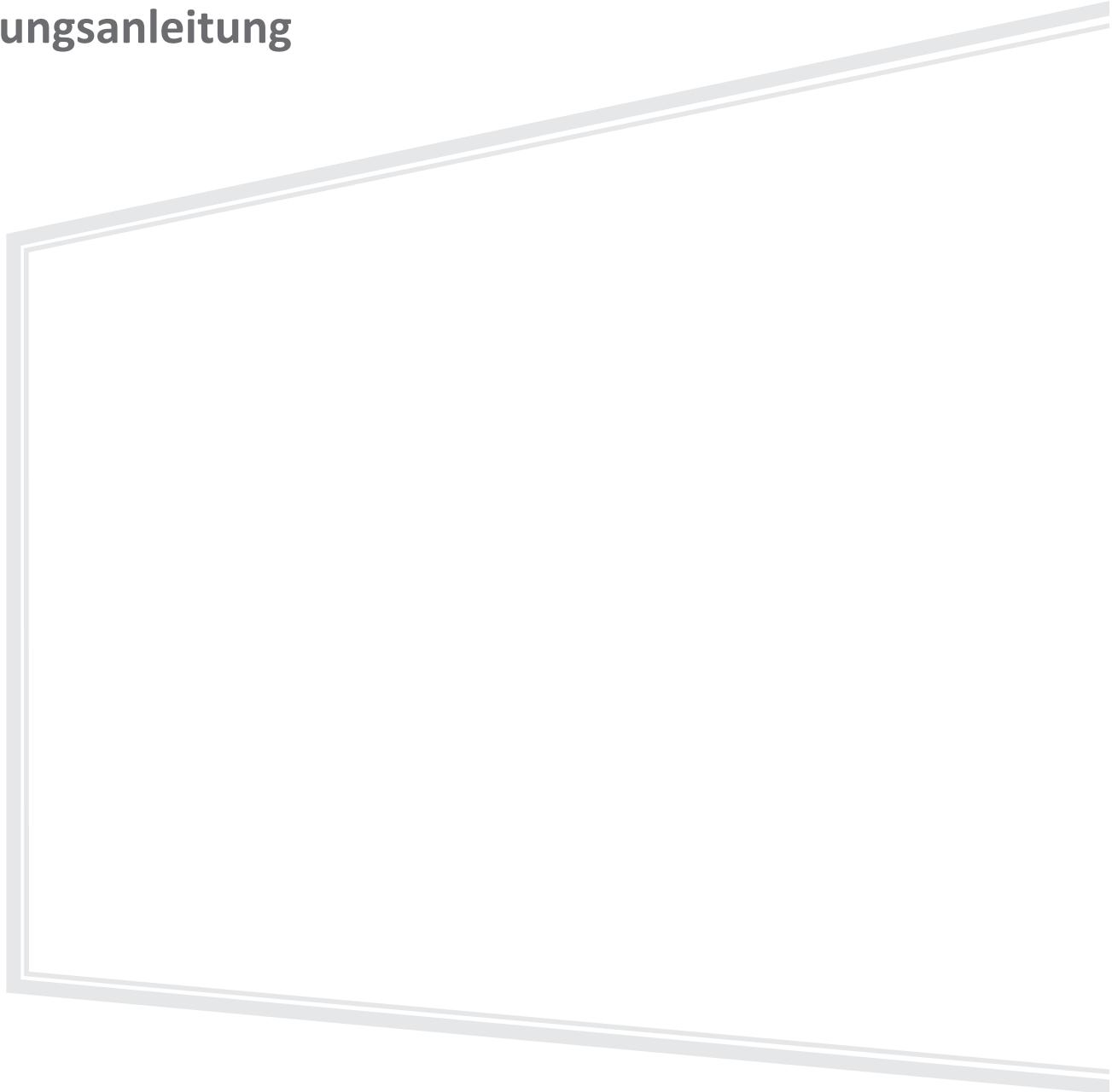


CDEG3-Serie

Kommerzielles Display Bedienungsanleitung



Vielen Dank, dass Sie sich für ViewSonic® entschieden haben

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

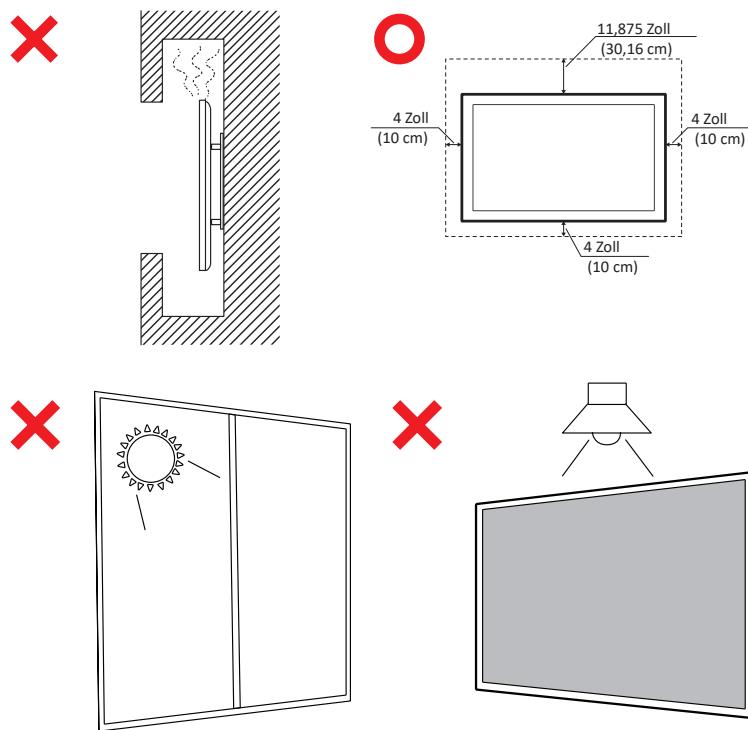
Vielen Dank nochmals, dass Sie sich für ViewSonic® entschieden haben!

Sicherheitshinweise

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

- Bewahren Sie diese Anleitung zum künftigen Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.
- Lesen Sie alle Warnhinweise und befolgen Sie sämtliche Anweisungen.
- 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 dieser 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. Verneiden Sie zudem direkte Beleuchtung.



- Die Griffe dürfen nicht für mechanisches Heben oder Anheben verwendet werden. Sie sind ausschließlich für manuelle Handhabung vorgesehen.
- Team-Lifting wird empfohlen:
 - » Für 86"-Produkte: Mindestens vier Personen werden empfohlen.
 - » Für Produkte größer als 86": Mindestens sechs Personen werden empfohlen.

WICHTIG

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

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

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

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

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

ACHTUNG:

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

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

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

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

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

Inhalt

Sicherheitshinweise.....	3
Einleitung	10
Lieferumfang	10
Wandmontageset – Spezifikationen (VESA)	11
Übersicht	12
CDE43G3	12
CDE55G3	13
CDE65G3	14
CDE75G3	15
CDE86G3	16
CDE98G3	17
Bedienfeld	18
CDE43G3	18
CDE55G3 CDE65G3 CDE75G3 CDE86G3 CDE98G3	19
I/O-Panel.....	20
Fernbedienung	21
Batterien einlegen.....	23
Empfangsreichweite.....	24
Verbindungen herstellen	25
An Stromversorgung anschließen.....	25
Externe Geräte verbinden und Touch-Verbindung herstellen	26
USB-Type-C-Verbindung.....	26
HDMI-Verbindung	26
VGA-Verbindung	26
RS-232-Verbindung.....	27
USB-Verbindung	28
USB-Type-A	28
USB-Type-C.....	28
Netzwerkverbindung	29
Audioverbindung	30
Audioeingang	30
Audioausgang	30
SPDIF-Verbindung	30

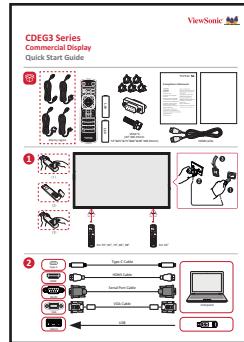
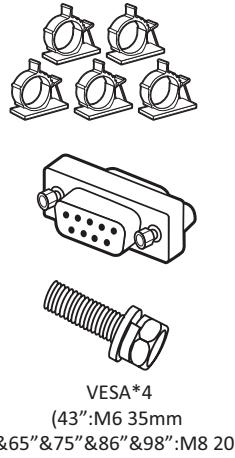
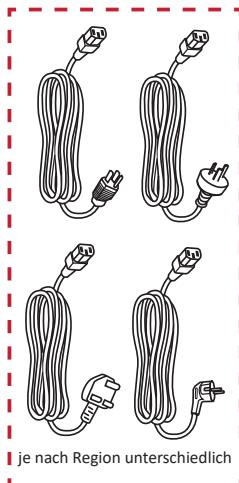
Ihr Display verwenden.....	31
Ihr Display ein-/ausschalten	31
OSD-Menü (On-Screen Display).....	32
Input Source (Eingangsquelle).....	33
Picture (Bild).....	34
Audio	36
Time (Uhrzeit)	37
About (Info)	38
Advanced (Erweitert)	39
Network (Netzwerk).....	43
VGA	44
Bildschirmmenübaum	45
RS-232-Protokoll	52
Beschreibung	52
RS-232-Hardware-Spezifikationen	52
LAN-Hardware-Spezifikationen	53
RS232-Kommunikationseinstellungen	53
LAN-Kommunikationseinstellungen.....	53
Befehlsreferenz	53
Protokoll	54
Festlegen-Funktionen.....	54
Anhang.....	59
Unterstützte USB-Medienformate	59
Foto	59
Video	60
Audio	62
Timing-Tabelle	63
Grafikauflösung	63
HD-Auflösung	64
Problemlösung.....	66
Wartung.....	68
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen	68
Bildschirm reinigen.....	68
Gehäuse reinigen	68

Informationen zu Richtlinien und Service 69

Informationen zur Konformität	69
FCC-Erklärung	69
Industry-Canada-Erklärung	69
CE-Konformität für europäische Länder	69
RoHS2-Konformitätserklärung	70
ENERGY-STAR®-Erklärung	71
Indische Beschränkung zu gefährlichen Stoffen	72
Entsorgung zum Ende der Einsatzzeit	72
Hinweise zum Urheberrecht	73
Kundendienst	74
Eingeschränkte Garantie	75

Einleitung

Lieferumfang



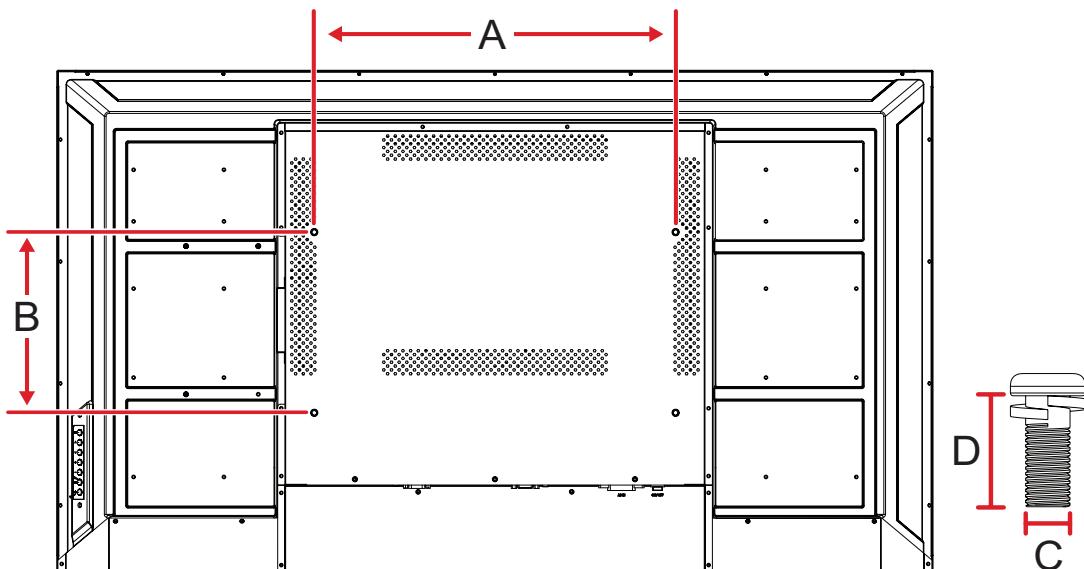
HDMI-Kabel

- Netzkabel (3 m)
- HDMI-Kabel (3 m)
- Fernbedienung
- 2 x AAA-Batterie
- Kommerzielles Display
- RS-232-Adapter
- 4 x Montageschrauben
- 5 x Klemme
- Konformitätserklärung
- Schnellstartanleitung

HINWEIS: Mitgelieferte Kabel 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.



