

LDE163G-182

All-in-One Direct-View-LED-Display

Benutzerhandbuch

Vielen Dank, dass Sie sich für ViewSonic® entschieden haben

Als weltweit führender Anbieter von visuellen Lösungen setzt sich ViewSonic® dafür ein, die weltweiten Erwartungen an technologische Weiterentwicklung, Innovation und Einfachheit zu übertreffen. Bei ViewSonic® sind wir davon überzeugt, dass unsere Produkte das Potenzial haben, einen positiven Einfluss auf die Welt zu nehmen, und wir sind zuversichtlich, dass das von Ihnen gewählte ViewSonic®-Produkt Ihnen gute Dienste leisten wird.

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

Sicherheitshinweise

Bevor Sie dieses Gerät verwenden, lesen Sie bitte die folgenden **Sicherheitshinweise**.

- Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch an einem sicheren Ort auf, um später darauf zurückgreifen zu können.
- Lesen Sie alle Warnhinweise und befolgen Sie alle Anweisungen.
- Stellen Sie sicher, dass keine direkte Luftströmung der Klimaanlage auf das Display gerichtet ist.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser. Um die Gefahr von Feuer oder Stromschlag zu verringern, setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit aus.
- Vermeiden Sie es, das Gerät direkter Sonneneinstrahlung oder anderen kontinuierlichen Wärmequellen auszusetzen.
- Installieren Sie es nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizungsöffnungen, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die die Temperatur des Geräts auf ein gefährliches Niveau erhöhen können.
- Achten Sie beim Bewegen des Geräts darauf, es nicht fallen zu lassen oder gegen etwas zu stoßen.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine unebene oder instabile Oberfläche. Das Gerät könnte umfallen und Verletzungen oder eine Fehlfunktion verursachen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Wand das Gewicht des Displays tragen kann. Falls nicht, verstärken Sie die Wand vor der Installation.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät oder die Anschlusskabel.
- Wenn Rauch, ein ungewöhnliches Geräusch oder ein seltsamer Geruch auftritt, schalten Sie das Gerät sofort aus und rufen Sie Ihren Händler oder ViewSonic® an. Es ist gefährlich, das Gerät weiter zu verwenden.
- Versuchen Sie nicht, die Sicherheitsvorkehrungen des gepolten oder geerdeten Steckers zu umgehen. Ein gepolter Stecker hat zwei Kontakte, von denen einer breiter ist als der andere. Ein geerdeter Stecker hat zwei Kontakte und einen dritten Erdungskontakt. Der breite Kontakt und der dritte Kontakt dienen Ihrer Sicherheit. Wenn der Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker, um die veraltete Steckdose zu ersetzen. Versuchen Sie nicht, den Stecker gewaltsam in die Steckdose zu stecken.
- Entfernen Sie beim Anschluss an eine Steckdose NICHT den Erdungskontakt. Stellen Sie sicher, dass Erdungskontakte NIEMALS ENTFERNT werden.



- Schützen Sie das Netzkabel davor, dass darauf getreten oder es eingeklemmt wird, insbesondere am Stecker und an der Stelle, an der es aus dem Gerät austritt. Stellen Sie sicher, dass sich die Steckdose in der Nähe des Geräts befindet, damit sie leicht zugänglich ist.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebenes Zubehör/Anbauteile.
- Wenn Sie einen Wagen verwenden, bewegen Sie die Kombination aus Wagen und Gerät vorsichtig, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.
- Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf.
- Bedecken Sie die Oberfläche des Displays nicht mit irgendeinem Material.
- Blockieren Sie nicht die Luftzirkulation um das Display herum.
- Halten Sie brennbare Materialien vom Display fern.
- Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Servicepersonal. Eine Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, wie zum Beispiel:
 - » wenn das Netzkabel oder der Stecker beschädigt ist;
 - » wenn Flüssigkeit auf das Gerät verschüttet wurde oder Gegenstände hineingefallen sind;
 - » wenn das Gerät Feuchtigkeit ausgesetzt war;
 - » wenn das Gerät nicht normal funktioniert oder heruntergefallen ist.
- Montieren Sie das Display nicht selbst.
- Dieses Panel ist ein hochentwickeltes Produkt, das Millionen von Pixeln enthält. Gelegentlich können beim Betrachten des Bildschirms Pixelpunkte auftreten. Da diese deaktivierten Pixel keinen Defekt darstellen, werden Leistung und Zuverlässigkeit des Produkts nicht beeinträchtigt.
- Es wird empfohlen, dass elektrische Anschlüsse sowie alle damit verbundenen Wartungs- und Einstellarbeiten von einem qualifizierten Elektriker sicher durchgeführt werden, der gemäß den örtlichen Vorschriften zugelassen oder lizenziert ist.

Inhalt

Sicherheitshinweise.....	3
Einführung	8
Lieferumfang	8
Produktübersicht	10
Vorderansicht	10
Rückansicht	10
Unteransicht.....	10
Systemsteuerplatine.....	11
Fernbedienung	12
Übersicht	12
Empfängerreichweite.....	14
Einlegen der Batterien.....	15
Anschlüsse herstellen.....	16
Stromanschluss.....	16
Video anschließen	17
HDMI	17
USB-Typ-C.....	17
Anschluss externer Geräte	18
USB	18
Steuerung.....	18
Audio	18

Verwendung des Displays.....	19
LED-Display ein-/ausschalten	19
Startbildschirm	20
Einstellungen.....	21
Network.....	21
Allgemein	22
System.....	24
Menübaum der Einstellungen	25
Bildschirmmenü.....	28
Menünavigation	29
Menüoptionen.....	30
Helligkeit	30
Lautstärke.....	30
Color.....	31
Input Source	32
Menübaum des Bildschirmmenüs	33
Anhang.....	34
Technische Daten	34
Timing-Tabelle	36
HDMI (PC).....	36
HDMI (Video).....	37
Unterstützte Dateiformate	38
Wartungswerkzeuge.....	43
LED-Modul-Ausbauwerkzeug	43
Fehlerbehebung	44
Allgemein	44
Video funktioniert nicht ordnungsgemäß	45
Audio funktioniert nicht ordnungsgemäß	45
Wartung.....	46
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen	46
Erster Betrieb	46
Reinigungsanweisungen für die Frontblende.....	46
Reinigungsanweisungen für das Gehäuse.....	47
Regelmäßige Nutzung	47

RS-232-Protokoll	48
Beschreibung	48
RS-232-Hardwarespezifikation	48
RS-232-Kommunikationseinstellung	48
LAN-Kommunikationseinstellung	48
Format der Einstellfunktion	49
Befehlstabelle	50
Beispiel für das Abrufen der Betriebszeit	54
Zulassungs- und Serviceinformationen	55
Konformitätsinformationen.....	55
FCC-Konformitätserklärung.....	55
IC-Warnhinweis	56
CE-Konformität für europäische Länder.....	56
Erklärung zur RoHS2-Konformität	57
Indische Beschränkung gefährlicher Stoffe	58
Produktentsorgung am Ende der Produktlebensdauer	58
Urheberrechtsinformationen	59
Kundendienst.....	60
Eingeschränkte Garantie	61

Einführung

Lieferumfang

Element	Beschreibung	Menge	Hinweis
Kurzanleitung		1	
LED-Display	Gehäuseabschnitt	6	Ein rechtes (A), vier mittlere (B, C, D, E) und ein linkes (F)
	LED-Modul	144	Die Anzahl der Ersatz-LED-Module variiert je nach Land.
Bildschirmrahmen		12	6 x links 6 x rechts
Wandmontage	Wandhalterungen	4	1799 mm
	Verbindungsplatte für Wandmontage	2	
Zubehör	Schrauben	48 x M8 x 80 mm 62 x M8 x 20 mm 12 x M6 x 10 mm 5 x M2,5 x 4 mm	
	Handwerkzeuge	2 x Werkzeuge zur Einstellung der Gehäusemagnete 2 x Kreuzschlitzschraubendreher 2 x T-Innensechskantschlüssel	
	Antistatikhandschuhe	2 Paar	

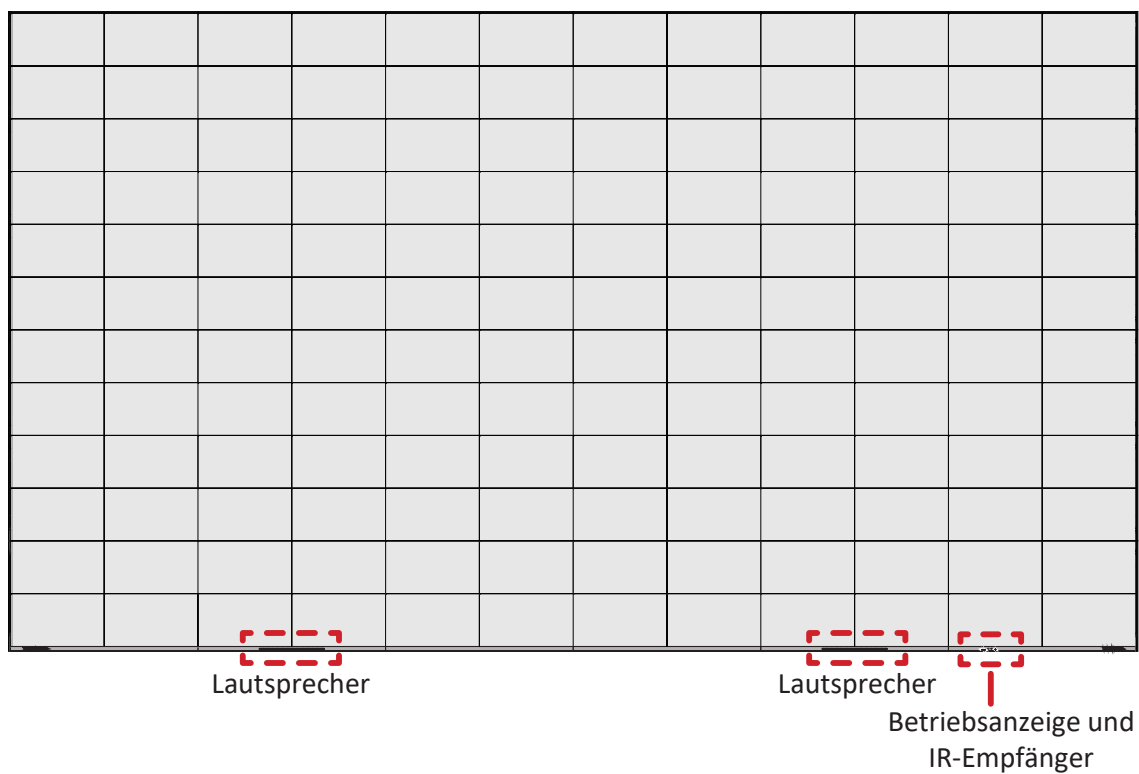
Element	Beschreibung	Menge	Hinweis
Fernbedienung		1	Mit zwei AAA-Batterien
Netzkabel	Wechselstromeingang	2	5 m
Ethernet-Kabel		1	3,5 m
Flexible Flachbandkabel		3 x 30-polig x 390 mm 3 x 30-polig x 110 mm 8 x 68-polig x 530 mm	
RS-232-Kabel	3,5-mm-Klinkenstecker zu DSUB 9-polig buchse	1	
USB-Typ-C-zu-HDMI-Kabel		1	
Wartungswerkzeug	LED-Modul-Ausbauwerkzeug	1	Art.-Nr.: LD-MK-006
USB-Stick		1	

