

LDM163G-183

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

Vielen Dank, dass Sie sich für ViewSonic® entschieden haben

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

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

Sicherheitshinweise

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

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



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

Inhalt

Sicherheitshinweise.....	3
Einleitung	7
Lieferumfang	7
Übersicht	9
Frontblende.....	9
Rückwand	9
Untere Ansicht	9
Bedienfeld und I/O	10
I/O-Anschlüsse.....	11
Fernbedienung	12
Überblick	12
Reichweite des Fernbedienungsempfängers	14
Batterien in die Fernbedienung einlegen.....	15
Verbindungen herstellen	16
Mit Video verbinden.....	16
HDMI	16
HDMI-Ausgang	16
USB-Verbindung	17
USB Type-A.....	17
Steuerungsverbindung	18
RS-232 (DB 9-polig)	18
RJ45 (LAN)	18
Audioverbindung	19
Audioausgang.....	19
SPDIF	19
Ihr Display verwenden.....	20
LED-Display ein- und ausschalten	20
Home Screen (Startbildschirm).....	21
Schnellmenü.....	22
Einstellungen konfigurieren	23
Allgemeine Bedienung	23
Einstellungsmenübaum.....	24
Menu Options (Menüoptionen)	27

Anhang.....	32
Technische Daten	32
Timing-Tabelle	34
HDMI (PC).....	34
HDMI (Video).....	35
Unterstützte Dateiformate	36
Wartungswerkzeuge.....	37
Tool zur LED-Modul-Entfernung.....	37
Problemlösung.....	38
Wartung.....	40
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen	40
Erstinbetriebnahme	40
Hinweise zum Reinigen der Bildfläche	40
Hinweise zum Reinigen des Gehäuses	41
Reguläre Benutzung	41
RS-232-Protokoll	42
Beschreibung	42
RS-232-Hardware-Spezifikationen	42
RS-232-Kommunikationseinstellung	42
Befehlstabelle	43
Informationen zu Richtlinien und Service	44
Informationen zur Konformität	44
FCC-Erklärung	44
IC-Erklärung.....	45
Erklärung zum Ländercode.....	45
IC-Erklärung zur Strahlenbelastung.....	46
CE-Konformität für europäische Länder.....	46
RoHS2-Konformitätserklärung	47
Europäische Union – Richtlinienkonformität	47
Indische Beschränkung zu gefährlichen Stoffen.....	48
Entsorgung zum Ende der Einsatzzeit	48
Hinweise zum Urheberrecht.....	49
Kundendienst.....	50
Eingeschränkte Garantie	51

Einleitung

Lieferumfang

Element	Beschreibung	Menge	Hinweis
Installationsanleitung		1	
LED-Display	Gehäuseabschnitte	6	Einer (A) links, vier (B, C, D, E) in der Mitte und einer (F) rechts.
	LED-Module	144	Die Anzahl der Ersatz-LED-Module variiert je nach Land.
Systemsteuerbox	Systemsteuerbox	2	
	Abdeckungen der Systemsteuerbox	3	
	Anschlussplatte	2	
Wandinstallation	Wandmontagehalterungen	5	3 x 1197 mm 2 x 597 mm
	Wandmontage-Anschlussplatte	2	
	Montagehalterungen	16	
Zubehör	Schrauben	120 x M4 x 12 mm 20 x M6 x 80 mm Dübel 12 x M6 x 8 mm 88 x M6 x 16 mm 38 x M4 x 8 mm	
	Handwerkzeuge	2 x Inbusschlüssel (2,5 mm) 2 x Inbusschlüssel (3 mm) 2 x Inbusschlüssel (4 mm) 2 x Inbusschlüssel (5 mm) 2 x Schraubendreher	
	Antistatikhandschuhe	2 Paar	

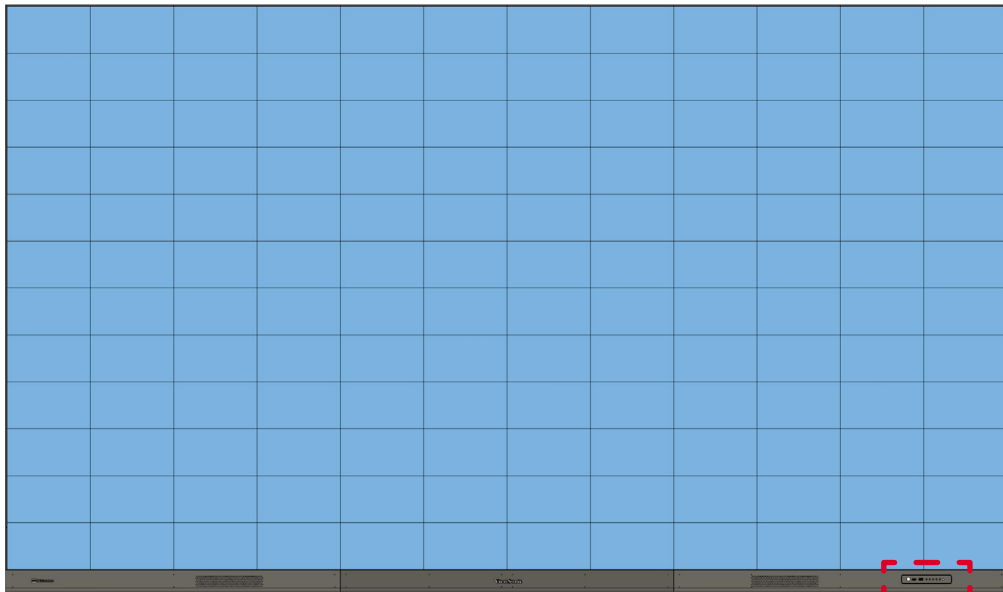
Element	Beschreibung	Menge	Hinweis
Fernbedienung		1	
Wartungswerkzeug für LED-Module		1	
USB-Flash-Laufwerk		1	

Hinweis:

- Dieses Produkt ist in einer Holzkiste verpackt.
- Aufgrund von Größe und Gewicht sollte es von zwei oder mehr Personen transportiert werden.