Modell	VESA-Spezifikationen (A x B)	Standardschraube (C x D)	Menge
CDE43G3	400 x 200 mm	M6 x 35 mm	4
CDE55G3	400 x 400 mm	M8 x 20 mm	4
CDE65G3	600 x 400 mm	M8 x 20 mm	4
CDE75G3	600 x 400 mm	M8 x 20 mm	4
CDE86G3	600 x 400 mm	M8 x 20 mm	4
CDE98G3	800 x 400 mm	M8 x 20 mm	4

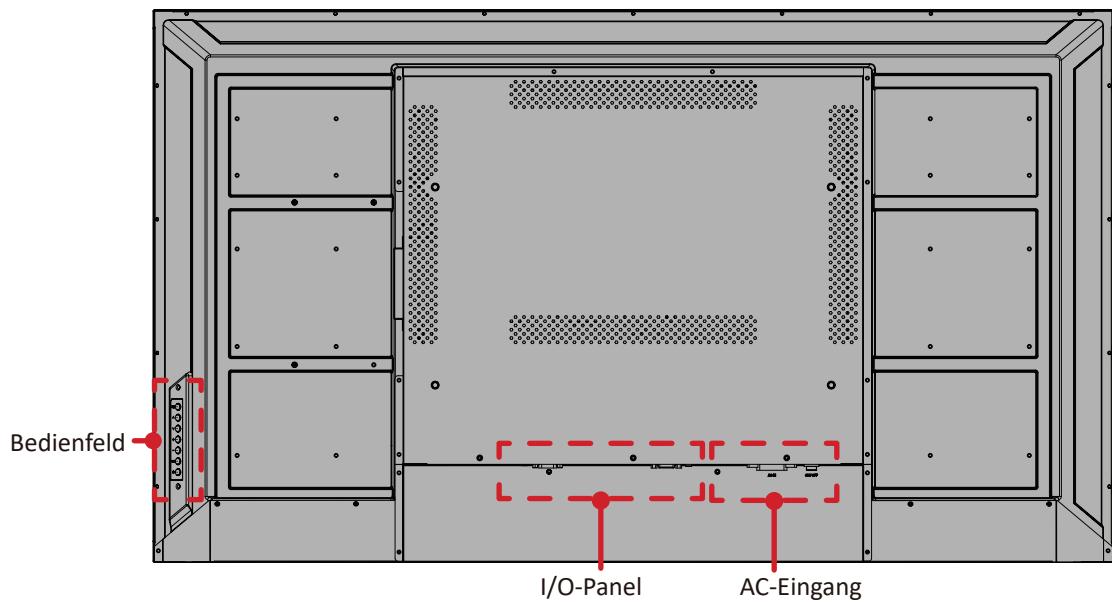
Übersicht

CDE43G3

Frontblende



Rückwand

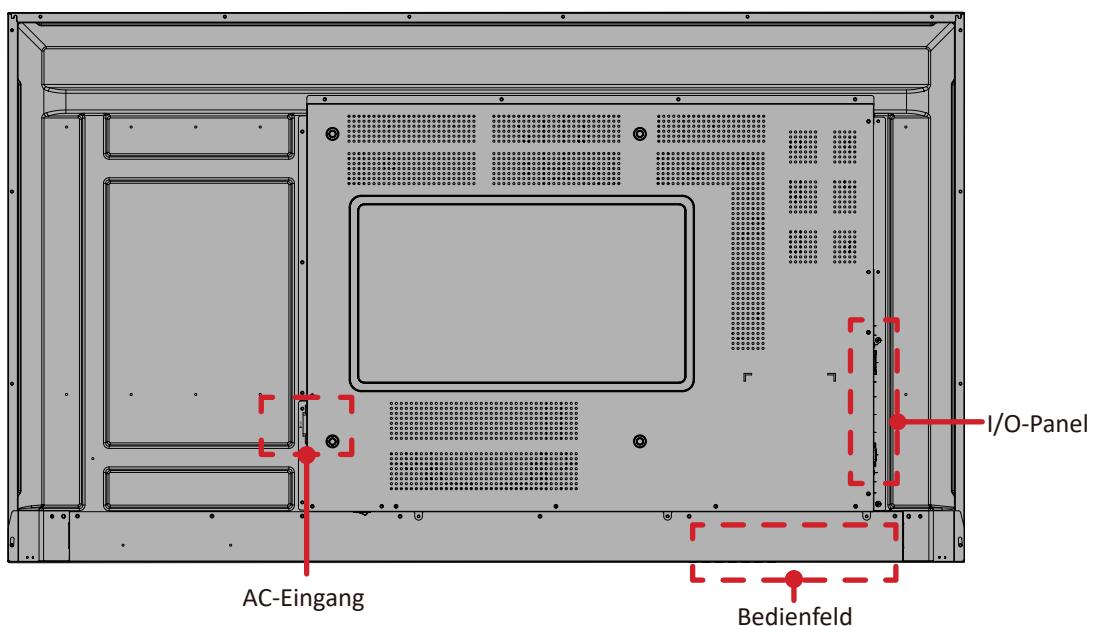


CDE55G3

Frontblende



Rückwand

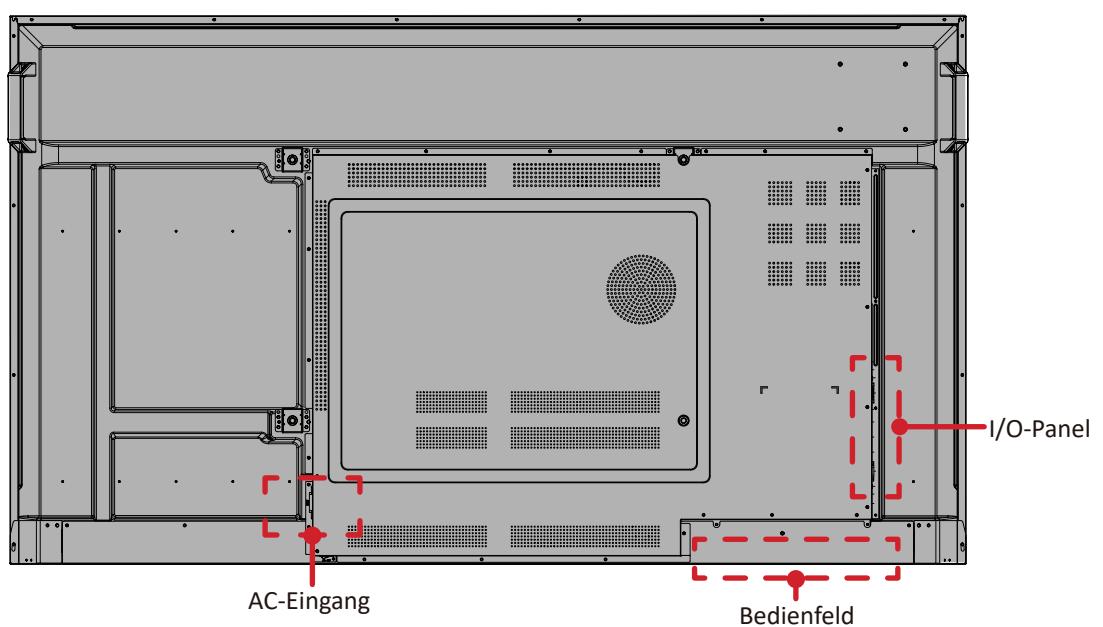


CDE65G3

Frontblende

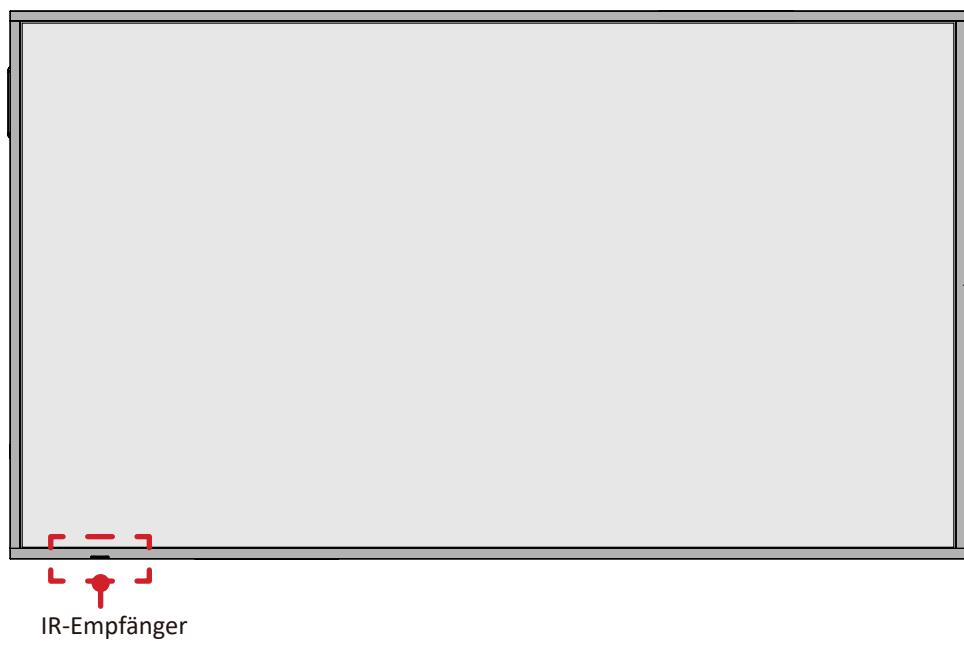


Rückwand

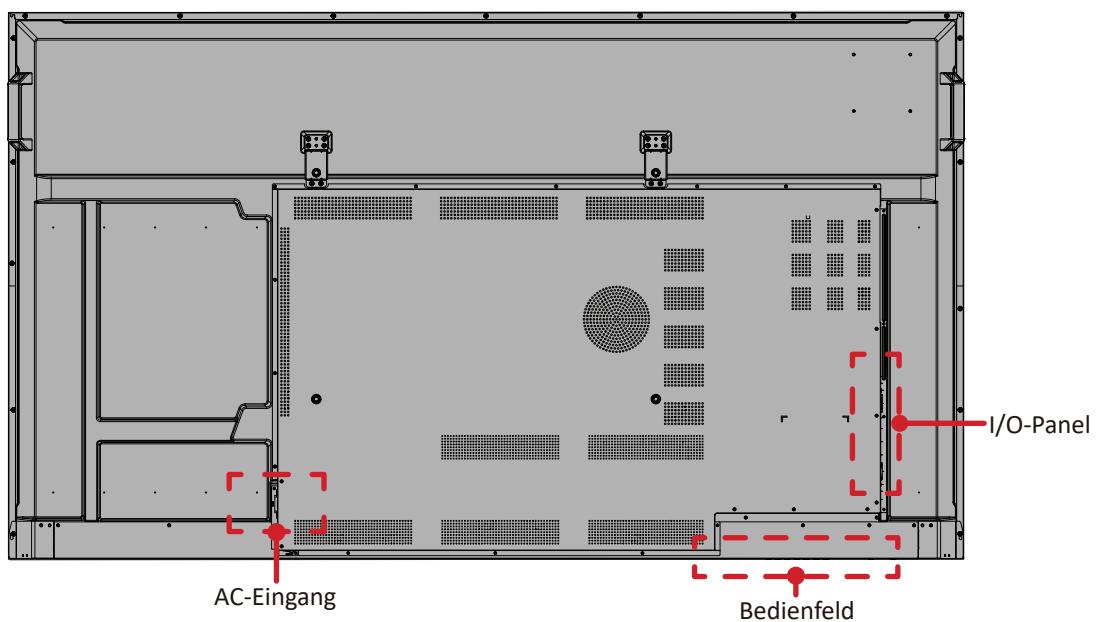


CDE75G3

Frontblende



Rückwand

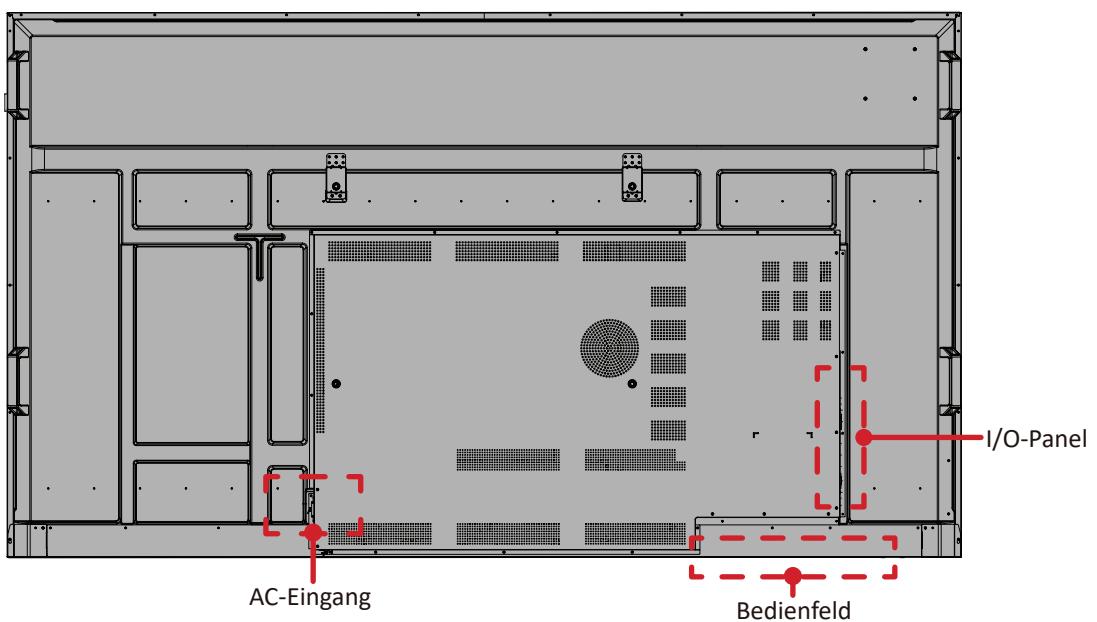


CDE86G3

Frontblende



Rückwand

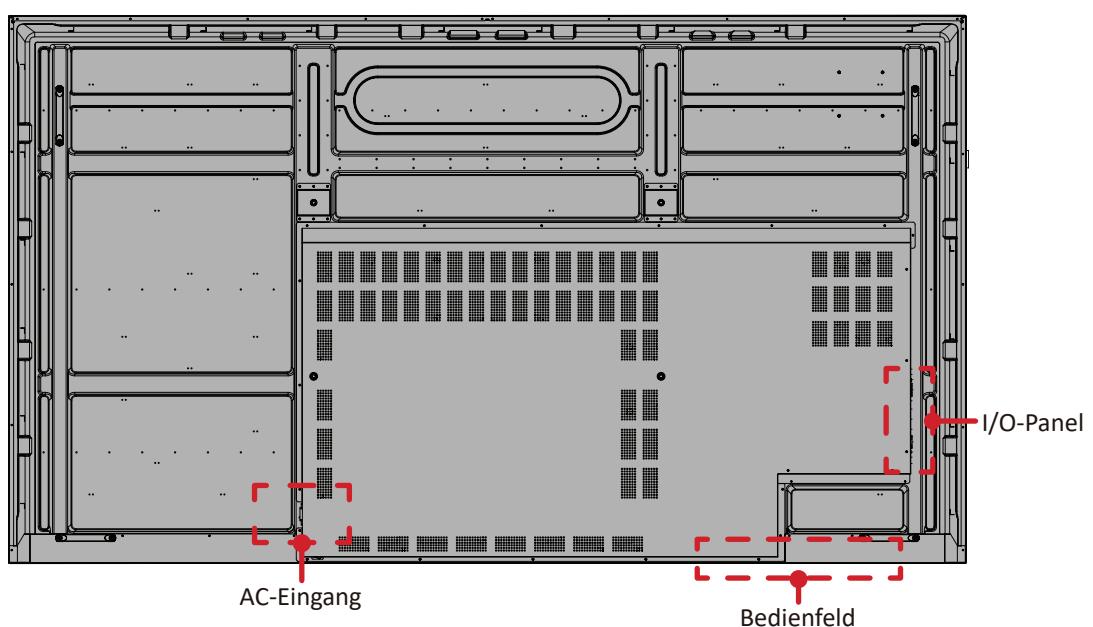


CDE98G3

Frontblende

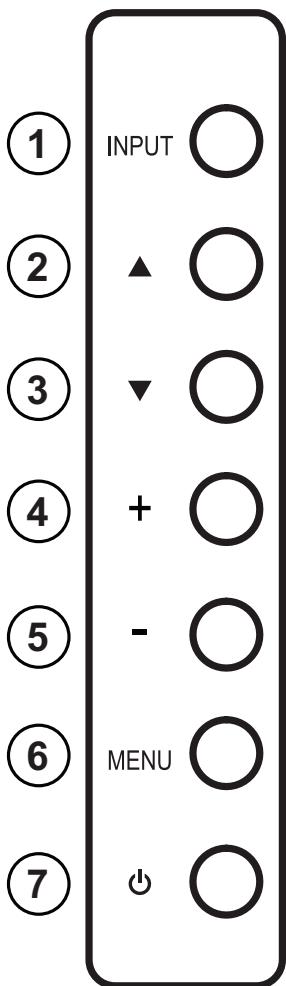


Rückwand

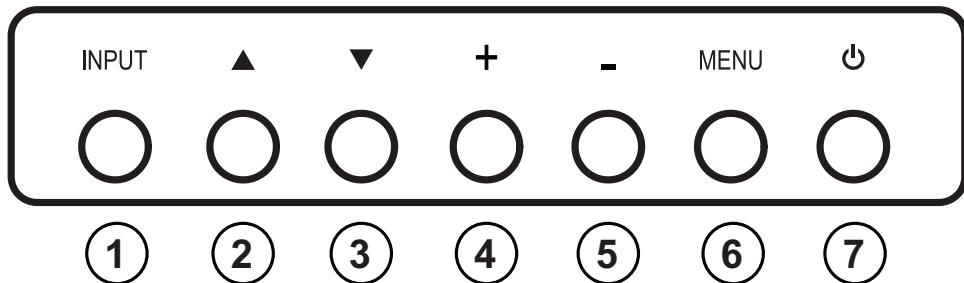


Bedienfeld

CDE43G3

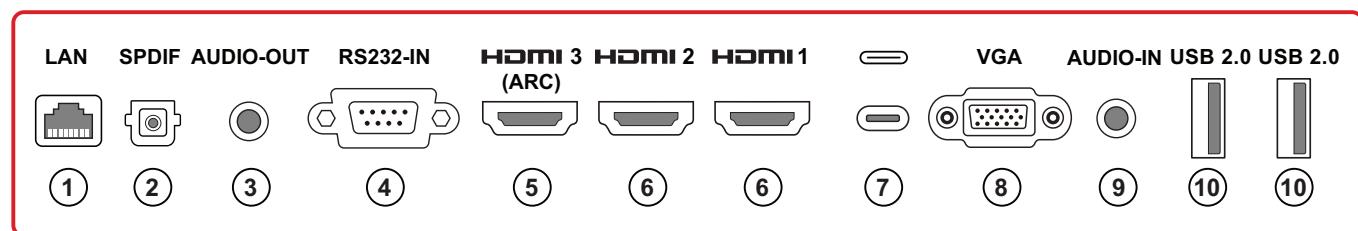


	Taste	Beschreibung
1	Eingang	<ul style="list-style-type: none">• Öffnet das Eingangsquellenmenü.• Schließt das Eingangsquellenmenü.• Bestätigt die Aktion im Menü.
2	Aufwärts	Wählt ein Element im OSD-Menü aus.
3	Abwärts	Wählt ein Element im OSD-Menü aus.
4	Lauter	<ul style="list-style-type: none">• Erhöht die Lautstärke.• Im OSD-Menü passt er den Wert des ausgewählten Elements an.
5	Leiser	<ul style="list-style-type: none">• Verringert die Lautstärke.• Im OSD-Menü passt er den Wert des ausgewählten Elements an.
6	Menü	<ul style="list-style-type: none">• Öffnet das Hauptmenü.• Schließt das Hauptmenü.
7	Ein/Aus	Schaltet das Display ein oder aus.



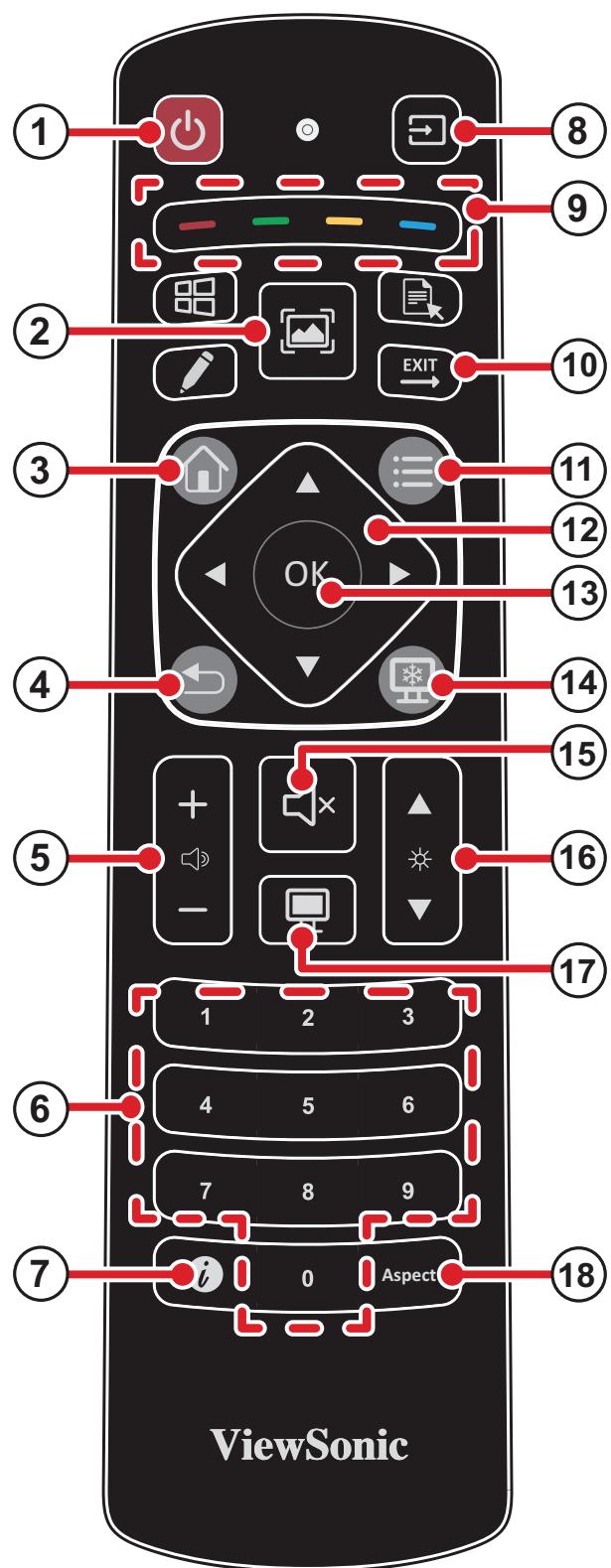
Taste		Beschreibung