Hinweis:

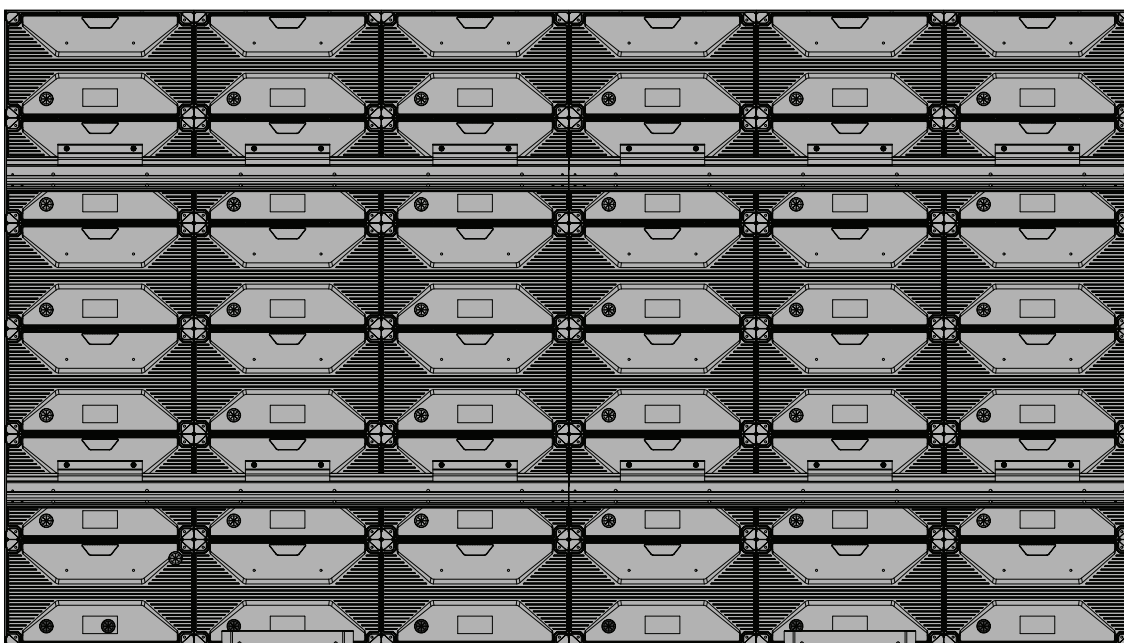
- Dieses Produkt wird in einer Holzkiste verpackt geliefert.
- Aufgrund seiner Größe und seines Gewichts wird empfohlen, dass es von zwei oder mehr Personen gehandhabt wird.
- Der Standfuß (Rollwagen) ist optionales Zubehör und wird separat verkauft.

Produktübersicht

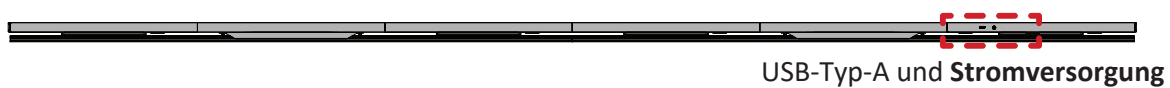
Vorderansicht



Rückansicht



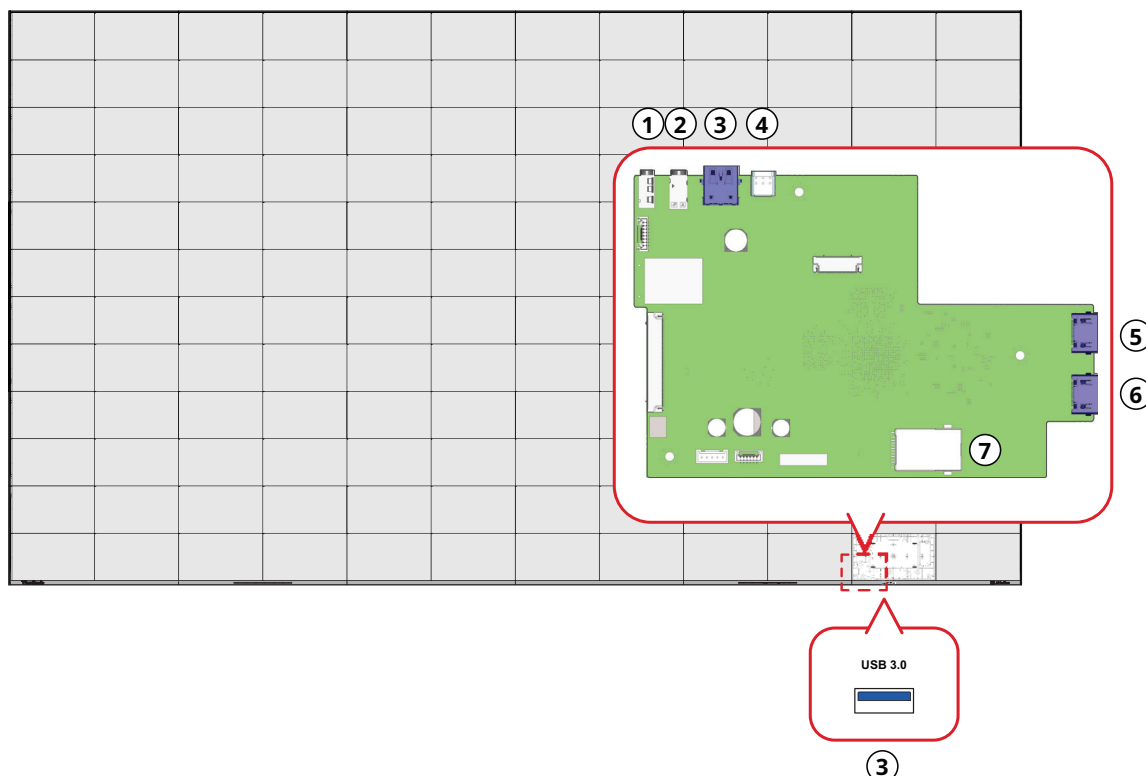
Unteransicht



Systemsteuerplatine

Hinweis:

- Die E/A-Anschlüsse auf der Systemsteuerplatine müssen bei der Installation des Displays angeschlossen werden. Wenden Sie sich für Wartungsarbeiten nach der Installation an qualifiziertes Servicepersonal.
- Auf die Systemsteuerplatine wird zugegriffen, indem das LED-Modul in der unteren rechten Ecke entfernt wird.



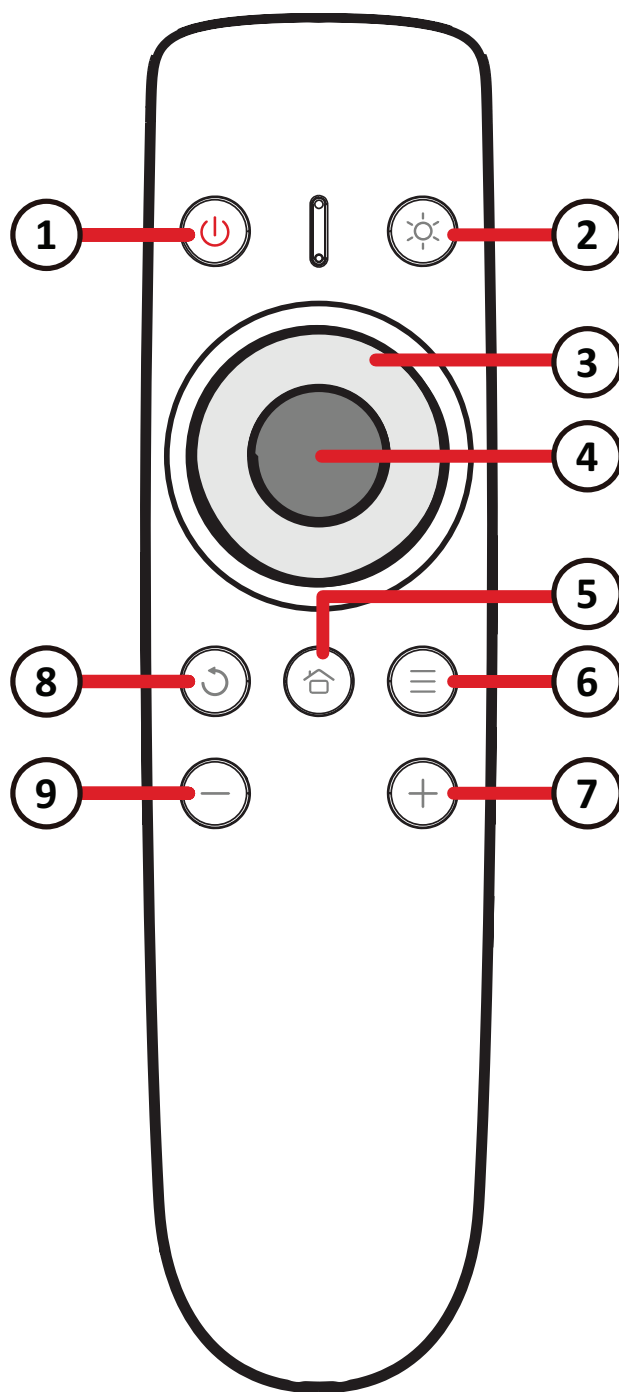
Anschlussart		Beschreibung
1	RS-232 ¹	Zur Fernsteuerung des Displays über einen externen Computer oder ein Steuersystem.
2	Audioausgang	Analoger Audioausgang zu externen Lautsprechern.
3	USB-Typ-A ²	Liest Daten von Speichergeräten. USB-3.0-Standard.
4	USB-Typ-C ¹	USB-Typ-C-Ausgang für den Eingang externer Geräte.
5	HDMI 1	HDMI-2.0-Eingang mit HDCP-2.2-Unterstützung.
6	HDMI 2	HDMI-1.4-Eingang mit HDCP-1.4-Unterstützung.
7	RJ45	Zur Fernsteuerung des Displays über einen externen Computer oder ein Steuersystem.

1 – Um Kompatibilitätsprobleme zu vermeiden, verwenden Sie nur das mitgelieferte Kabel.