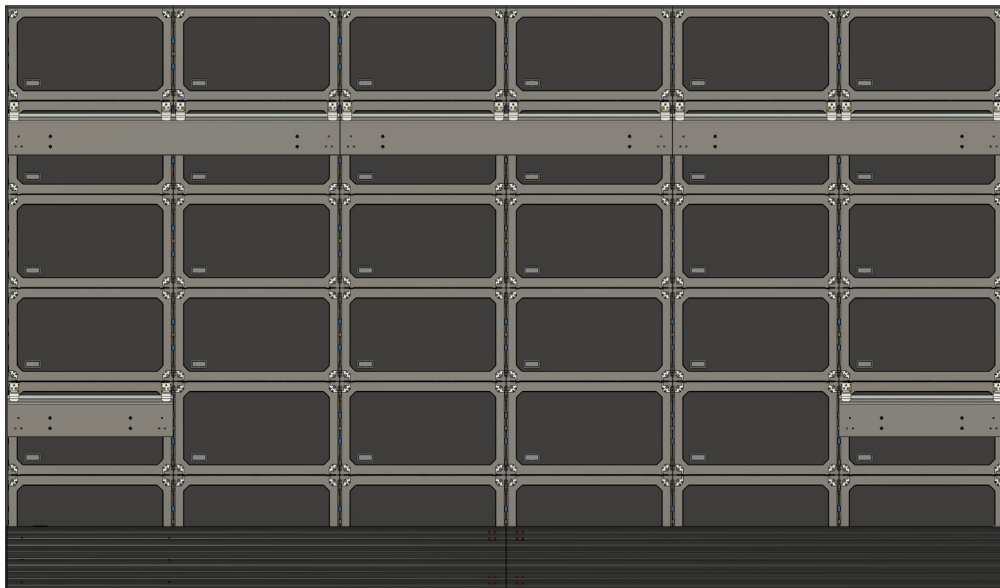
Übersicht

Frontblende



Steuerblende und I/O

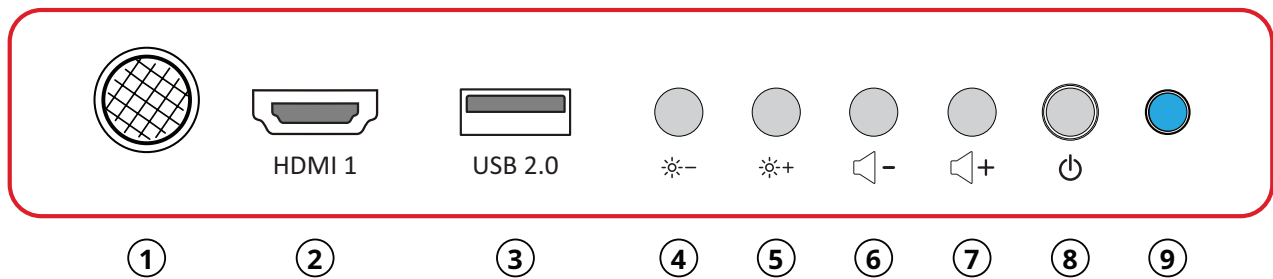
Rückwand



Untere Ansicht

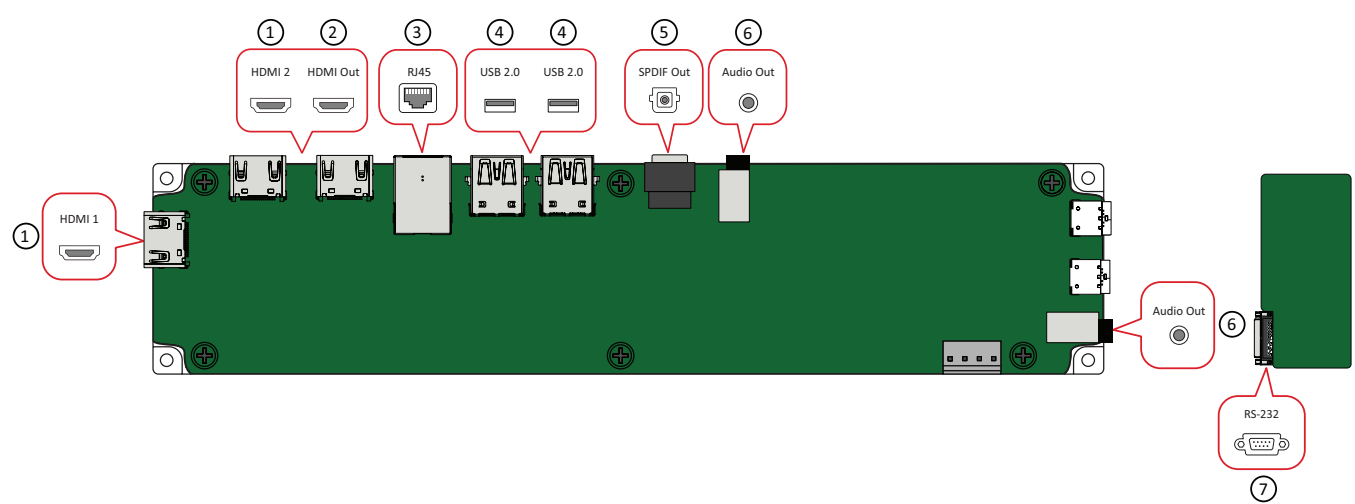


Bedienfeld und I/O



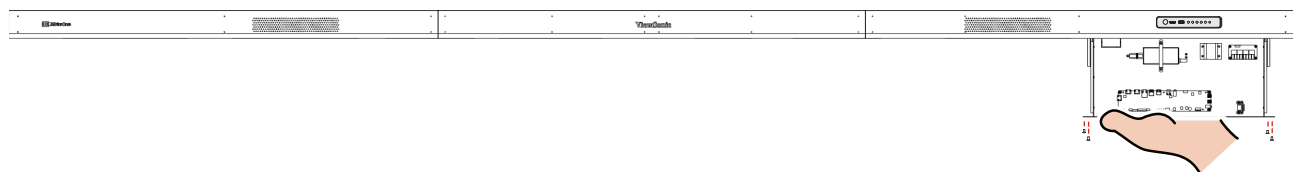
Element		Beschreibung
1	IR-Empfänger	Empfänger für Fernbedienungssignal.
2	HDMI 1	Hochauflösender Eingang Verbindung mit PC mit HDMI-Ausgang, einem Digitalempfänger oder einem anderen Videogerät.
3	USB 2.0	Unterstützt Daten- und Audioübertragung (5 V/0,5 A).
4	Helligkeit verringern	Zum Verringern der Helligkeitsstufe.
5	Helligkeit erhöhen	Zum Erhöhen der Helligkeitsstufe.
6	Lautstärke verringern	Verringert die Lautstärke.
7	Lautstärke erhöhen	Erhöht die Lautstärke.
8	Ein/Aus	Taste zum Einschalten, Aufrufen des Bereitschaftsmodus und Aufwecken.
9	Anzeigeleuchte	Betriebsanzeige.

I/O-Anschlüsse



Element		Beschreibung
1	HDMI 1 ^{1/2}	Hochauflösender Eingang Verbindung mit PC mit HDMI-Ausgang, einem Digitaempfänger oder einem anderen Videogerät.
2	HDMI-Ausgang	Zur Erweiterung des Anzeigeinhaltes auf ein anderes Anzeigegerät.
3	RJ45	Standard-RJ45-Steuerungsverbindungsschnittstelle.
4	USB 2.0 ¹	Unterstützt Daten- und Audioübertragung (5 V/0,5 A).
5	SPDIF-Ausgang	Optisches Multi-Kanal-Audiosignal.
6	Audioausgang ²	Audioausgang zu einem externen Audiogerät.
7	RS-232	Serieller Steuerungsanschluss.

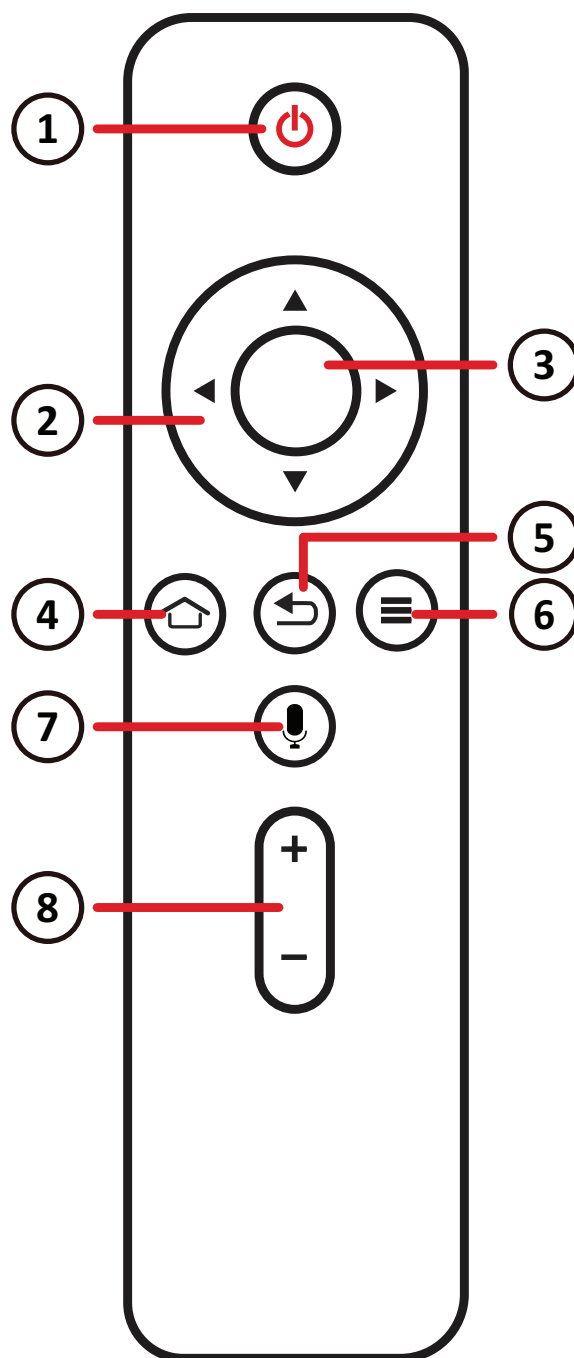
Wichtig: Die I/O-Anschlüsse befinden sich auf der Hauptsteuerplatine, die am unteren Teil der Systemsteuerbox montiert ist. Zum Zugriff halten Sie bitte das Trägerfach fest, während Sie die vier Schrauben entfernen, um ein Herunterfallen der Platine zu verhindern.



1 – Der **HDMI 1**-Anschluss und ein USB-Typ-A-Anschluss (**USB 2.0**) sind von außen zugänglich.
 2 – Einer der **Audio-Ausgänge** ist bereits mit den internen Lautsprechern verbunden.