1	Eingang	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnet das Eingangsquellenmenü. • Schließt das Eingangsquellenmenü. • Bestätigt die Aktion im Menü.
2	Aufwärts	Wählt ein Element im OSD-Menü aus.
3	Abwärts	Wählt ein Element im OSD-Menü aus.
4	Lauter	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöht die Lautstärke. • Im OSD-Menü passt er den Wert des ausgewählten Elements an.
5	Leiser	<ul style="list-style-type: none"> • Verringert die Lautstärke. • Im OSD-Menü passt er den Wert des ausgewählten Elements an.
6	Menü	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnet das Hauptmenü. • Schließt das Hauptmenü.
7	Ein/Aus	Schaltet das Display ein oder aus.

I/O-Panel



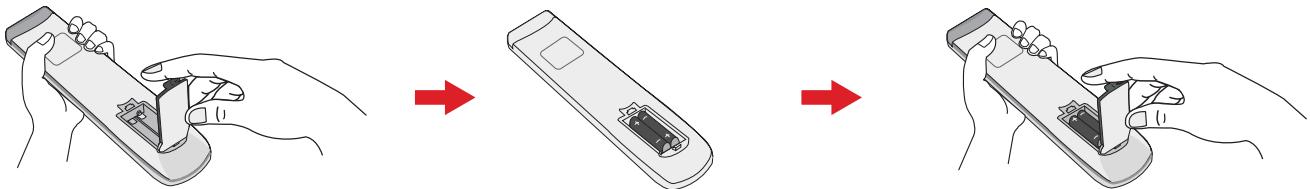
Port		Beschreibung
1	LAN	Standard-RJ45-Internet (10M/100M).
2	SPDIF	Mehrkanalton über optische Signale.
3	AUDIO-OUT	Audioausgang zu externem Lautsprecher.
4	RS232-IN	Serielle Schnittstelle zur wechselseitigen Datenübertragung zwischen Geräten.
5	HDMI 3	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt 4K @ 60 Hz; HDCP 2.2; CEC; ARC. HDMI-Eingang. Verbinden Sie mit einem Computer mit HDMI-Ausgang, einer Set-Top-Box oder einem anderen Videogerät.
6	HDMI 1/2	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt 4K; HDMI v2.0; HDCP 2.2; CEC. HDMI-Eingang. Verbinden Sie mit einem Computer mit HDMI-Ausgang, einer Set-Top-Box oder einem anderen Videogerät.
7		<ul style="list-style-type: none"> USB Type C. DisplayPort v1.2. USB-2.0-Standard. Für Systemupdate und Medienwiedergabe.
8	VGA	Externer Videoeingang für PC.
9	AUDIO-IN	Externer Audioeingang für PC.
10	USB	<ul style="list-style-type: none"> USB Type A. USB-2.0-Standard. Für Systemupdate und Medienwiedergabe.