2 – Das Display verfügt über zwei USB-Typ-A-Anschlüsse: einen von außen zugänglichen und einen in die Systemsteuerplatine integrierten.

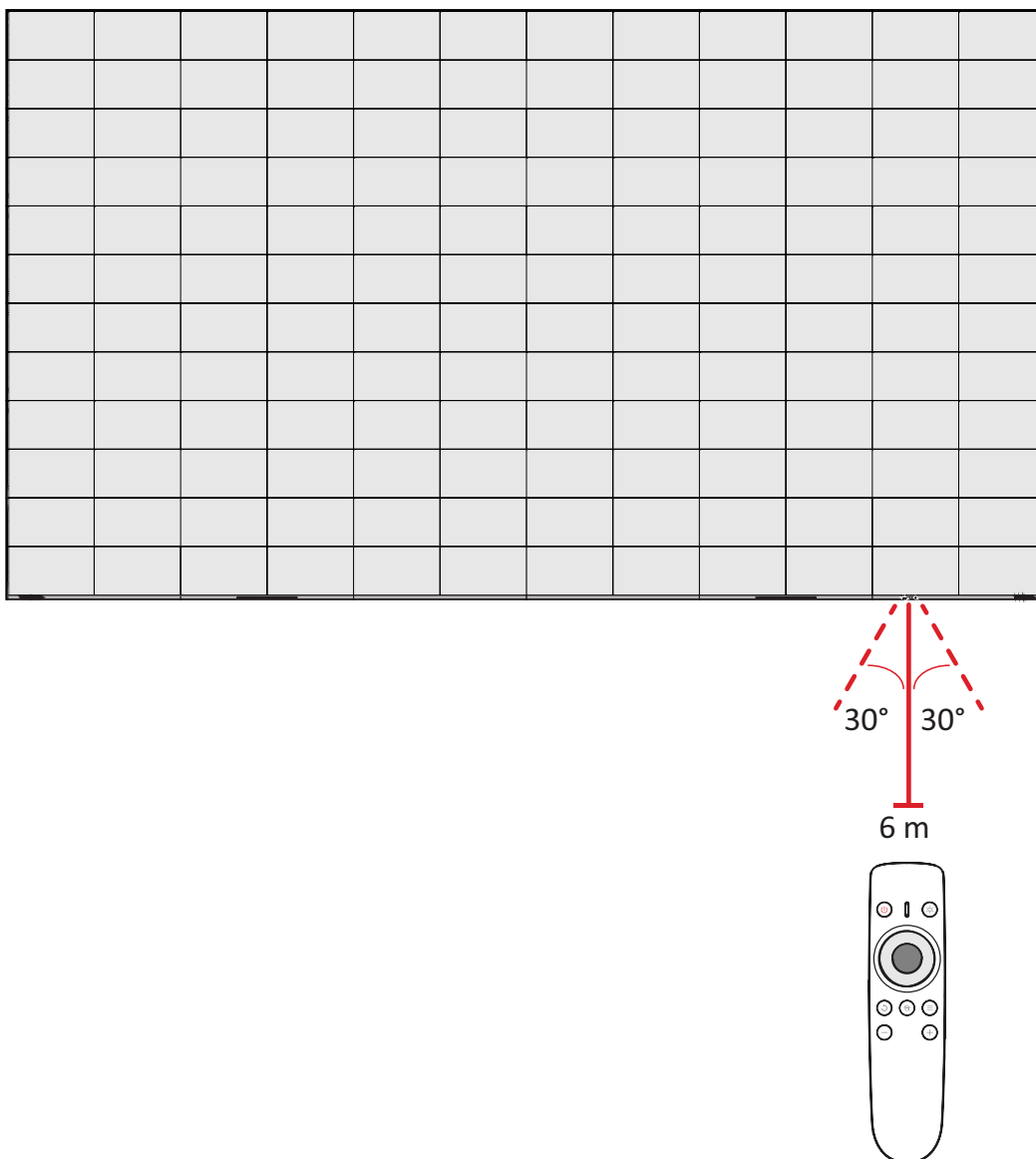
Fernbedienung

Übersicht



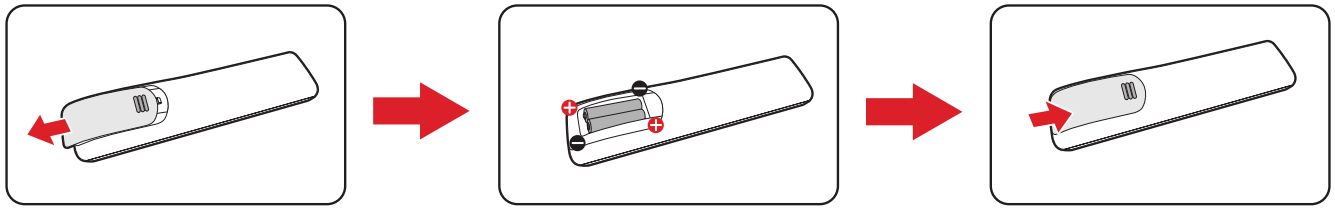
Taste		Beschreibung
1	Stromversorgung	Schaltet das Display ein oder aus.
2	Helligkeit	Passt die Helligkeitsstufe an.
3	Navigationsfeld	Wählt ein Element aus oder passt den Wert im Menü an.
		Umfasst die Richtungstasten nach oben, unten, links und rechts.
4	OK	Bestätigt das ausgewählte Element.
5	Home	Wechselt zum Startbildschirm.
6	Menü	Öffnet das Bildschirmmenü.
7	Lautstärke erhöhen	Erhöht die Lautstärke.
8	Zurück	Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.
9	Lautstärke verringern	Verringert die Lautstärke.

Empfängerreichweite



Richten Sie die Fernbedienung für optimale Leistung direkt auf den IR-Empfänger. Die maximale Betriebsreichweite beträgt 6 m (20 Fuß) bei einem horizontalen und vertikalen Sichtfeld von ± 30 Grad.

Einlegen der Batterien



1. Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie den Deckel abnehmen.
2. Legen Sie zwei AAA-Batterien mit korrekter Polarität ein.
3. Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder ein und drücken Sie ihn, bis er einrastet.

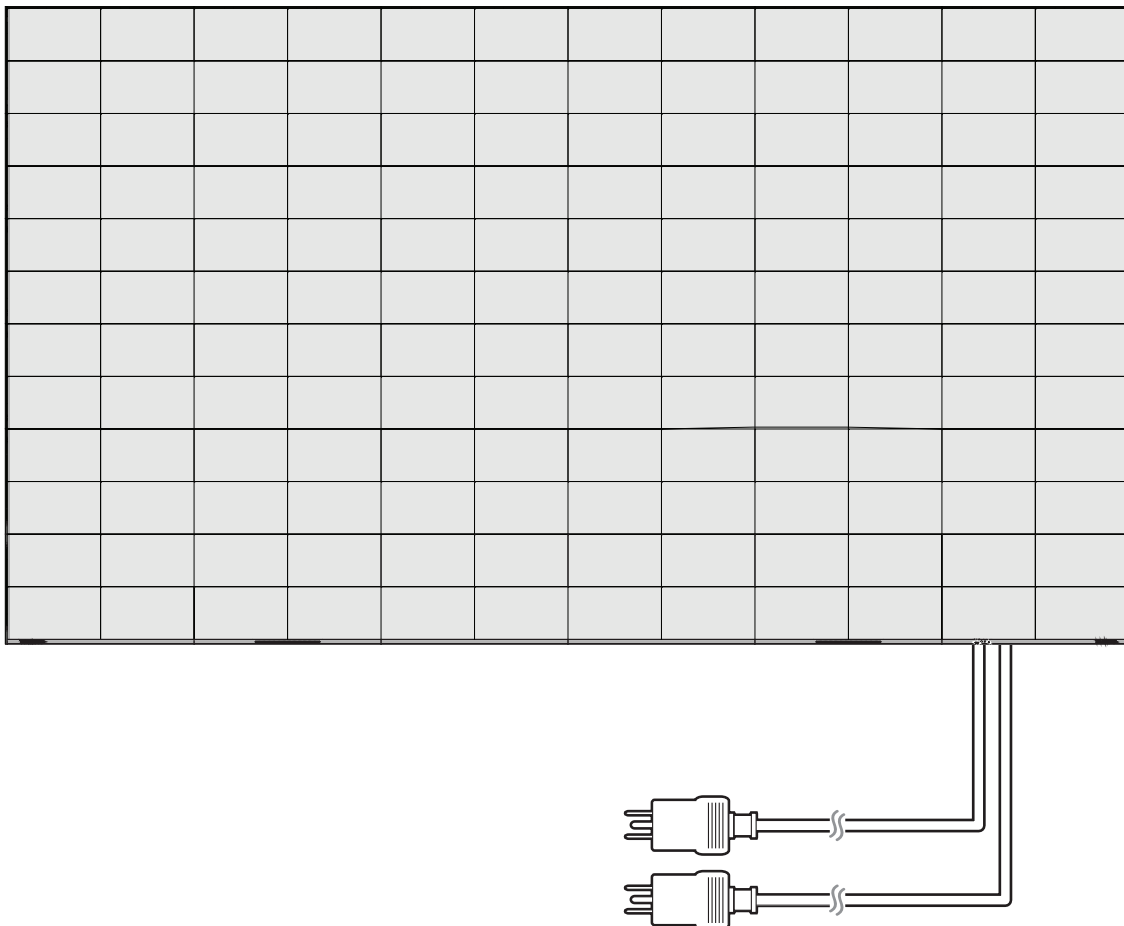
Hinweis:

- Verwenden Sie nur die empfohlenen Batterietypen.
- Bewahren Sie die Fernbedienung und die Batterien fern von Hitze und Feuchtigkeit auf.
- Entfernen Sie die Batterien bei längerer Nichtbenutzung.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß den Herstellerangaben und den örtlichen Vorschriften.

Anschlüsse herstellen

Stromanschluss

Hinweis: Der abgebildete Netzstecker dient nur zur Veranschaulichung, da das tatsächliche Produkt abweichen kann.



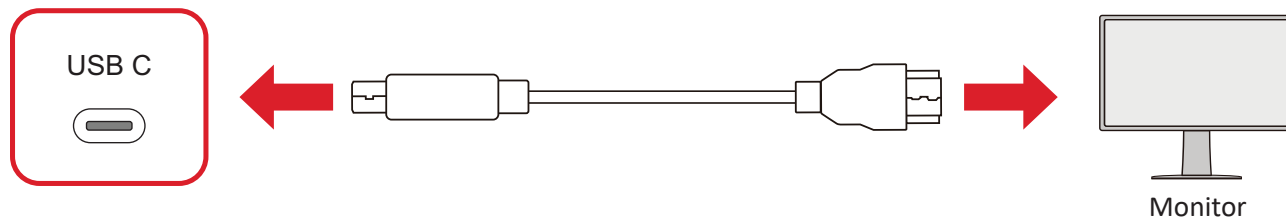
Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.