Fernbedienung

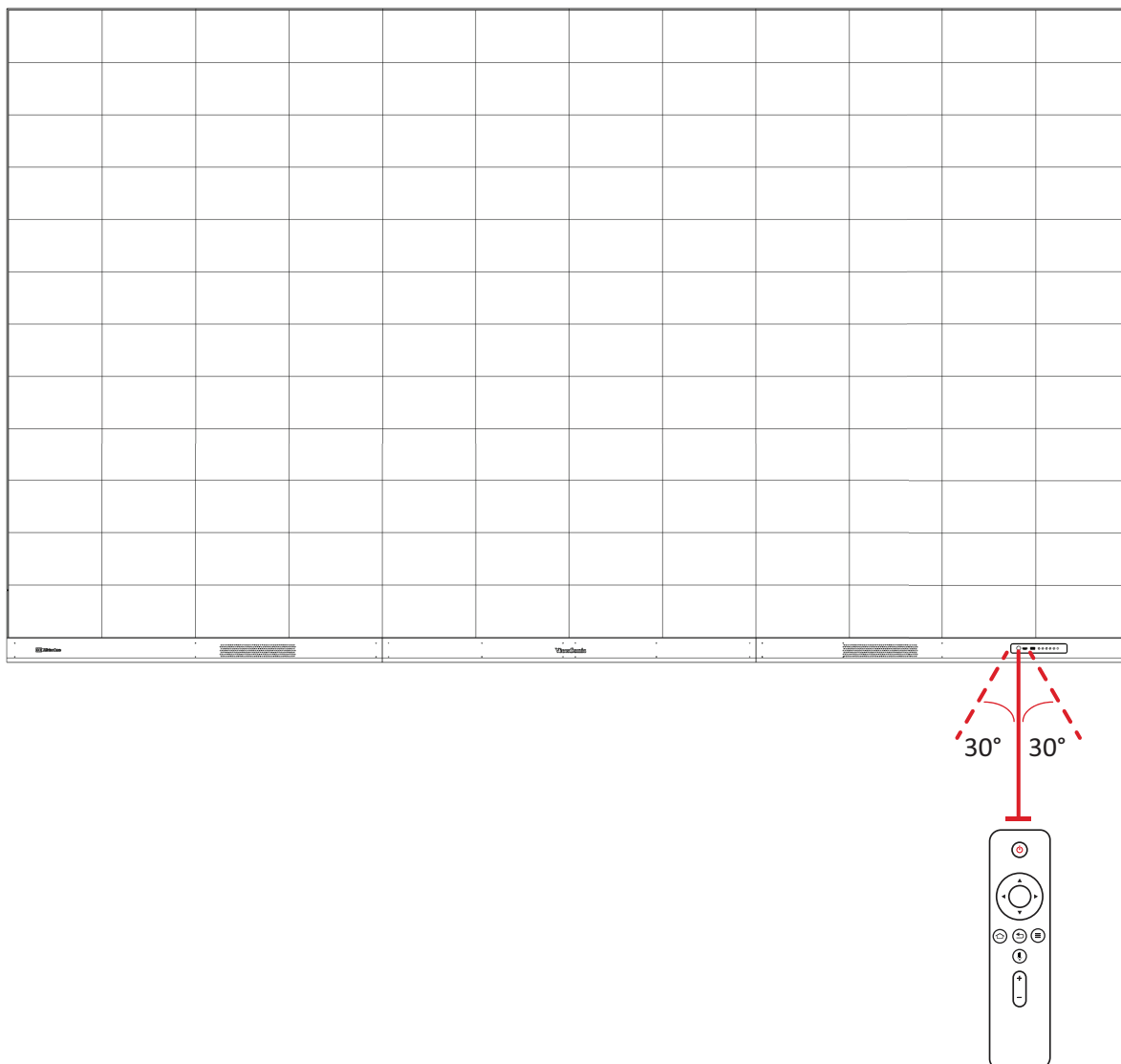
Überblick



Taste			Beschreibung
1		Ein/Aus	Zum Ein-/Ausschalten des Displays.
2		Navigation	Navigieren Sie durch die Menüs und nehmen Sie Einstellungen vor.
3		OK	Zum Bestätigen der Auswahl.
4		Startseite	Zum Aufrufen des Startbildschirms.
5		Zurück	Zum Zurückkehren zum vorherigen Bildschirm oder zum Verlassen eines Menüs.
6		Menü	Öffnen sie die Anzeigeeinstellungen oder das Bildschirmmenü.
7			<i>Diese Taste wird nicht unterstützt.</i>
8		Lautstärke- regelung	Stellen Sie die Lautstärke ein.

Reichweite des Fernbedienungsempfängers

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



Batterien in die Fernbedienung einlegen

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

So legen Sie Batterien in die Fernbedienung ein:

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

Wichtig: Explosionsgefahr, falls Batterien falsch herum eingelegt werden.

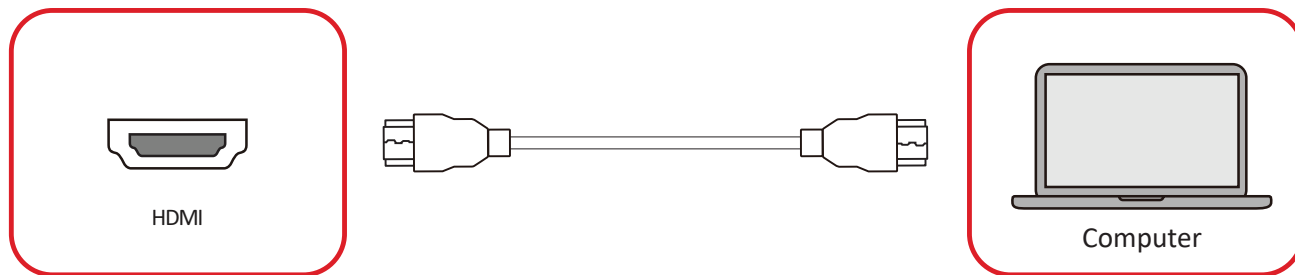
Hinweis:

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

Verbindungen herstellen

Mit Video verbinden

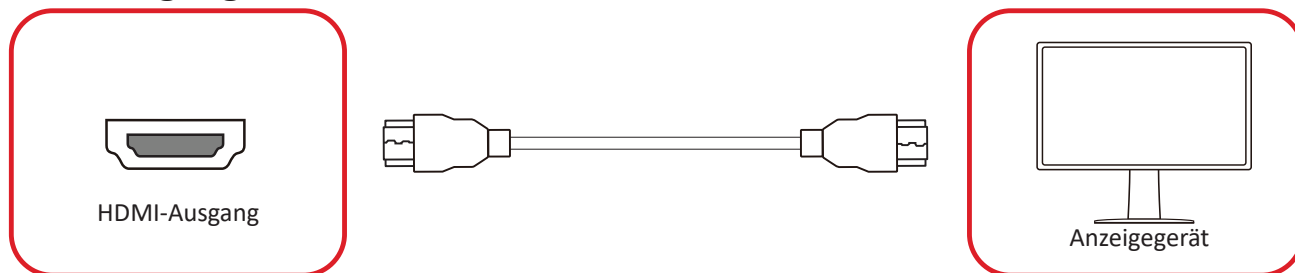
HDMI



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

Hinweis: Der **HDMI 1**-Anschluss ist extern zugänglich, während sich der **HDMI 2**-Anschluss auf der Hauptsteuerplatine befindet.

HDMI-Ausgang

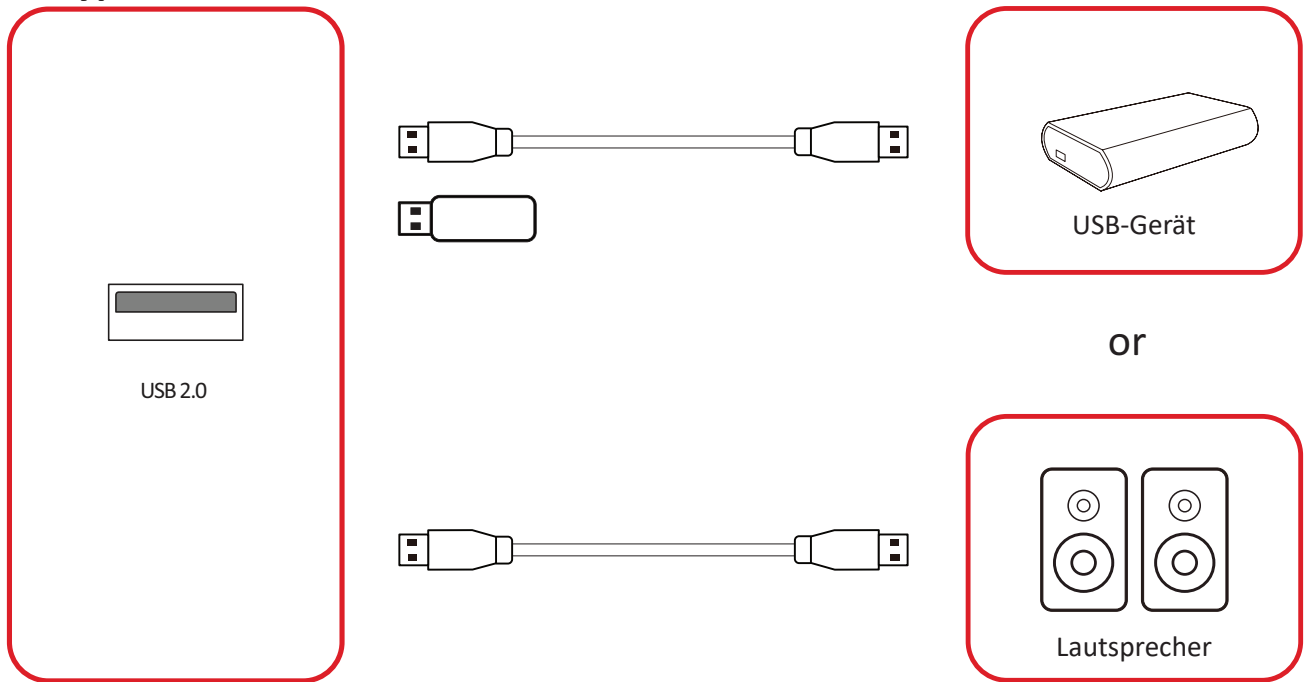


Zur Videoausgabe über ein externes Anzeigegerät verbinden Sie ein HDMI-Kabel mit dem Anschluss **HDMI IN** Ihres externen Anzeigegerätes und das andere Ende mit dem Anschluss **HDMI OUT** des Displays.

Hinweis: Der **HDMI OUT**-Anschluss befindet sich auf der Hauptsteuerplatine.

USB-Verbindung

USB Type-A



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

Hinweis: Ein zusätzlicher USB-Typ-A-Anschluss befindet sich auf der Hauptsteuerplatine.

Steuerungsverbindung

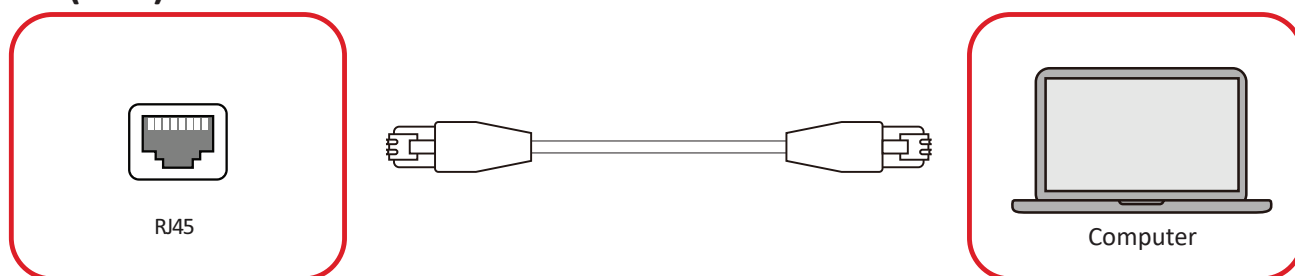
RS-232 (DB 9-polig)



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

Hinweis: Der **RS-232**-Anschluss befindet sich auf der Hauptsteuerplatine.