Fernbedienung



Taste		Beschreibung	
1	Ein/Aus	Schaltet das Display ein oder aus.	
2	Screenshot	<i>Diese Taste wird nicht unterstützt.</i>	
3	Startseite	<i>Diese Taste wird nicht unterstützt.</i>	
4	Zurück	Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.	
5	Lautstärke	Erhöht oder verringert die Lautstärke.	
6	Tastatur	Nummernfeld.	
7	Information	Öffnet das Informationsmenü.	
8	Eingangsquelle	Wählt die Eingangsquelle aus.	
9	Mediensteuerung	Rot	Wiedergabe/Pause
		Grün	Stopp
		Gelb	Vorwärts
		Blau	Rücklauf
10	Beenden	Schließt das Dialogfeld.	
11	Einstellungen	Öffnet oder schließt das Einstellungsmenü.	
12	Navigation	Wählt ein Element aus oder passt den Wert im Menü an.	
13	OK	Bestätigt das ausgewählte Element.	
14	Bild einfrieren	<i>Diese Taste wird nicht unterstützt.</i>	
15	Stumm	Schaltet den Ton aus.	
16	Helligkeit	Erhöht oder verringert die Helligkeit.	
17	Leerer Bildschirm	<i>Diese Taste wird nicht unterstützt.</i>	
18	Seitenverhältnis	Ändert das Seitenverhältnis.	

Batterien einlegen

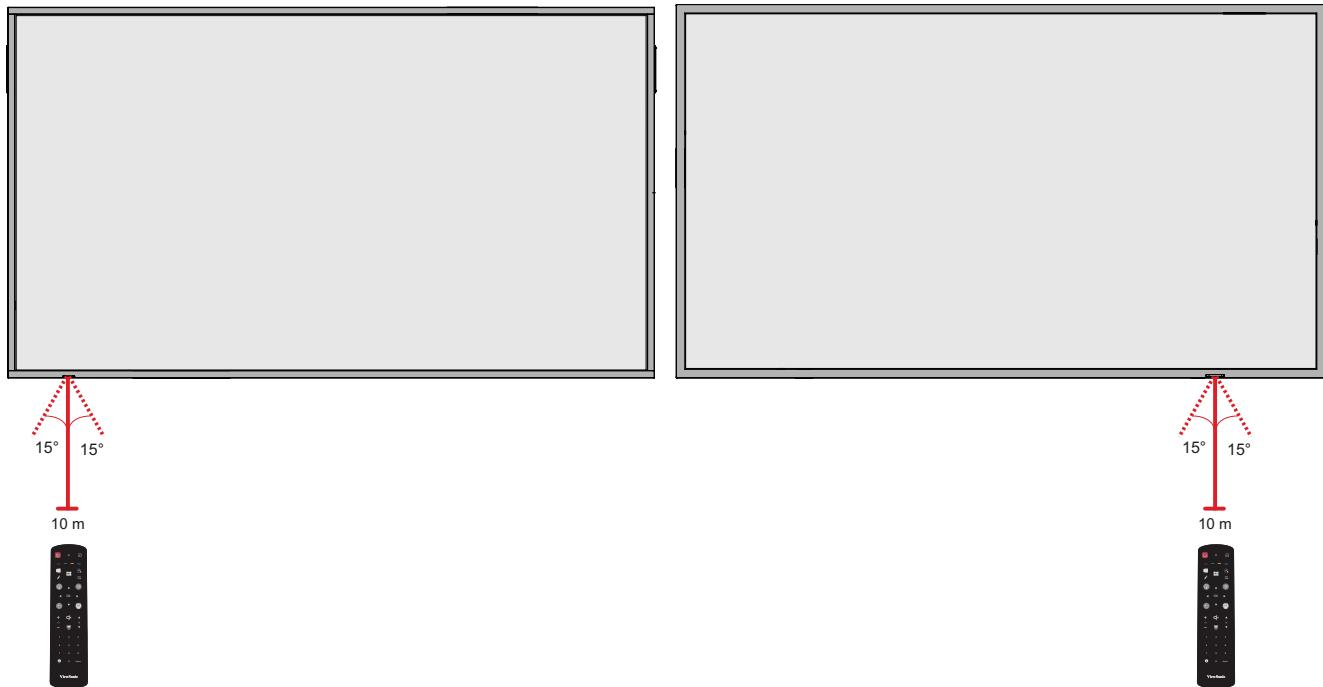


1. Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie die Batteriefachabdeckung entfernen.
2. Legen Sie zwei AAA-Batterien ein. Achten Sie dabei auf die Polarität.
3. Bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an und drücken Sie sie nach unten, bis sie einrastet.

HINWEIS:

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

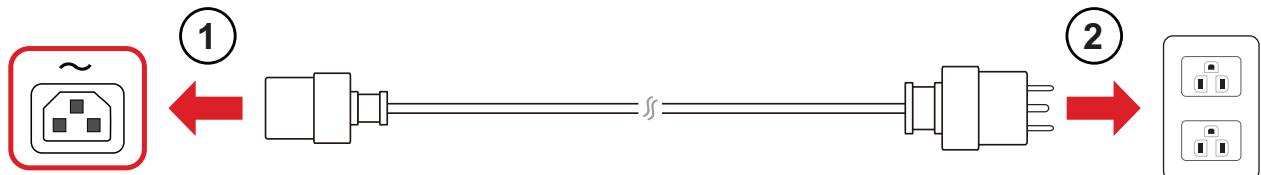
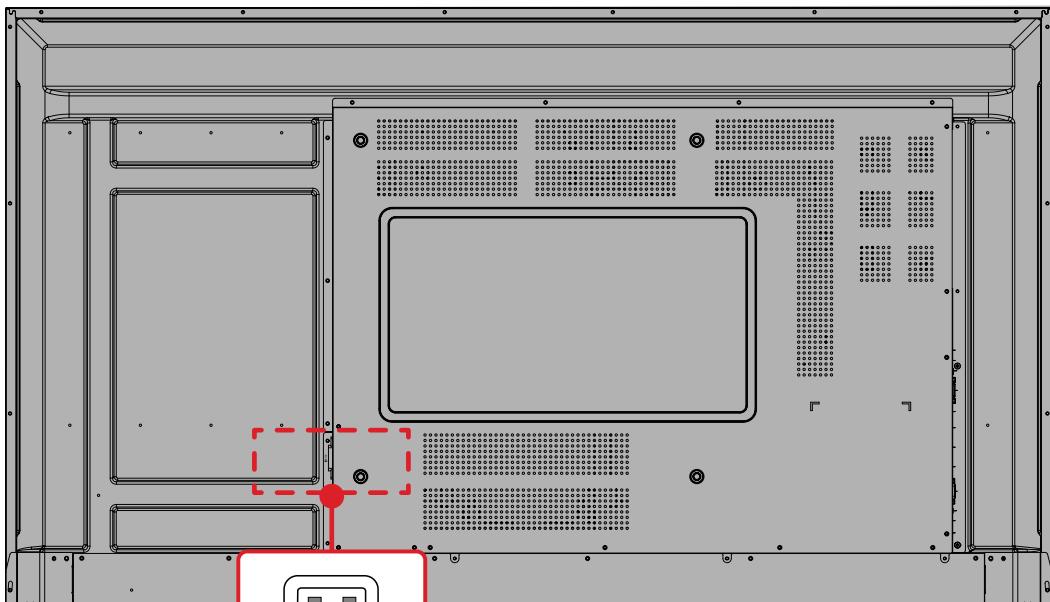
Empfangsreichweite



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

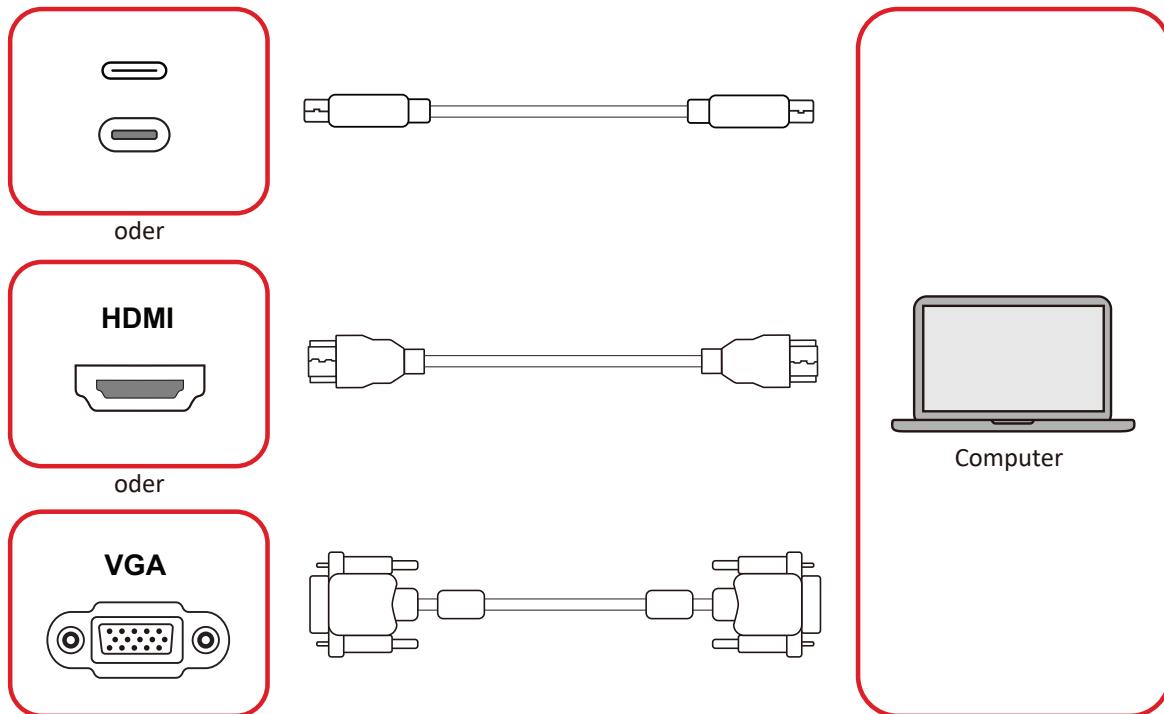
Verbindungen herstellen

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



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

USB-Type-C-Verbindung

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

HDMI-Verbindung

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

VGA-Verbindung

Verbinden Sie Ihr externes Gerät über ein VGA-Kabel mit dem **VGA**-Anschluss des Displays.

RS-232-Verbindung



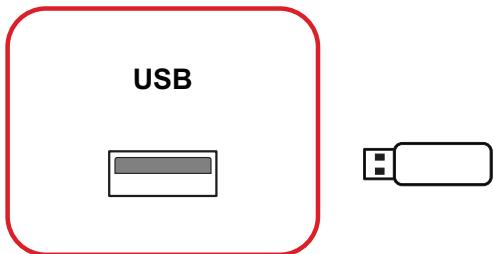
Wenn Sie Ihr Display über ein serielles RS-232-Kabel mit einem externen Computer verbinden, können Sie bestimmte Funktionen per PC fernsteuern – beispielsweise Ein-/Ausschalten, Lautstärkeregelung, Eingangsauswahl, Helligkeit und mehr.

USB-Verbindung

Die USB-Type-A- und Type-C-Anschlüsse unterstützen nur Systemaktualisierungen und die Medienwiedergabe.

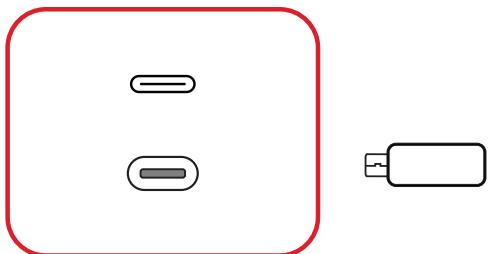
HINWEIS: Die USB-Anschlüsse unterstützen nur das FAT32-Dateisystem.

USB-Type-A



Verbinden Sie das USB-Gerät mit einem USB-Type-A-Port.

USB-Type-C



Verbinden Sie das USB-Gerät mit einem USB-Type-C-Port.

Netzwerkverbindung



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

Audioverbindung

Audioeingang



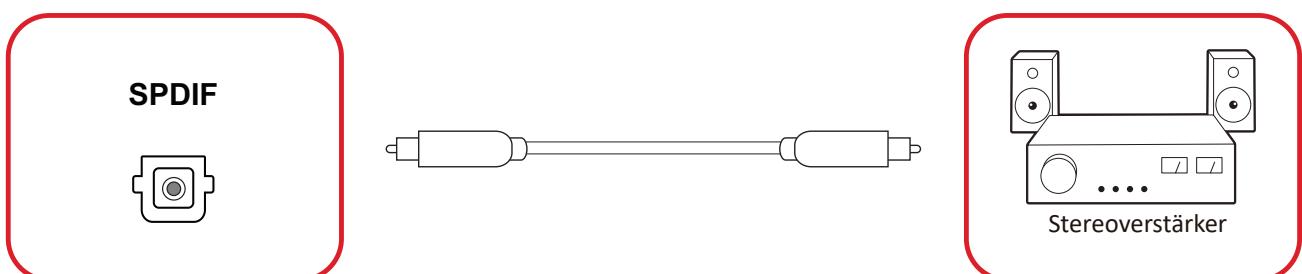
Um Audio von Ihrem externen Gerät wiederzugeben, verbinden Sie ein Ende eines Audiokabels mit Ihrem externen Gerät und das andere Ende mit dem **AUDIO IN**-Anschluss des Displays.