Video anschließen

HDMI

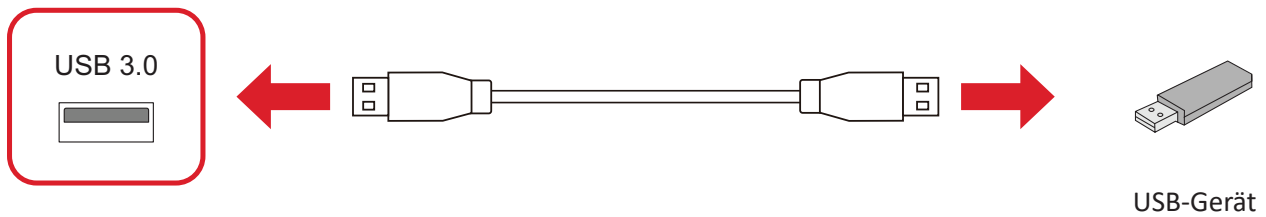


USB-Typ-C



Anschluss externer Geräte

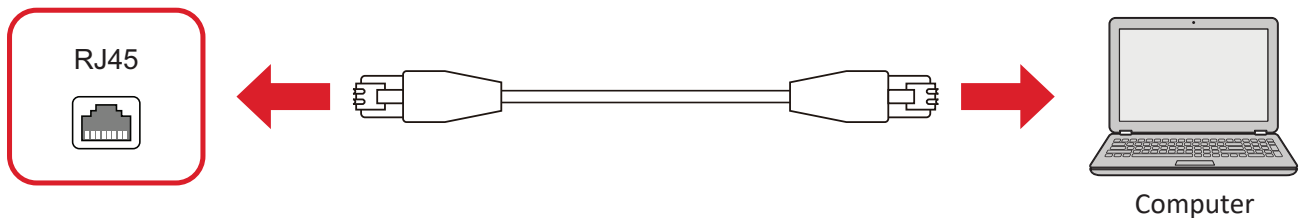
USB



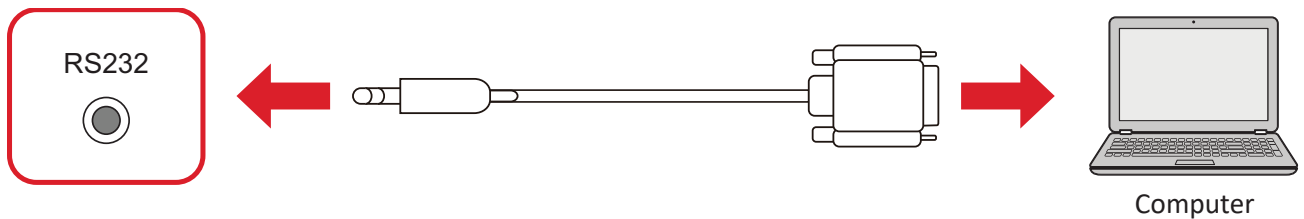
Hinweis: Beide USB-Typ-A-Anschlüsse dienen nur der Datenübertragung (5V/0,9A).

Steuerung

- LAN

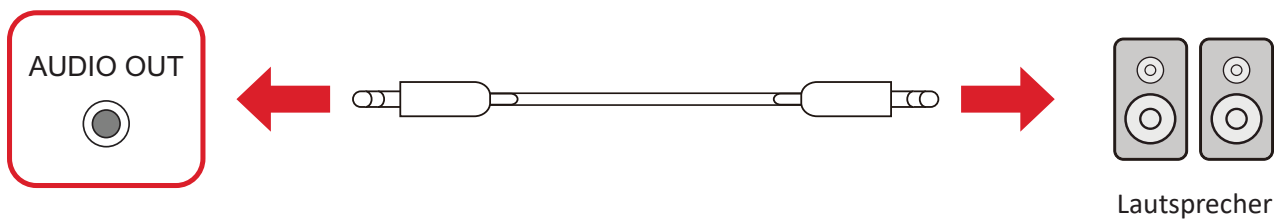


- RS232



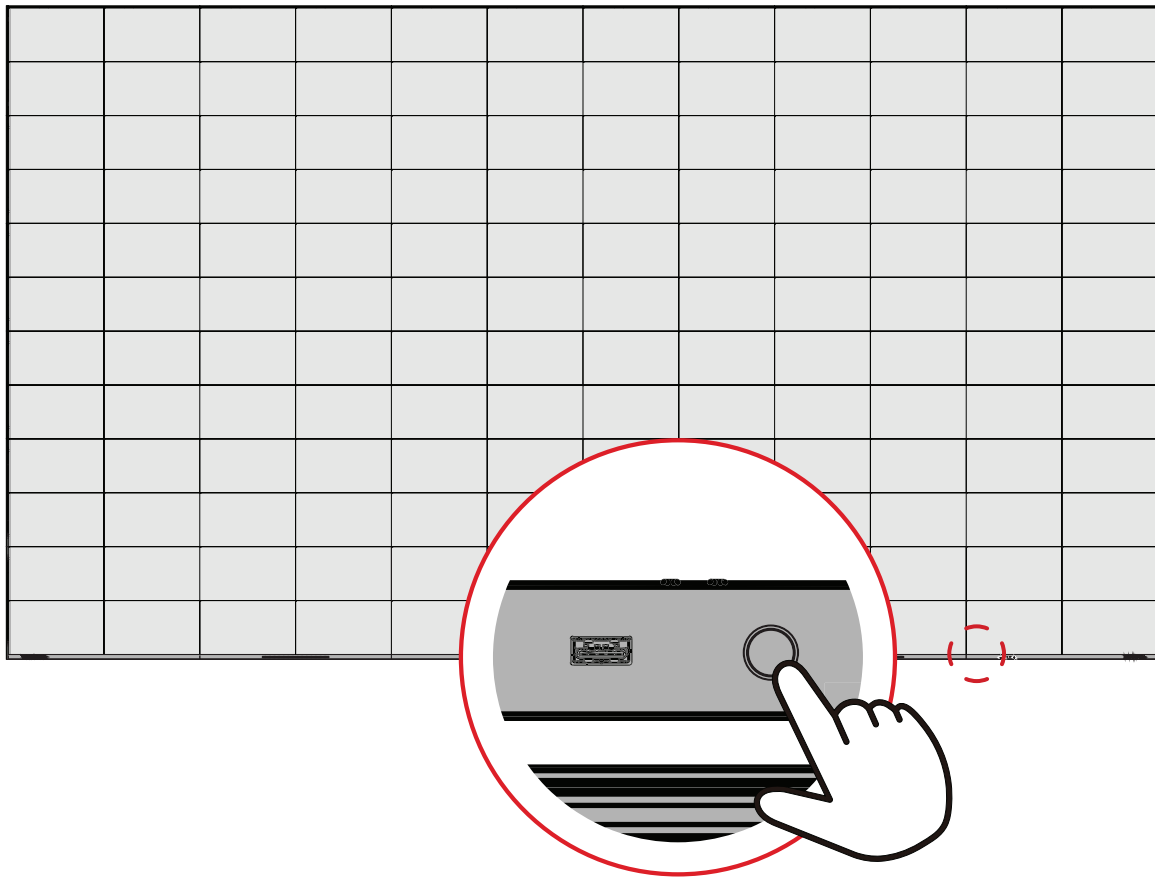
Hinweis: Weitere Informationen zu **RS232** finden Sie unter „RS-232-Protokoll“.

Audio



Verwendung des Displays

LED-Display ein-/ausschalten



1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel angeschlossen und in eine Steckdose eingesteckt ist.
2. Drücken Sie das **Stromversorgung** am Display oder auf der Fernbedienung, um das Display einzuschalten.

Hinweis: Trennen Sie das Netzkabel nicht, bevor sich das Display vollständig ausgeschaltet hat.

Startbildschirm

Wenn Sie das Display einschalten oder die Taste **Home** auf der Fernbedienung drücken, wird der Startbildschirm angezeigt.



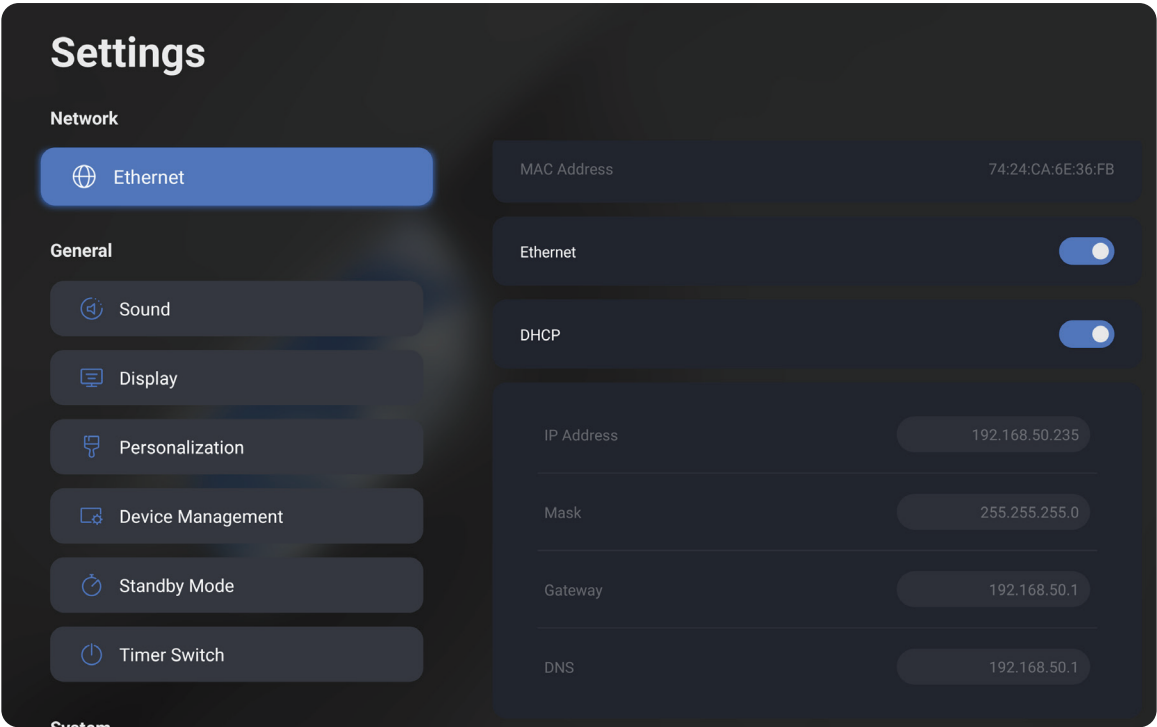
Nummer	Element	Beschreibung
1	Dateimanager ¹	Verwaltet lokale Dateien und Ordner.
2	Einstellungen	Öffnet das Menü Einstellungen .
3	HDMI 1	Legt HDMI 1 als Eingangsquelle fest.
4	HDMI 2	Legt HDMI 2 als Eingangsquelle fest.

