgt von CR). In diesem Modus wirkt sich die Fernbedienung nicht auf die Funktion des Displays aus. Zum Beispiel: Die Taste VOL + bewirkt keine Änderung der Lautstärke des Displays, sondern sendet stattdessen den Lautstärke-erhöhen-Code über die RS-232-Schnittstelle an den PC.

IR-Weiterleitungsformat

Antwort: (Befehlstyp: „p“)

Name	Länge	ID	Befehlstyp	Fernbedie- nungscode 1 (MSB)	Fernbedie- nungscode 2 (LSB)	CR
Byteanzahl	1 Byte	2 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytereihenfolge	1	2~3	4	5	6	7

Beispiel 1: Weiterleitung des Fernbedienungssignals bei Betätigung der Taste VOL + für das Display (5)

Senden (Hexadezimalformat)

Name	Länge	ID	Befehlstyp	Fernbedie- nungscode 1 (MSB)	Fernbedie- nungscode 2 (LSB)	CR
Hex	0x36	0x30 0x35	0x70	0x31	0x30	0x0D

Taste	Code (Hex)	Basis *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
Letzter Kanal	0C		V

Taste	Code (Hex)	Basis *3.1.1	Optional *3.1.1
INFO (Anzeige)	0D		V
	0E		
ASPECT (ZOOM, GRÖÖE)	0F		V
Lautstärke erhöhen (+)	10	V	
Lautstärke vermindern (-)	11	V	
STUMM	12	V	
Kanal/Seite aufwärts (+)/ Helligkeit +	13		V
Kanal/Seite aufwärts (-)/ Helligkeit -	14		V
Ein/Aus	15	V	
SOURCE (Eingang)	16	V	
	17		
	18		
SLEEP	19		V
MENU	1A	V	
AUFWÄRTS	1B	V	
ABWÄRTS	1C	V	
Links (-)	1D	V	
Rechts (+)	1E	V	
OK (Enter, Einstellen)	1F	V	
EXIT	20	V	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	2A		
	2B		
Rot ■ (F1)	2C		
Grün ■ (F2)	2D		
Gelb ■ (F3)	2E		
Blau ■ (F4)	2F		

HINWEIS:

1. Der Infrarot-Weiterleitungscode unterscheidet sich vom Fernbedienung-Tastencode.
2. Im Infrarot-Weiterleitungsmodus wird eine spezielle Befehlssequenz für die Ein/Aus-Taste ausgeführt.
- 2-1. Wenn das Display ausgeschaltet ist und den IR-Betriebscode empfängt: Das Anzeigegerät schaltet sich ein, leitet dann den Ein/Aus-Code per RS-232 weiter.
- 2-2. Wenn das Display eingeschaltet ist und den IR-Betriebscode empfängt: Das Anzeigegerät leitet den Ein/Aus-Code per RS-232 weiter, schaltet sich anschließend ab.
- 2-3. Wenn Betriebssperre festlegen aktiviert ist, reagiert das Display nicht auf Betätigung der Ein-/Austaste.
3. Bei gedrückt gehaltenen Tasten werden Lautstärke-erhöhen- und Lautstärke-vermindern-Codes wiederholt ausgegeben.

Anhang

Technische Daten

Element	Kategorie	Technische Daten		
Modell	P/N	IFP6552-2/2F/2ED	IFP7552-2/2F/2ED	IFP8652-2/2F/2ED
	Nr.	VS19364	VS19365	VS19366
Bildschirm	Größe	64,5"	74,6"	85,6"
	Anzeigebe- reich (mm)	1428,48 (H) x 803,52 (V)	1650,24 (H) x 928,94 (V)	1895,04 (H) x 1065,96 (V)
	Oberflächen- behandlung	Blendschutz (Trübung 25 %), harte Beschichtung (3H)		
	Helligkeit	350 nits (typisch)		
	Native Auflösung	3840 x 2160 (UHD)		
Eingangssignal		3 x HDMI (HDMI 1: v. 2.1, CEC, ARC; HDMI 2 & 3: v. 2.0, CEC)		
		1 x DP (v. 1.2)		
		1 x VGA		
		1 x Audioeingang (3,5 mm)		
		1 x RS-232		
		3 x USB Type-C (Type-C 1: DP v. 1.2, PD 100 W, Touch; Type-C 2: DP v.1.2, 65W PD, Touch, 100M Ethernet; Type-C 3: USB 3.0)		
		1 x USB Type-A (2.0) (Mikrofon zur Nutzung eines externen Gerätes)		
		4 x USB Type-A (3.0)		
		3 x USB Type-B (3.0)		
		2 x RJ45		
Ausgangssignal		1 x HDMI (v. 2.1)		
		1 x Audioausgang (3,5 mm)		
		1 x SPDIF		
Netzwerk	LAN	10M/100M/1000M (für ViewBoard) 10M/100M/1000M (für Einsteck-PC)		
	Wi-Fi	1 x Wi-Fi-Steckplatz (VB-WIFI-001, VB-WIFI-005)		
PC-Steckplatz		1 x 80-poliges OPS		
Lautsprecher		15 W x 2, 15-W-Subwoofer x 1		
RS-232		RS-232-Kommunikation		
Ein/Aus	Spannung	100 V – 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz		
Betriebsbedin- gungen	Temperatur	0 bis 40 °C		
	Feuchtigkeit	20 bis 80 %, nicht kondensierend		
	Höhe	≤ 5.000 m		