RJ45 (LAN)

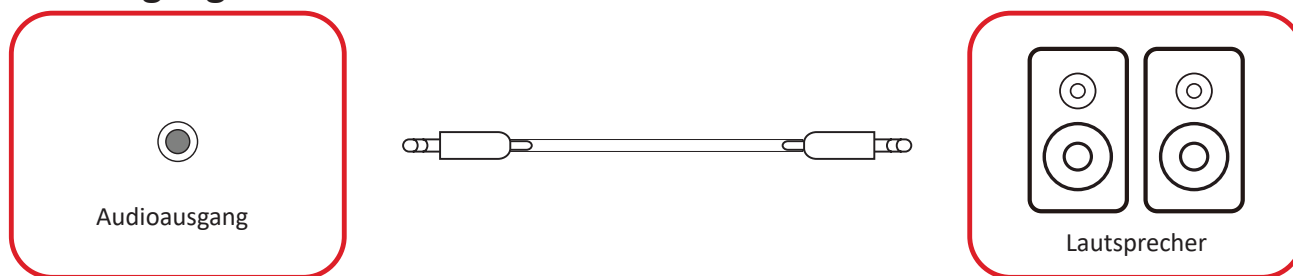


Wenn Sie das Display über ein Ethernet-Kabel mit einem externen Computer oder Steuersystem verbinden, können bestimmte Funktionen ferngesteuert werden, wie z. B. Ein-/Abschaltung, Lautstärkeanpassung, Eingangswahl, Helligkeit und mehr.

Hinweis: Der **RJ45**-Anschluss befindet sich auf der Hauptsteuerplatine.

Audioverbindung

Audioausgang

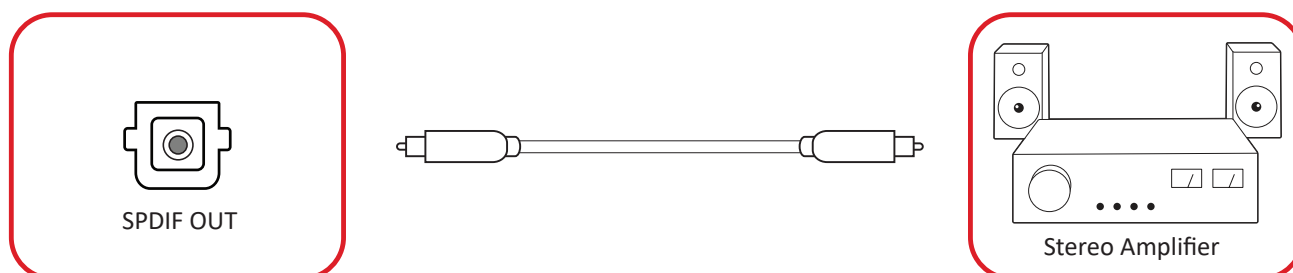


Damit Audio vom Display über einen externen Lautsprecher wiedergegeben wird, verbinden Sie ein Ende eines Audiokabels mit dem externen Lautsprecher und das andere Ende mit dem Anschluss **Audio Out** des Displays.

Hinweis: Das Display ist mit zwei **Audio Out**-Anschlüssen ausgestattet. Beide befinden sich auf der Hauptsteuerplatine.

SPDIF

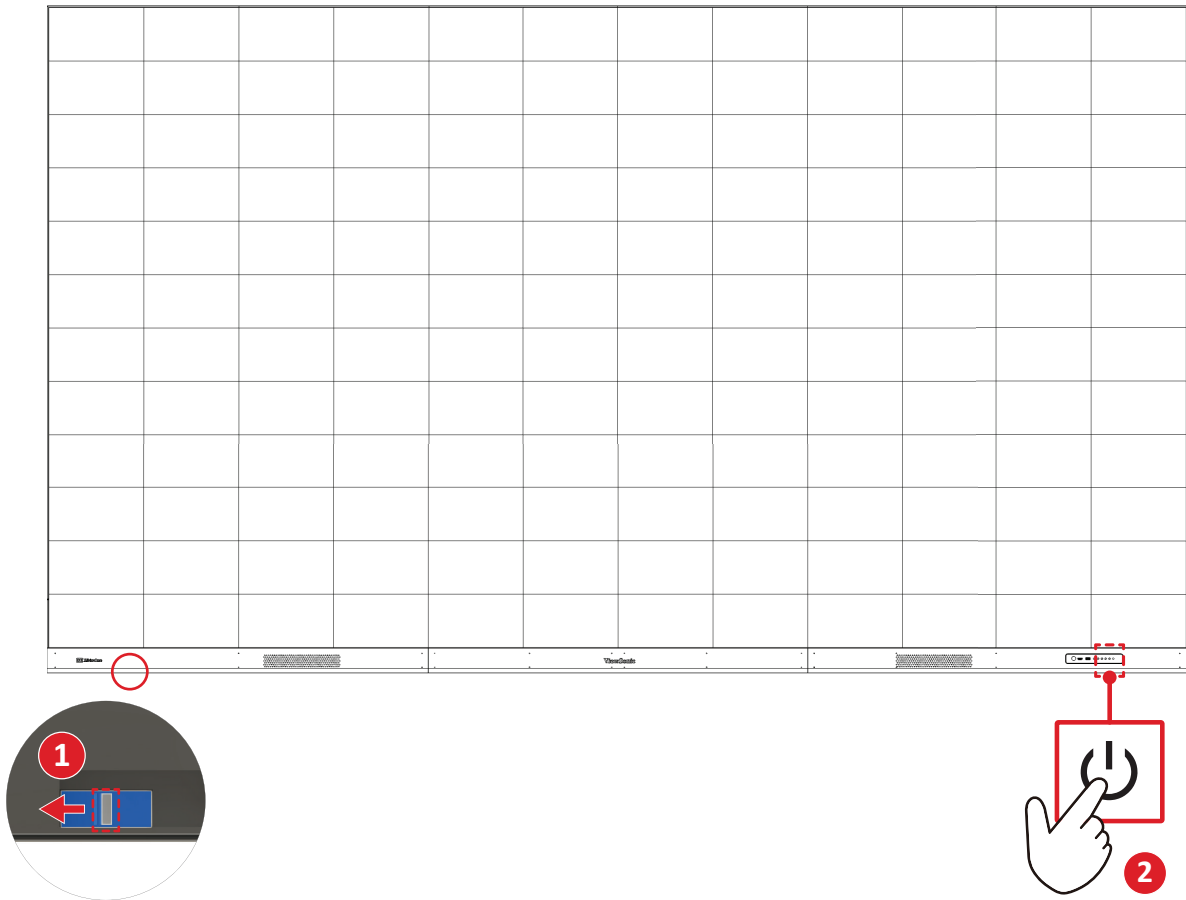
Damit Audio vom Display über einen externen Lautsprecher wiedergegeben wird, verbinden Sie ein Ende eines optischen Kabels mit dem externen Lautsprecher und das andere Ende mit dem Anschluss **SPDIF Out** des Displays.



Hinweis: Der **SPDIF Out**-Anschluss befindet sich auf der Hauptsteuerplatine.

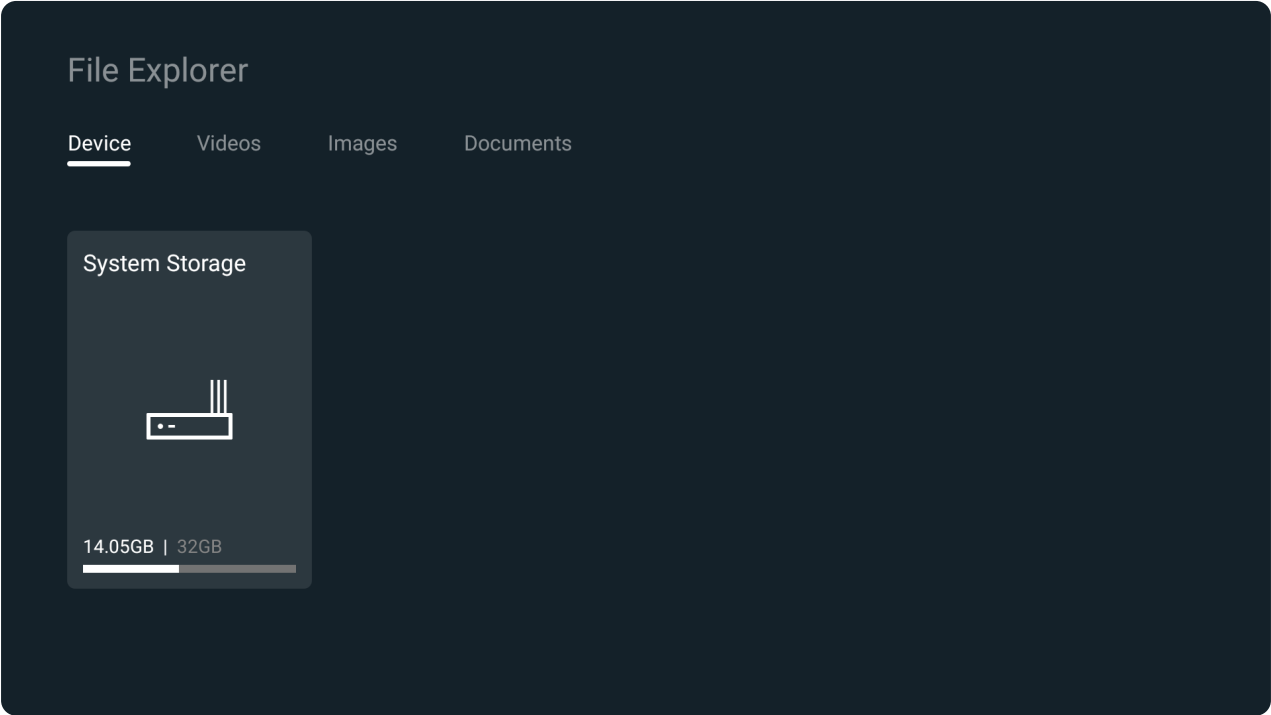
Ihr Display verwenden

LED-Display ein- und ausschalten



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

Home Screen (Startbildschirm)