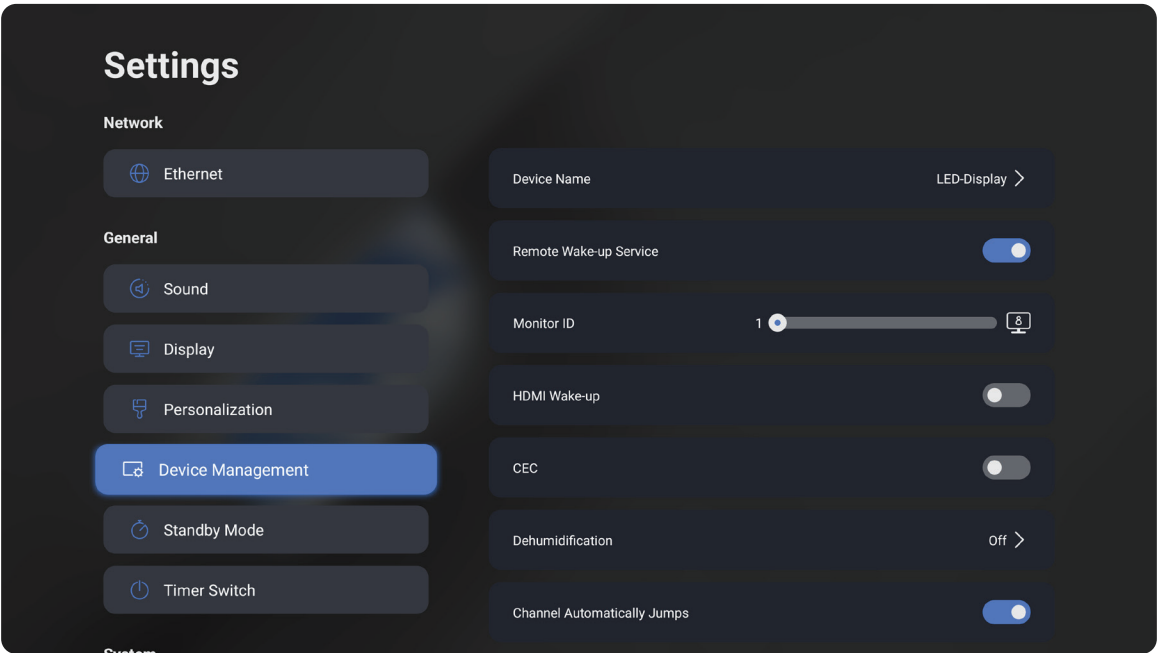
¹ – Im Bildschirmmenü kann auf den **Dateimanager** auch zugegriffen werden, indem Sie zum Menü **Input Source** gehen und **Home** auswählen. Weitere Informationen zu diesem Menü finden Sie unter „Eingangsquelle“.

Einstellungen

Network

Passt die Ethernet-Netzwerkeinstellungen an.

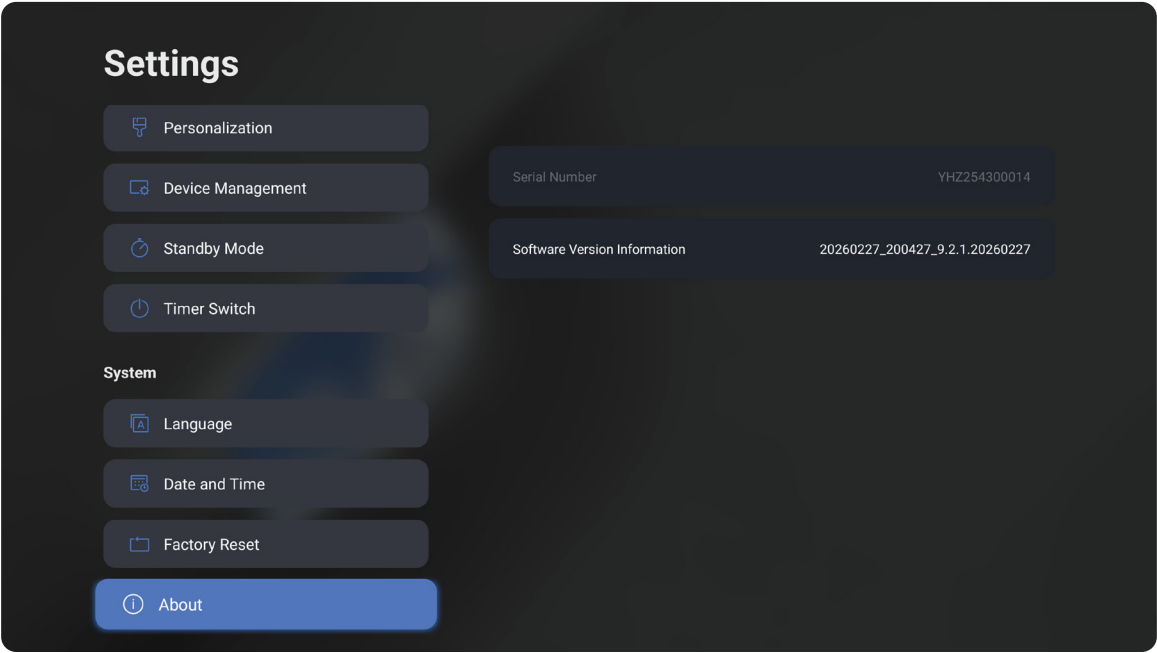




Menü	Beschreibung	
Sound	Lautstärke	Passt die Lautstärke an.
Anzeige	Image Mode	Passt einen Farbmodus an bestimmte Bedürfnisse und Vorlieben an: Standard, Weich, Film oder Konferenz.
	Helligkeit	Passt die Helligkeit oder Dunkelheit des Bildes an.
	Kontrast	Passt den Unterschied zwischen den hellsten und dunkelsten Bereichen des Bildes an.
	Saturation	Passt die Intensität und Leuchtkraft des Bildes an.
	Color Temperature	Wählt eine Farbtemperatur aus: Warm, Normal, Kühl oder Benutzerdefiniert.
	Color Hue	Passt den gesamten Farbton des Bildes an.
Personalization	Home Page	Ändert das Hintergrundbild des Startbildschirms.
	Boot Animation	Wählen Sie ein benutzerdefiniertes Startlogo oder eine Animationsdatei aus.

Menü	Beschreibung	
Device Management	Device Name	Passt den Namen des Displays an.
	Remote Wake-up Service	Schaltet das Display über Wake-on-LAN aus der Ferne ein.
	Monitor ID	Weist eine Nummer zu ² für die Fernsteuerung des Displays über RS-232.
	HDMI Wake-up	Aktiviert oder deaktiviert die HDMI-Aktivierung.
	CEC	Schaltet mit dem Display verbundene HDMI-CEC-fähige Geräte per Tastendruck ein oder aus.
	Dehumidification Settings	Reduziert automatisch die Feuchtigkeit im Display entsprechend dem eingestellten Feuchtigkeitsgrad.
	Channel Automatically Jumps	Wechselt die Eingangsquelle automatisch, wenn ein Display-Kabel angeschlossen wird.
	Last Shutdown Input	Legt die Standard-Eingangsquelle beim Einschalten des Displays fest: Letzte Quelle beim Ausschalten, Home, HDMI 1 oder HDMI 2.
Standby Mode	Standby Mode	Legt einen Standby-Modus fest, der beim Drücken der Taste Stromversorgung aktiviert wird, während das Display eingeschaltet ist: Ruhezustand oder Energiesparmodus .
	Standby Timer	Schaltet das Display nach einer festgelegten Zeit automatisch aus, wenn kein Eingangssignal erkannt wird.
Timer Switch	Add Power-on Schedule	Schaltet das Display nach einer festgelegten Zeit ein oder aus.
	Add Power-off Schedule	

2 – Der Nummernbereich reicht von 1 bis 98. Die Nummer 99 ist reserviert.



Menü	Beschreibung
Language	Legt die Sprache des Bildschirmmenüs fest.
Date and Time	Legt das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit fest.
Factory Reset	Setzt die Display-Einstellungen auf die Standardwerte zurück.
About	Zeigt die Seriennummer und die Softwareversionsinformationen des Displays an.

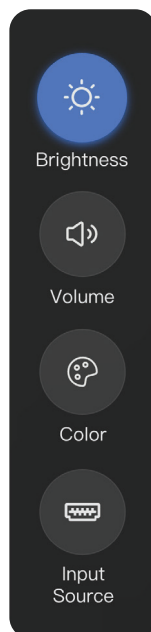
Menübaum der Einstellungen

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
Network	Ethernet	Mac Address	
		Ethernet	Disable
			Enable
		DHCP	Disable
			Enable
		Manually Configure Network Settings	IP address
			Mask
			Gateway
			DNS
General	Sound	Volume	(-/+, 0~100)/1
	Display	Image Mode	Standard
			Soft
			Movie
			Meeting
		Brightness	(-/+, 0~100)/1
		Contrast	(-/+, 0~100)/1
		Saturation	(-/+, 0~100)/1
		Color Temperature	Warm
			Normal
			Cool
			Customize
		Color Hue	(-/+, -50~50)/1
	Personalization	Home Page	
		Boot Animation	

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
General	Device Management	Device Name	
		Remote Wake-up Service	Disable
			Enable
		Monitor ID	
		HDMI Wake-up	Disable
			Enable
		CEC	Disable
			Enable
		Dehumidification Settings	Off
			Low
			Middle
			High
		Channel Automatically Jumps	Disable
			Enable
		Last Shutdown Input	Default last shutdown channel
			Home
			HDMI1
			HDMI2
	Standby Mode	Standby Mode	Hibernate Mode
			Sleep Mode
		Standby Timer	Off/5/10/20/30/60 min
	Timer Switch	Add Power-on Schedule	
		Add Power-off Schedule	

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
System	Language	English	
		简体中文	
		繁體中文	
		Español	
		Français	
		Italiano	
		日本語	
		한국어	
		Русский	
		Nederlands	
		Türkçe	
		عربي	
		Deutsch	
	Date and Time	24-hour Format	Disable
			Enable
		Set Date	
		Set Time	
	Factory Reset		
	About	Serial Number	
		Software Version Information	

Bildschirmmenü



Menü	Beschreibung
Helligkeit	Passt die Helligkeit oder Dunkelheit des Bildes an.
Lautstärke	Passt die Lautstärke an.
Color ³	Öffnet das Menü Color .
Input Source	Öffnet das Menü Eingangsquelle .