Audioausgang



Um Audio vom Display über einen externen Lautsprecher wiederzugeben, verbinden Sie ein Ende eines Audiokabels mit dem externen Lautsprecher und das andere Ende mit dem **AUDIO OUT**-Anschluss des Displays.

SPDIF-Verbindung



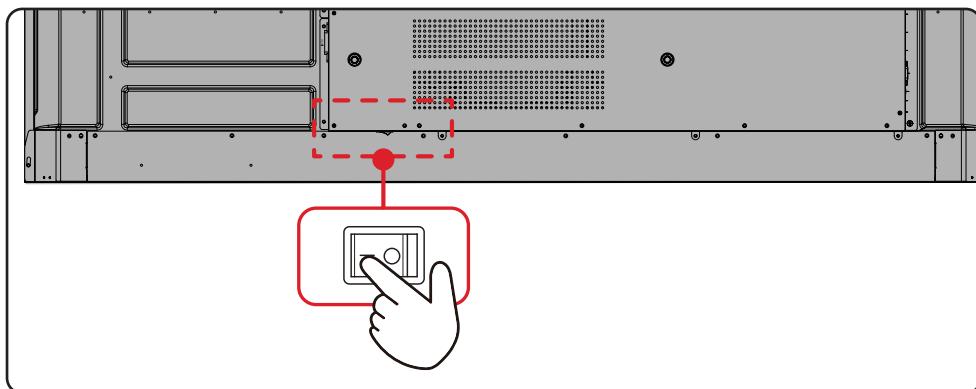
Um eine Verbindung zu einem externen Soundsystem herzustellen, verbinden Sie ein optisches Kabel vom **SPDIF** Anschluss des Displays mit dem optischen Anschluss Ihres Soundsystems.

Ihr Display verwenden

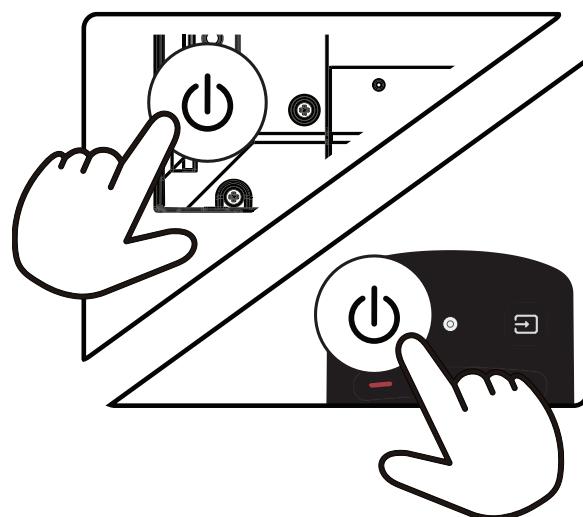
Ihr Display ein-/ausschalten

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

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

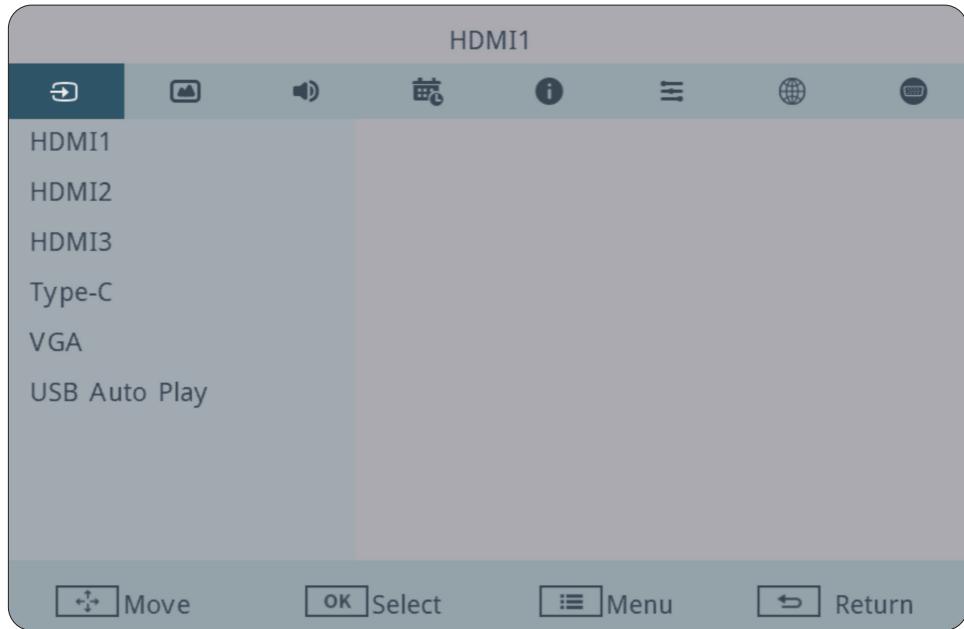


2. Drücken Sie die **Power**-Taste am Display oder an der Fernbedienung, um das Display einzuschalten.



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

OSD-Menü (On-Screen Display)

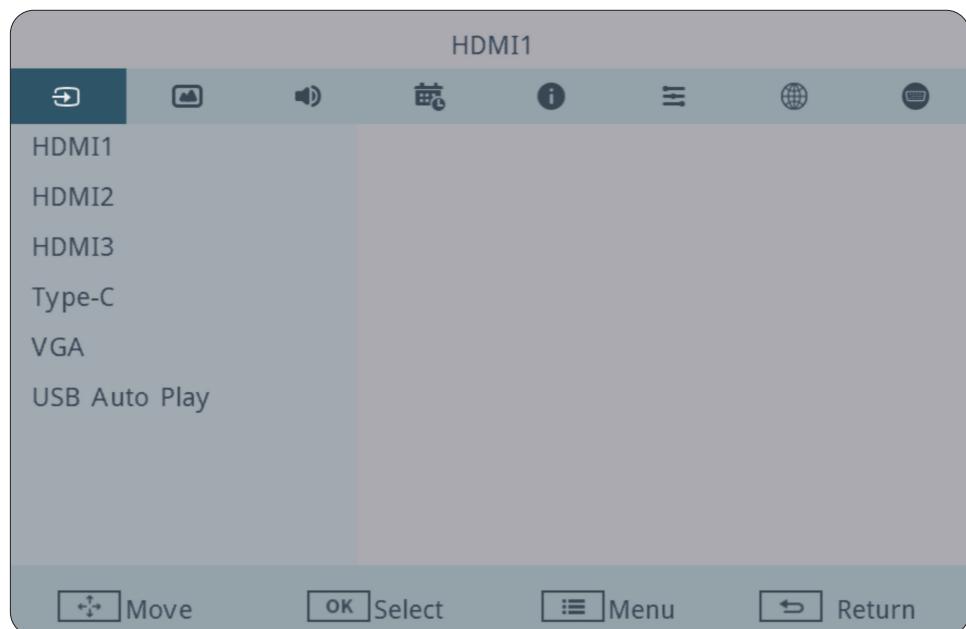


To open and operate the On-Screen Display Menu:

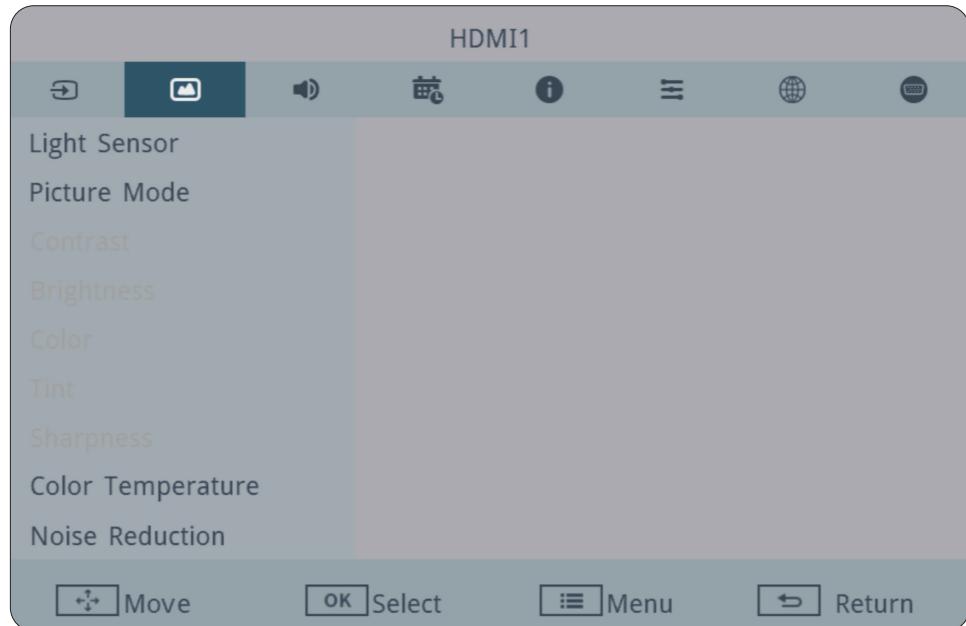
1. Drücken Sie die **Settings (Einstellungen)**-Taste auf der Fernbedienung.
2. Verwenden Sie die **Navigationstasten (↓/↑/←/→)** der Fernbedienung, um Menüpunkte auszuwählen oder Werte anzupassen.
3. Drücken Sie die **OK**-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
4. Drücken Sie die **Return**-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.
5. Drücken Sie erneut die **Settings (Einstellungen)**-Taste, um das Menü zu verlassen.

Input Source (Eingangsquelle)

Wählen Sie eine der verfügbaren Eingangsquellen aus.



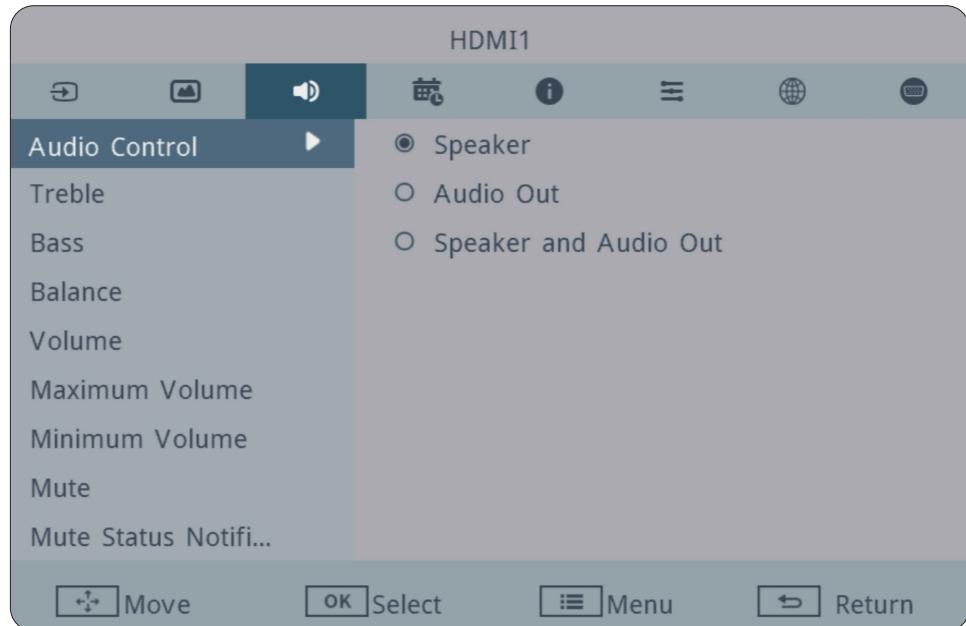
Picture (Bild)



Element	Beschreibung
Light Sensor (Lichtsensor)	Schaltet den Lichtsensor ein oder aus.
Picture Mode (Bildmodus)	Zur Auswahl einer vordefinierten Bildeinstellung.
Contrast (Kontrast)	Passen Sie den Unterschied zwischen den hellsten und dunkelsten Teilen des Bildes an und ändern Sie die Menge des Schwarz- und Weißanteils im Bild.
Brightness (Helligkeit)	Passen Sie die Schwarzwerte des Bildhintergrunds an.
Color (Farbe)	Zur Anpassung der Intensität der Farbdarstellung.
Tint (Farbton)	Passt die Helligkeit oder Dunkelheit des Farbtons an.
Sharpness (Bildschärfe)	Passt die Bildqualität an.
Color Temperature (Farbtemperatur)	Zur Anpassung der Farbtemperatur.
Color Temperature Scale (Farbtemperaturskala)	Stellt die Farbtemperaturskala ein.
Noise Reduction (Rauschreduzierung)	Reduziert Bildrauschen und Verzerrungen.
Overscan (Overscan)	Vergrößert das ursprüngliche Bild automatisch horizontal und vertikal auf ein Format, das den Bildschirm vollständig ausfüllt.
RGB Range (RGB-Bereich)	Ermöglicht manuelle Änderungen des Farbformats, wenn Farben nicht korrekt angezeigt werden.
Blue Light Filter (Blaulichtfilter)	Passt den Filter an, der für ein komfortableres Anzeigerlebnis intensives blaues Licht blockiert.
Gamma Set	Manually adjust the brightness level of the monitor's grayscale levels.