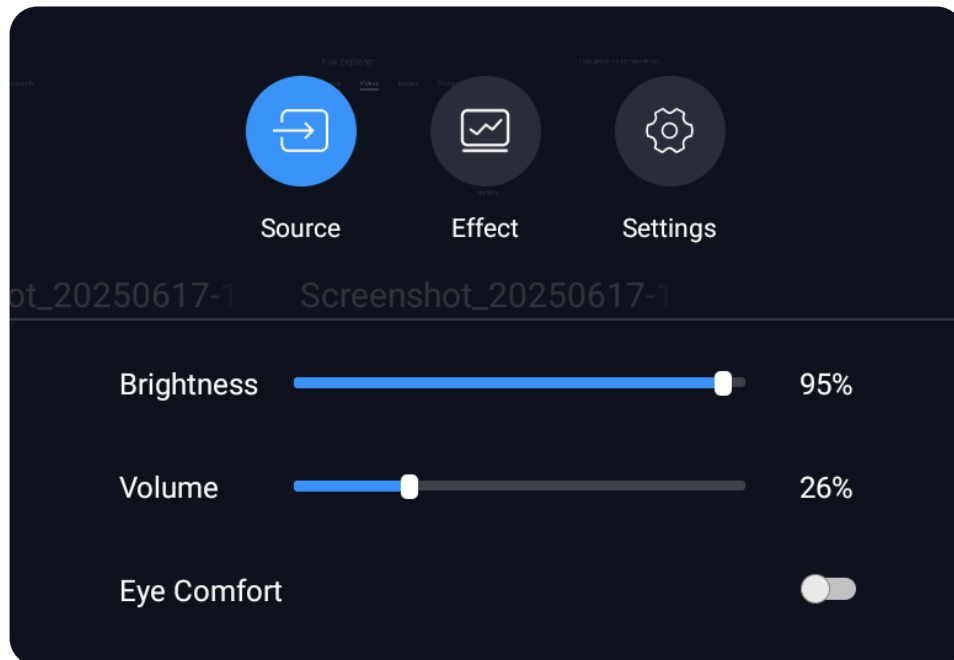
Element	Beschreibung
Gerät	Lokale oder USB-Dateien und Ordner verwalten.
Videos	Videodateien anzeigen und abspielen.
Bilder	Fotodateien anzeigen.
Dokumente	Dokumentdateien anzeigen.

Hinweis:

- Drücken Sie jederzeit die **Home**-Taste, um zum Startbildschirm zurückzukehren.
- Unterstützte Dateiformate finden Sie unter „Unterstützte Dateiformate“.

Schnellmenü

Drücken Sie die **Menü**-Taste, um das Schnellmenü zu öffnen, das OSD-Menü zu navigieren und Einstellungen zu ändern.



Menü	Beschreibung
Quelle	Eingangssignalquelle auswählen.
Effekt	Vordefinierte Bildeinstellung auswählen.
Einstellungen	OSD-Menü aufrufen.
Helligkeit	Helligkeit anpassen.
Lautstärke	Lautstärke anpassen.
Augenkomfort	Reduziert blaue Lichtemission für komfortableres Sehen.

Einstellungen konfigurieren

Allgemeine Bedienung

1. Drücken Sie die **Menü**-Taste, um das Schnellmenü zu öffnen. Navigieren Sie zu **Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um das Bildschirmmenü (OSD) zu öffnen.
2. Drücken Sie die Taste **Navigation** (↑/↓), um ein Hauptmenü auszuwählen, und bestätigen Sie mit **OK**.
3. Drücken Sie die Taste **Navigation** (↑/↓), um eine gewünschte Option auszuwählen, und drücken Sie **OK**, um das Untermenü zu öffnen.
4. Drücken Sie die Taste **Navigation** (↑/↓/←/→) können Sie Einstellungen ändern oder auswählen. Bestätigen Sie mit **OK**.

Hinweis: Einige Untermenüpunkte enthalten weitere Ebenen.

5. Zum Verlassen des Menüs drücken Sie die **Menü**-Taste.

Einstellungsmenübaum

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
Network	Wired Network	Automatic	
		Manual	IPv4
			Subnet Mask
			Default Gateway
			DNS Server
Picture	Picture Mode	Standard Mode	
		Soft Mode	
		Movie Mode	
		Conference Mode	
	Brightness	(-/+, 5~100)/1	
	Saturation	(-/+, 0~100)/1	
	Contrast	(-/+, 0~100)/1	
	Color Temperature	(-/+, 0~100)/1	
	Hue		
	Reset		
	Eye Comfort		
Sound	Volume	(-/+, 0~100)/1	
	Audio Output	Default Audio (Speakers)	
		External 3.5mm Audio	
		USB Audio	

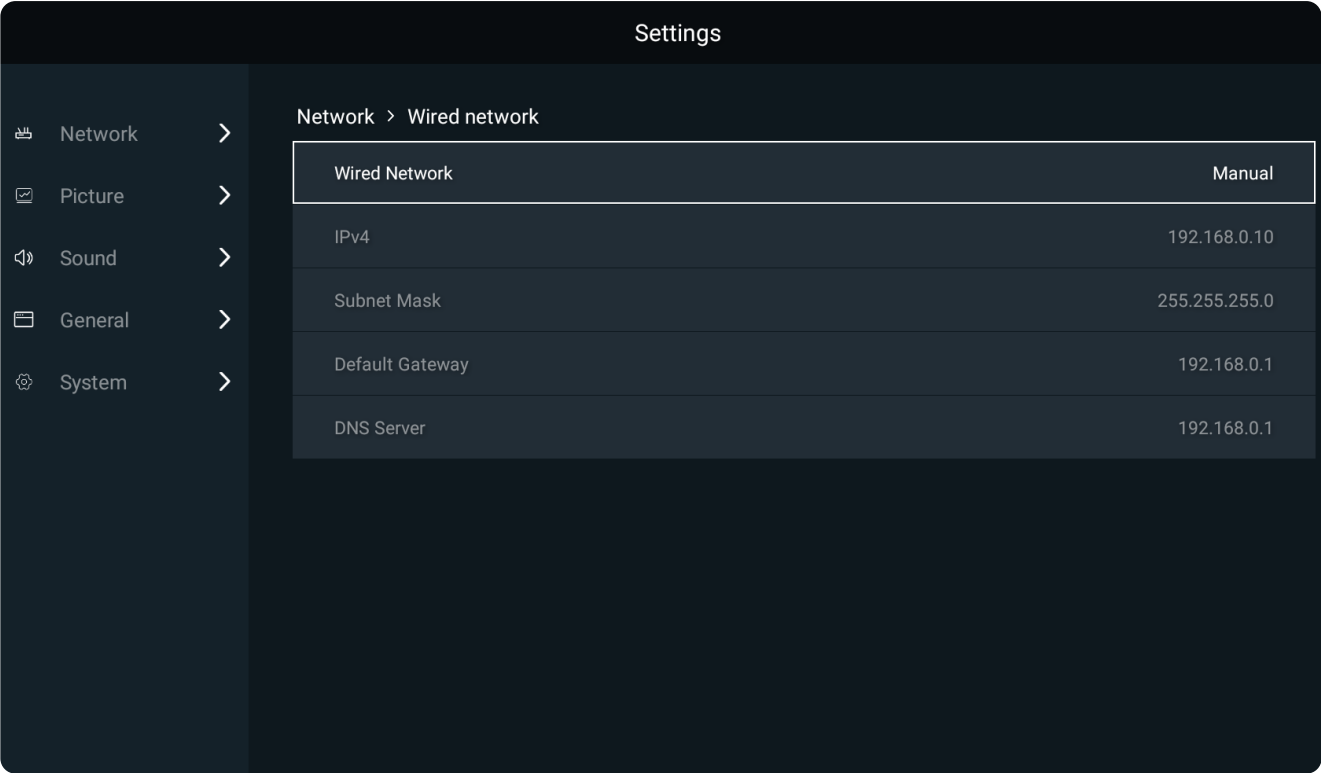
Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
General	Date & Time	Set Automatically	Date
			Time
			Time Zone
		24-Hour Time	
		Date Format	
	Language & Keyboard	Language	English
			Français
			Español
			Deutsch
			中文 (繁體)
			中文 (简体)
		Keyboard	System Input Method
	Boot Animation	Startup Animation	
	Image Enhancement	Image Enhancement	Natural
			Standard
			Extreme
	Boot on Source	Remember Signal	
		HDMI 1	
		HDMI 2	
		USB	
		Automatic jump after signal source access	
General	Standby Options	Enter Standby When No Signal	Close
			30 sec/15 min/30 min
	Power Option	Exit Standby on Signal	
		Hibernate	
		Sleep	
	Dehumidify		