3 – Das Menü **Color** ist nur verfügbar, wenn **Home** als Eingangsquelle ausgewählt ist. Um auf die Bildeinstellungen zuzugreifen, wenn **HDMI 1** oder **HDMI 2** ausgewählt ist, gehen Sie zum Startbildschirm und wählen Sie **Einstellungen > Allgemein > Anzeige**.

Menünavigation

1. Um das Bildschirmmenü zu öffnen, drücken Sie die Taste **Menü**.
2. Drücken Sie das **Navigationsfeld** (↑/↓), um das Hauptmenü auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste **OK**, um das ausgewählte Menü zu öffnen.
3. Bewegen Sie das **Navigationsfeld** (↑/↓), um die gewünschte Menüoption auszuwählen. Drücken Sie dann die Taste **OK**, um das Untermenü zu öffnen.
4. Bewegen Sie das **Navigationsfeld** (↑/↓), um die Einstellung anzupassen/ auszuwählen. Drücken Sie dann die Taste **OK**, um zu bestätigen.
5. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die Taste **Menü**.

Menüoptionen

Helligkeit

Passt die Helligkeit oder Dunkelheit des Bildes an.

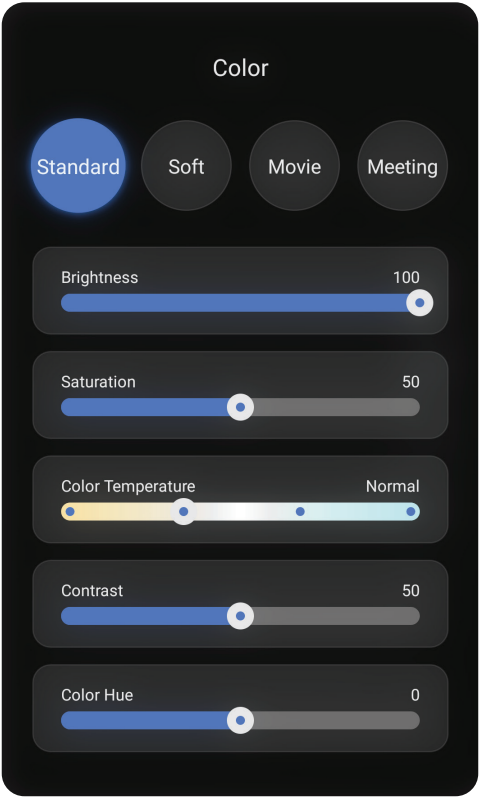


Lautstärke

Passt die Lautstärke an.



Color



Menü	Beschreibung	
Color	Standard	Wählt einen Farbmodus für bestimmte Bedürfnisse und Vorlieben aus.
	Soft	
	Movie	
	Meeting	
Helligkeit	Passt die Helligkeit oder Dunkelheit des Bildes an.	
Saturation	Passt die Intensität und Leuchtkraft des Bildes an.	
Color Temperature	Warm	Wählt eine Farbtemperatur aus.
	Normal	
	Cool	
	Customize	
Kontrast	Passt den Unterschied zwischen den hellsten und dunkelsten Bereichen des Bildes an.	
Color Hue	Passt den gesamten Farbton des Bildes an.	

Input Source

Wählt die Eingangsquelle aus: Home, HDMI 1 oder HDMI 2.



Menübaum des Bildschirmmenüs

Hauptmenü	Untermenü	Menüoption	
Brightness	(-/+ , 0~100)/1		
Volume	(-/+ , 0~100)/1		
Color	Color Mode	Standard	
		Soft	
		Movie	
		Meeting	
	Brightness	(-/+ , 0~100)/1	
	Saturation	(-/+ , 0~100)/1	
	Color Temperature	Warm	
		Normal	
		Cool	
		Customize	
	Contrast	(-/+ , 0~100)/1	
	Color Hue	(-/+ , -50~50)/1	
Input Source	Home		
	HDMI 1		
	HDMI 2		

Anhang

Technische Daten

Element	Kategorie	Technische Daten
Modell		LDE163G-182
LED-Bildschirm	Typ	Direct-View-LED-Display
	Größe	163 Zoll
	Aktive Größe (H x V)	3600 mm x 2025 mm
		141,7 Zoll x 79,7 Zoll
	Pixelabstand	1,88 mm
	Auflösung	FHD, 1920 x 1080
	Bildwiederholfrequenz	3840 Hz
	Kontrastverhältnis	6500:1 (typisch)
	Helligkeit	100-600 cd/m ² (100 Helligkeitsstufen)
	LED-Lebensdauer	100 000 Stunden
Eingangssignal		1 x HDMI 2.0 (3840 x 2160 @ 60 Hz, HDCP 2.2)
		1 x HDMI 1.4 (1920 x 1080, HDCP 1.4)
		1 x IR-Empfänger
		1 x RS-232 (3,5 mm, zur Steuerung)
		1 x RJ45 (zur LAN-Steuerung)
		2 x USB-Typ-A 3.0 (gemeinsam genutzt) (1 x intern + 1 x extern)
Ausgangssignal		1 x USB-Typ-C (HDMI-Ausgang)
		1 x Audioausgang (3,5 mm, Kopfhörer/Lautsprecher)
		2 x USB-Typ-A 3.0 (gemeinsam genutzt) [5V/0,9A] (1 x intern + 1 x extern)
Lautsprecherausgang		2 x 8 W
Stromversorgung	Spannung	100–240 V ~ 50/60 Hz (je nach Land unterschiedlich)
Betriebsbedingungen	Höhe	≤ 5000 m
		≤ 16 404 Fuß
	Relative Luftfeuchtigkeit	10 %~80 % (nicht kondensierend)
	Temperatur	0 °C bis 40 °C
		32 °F bis 104 °F

Element	Kategorie	Technische Daten
Lagerbedingungen	Höhe	≤ 5000 m
		≤ 16 404 Fuß
	Relative Luftfeuchtigkeit	10 %~85 % (nicht kondensierend)
	Temperatur	-10 °C bis 60 °C
		14 °F bis 140 °F
Physische Abmessungen (B x H x T)	Ohne Wandhalterung	3612 x 2046,4 x 52 mm
		142,2 Zoll x 80,6 Zoll x 2,1 Zoll
	Mit Wandhalterung	3612 x 2046,4 x 61,7 mm
		142,2 Zoll x 80,6 Zoll x 2,4 Zoll
	Mit Standfuß	3612 x 2844,3 x 897,6 mm
		142,2 Zoll x 112,0 Zoll x 35,3 Zoll
Gewicht	Ohne Wandhalterung	153 kg
		337,3 lb
	Mit Wandhalterung	170 kg
		374,8 lb
	Mit Standfuß	217 kg
		478,4 lb
Stromverbrauch	Ein	770 W (normal) 2332 W (maximal)
	Aus	< 0,5 W

Hinweis: Die Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Timing-Tabelle

HDMI (PC)

Auflösung	Bildwiederholrate
640 x 480	60 Hz
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
3840 x 2160 ¹	60 Hz

1 – Nur für den **HDMI 1**-Anschluss.

HDMI (Video)

Video	Auflösung	Bildwiederholrate
480p	640 x 480	60 Hz
576p	720 x 576	50 Hz
800 x 600	800 x 600	60 Hz
1024 x 768	1024 x 768	60 Hz
720p	1280 x 720	50, 60 Hz
1080p	1920 x 1080	24, 25, 30, 50, 60 Hz
2560 x 1080 ²	2560 x 1080	60 Hz
3440 x 1440 ²	3440 x 1440	60 Hz
2160p ²	3840 x 2160	24, 25, 30, 50, 60 Hz

Hinweis:

- Die Textqualität des Computers ist im HD-1080-Modus (1920 x 1080, 60 Hz) optimal.
- Der Anzeigebildschirm Ihres Computers kann je nach Hersteller und Betriebssystem unterschiedlich aussehen.
- Informationen zum Anschließen an ein externes Display finden Sie im Handbuch Ihres Computers.
- Die Timings des Displays entsprechen den VESA- und CTA-Standards.
- Bei 4:3-Inhalten zeigt der Bildschirm diese zentriert an und behält das 4:3-Seitenverhältnis bei.
- Die optimale vertikale Frequenz für jeden Modus beträgt 60 Hz.

² – Nur für den **HDMI 1**-Anschluss.

Unterstützte Dateiformate

Typ	Dateityp	Codec	Fähigkeit
Foto	.jpeg	JFIF-Dateiformat 1.02	Max. Auflösung: 8176 x 8176
			Min. Auflösung: 48 x 48
	.jpg	JFIF-Dateiformat 1.02	Max. Auflösung: 8176 x 8176
			Min. Auflösung: 48 x 48
	.bmp	BMP	Max. Auflösung: 8176 x 8176
			Min. Auflösung: 48 x 48
	.gif	GIF	Max. Auflösung: 8176 x 8176
			Min. Auflösung: 48 x 48
	.png	PNG	Max. Auflösung: 8176 x 8176
			Min. Auflösung: 48 x 48
Audio	.mp3	MPEG 1/2 Layer 1/2/3	Bitrate: 8 kbps~320 kbps, CBR und VBR
			Abtastrate: 8 kHz~48 kHz
	.wav	MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM	Abtastrate: 8 kHz~48 kHz
			Unterstützt: 4 Bit MS-ADPCM, IMA-ADPCM
	.flac	Komprimierungsstufe 0~8	Abtastrate: 8 kHz~48 kHz

Typ	Dateityp	Codec	Fähigkeit
Video	.3gp	MPEG4	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 1920 x 1080 Pixel
			Max. Bildrate: 30 fps
			Max. Bitrate: 38,4 Mbps
			Nicht unterstützt: MS MPEG4 v1, v2, v3
			Nicht unterstützt: GMC
		H.263	Unterstützte Bildgröße: SQCIF (128 x 96), QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576)
			Max. Bildrate: 30 fps
			Max. Bitrate: 38,4 Mbps
			Nicht unterstützt: H.263+
		H.264/AVC	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 4096 x 2304 Pixel
			Max. Bildrate: 2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps
			Max. Bitrate: 100 Mbps
			Unterstützt: Field Coding
			Unterstützt: MBAFF
Video	.avi	MPEG4	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 1920 x 1080 Pixel
			Max. Bildrate: 30 fps
			Max. Bitrate: 38,4 Mbps
			Nicht unterstützt: MS MPEG4 v1, v2, v3 und GMC
		H.264/AVC	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 4096 x 2304 Pixel
			Max. Bildrate: 2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps
			Max. Bitrate: 100 Mbps
			Unterstützt: Field Coding und MBAFF
	.flv	H.264/AVC	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 4096 x 2304 Pixel
			Max. Bildrate: 2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps
			Max. Bitrate: 100 Mbps
			Unterstützt: Field Coding und MBAFF