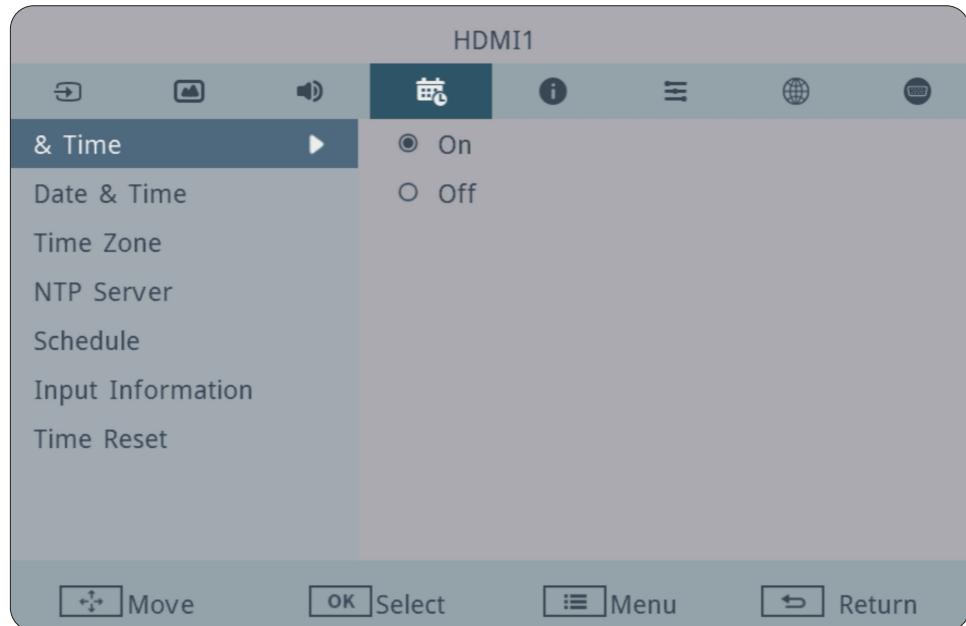
Element	Beschreibung
HDR10	Reduce the overall contrast of a given scene so that detail in the highlights and shadows can be seen.
Backlight (Hintergrundbeleuchtung)	Passt den Wert der Hintergrundbeleuchtung an.
Picture Reset (Bildrücksetzung)	Zum Rücksetzen aller Bildmenüeinstellungen auf die Standardwerte.

Audio



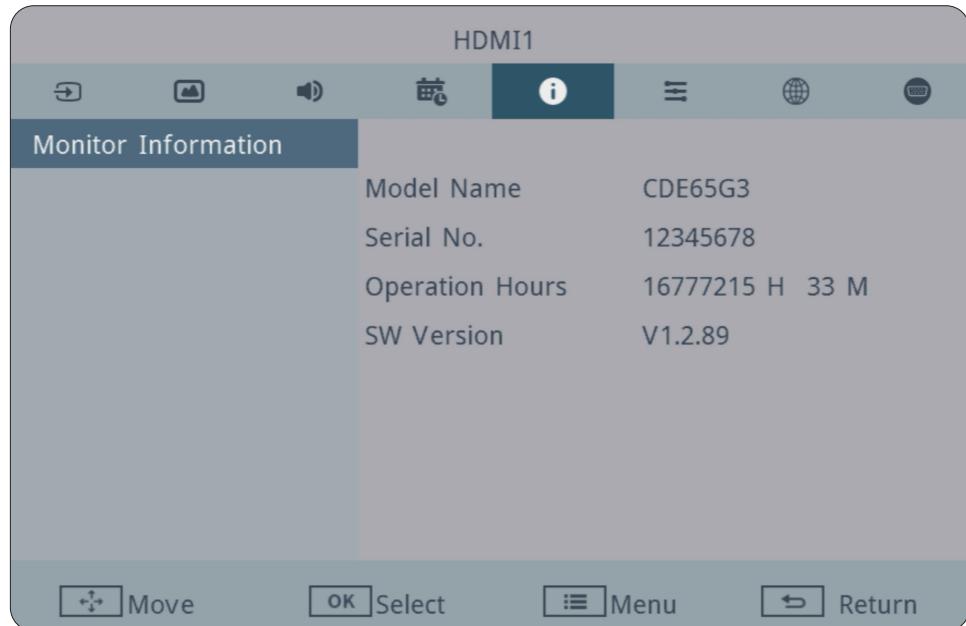
Element	Beschreibung
Audio Control (Audiodsteuerung)	Wählen Sie die Audioquelle vom internen Lautsprecher oder dem Audio Out-Anschluss.
Treble (Höhen)	Erhöht oder verringert die Höhen (hochfrequente Töne).
Bass (Bässe)	Erhöht oder verringert die Bässe (tieffrequente Töne).
Balance (Balance)	Stellt das Gleichgewicht zwischen linkem und rechtem Lautsprecher ein.
Volume (Lautstärke)	Erhöht oder verringert die Lautstärke des Displays.
Maximum Volume (Maximale Lautstärke)	Legt die maximale Lautstärke des Displays fest.
Minimum Volume (Minimale Lautstärke)	Legt die minimale Lautstärke des Displays fest.
Mute (Stumm)	Schaltet den Ton aus.
Mute Status Notification (Stummbenachrichtigung)	Schaltet Benachrichtigungen für die Stummfunktion ein oder aus.
Audio Out Sync (Audio Out-Sync)	Synchronisiert die Audio Out-Lautstärke mit den Lautsprechern des Displays.
Audio Out Volume (Line Out) (Audio Out-Lautstärke (Line Out))	Erhöht oder verringert die Audio Out-Lautstärke.
ARC Audio (ARC-Audio)	Erhöht oder verringert die Lautstärke des ARC-Audios.
Audio Reset (Audio-Reset)	Setzt die Einstellungen des Audiomenüs auf die Standardwerte zurück.

Time (Uhrzeit)



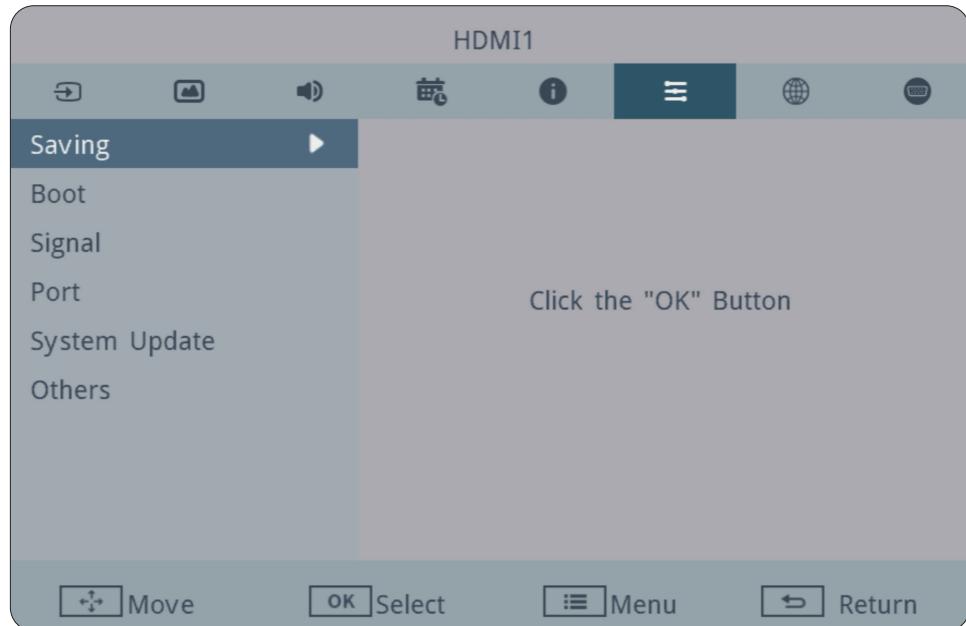
Element	Beschreibung	
Automatic Date & Time (Automatisches Datum und Uhrzeit)	Stellt Datum und Uhrzeit automatisch ein.	
Date & Time (Datum und Uhrzeit)	Stellt die Systemzeit und das Zeitformat ein.	
Time Zone (Zeitzone)	Stellt die Systemzeitzone ein.	
NTP Server (NTP-Server)	Stellt den NTP-Server ein.	
Schedule (Zeitplan)	Schedule List (Zeitplanliste)	Richtet einen Zeitplan zum Ein- oder Ausschalten des Displays ein.
	Schedule Power On (Geplantes Einschalten)	Legt die Einschaltzeit fest.
	Schedule Power Off (Geplantes Ausschalten)	Legt die Ausschaltzeit fest.
	Input (Eingang)	Das Display schaltet sich automatisch ein, wenn ein Eingangssignal erkannt wird.
	Interval (Intervall)	Legt einen Wochentag fest, an dem das Display automatisch eingeschaltet wird.
Input Information (Eingangsinformationen)	Legt fest, wie lange die Eingangsquelleninformationen oben links angezeigt werden.	
Time Reset (Zeit zurücksetzen)	Setzt die Zeiteinstellungen auf die Standardwerte zurück.	

About (Info)



Element	Beschreibung
Monitor Information (Monitorinformationen)	Zeigt Informationen über das Display. Modellbezeichnung, Seriennummer, Betriebsstunden und Softwareversion.

Advanced (Erweitert)



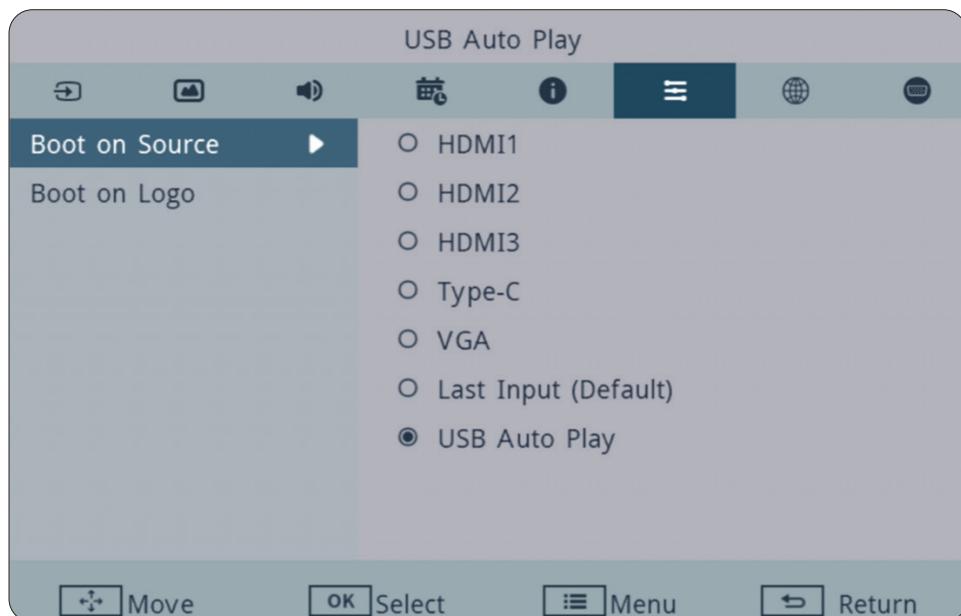
Element	Beschreibung	
Saving (Energiesparen)	Energy Star (Energy Star)	Energy Star ein- oder ausschalten.
	Off Time (Ausschaltzeit)	Stellen Sie die Zeit ein, zu der sich das Display automatisch ausschaltet.
	Panel Saving (Panelschutz)	Reduziert das Risiko von Einbrenneffekten.
	Pixel Shift (Pixelverschiebung)	Reduziert die Möglichkeit von Einbrennen. Diese Einstellung ermöglicht es dem Benutzer, das Zeitintervall zwischen Bildbewegungen in Minuten festzulegen.
	Power Save (Energiesparmodus)	Reduziert den Stromverbrauch.
	Mode 1 (Modus 1)	TCP aus, WOL ein.
	Mode 2 (Modus 2)	TCP aus, WOL ein, Aufwachen bei Rückkehr des Videosignals.
	Mode 3 (Modus 3)	TCP aus, WOL ein, Aufwachen bei Rückkehr des Videosignals.
	Mode 4 (Modus 4)	TCP aus, WOL ein, Aufwachen bei Rückkehr des Videosignals.
	Power LED Light (Power-LED-Leuchte)	Power-LED-Anzeige ein- oder ausschalten.