Element	Kategorie	Technische Daten		
Lagerungsbedingungen	Temperatur	-10 bis 60 °C		
	Feuchtigkeit	10 bis 80 %, nicht kondensierend		
	Höhe	≤ 5.000 m		
Abmessungen	(mm)	1502,7 x 948,7 x 122,2	1725 x 1074 x 121,4	1971,2 x 1212,5 x 121,3
	Physisch (in)	59,2" x 37,3" x 4,8"	67,9" x 42,3" x 4,8"	77,6" x 47,7" x 4,8"
Gewicht	(kg)	43 kg	55 kg	70 kg
	Physisch (lbs)	94,8 lbs	121,3 lbs	154,3 lbs
Leistungsaufnahme	Ein (typisch)	91,41W	124,06W	148,12W
	Aus	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W

HINWEIS: Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

Anzeigemodi

DisplayPort

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

Problemlösung

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

Problem	Lösungsvorschläge
Fernbedienung funktioniert nicht	<ol style="list-style-type: none">1. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Fernbedienungsempfänger befinden.2. Überzeugen Sie sich davon, dass die Batterien richtig in die Fernbedienung eingelegt wurden.3. Prüfen Sie, ob die Batterien ausgewechselt werden müssen.
Gerät schaltet sich plötzlich ab	<ol style="list-style-type: none">1. Schauen Sie nach, ob der Einschlaftimer aktiv ist.2. Vergewissern Sie sich, dass der Strom nicht ausgefallen ist.3. Schalten Sie das Display ein, prüfen Sie, ob Probleme mit den Signalen oder Signalkabeln vorliegen.

PC-Modus

Problem	Lösungsvorschläge
Kein PC-Signal	<ol style="list-style-type: none">1. Prüfen Sie die Anzeigeeinstellungen.2. Prüfen Sie die Anzeigeauflösung.3. Passen Sie die Horizontal- und Vertikaleinstellungen im OSD-Menü an.
Streifiges Bild	<ol style="list-style-type: none">1. Führen Sie eine Auto-Anpassung aus.2. Stellen Sie Takt und Phase nach.
Nicht unterstütztes Format	<ol style="list-style-type: none">1. Führen Sie eine Auto-Anpassung aus.2. Stellen Sie Takt und Phase nach.

Touch-Funktion

Problem	Lösungsvorschläge
Touch-Funktionen arbeiten nicht	<ol style="list-style-type: none">1. Vergewissern Sie sich, dass die Treiber richtig installiert wurden.2. Installieren Sie den/die Treiber neu.3. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät richtig installiert wurde.4. Vergewissern Sie sich, dass der Touchpen in Ordnung ist.

Probleme bei der Videowiedergabe

Problem	Lösungsvorschläge
Kein Bild/Kein Ton	<ol style="list-style-type: none">1. Prüfen Sie die Stromversorgung.2. Überprüfen Sie die Signalkabel.3. Vergewissern Sie sich, dass der interne PC richtig installiert wurde.
Bild ist unklar oder flackert	<ol style="list-style-type: none">1. Überprüfen Sie die Signalkabel.2. Prüfen Sie, ob das Signal von anderen elektronischen Geräten gestört wird.
Schlechte Bildqualität	<ol style="list-style-type: none">1. Stellen Sie im Menü Farbe, Helligkeit und Kontrast nach.2. Überprüfen Sie die Signalkabel.

Probleme bei der Audiowiedergabe

Problem	Lösungsvorschläge
Kein Ton	<ol style="list-style-type: none">1. Drücken Sie die Stummschaltungstaste.2. Stellen Sie die Lautstärke ein.3. Überprüfen Sie das Audiokabel.
Ton nur über einen Lautsprecher	<ol style="list-style-type: none">1. Stellen Sie die Balance im Menü ein.2. Überprüfen Sie die Toneinstellungen des Computers.3. Überprüfen Sie das Audiokabel.

Wartung

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

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

Bildschirm reinigen

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

Gehäuse reinigen

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

Haftungsausschluss

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

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

Informationen zu Richtlinien und Service

Informationen zur Konformität

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

FCC-Erklärung

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

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

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

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

Industry-Canada-Erklärung

CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

CE-Konformität für europäische Länder



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

Folgende Informationen gelten nur für EU-Mitgliedstaaten:

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



RoHS2-Konformitätserklärung

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

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

Bestimmte Komponenten von Produkten sind wie nachstehend angegeben gemäß Anhang III der RoHS2-Richtlinie ausgenommen:

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

ENERGY-STAR-Erklärung

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

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

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



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

Indische Beschränkung zu gefährlichen Stoffen

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

Entsorgung zum Ende der Einsatzzeit

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

USA und Kanada:

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

Europa:

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

Taiwan:

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

Hinweise zum Urheberrecht

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2023. Alle Rechte vorbehalten.

Macintosh und Power Macintosh sind eingetragene Marken von Apple Inc.

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

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

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

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

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

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

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

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

Kundendienst

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

HINWEIS: Sie müssen die Seriennummer des Produktes angeben.

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

Eingeschränkte Garantie

ViewSonic®-Smart-Whiteboard

Folgendes wird von der Garantie abgedeckt:

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

Die Garantie gilt für:

Garantieleistungen können nur durch den Erstkäufer wahrgenommen werden.

Was die Garantie nicht abdeckt

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

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

So nehmen Sie Garantieleistungen wahr:

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

Einschränkung impliziter Gewährleistungen:

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

Schadensausschluss:

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

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

Wechselwirkungen mit örtlichen Gesetzen:

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

Vertrieb außerhalb der USA und Kanadas:

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

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

Für Anwender in Europa und Russland stehen vollständige Details zur Garantie bei <http://www.viewsonic.com/eu/under/Support/Garantie> zur Verfügung.



ViewSonic®