Typ	Dateityp	Codec	Fähigkeit
Video	.mkv	MPEG4	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 1920 x 1080 Pixel
			Max. Bildrate: 30 fps
			Max. Bitrate: 38,4 Mbps
			Nicht unterstützt: MS MPEG4 v1, v2, v3 und GMC
		H.264/AVC	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 4096 x 2304 Pixel
			Max. Bildrate: 2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps
			Max. Bitrate: 100 Mbps
			Unterstützt: Field Coding und MBAFF
		H.264/MVC	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 4096 x 2304 Pixel
			Max. Bildrate: 2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps
			Max. Bitrate: 50 Mbps
			Unterstützt: nur Stereo High Profile
		H.265/HEVC	Unterstützte Bildgröße: 64 x 64 Pixel bis 4096 x 2304 Pixel
			Max. Bildrate: 2304p @ 60 fps
			Max. Bitrate: 100 Mbps
			Unterstützt: Main Profile und Main10 Profile
			Unterstützt: Tile und SLIC
		VP8	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 1920 x 1080 Pixel
			Max. Bildrate: 30 fps
			Max. Bitrate: 38,4 Mbps
		VP9	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 4096 x 2304 Pixel
			Max. Bildrate: 2304p @ 60fps
			Max. Bitrate: 100 Mbps

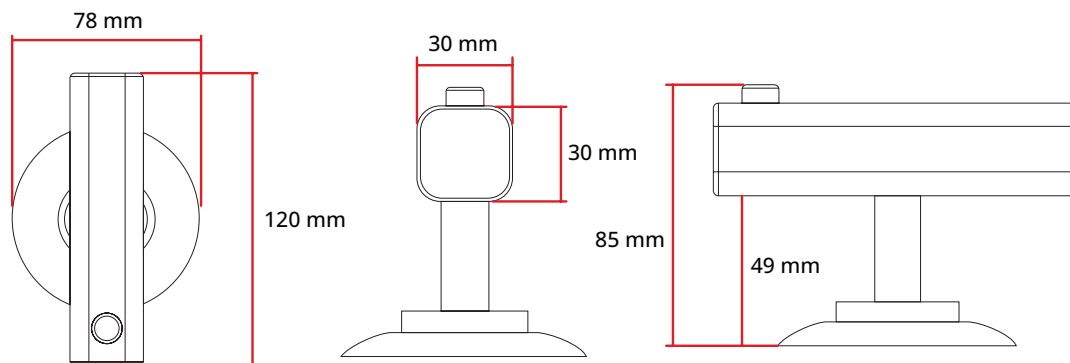
Typ	Dateityp	Codec	Fähigkeit
Video	.mov	MPEG4	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 1920 x 1080 Pixel
			Max. Bildrate: 30 fps
			Max. Bitrate: 38,4 Mbps
			Nicht unterstützt: MS MPEG4 v1, v2, v3 und GMC
		H.264/AVC	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 4096 x 2304 Pixel
			Max. Bildrate: 2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps
			Max. Bitrate: 100 Mbps
			Unterstützt: Field Coding und MBAFF
		H.265/HEVC	Unterstützte Bildgröße: 64 x 64 Pixel bis 4096 x 2304 Pixel
			Max. Bildrate: 2304p @ 60 fps
			Max. Bitrate: 100 Mbps
			Unterstützt: Main Profile und Main10 Profile
			Unterstützt: Tile und SLIC
	.mp4	MPEG4	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 1920 x 1080 Pixel
			Max. Bildrate: 30 fps
			Max. Bitrate: 38,4 Mbps
			Nicht unterstützt: MS MPEG4 v1, v2, v3 und GMC
	.mpg	MPEG-1/2	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 1920 x 1080 Pixel
			Max. Bildrate: 30 fps
			Max. Bitrate: 80 Mbps
			Unterstützt: Field Coding

Typ	Dateityp	Codec	Fähigkeit
Video	.ts	H.264	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 4096 x 2304 Pixel
			Max. Bildrate: 2304p @ 30 fps, 1080p @ 60 fps
			Max. Bitrate: 100 Mbps
			Unterstützt: Field Coding und MBAFF
		H.265/HEVC	Unterstützte Bildgröße: 64 x 64 Pixel bis 4096 x 2304 Pixel
			Max. Bildrate: 2304p @ 60 fps
			Max. Bitrate: 100 Mbps
			Unterstützt: Main Profile und Main10 Profile
			Unterstützt: Tile und SLIC
	.webm	VP8	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 1920 x 1080 Pixel
			Max. Bildrate: 30 fps
			Max. Bitrate: 38,4 Mbps
		VP9	Unterstützte Bildgröße: 48 x 48 Pixel bis 4096 x 2304 Pixel
			Max. Bildrate: 2304p @ 60 fps
			Max. Bitrate: 100 Mbps
	.m4v	AVC	

Wartungswerkzeuge

LED-Modul-Ausbauwerkzeug

Abmessungen



Technische Daten

Element	Beschreibung
Modell	LD-MK-006
Produktabmessungen (B x H x T)	120 x 87 x 80 mm
	4,7 Zoll x 3,4 Zoll x 3,2 Zoll
Gewicht	0,2 kg
	0,4 lb

Fehlerbehebung

Allgemein

Problem	Mögliche Lösungen
Die Fernbedienung funktioniert nicht	1. Prüfen Sie, ob etwas den Fernbedienungsempfänger des Displays blockiert. 2. Prüfen Sie, ob die Batteriepolartitäten in der Fernbedienung korrekt eingelegt sind. 3. Prüfen Sie, ob die Batterien ausgetauscht werden müssen.
Das Gerät schaltet sich unerwartet aus	1. Prüfen Sie, ob der Energiesparmodus aktiviert ist. 2. Prüfen Sie, ob es in Ihrer Region einen Stromausfall gibt. 3. Schalten Sie das Display ein, stellen Sie ein aktives Signal bereit und prüfen Sie, ob das Problem beim Signal oder beim externen Steuersystem liegt. 4. Prüfen Sie, ob die flexiblen Flachbandkabel in den Gehäusen korrekt angeschlossen sind.
Die Betriebsanzeige ist aus und es gibt keine Reaktion	1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel angeschlossen und nicht locker ist. 2. Prüfen Sie, ob die Steckdose ordnungsgemäß funktioniert und die erforderlichen elektrischen Anforderungen erfüllt.
Das Display erkennt das USB-Speichergerät nicht	1. Stellen Sie sicher, dass das Laufwerk mit FAT32 oder NTFS formatiert ist. 2. Falls das USB-Speichergerät eine externe Stromversorgung benötigt, schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose an.

Video funktioniert nicht ordnungsgemäß

Problem	Mögliche Lösungen
Kein Bild/kein Ton	1. Überprüfen Sie den Betriebsstatus. 2. Überprüfen Sie das Signalkabel. 3. Stellen Sie mit der Fernbedienung sicher, dass die Eingangsquelle mit dem angeschlossenen Gerät übereinstimmt.
Bild ist unscharf oder setzt aus	1. Überprüfen Sie das Signalkabel. 2. Prüfen Sie, ob andere elektronische Geräte oder unterschiedliche Signaltypen das Signal stören. 3. Für Quellen mit großer Entfernung ist ein optionales aktives Videokabel oder ein optionaler Video-Extender erforderlich.
Schlechte Bildqualität	1. Passen Sie die Chroma- und/oder Helligkeitseinstellungen im Menü an. 2. Überprüfen Sie das Signalkabel. 3. Verwenden Sie für die Quelle die native Auflösung des Displays.

Audio funktioniert nicht ordnungsgemäß

Problem	Mögliche Lösungen
Kein Ton	1. Passen Sie die Lautstärke an. 2. Überprüfen Sie den Anschluss des Audiokabels (falls verwendet). 3. Wenn Sie ein digitales Computervideo mit integriertem Audio verwenden, stellen Sie sicher, dass die Computerlautsprecher auf externe Lautsprecher eingestellt sind.
Nur ein Lautsprecher	1. Überprüfen Sie die Einstellungen des linken und rechten Tonsteuerungsfelds am Computer oder der Medienplayer-Quelle. 2. Überprüfen Sie den Anschluss des Audiokabels (falls verwendet). 3. Stellen Sie sicher, dass der Inhalt über zwei Audiokanäle verfügt und nicht mono ist.

Wartung

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

- Die in den Modulen verwendeten LED-Leuchten sind empfindlich gegenüber elektrostatischer Entladung (ESD). Um Schäden an den LED-Leuchten zu vermeiden, berühren Sie sie bei der Handhabung nicht mit bloßen Händen oder leitfähigen Materialien.
- Tragen Sie bei der Installation und Wartung des Displays Antistatikhandschuhe und ein Antistatik-Armband.
- Es wird empfohlen, alle installierten Komponenten regelmäßig zu überprüfen.
- Bringen Sie keine Gegenstände in die Nähe der Lüftungsöffnungen des Displays. Kontakt mit Körperteilen kann Verbrennungen oder Verletzungen verursachen.
- Schalten Sie das Display aus und trennen Sie alle Kabel, bevor Sie es bewegen. Das Bewegen des Displays mit angeschlossenen Kabeln kann diese beschädigen und dadurch Feuer oder Stromschlag verursachen.
- Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie Reinigungs- oder Wartungsarbeiten durchführen.

Erster Betrieb

- Wenn ein neuer Bildschirm weniger als drei Monate gelagert wurde, kann er beim ersten Gebrauch mit normaler Helligkeit verwendet werden.
- Wenn ein neuer Bildschirm länger als drei Monate gelagert wurde, sollte die Helligkeit beim ersten Gebrauch auf 30 % eingestellt und zwei Stunden lang ununterbrochen betrieben werden. Schalten Sie ihn nach zwei Stunden für 30 Minuten aus. Der neue Bildschirm kann anschließend mit normaler Helligkeit verwendet werden.

Reinigungsanweisungen für die Frontblende

- Verwenden Sie kalte Druckluft, um Staub zu entfernen, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Kann der Staub nicht entfernt werden, muss das LED-Modul ausgetauscht werden.
- Kratzen oder drücken Sie nicht mit den Fingern oder scheuernden Gegenständen auf die Oberfläche der Blende.
- Verwenden Sie keine flüchtigen Substanzen wie Sprays, Lösungsmittel oder Verdünner.

Reinigungsanweisungen für das Gehäuse

- Vermeiden Sie den Kontakt von Wasser oder Reinigungsmitteln mit der Oberfläche des Displays. Wenn Wasser oder Feuchtigkeit in das Gerät eindringt, kann dies zu Systemstörungen oder Stromschlag führen.
- Kratzen oder drücken Sie nicht mit scheuernden Gegenständen jeglicher Art auf das Gehäuse.
- Verwenden Sie keine flüchtigen Substanzen wie Sprays, Lösungsmittel oder Verdünner am Gehäuse.
- Platzieren Sie keine Materialien aus Gummi oder PVC über längere Zeit in der Nähe des Gehäuses.