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
System	Scheduled Sleep/ Wake-up	Scheduled Sleep	Sleep Time
			Repeat
		Scheduled Wakeup	Wakeup Time
			Repeat
			Wakeup Mode
	Factory Reset		
	System Update	Local Update	
	About	Device Name	
		System version	
	Device self-test	FPGA_ddr initialization state	
		Ethernet port daughter card link status	
		Product Package Type	
		Product Name	
		ARM MAC address	
		Product SN number	

Menu Options (Menüoptionen)

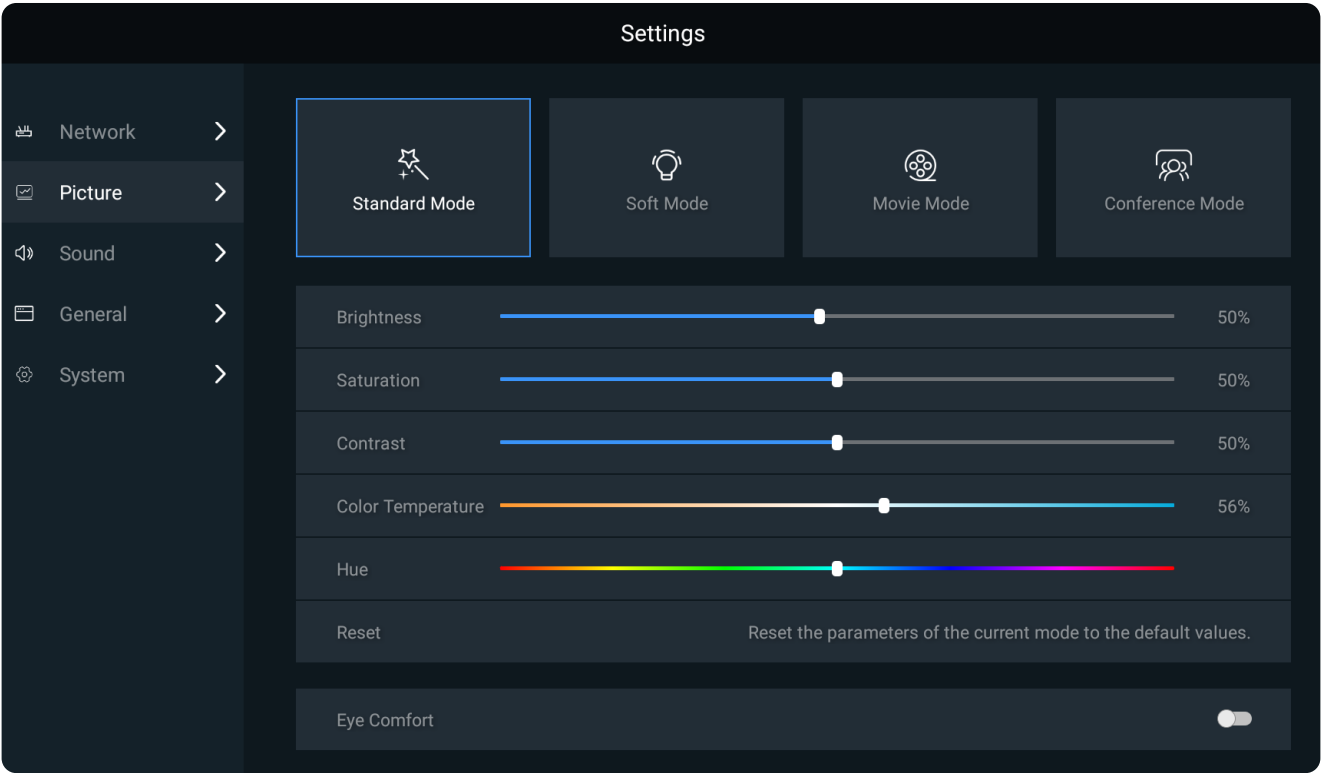
Network (Netzwerk)

Hinweis: Wenn ein kabelgebundenes Netzwerk verwendet wird, muss das Display über ein Ethernet-Kabel mit dem LAN-/RJ45-Anschluss verbunden werden.



Untermenü	Beschreibung
Automatic (Automatisch)	Bezieht die IPv4-Adresse, Subnetzmaske und weitere Netzwerkdaten automatisch vom DHCP-Server.
Manual (Manuell)	Netzwerk-Einstellungen manuell konfigurieren.

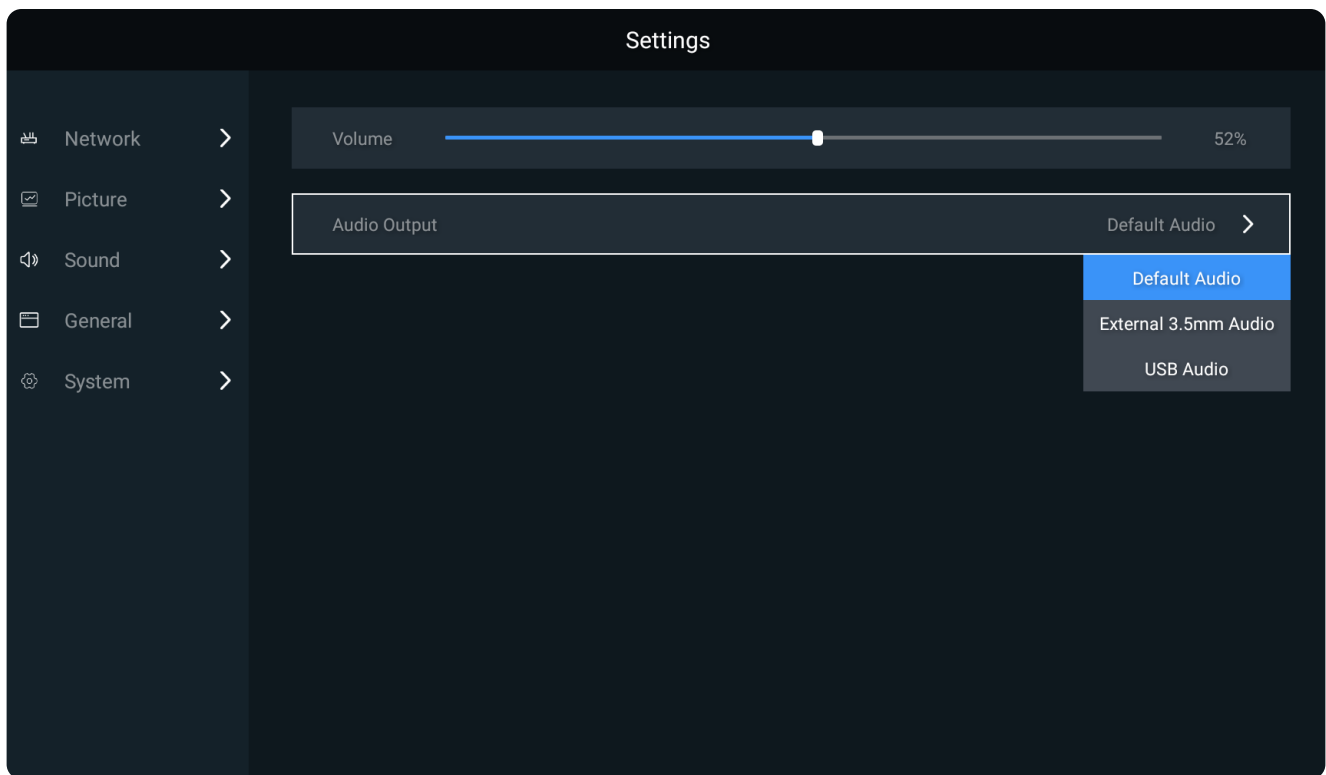
Picture (Bild)



Untermenü	Beschreibung
Picture Mode (Bildmodus) ¹	Passen Sie die Standardwerte eines vordefinierten Bildmodus an (z. B. Helligkeit, Sättigung, Kontrast, Farbtemperatur oder Farbton).
Eye Comfort (Augenkomfort)	Filtert hochenergetisches blaues Licht für ein angenehmeres Seherlebnis.

1 – Um einen Bildmodus auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, wählen Sie den Modus aus und dann „Zurücksetzen“.