Element	Beschreibung		
Boot (Start)	Boot On Source (Startquelle)	<p>Wählen Sie die Eingangsquelle nach dem Start, einschließlich HDMI 1/2/3, USB Type C, VGA, Letzter Eingang (Standard) und USB Auto Play.</p> <p>HINWEIS: Weitere Informationen zu USB Auto Play finden Sie unter „USB Auto Play“.</p>	
	Boot On Logo (Startlogo)	Zulassen oder nicht zulassen, dass beim Einschalten des Displays ein Logo angezeigt wird.	
Signal (Signal)	Auto Signal Detection (Automatische Signalerkennung)	Das Display erkennt und zeigt verfügbare Eingangsquellen automatisch an.	
	No Signal Standby (Standby bei keinem Signal)	Stellen Sie den Zeitraum ein, nach dem das Display in den Standby-Modus wechselt, wenn kein Signal vorhanden ist.	
Port (Anschlüsse)	HDMI CEC (HDMI CEC)	CEC (Consumer Electronics Control) ein- oder ausschalten. CEC synchronisiert Ein/Aus-Vorgänge über HDMI. Wenn ein Gerät, das CEC unterstützt, an den HDMI-Eingang des Displays angeschlossen ist, wird es automatisch ausgeschaltet, wenn das Display ausgeschaltet wird. Wird das Gerät eingeschaltet, schaltet sich auch das Display automatisch ein.	
	USB Cloning (USB-Klonen)	Import (Importieren)	OSD-Menüeinstellungen von einem USB-Speichergerät laden.
		Export (Exportieren)	OSD-Menüeinstellungen auf ein USB-Speichergerät speichern.
	USB Auto Play (USB Auto Play)	Wenn aktiviert, kopiert das Display Medien von einem externen USB-Speicher auf den internen Speicher und spielt sie automatisch ab.	
System Update (Systemaktualisierung)	Online Update (Online-Update)	Online manuell nach einer neuen Softwareversion suchen.	
	Local Update (Lokales Update)	System über ein externes USB-Gerät aktualisieren.	

Element	Beschreibung	
Others (Sonstiges)	Input Source Rename (Eingangsquelle umbenennen)	Beschriftungen für jede Eingangsquelle festlegen.
	Switch On State (Zustand beim Einschalten)	Den Anzeigestatus auswählen, wenn das Netzkabel erneut angeschlossen wird.
	Wake On LAN (Wake on LAN)	Die Wake-on-LAN-Funktion (WOL) aktivieren oder deaktivieren.
	Monitor ID (Monitor-ID)	Eine Nummer für die Fernsteuerung des Displays über RS-232 zuweisen. Bereich: 1–98; 99 ist für „Alle Displays“ reserviert.
	Orientation (Ausrichtung)	Bildschirmausrichtung einstellen – Quer- oder Hochformat.
	OSD Language (OSD-Sprache)	Menüsprache auswählen.
	OSD Turn Off (OSD-Abschaltung)	Zeitdauer einstellen, wie lange das OSD-Menü sichtbar bleibt.
	Factory Reset (Werkseinstellung)	Alle OSD-Einstellungen auf Standardwerte zurücksetzen.
	Advanced Option Reset (Erweiterte Einstellungen zurücksetzen)	Alle erweiterten Menüeinstellungen auf die Standardwerte zurücksetzen.

USB Auto Play (USB-Automatische Wiedergabe)

Wenn USB Auto Play aktiviert ist, kopiert das System Mediendateien von einem externen USB-Gerät in den internen Speicher des Displays und spielt sie nach dem Neustart nacheinander ab.

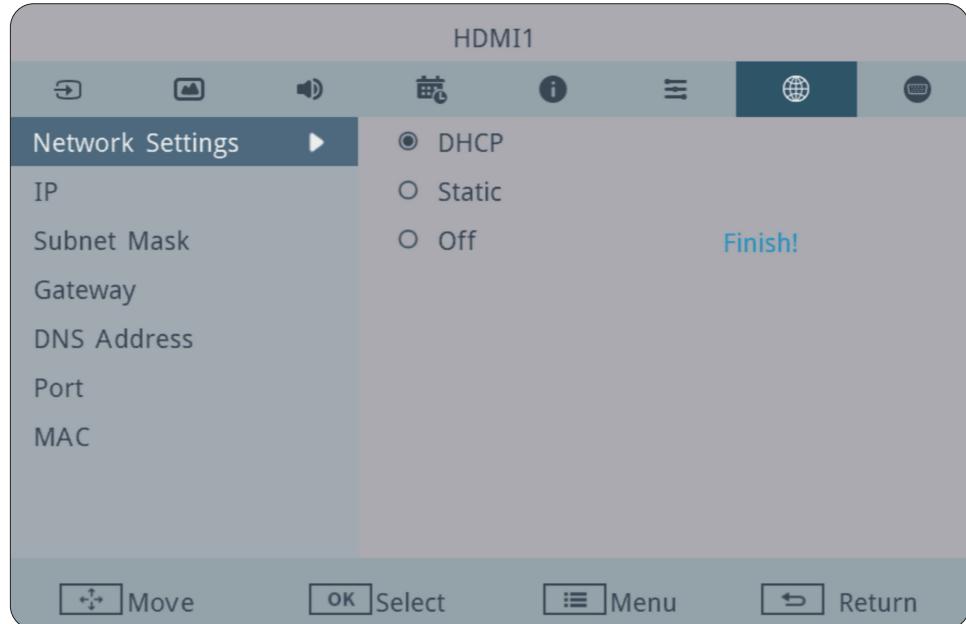


1. Schließen Sie ein USB-Gerät mit Mediendateien (z. B. Fotos, Musik oder Videos) an einen USB-Type-A- oder USB-Type-C-Anschluss des Displays an.
2. Gehen Sie im Menü „Advanced“ zu Boot > Boot on Source > wählen Sie USB Auto Play. Drücken Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung, um zu bestätigen.

HINWEIS:

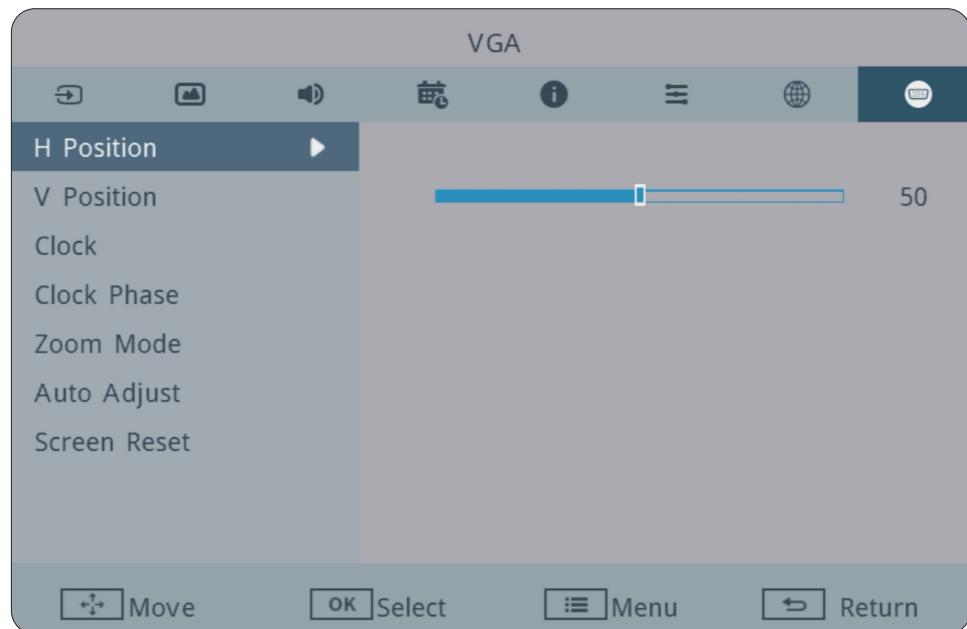
- Foto: Jedes Bild wird 5 Sekunden lang angezeigt, bevor das System zum nächsten wechselt.
- Musik: Die nächste Audiospur startet 1 Sekunde nach dem Ende der vorherigen.
- Video: Das nächste Video startet 1 Sekunde nach dem Ende des vorherigen Videos.

Network (Netzwerk)



Element	Beschreibung
Network Settings (Netzwerkeinstellungen)	Netzwerktyp festlegen – DHCP, Statisch oder Auswählen.
IP (IP-Adresse)	Aktuelle IP-Adresse anzeigen.
Subnet Mask (Subnetzmaske)	Subnetzmaske anzeigen.
Gateway (Gateway)	Gateway-Adresse anzeigen.
DNS Address (DNS-Adresse)	DNS-Adresse anzeigen.
Port (Port)	Aktuelle Portnummer anzeigen.
MAC (MAC-Adresse)	MAC-Adresse des Displays anzeigen.

VGA



Element	Beschreibung
H Position (Horizontale Position)	Die horizontale Position des Bildes auf dem Bildschirm anpassen.
V Position (Vertikale Position)	Die vertikale Position des Bildes auf dem Bildschirm anpassen.
Clock (Pixeltakt)	Die Frequenz des Pixeltaktsignals anpassen. Dies beeinflusst die Auflösung und Bildwiederholrate.
Clock Phase (Taktphase)	Die Taktphase anpassen, um die Bildschärfe zu verbessern und Flimmern zu vermeiden.
Zoom Mode (Zoommodus)	Das Seitenverhältnis des Displays auswählen.
Auto Adjust (Automatische Anpassung)	Die Bildposition automatisch anpassen.
Screen Reset (Bildschirm-Reset)	Die VGA-Einstellungen auf die Standardwerte zurücksetzen.

Bildschirrmenübaum

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption
Input Source	Input Source	
	Light Sensor	Off On
	Picture Mode	Normal Dynamic Soft User
	Contrast	(-/+ , 0~100)/1
	Brightness	(-/+ , 0~100)/1
	Color	(-/+ , 0~100)/1
	Tint	(-/+ , 0~100)/1
	Sharpness	(-/+ , 0~100)/1
	Color Temperature	Warm Normal Cool User
	Color Temperature Scale	(-/+ , 0~100)/1
	Noise Reduction	Off Low Medium High
	Overscan	Off On
	RGB Range	Full Range Limited Range Auto
	Blue Light Filter	On Off

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
Picture	Gamma Set	Native	
		2.2	
		2.4	
		DICOM	
	HDR10	Off	
		On	
	Backlight	(-/, 0~100)/1	
Picture Reset			
Audio	Audio Control	Sync	Speaker
			Audio Out
	Treble	(-/, 0~100)/1	
	Bass	(-/, 0~100)/1	
	Balance	(-/, 0~100)/1	
	Volume	(-/, 0~100)/1	
	Maximum Volume	(-/, 0~100)/1	
	Minimum Volume	(-/, 0~100)/1	
	Mute	Off	
		On	
	Mute Status Notification	Off	
		On	
		3s show	
	Audio Out Sync	Off	
		On	
	Audio Out Volume (line out)	(-/, 0~100)/1	
	ARC Audio	(-/, 0~100)/1	
	Audio Reset		

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
Time	Automatic Date & Time	Off	
		On	
	Date and Time	Set Date	
		Set Time	
		Use 24-hour format	
	Time Zone		
	NTP Server		
	Schedule	Schedule	1~7
		Disable/Power On	
		Enable/Power Off	
		Input	HDMI 1
			HDMI 2
			HDMI 3
			Type C
			VGA
		Interval	USB Auto Play
			Monday
			Tuesday
			Wednesday
			Thursday
			Friday
			Saturday
			Sunday
			Everyday
	Input Information	Off	
		5/10/20/30/60 seconds	
	Time Reset		
About	Monitor Information	Model Name	
		Serial No.	
		Operation Hours	
		SW Version	

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption
Advanced	Saving	Energy Star
		Off
		On
		Off
		Off Time 10/20/30/60 /90/120/180/240 mins
		Panel Saving
		Off
		On
		Pixel Shift
		10/30/60/300/900 seconds
Advanced	Power Save	Mode 1
		Mode 2
		Mode 3
		Mode 4
	Power LED Light	Off
		On
Advanced	Boot	HDMI 1
		HDMI 2
		HDMI 3
		Type C
		VGA
		Last Input
	Boot On Logo	USB Auto Play
		Off
		On
	Signal	Auto Signal Detection
		Off
	Signal	On
		Off
		1/5/15/30 min

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption
Advanced	Port	HDMI CEC
		Off
		On
		USB Cloning
		Import
	System Update	Export
		Off
		Photo
		Music
		Movie
	Others	Online Update
		Local Update
		Input Source Rename
		Power off
		Switch on State
		Forced On
		Last Status
		Wake on LAN
		Off
		On
	OSD Language	Monitor ID
		1~98
		Orientation
		Landscape
		Portrait
		English
		Arabic
		Catalan
		Czech
		Danish
		Dutch
		Finnish
		French
		German
		Greek
		Hungarian
		Indonesian
		Italian
		Japanese