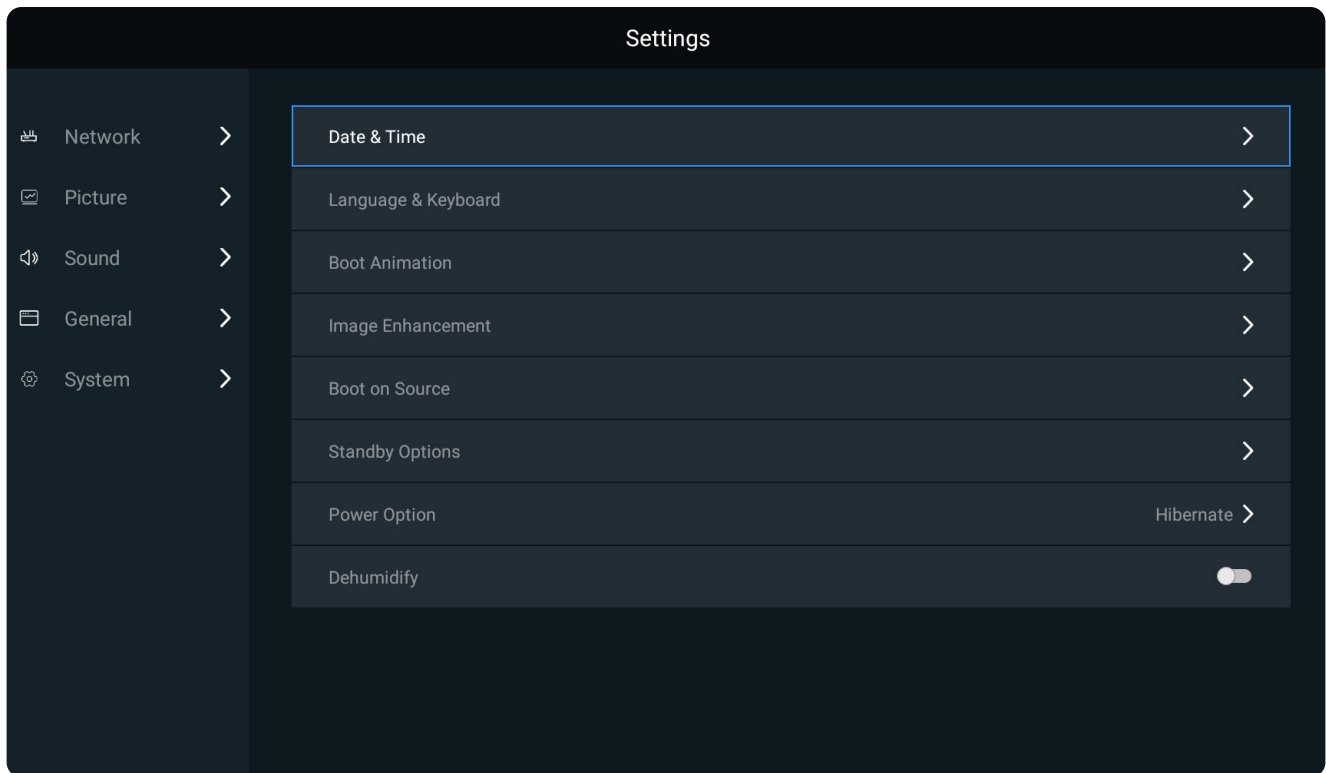
Sound (Ton)



Untermenü	Beschreibung
Volume (Lautstärke)	Lautstärke anpassen.
Audio Output (Audioausgang) ²	Audioausgabequelle auswählen.

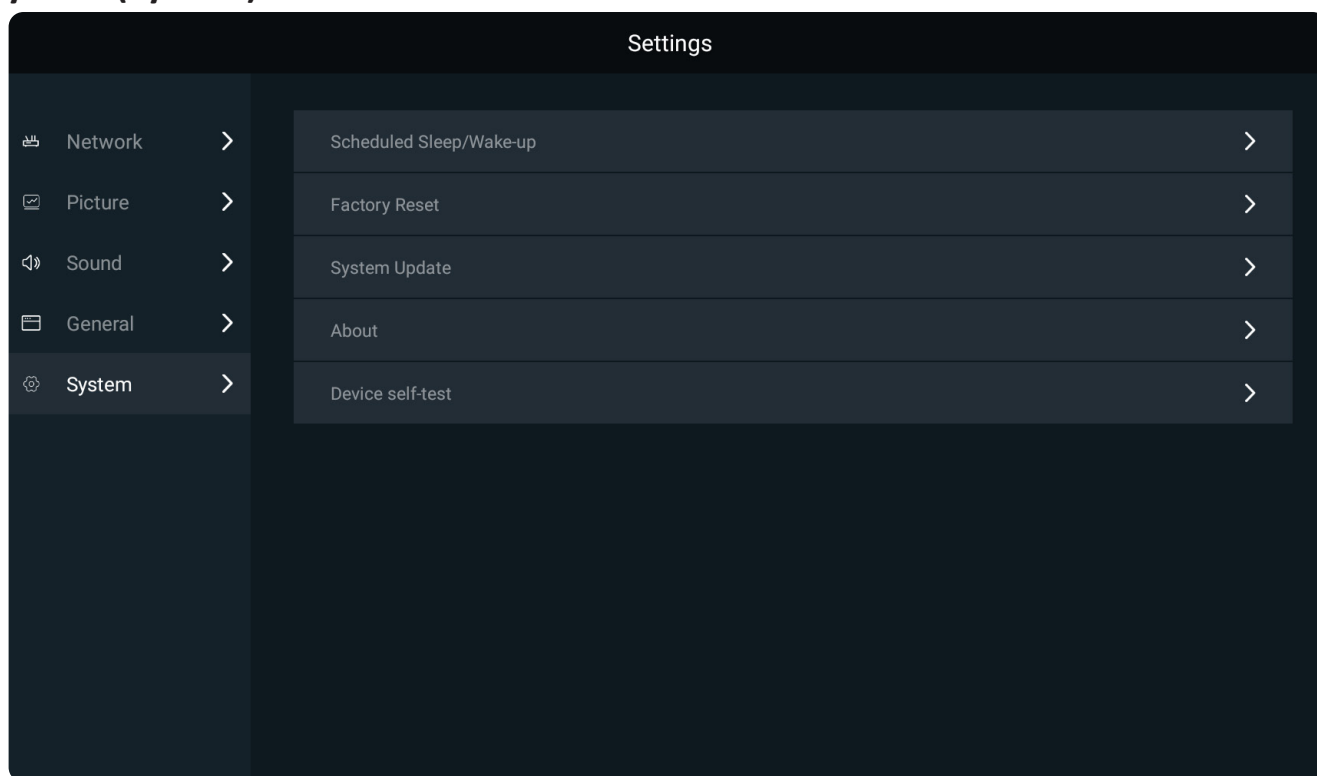
² – Um Audio über den **SPDIF-Ausgang** auszugeben, wählen Sie „**Externer 3,5-mm-Audioanschluss**“.

General (Allgemein)



Untermenü	Beschreibung	
Date & Time (Datum & Uhrzeit)	Datum und Uhrzeit des Displays festlegen.	
Language & Keyboard (Sprache & Tastatur)	Sprache und Tastatureingabemethode festlegen.	
Boot Animation (Startanimation)	Startlogo oder Animation beim Hochfahren einstellen.	
Image Enhancement (Bildverbesserung)	Eine Bearbeitungsoption auswählen, um die Bildqualität weiter zu verbessern.	
Boot on Source (Quelle beim Start)	Die Eingangsquelle auswählen, die nach dem Einschalten automatisch aktiviert wird.	
Standby Options (Standby-Optionen)	Enter Standby When No Signal (Standby bei fehlendem Signal)	Das Display wechselt nach einer festgelegten Zeit ohne Signal automatisch in den Standby-Modus.
	Exit Standby on Signal (Bei Signal aus Standby aufwachen)	Das Display wird automatisch aktiviert, sobald ein Signal erkannt wird.
Power Option (Energieoption)	Bei eingeschaltetem Display schaltet die Powertaste in den Ruhe- oder Energiesparmodus.	
Dehumidify (Entfeuchten)	Entfernt automatisch überschüssige Feuchtigkeit aus dem Display.	

System (System)



Untermenü	Beschreibung
Schedule Sleep/Wake-up (Zeitplan für Ruhe/Aktivierung)³	Legen Sie einen Zeitplan fest, um das Display automatisch ein- und auszuschalten.
Factory Reset (Werksreset)	Setzt alle Einstellungen des OSD-Menüs auf die Werkseinstellungen zurück.
System Update (Systemaktualisierung)	Aktualisiert die Firmware per USB-Stick oder zeigt die Versionsnummer an.
About (Info)	Zeigt Informationen zum Display an.
Device self-test (Selbsttest des Geräts)	Prüft, ob das Display ordnungsgemäß funktioniert.

³– Um diese Funktion zu aktivieren, stellen Sie sicher, dass unter **Allgemein > Energieoptionen** „Ruhemodus“ ausgewählt ist.

Anhang

Technische Daten

Element	Kategorie	Technische Daten
Modell		LDM163G-183
LED-Display	Typ	Direktansicht-LED-Display
	Größe	163"
	Aktive Größe	3.600 mm x 2.025 mm
		141,7 Zoll x 79,7 Zoll
	Punktgröße	1,88 mm
	Auflösung	FHD, 1920 x 1080
	Aktualisierungs- frequenz	3.840Hz
	Kontrastverhältnis	6500:1 (typisch)
	Helligkeit	100 bis 600 cd/m2 (100 Anpassungsstufen)
	LED-Lebensdauer	100.000 Stunden
Eingangssignal		2 x HDMI (v. 1.3; HDCP 1.4)
		2 x USB Type A (2.0)
		1 x RS-232 (zur Steuerung)
		1 x RJ45 (zur LAN-Steuerung)
		1 x WLAN-Eingang (2,4 G/5 G Hz)
Ausgangssignal		1 x HDMI-Ausgang
		2 x Audioausgang ¹
		1 x SPDIF
		2 x USB Type A (gemeinsam genutzt) [5 V/0,5 A]
Lautsprecher		2 x 18 W
RS-232		Serielle RS-232-Steuerung
Ein/Aus	Spannung	100 bis 120 V/30 A ~ 50/60 Hz 220 bis 240 V/15 A ~ 50 Hz (variiert je nach Land)
Betriebsbedingungen	Temperatur	0 bis 40 °C
	Feuchtigkeit	10 – 80%, nicht kondensierend
	Höhe	≤ 5.000 m
Lagerungsbedingungen	Temperatur	-10 bis 60 °C
	Feuchtigkeit	10 – 85 %, nicht kondensierend
	Höhe	≤ 5.000 m

1 – Einer der **Audioausgänge** ist bereits mit den internen Lautsprechern verbunden.

Element	Kategorie	Technische Daten
Physische Abmessungen (B x H x T)	Ohne Wandhalterung	3.612 x 2.111 x 90,5 mm
		142,2" x 83,1" x 3,6"
	Mit Wandhalterung	3.612 x 2.111 x 90,5 mm
		142,2" x 83,1" x 3,6"
Gewicht	Ohne Wandhalterung	190 kg
	Mit Wandhalterung	212 kg
Leistungsaufnahme	Ein	786 W (normal) 2.359 W (maximal)
	Aus	< 0,5 W

Hinweis: Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

Timing-Tabelle

HDMI (PC)

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

HDMI (Video)

Video	Auflösung	Bildwiederholfrequenz
800 x 600	800 x 600	60 Hz
1024 x 768	1024 x 768	60 Hz
720p	1280 x 720	60 Hz
1080p	1920 x 1080	60 Hz

Hinweis:

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

Unterstützte Dateiformate

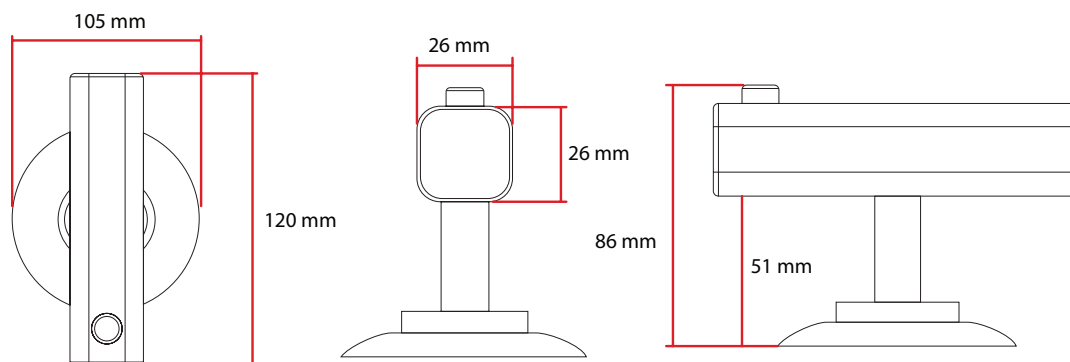
	Dateiformate	Hinweis
Images	.jpg	
	.bmp	
	.png	
Videos	.avi	
	.mpg	
	.vob	
	.mov	
	.mkv	
	.rmvb	
	.mp4	
	.ts	
	.flv	
Documents	.doc/.docx	Able to open and read documents in doc/docx
	.xls/.xlsx	Able to open and read documents in xls/xlsx
	.ppt/.pptx	Able to open and read documents in ppt/pptx
	.pdf	Able to open and read documents in pdf

Hinweis: Nur FAT32- und NTFS-Dateisysteme werden unterstützt.

Wartungswerkzeuge

Tool zur LED-Modul-Entfernung

Abmessungen



Technische Daten

Element	Beschreibung
Produktabmessungen	120 x 86 x 105 mm
Gewicht	0,2 kg

Problemlösung

Allgemein

Problem	Lösungsvorschläge
Fernbedienung funktioniert nicht	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	1. Schauen Sie nach, ob der Einschlaf timer aktiv ist. 2. Vergewissern Sie sich, dass der Strom nicht ausgefallen ist. 3. Schalten Sie das Display ein, bieten Sie ein aktives Signal und prüfen Sie, ob Probleme mit den Signalen oder dem externen Steuersystem vorliegen. 4. Prüfen Sie, ob die Ethernet-Kabel in den Schränken richtig angeschlossen sind.
Die Betriebsanzeige ist ausgeschaltet, es erfolgt keine Reaktion	1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel richtig angeschlossen ist. 2. Prüfen Sie, ob die Steckdose richtig funktioniert und den Angaben am Typenschild entspricht.
Das Display erkennt das USB-Speichergerät nicht	1. Stellen Sie sicher, dass das Laufwerk in FAT32 oder NTFS formatiert ist. 2. Falls das USB-Speichergerät eine externe Stromversorgung benötigt, verbinden Sie sein Netzteil mit einer Steckdose.

Probleme bei der Videowiedergabe

Problem	Lösungsvorschläge
Kein Bild/Kein Ton	1. Prüfen Sie die Stromversorgung. 2. Überprüfen Sie die Signalkabel. 3. Stellen Sie über die Fernbedienung sicher, dass die Eingangsquelle ebenso wie beim verbundenen Gerät eingestellt ist.
Bild ist unklar oder flackert	1. Überprüfen Sie die Signalkabel. 2. Prüfen Sie, ob andere Elektronikgeräte oder verschiedene Signaltypen das Signal unterbrechen. 3. Bei einer weit entfernten Quelle wird ein optionales aktives Videokabel oder ein optionaler Videoextender benötigt.
Schlechte Bildqualität	1. Stellen Sie im Menü Farbe und/oder Helligkeit nach. 2. Überprüfen Sie die Signalkabel. 3. Verwenden Sie die native Auflösung des Displays für die Quelle.

Probleme bei der Audiowiedergabe

Problem	Lösungsvorschläge
Kein Ton	1. Drücken Sie die Stummschaltungstaste. 2. Stellen Sie die Lautstärke ein. 3. Prüfen Sie den Anschluss des Audiokabels (falls verwendet). 4. Stellen Sie bei Verwendung von digitalem Video von einem Computer mit eingebettetem Audio sicher, dass die Computerlautsprecher auf externe Lautsprecher eingestellt sind.
Ton nur über einen Lautsprecher	1. Stellen Sie die Balance im Menü ein. 2. Prüfen Sie die Einstellungen von linkem und rechtem Sound in der Systemsteuerung des Computers oder der Medienplayer-Quelle. 3. Prüfen Sie den Anschluss des Audiokabels (falls verwendet). 4. Stellen Sie sicher, dass der Inhalt zwei Audiokanäle hat und nicht mono ist.

Wartung

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

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

Erstinbetriebnahme

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

Hinweise zum Reinigen der Bildfläche

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

Hinweise zum Reinigen des Gehäuses

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

Reguläre Benutzung

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

RS-232-Protokoll

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

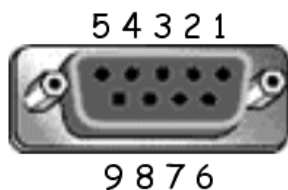
Beschreibung

RS-232-Hardware-Spezifikationen

ViewSonic serieller RS-232-Anschluss unten links:

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

9-polige DB-Buchse



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

RS-232-Kommunikationseinstellung

- Baudrate wählen: 115200 Bit/s (festgelegt)
- Datenbits: 8 bit (festgelegt)
- Parität: Keine (festgelegt)
- Stoppbits: 1 (festgelegt)

Befehlstabelle

Hinweis: TCP-Portnummer: 5210

Funktion	Befehl	HEX
Remote	Home	55 AA 00 01 FC 00 07 00 00 00 01 00 01 00 00 00 01 00 00 5C 56
	Return	55 AA 00 01 FC 00 07 00 00 00 01 00 02 00 00 00 01 00 00 5D 56
	Setting	55 AA 00 01 FC 00 07 00 00 00 01 00 03 00 00 00 01 00 00 5E 56
	Power on/off	55 AA 00 01 FC 00 07 00 00 00 01 00 04 00 00 00 01 00 00 5F 56
	Increase volume	55 AA 00 01 FC 00 07 00 00 00 01 00 06 00 00 00 01 00 00 61 56
	Decrease volume	55 AA 00 01 FC 00 07 00 00 00 01 00 07 00 00 00 01 00 00 62 56
	Up	55 AA 00 01 FC 00 07 00 00 00 01 00 08 00 00 00 01 00 00 63 56
	Down	55 AA 00 01 FC 00 07 00 00 00 01 00 09 00 00 00 01 00 00 64 56
	Left	55 AA 00 01 FC 00 07 00 00 00 01 00 0A 00 00 00 01 00 00 65 56
	Right	55 AA 00 01 FC 00 07 00 00 00 01 00 0B 00 00 00 01 00 00 66 56
	OK	55 AA 00 01 FC 00 07 00 00 00 01 00 0C 00 00 00 01 00 00 67 56
Mute		55 AA 00 01 FC 00 08 00 00 00 01 00 05 00 00 00 01 00 01 5E 56
Unmute		55 AA 00 01 FC 00 08 00 00 00 01 00 05 00 00 00 01 00 00 5E 56

Informationen zu Richtlinien und Service

Informationen zur Konformität

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

FCC-Erklärung

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

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

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

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

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

FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung

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

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

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

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

IC-Erklärung

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

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

Erklärung zum Ländercode

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

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

IC-Erklärung zur Strahlenbelastung

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

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

CE-Konformität für europäische Länder



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

Folgende Informationen gelten nur für EU-Mitgliedstaaten:

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



RoHS2-Konformitätserklärung

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

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

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

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

Europäische Union – Richtlinienkonformität

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

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

Indische Beschränkung zu gefährlichen Stoffen

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

Entsorgung zum Ende der Einsatzzeit

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

USA und Kanada:

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

Europa:

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

Taiwan:

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

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

ViewSonic Europe Limited



Haaksbergweg 75
1101 BR Amsterdam
Netherlands



+31 (0) 650608655



EPREL@viewsoniceurope.com



<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.

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

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

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

Kundendienst

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

Hinweis: Sie müssen die Seriennummer des Produktes angeben.

Land/Region	Webseite	Land/Region	Webseite
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

Kommerzielles ViewSonic®-Anzeigegeräte

Folgendes wird von der Garantie abgedeckt:

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

Die Garantie gilt für:

Garantieleistungen können nur durch den Erstkäufer wahrgenommen werden.

Was die Garantie nicht abdeckt

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

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

So nehmen Sie Garantieleistungen wahr:

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

Einschränkung impliziter Gewährleistungen:

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

Schadensausschluss:

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

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

Wechselwirkungen mit örtlichen Gesetzen:

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

Vertrieb außerhalb der USA und Kanadas:

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

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

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



ViewSonic®