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption
Advanced	Others	OSD Language
		Kazakh
		Korean
		Norwegian
		Polish
		Portuguese
		Portuguese (Brazil)
		Romanian
		Russian
		Simplified Chinese
Network	Network Settings	Slovenian
		Spanish
		Swedish
		Thai
		Traditional Chinese
		Turkish
		Ukrainian
Network	OSD Turn Off	Vietnamese
		Off
		5/15/30/60 seconds
		Factory Reset
		Advanced Option Reset
Network	IP	DHCP
		Static
		Off
	Subnet Mask	
Network	Gateway	
Network	DNS Address	
Network	Port	
Network	MAC	

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption
VGA	H Position	
	V Position	
	Clock	
	Clock Phase	
	Zoom Mode	Full
		Normal (4:3)
		Real (1:1)
		Dynamic (16:9)
		21:9
	Auto Adjust	
	Screen Reset	

RS-232-Protokoll

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

Das Protokoll enthält drei Befehlsabschnitte:

- Festlegen-Funktion
- Abrufen-Funktion
- Fernbedienungssignale weiterleiten

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

Beschreibung

RS-232-Hardware-Spezifikationen

ViewSonic-LFD-Kommunikationsport an der Rückseite:

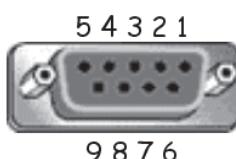
1. Anschlusstyp: DSUB 9-poliger Stecker (oder 3,5-mm-Zylinderanschluss)
2. Crossover-(Null-Modem-)Kabel zur Verbindung verwenden
3. Pinbelegung:

D-Sub, 9-polig, weiblich



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	
Rahmen	Masse	

D-Sub, 9-polig, männlich



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



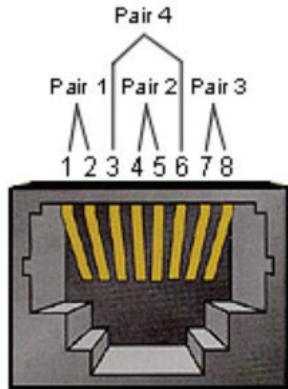
Element	Signal	Anmerkung
Tipp	TXD	Ausgabe vom Display
Ring	RXD	Eingabe an Display
Hülse	Masse	

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)
- WOL-Port: 9 (fest) für UDP *3.2.0
- Cross-Subnetz: Nein
- Anmeldedaten: Nein

Befehlsreferenz

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

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

Protokoll

Festlegen-Funktionen

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

Beschreibung Festlegen-Funktion:

Länge: Nachrichten-Gesamtlänge ohne „CR“ in Bytes

LFD-ID Identifizierung jedes Anzeigegeräts (01 bis 98, Standard ist 01)
ID „99“ bedeutet die Anwendung des Einstellbefehls auf alle verbundenen Anzeigegeräte. Unter solchen Umständen muss nur das Anzeigegerät mit ID 1 antworten.
Die LFD-ID lässt sich über das OSD-Menü bei jedem Anzeigerät 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
Bytean-zahl	1 Byte	2 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte
Bytereihenfolge	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Antwort: (Befehlstyp = „+“ oder „-“)

Name	Länge	ID	Befehlstyp	CR
Bytean-zahl	1 Byte	2 Bytes	1 Byte	1 Byte
Bytereihenfolge	1	2~3	4	5

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

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

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

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

B. Optionale Funktion

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

Anhang

Unterstützte USB-Medienformate

Foto

Dateierweiterung	Format	Auflösung	Hinweis
.jpeg/jpg	JPEG	15360 x 8640	Baseline
		1024 x 768	Progressiv
.png	PNG	1200 x 800	Nicht interlaced
		9600 x 6400	Interlaced

Video

Dateierweiterung	Format	Auflösung	Bitrate	FPS
AVI (.avi)	MPEG-1	1920 x 1080	80 Mbps	30
	MPEG-2 MP@HL	1920 x 1080	40 Mbps	30
	H.264	3840 x 2160	100 Mbps(VCL)	30
	H263	1280 x 720	5 Mbps	30
	MJPEG	1920 x 1080	40 Mbps	30
MPEG (.mpeg)	MPEG-1	1920 x 1080	100 Mbps(VCL)	30
	MPEG-2 MP@HL	1920 x 1080	120 Mbps(NAL)	30
MPEG-4 Part 14 (.mp4)	H.264 MP, HP@Level 4.1	3840 x 2160	50 Mbps	30
	MPEG-4 SP@L0-3, ASP@L0-5		100 Mbps	
	H265	3840 x 2160	20 Mbps(NAL)	30
	H.264 MP, HP@Level 4.1,	3840 x 2160	50 Mbps	30
QuickTime (.mov)	MPEG-4 SP@L0-3, ASP @ L0-5	1920 x 1080	100 Mbps	30
	MJPEG	1920 x 1080	100 Mbps(VCL)	30
	H265	3840 x 2160	120 Mbps(NAL)	30
	H.264 MP, HP@Level 4.1	3840 x 2160	100 Mbps	30
Matroska (.mkv)	H265	3840 x 2160	120 Mbps(NAL)	30

Dateierweiterung	Format	Auflösung	Bitrate	FPS
Flash Video (.flv)	H.264 MP, HP@Level 4.1	3840 x 2160	5 Mbps	30
			100 Mbps(VCL)	
DAT (.dat)	MPEG-1	1920 x 1080	45 Mbps	30
Advanced Stream Format (.ASF)	VC1 (AP)	1920 x 1080	100 Mbps(VCL)	30
	H.264 MP, HP@Level 4.1	3840 x 2160	120 Mbps(NAL)	30
			50 Mbps	
	MPEG-4 SP@L0-3, ASP	1920 x 1080	100 Mbps(VCL)	30
3gp	H.264 MP, HP@Level 4.1,	3840 x 2160	120 Mbps(NAL)	30
			5 Mbps	
	H263	1280 x 720	50 Mbps	30
	MPEG-4 SP@L0-3, ASP @ L0-5	1920 x 1080	40 Mbps	30
tp	MPEG-2 MP@HL	1920 x 1080	80 Mbps	30
trp	H.264 MP, HP@Level 4.1	3840 x 2160	100 Mbps(VCL)	30
			120 Mbps(NAL)	
	MPEG-2 MP@HL	1920 x 1080	80 Mbps	30

Audio

Dateierweiterung	Format	Abtastrate	Bitrate
MPEG Audio Layer III (.mp3)	MPEG	32 kHz ~ 48 kHz	32 kbps ~ 320 kbps
Wave Audio Files (.wav)	PCM	max 48 kHz	max 320 Kbps
	ADPCM	8 KHz ~ 48 KHz	384 Kbps
OGG Vobis (.ogg)	Vorbis	8 kHz~48 kHz	max 320 Kbps
Free Lossless Audio Codec (.flac)	FLAC	max 48 kHz	max 320 Kbps

Timing-Tabelle

Grafikauflösung

HDMI PC | Typ C

Auflösung	Bildwiederholfrequenz (V-Frequenz/Hz)	H-Frequenz (kHz)	Pixeltakt (MHz)	Modus-Standard
640 x 480	60	31.5	25.175	VESA
800 x 600	56	35.2	36.000	VESA
	60	37.9	40.000	VESA
1024 x 768	60	48.4	65.000	VESA
1280 x 768	60	47.4	68.250	KTCRB
	60	47.8	79.500	VESA
1280 x 800	60	49.7	83.500	VESA
1280 x 960	60	60.0	108.000	VESA
1280 x 1024	60	64.0	108.000	VESA
1360 x 768	60	47.7	85.500	VESA
1440 x 900	60	55.5	88.750	KTCRB
	60	55.9	106.500	KTC
1680 x 1050	60	65.3	146.250	VESA
1920 x 1080	60	67.5	148.500	CEA

VGA

Auflösung	Bildwiederholfrequenz (V-Frequenz/Hz)	H-Frequenz (kHz)	Pixeltakt (MHz)	Modus-Standard
640 x 480	75	31.5	25.175	VESA
800 x 600	60	37.9	40.000	VESA
	75	46.9	49.500	VESA
1024 x 768	60	35.5	44.900	CVT
1280 x 1024	75	80.0	135.00	VESA
1920 x 1080	75	80.0	135.000	CEA

HD-Auflösung

HDMI

Video	Auflösung	Bildwiederholfrequenz (V-Frequenz/Hz)	H-Frequenz (kHz)	Pixeltakt (MHz)	Modus- Standard
480p	720 x 480	60	31.469	27	CEA
		60	31.469	27	CEA
576i	720 x 576	50	15.625	27	CEA
576p	720 x 576	50	31.250	27	CEA
720p	1280 x 720	50	31.25	74.25	CEA
		60	37.5	74.176	CEA
	1280 x 1080	50	45	74.25	CEA
1080i	1920 x 1080	60	31.25	72	CEA
		60	33.72	74.18	CEA
		60	33.75	74.25	CEA
1080p	1920 x 1080	24	27	74.18	CEA
		24	27	74.25	CEA
		25	28.125	74.25	CEA
		30	33.72	74.18	CEA
		30	33.75	74.25	CEA
		50	56.25	148.5	CEA
		60	67.5	148.5	CEA
4K	3840 x 2160	23.982	54	297	CEA
		25	56.25	297	CEA
		29.97	67.5	297	CEA
		50	112.5	594	CEA
		60	135	594	CEA

Typ C

Video	Auflösung	Bildwiederholfrequenz (V-Frequenz/Hz)	H-Frequenz (kHz)	Pixeltakt (MHz)	Modus- Standard
480p (4:3)	640 x 480	59.94	31.469	25.175	CEA
		60	31.5	25.2	CEA
	720 x 480	60	31.5	27.027	CEA
	1440 x 480	60	31.5	54.054	CEA
480p (16:9)	720 x 480	60	31.5	27.027	CEA
		59.94	31.469	54	CEA
		60	31.5	54.054	CEA
576p (4:3)	720 x 576	50	31.25	27	CEA
576p (16:9)	720 x 576	50	31.25	27	CEA
	1440 x 576	50	31.25	54	CEA
720p (16:9)	1280 x 720	50	37.5	74.25	CEA
		59.939	44.955	74.175	CEA
		60	45	74.25	CEA
1080p (16:9)	1920 x 1080	23.976	26.973	74.175	CEA
		24	27	74.25	CEA
		25	28.125	74.25	CEA
		29.97	33.716	74.175	CEA
		30	33.75	74.25	CEA
		50	56.25	148.5	CEA
		59.939	67.432	148.35	CEA
		60	67.5	148.5	CEA
4K	3840 x 2160	23.982	54	297	CEA
		25	56.25	297	CEA
		29.97	67.5	297	CEA
		50	112.5	594	CEA
		60	135	594	CEA

Problemlösung

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

Problem	Lösungsvorschläge
Fernbedienung funktioniert nicht	<ol style="list-style-type: none">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.
Falsche Farben	<ol style="list-style-type: none">1. Überprüfen Sie die Verbindung.2. Stellen Sie Farbe, Helligkeit und Kontrast nach.
Nicht unterstütztes Format	<ol style="list-style-type: none">1. Führen Sie eine Auto-Anpassung aus.2. Stellen Sie Takt und Phase nach.

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 Stummschalt-Taste. 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 (B) / NMB (B)

CE-Konformität für europäische Länder

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

Folgende Informationen gelten nur für EU-Mitgliedstaaten:

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



RoHS2-Konformitätserklärung

Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung des Einsatzes bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und 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 als Legierungselement in Aluminium mit maximal 0,4 Gewichtsprozent.
- 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).

ENERGY-STAR®-Erklärung

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

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

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



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

Indische Beschränkung zu gefährlichen Stoffen

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

Entsorgung zum Ende der Einsatzzeit

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

USA und Kanada:

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

Europa:

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

Taiwan:

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

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

ViewSonic Europe Limited



Haaksbergweg 75
1101 BR Amsterdam
Netherlands



+31 (0) 650608655



EPREL@viewsoniceurope.com



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

Hinweise zum Urheberrecht

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2025. Alle Rechte vorbehalten.

Macintosh und Power Macintosh sind eingetragene Marken von Apple Inc.

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

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

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

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

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

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

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

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

Kundendienst

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

Hinweis: Sie müssen die Seriennummer des Produktes angeben.

Land/Region	Webseite	Land/Region	Webseite
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 beigefügt war oder vom Kunden installiert wurde. Ausgenommen ist auch die Installation unautorisierter Hardwareteile oder -komponenten (z. B. Projektorlampen). (Bitte beachten Sie Abschnitt „Was die Garantie nicht abdeckt“).

Die Garantie gilt für:

Garantieleistungen können nur durch den Erstkäufer wahrgenommen werden.

Was die Garantie nicht abdeckt

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

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

So nehmen Sie Garantieleistungen wahr:

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

Einschränkung impliziter Gewährleistungen:

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

Schadensausschluss:

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

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

Wechselwirkungen mit örtlichen Gesetzen:

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

Vertrieb außerhalb der USA und Kanadas:

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

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

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