Regelmäßige Nutzung

- Es wird empfohlen, das Display mindestens einmal im Monat für mehr als acht Stunden einzuschalten. In regnerischen Jahreszeiten wird empfohlen, es mindestens einmal pro Woche einzuschalten.
- Vermeiden Sie es, über längere Zeit vollständig weiße, rote, blaue oder grüne Inhalte anzuzeigen, um einen übermäßigen Stromverbrauch zu vermeiden, der die Lebensdauer der LEDs beeinträchtigen würde.

RS-232-Protokoll

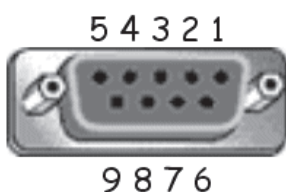
Dieses Dokument beschreibt die Hardwareschnittstelle und die Softwareprotokolle der RS-232-Kommunikationsschnittstelle zwischen dem ViewSonic-LED-Display und Computern oder anderen Steuereinheiten, die das RS-232-Protokoll verwenden.

Beschreibung

RS-232-Hardwarespezifikation

1. Steckertyp: DB 9-polig, Buchse.
2. Verwendung eines direkten Parallelkabels für den Anschluss
3. Pinbelegung:

DB 9-polig, Buchse



Pin-Nr.	Signal	Hinweis
1	NC	
2	RXD	Eingang zum Display
3	TXD	Ausgang vom Display
4	NC	
5	GND	GND
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
Gehäuse	GND	

RS-232-Kommunikationseinstellung

- Baudratenauswahl: 115200 bps (fest)
- Datenbits: 8 Bit (fest)
- Parität: Keine (fest)
- Stoppbits: 1 (fest)

LAN-Kommunikationseinstellung

- Typ: Ethernet
- Protokoll: TCP/IP
- Anschluss: 5000 (fest)
- WOL-Anschluss: 9 (fest) für UDP
- Cross-Subnetz: Nein
- Anmeldedaten: Nein

Format der Einstellfunktion

Senden: (Befehlstyp = „s“)

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

Hinweis: 30 31 steht für ID Nr. 1, 30 32 für ID Nr. 2 und 39 38 für ID Nr. 98.

Befehlstabelle

Einstellfunktion	Befehl	Beschreibung	Befehl	HEX	Datenbereich
Ein- /Ausschalten (Standby)	s!21	000: STBY	801s!000	38 30 31 73 21 30 30 30 0D	
		001: ON	801s!001	38 30 31 73 21 30 30 31 0D	
Eingangsauswahl	s"22	00A: HOME	801s"00A	38 30 31 73 22 30 30 33 0D	
		004: HDMI1	801s"004	38 30 31 73 22 30 30 34 0D	
		014: HDMI2	801s"014	38 30 31 73 22 30 31 34 0D	
Helligkeit	s\$24	000 ~ 100	801s\$XXX (XXX:000-100)	38 30 31 73 24 3X 3X 3X 0D	000-100
		900: Helligkeit verringern (-1)	801s\$900	38 30 31 73 24 39 30 30 0D	
		901: Helligkeit erhöhen (+1)	801s\$901	38 30 31 73 24 39 30 31 0D	
Lautstärke	s535	000 ~ 100	801s5XXX (XXX:000-100)	38 30 31 73 35 3X 3X 3X 0D	000-100
		900: Lautstärke verringern (-1)	801s5900	38 30 31 73 35 39 30 30 0D	
		901: Lautstärke erhöhen (+1)	801s5901	38 30 31 73 35 39 30 31 0D	
Stummschaltung	s636	000: AUS	801s6000	38 30 31 73 36 30 30 30 0D	
		001: EIN (Stumm)	801s6001	38 30 31 73 36 30 30 31 0D	

Einstellfunktion	Befehl	Beschreibung	Befehl	HEX	Datenbereich
Tastenfeld	sA41	000: AUF	801sA000	38 30 31 73 41 30 30 30 0D	
		001: AB	801sA001	38 30 31 73 41 30 30 31 0D	
		002: LINKS	801sA002	38 30 31 73 41 30 30 32 0D	
		003: RECHTS	801sA003	38 30 31 73 41 30 30 33 0D	
		004: OK	801sA004	38 30 31 73 41 30 30 34 0D	
		005: EINGANG	801sA005	38 30 31 73 41 30 30 35 0D	
		006: MENÜ/ (BEENDEN)	801sA006	38 30 31 73 41 30 30 36 0D	
		007: BEENDEN	801sA007	38 30 31 73 41 30 30 37 0D	
		008: Ein/Aus	801sA008	38 30 31 73 41 30 30 38 0D	
		009: Eingangsliste	801sA009	38 30 31 73 41 30 30 39 0D	
		010: Helligkeit	801sA010	38 30 31 73 41 30 31 30 0D	
		011: Bild aus	801sA011	38 30 31 73 41 30 31 31 0D	
		012: Home	801sA012	38 30 31 73 41 30 31 32 0D	
		013: Lautstärke+	801sA013	38 30 31 73 41 30 31 33 0D	
		014: Lautstärke-	801sA014	38 30 31 73 41 30 31 34 0D	
		015: Weiter	801sA015	38 30 31 73 41 30 31 35 0D	
		016: Zurück	801sA016	38 30 31 73 41 30 31 36 0D	
		017: Stumm	801sA017	38 30 31 73 41 30 31 37 0D	
		018: Wiedergabe/ Pause	801sA018	38 30 31 73 41 30 31 38 0D	
Standardwerte wiederherstellen	s~7E	000	801s~000	38 30 31 73 7E 30 30 30 0D	
Eingangsauswahl: Zyklus	s"22	00Z	801s"00Z	38 30 31 73 22 30 30 5A 0D	
Kontrast	s#23	000 ~ 100	801s#XXX (XXX:000-100)	38 30 31 73 23 3X 3X 3X 0D	000-100
Schärfe	s%25	000 ~ 100	801s%XXX (XXX:000-100)	38 30 31 73 25 3X 3X 3X 0D	000-100
Farbe (Sättigung)	s&26	000 ~ 100	801s&XXX (XXX:000-100)	38 30 31 73 26 3X 3X 3X 0D	000-100

Einstellfunktion	Befehl	Beschreibung	Befehl	HEX	Datenbereich
Farbton (Farbwert)	s'27	000 ~ 100	801s'XXX (XXX:000-100)	38 30 31 73 27 3X 3X 3X 0D	000-100
Farbmodus	s)29	000: Normal	801s)000	38 30 31 73 29 30 30 30 0D	
		001: Warm	801s)001	38 30 31 73 29 30 30 31 0D	
		002: Kühl	801s)002	38 30 31 73 29 30 30 32 0D	
		003: Benutzerdefiniert	801s)003	38 30 31 73 29 30 30 33 0D	
Bildschirmmenüsprache	s232	000: Englisch	801s2000	38 30 31 73 32 30 30 30 0D	
		001: Französisch	801s2001	38 30 31 73 32 30 30 31 0D	
		002: Spanisch	801s2002	38 30 31 73 32 30 30 32 0D	
		004: Russisch	801s2004	38 30 31 73 32 30 30 34 0D	
		006: Traditionelles Chinesisch	801s2006	38 30 31 73 32 30 30 36 0D	
		007: Vereinfachtes Chinesisch	801s2007	38 30 31 73 32 30 30 37 0D	
		00A: Japanisch	801s200A	38 30 31 73 32 30 30 41 0D	
		00B: Koreanisch	801s200B	38 30 31 73 32 30 30 42 0D	
		00C: Italienisch	801s200C	38 30 31 73 32 30 30 43 0D	
		003: Deutsch	801s2003	38 30 31 73 32 30 30 33 0D	
		005: Niederländisch	801s2005	38 30 31 73 32 30 30 35 0D	
		008: Türkisch	801s2008	38 30 31 73 32 30 30 38 0D	
		009: Arabisch	801s2009	38 30 31 73 32 30 30 39 0D	
Datum: Jahr	sV56	Y17~Y99	801sVYXX (XX:17-99)	38 30 31 73 56 59 3X 3X 0D	17-99
Datum: Monat	sV56	M01~M12	801sVMXX (XX:01-12)	38 30 31 73 56 4D 3X 3X 0D	
Datum: Tag	sV56	D01~D31	801sVDXX (XX:01-31)	38 30 31 73 56 44 3X 3X 0D	
Uhrzeit: Stunde	sW57	H00~H23	801sWHXX (XX:00-23)	38 30 31 73 57 48 3X 3X 0D	
Uhrzeit: Minute	sW57	M00~M59	801sWMXX (XX:00-59)	38 30 31 73 57 4D 3X 3X 0D	
Uhrzeit: Sekunde	sW57	S00~S59	801sWSXX (XX:00-59)	38 30 31 73 57 53 3X 3X 0D	

Einstellfunktion	Befehl	Beschreibung	Befehl	HEX	Datenbereich
Abruf-Helligkeit	gb62		801gb000	38 30 31 67 62 30 30 30 0D	
Abruf-Lautstärke	gf66		801gf000	38 30 31 67 66 30 30 30 0D	
Abruf-Stummschaltung	gg67		801gg000	38 30 31 67 67 30 30 30 0D	
Abruf-Eingangsauswahl	gj6A		801gj000	38 30 31 67 6A 30 30 30 0D	
Abruf-Netzstatus: ON/ STBY	gl6C		801gl000	38 30 31 67 6C 30 30 30 0D	
Abruf-ACK	gz7A		801gz000	38 30 31 67 7A 30 30 30 0D	
Abruf-Temperatur	g030		801g0000	38 30 31 67 30 30 30 30 0D	
Abruf-Betriebsstunden	g131		801g1000	38 30 31 67 31 30 30 30 0D	
Abruf-Gerätename	g434		801g4000	38 30 31 67 34 30 30 30 0D	
Abruf-MAC-Adresse	g535		801g5000	38 30 31 67 35 30 30 30 0D	
Abruf-IP-Adresse	g636		801g6000	38 30 31 67 36 30 30 30 0D	
Abruf-Seriennummer	g737		801g7000	38 30 31 67 37 30 30 30 0D	
Abruf-Firmware-Version	g838		801g8000	38 30 31 67 38 30 30 30 0D	
Abruf-Kontrast	ga61		801ga000	38 30 31 67 61 30 30 30 0D	
Abruf-Farbe (Sättigung)	gd64		801gd000	38 30 31 67 64 30 30 30 0D	
Abruf-Farbton (Farbwert)	ge65		801ge000	38 30 31 67 65 30 30 30 0D	
Abruf-Datum: Jahr	g232		801g2Y00	38 30 31 67 32 59 30 30 0D	
Abruf-Datum: Monat	g232		801g2M00	38 30 31 67 32 4D 30 30 0D	
Abruf-Datum: Tag	g232		801g2D00	38 30 31 67 32 44 30 30 0D	
Abruf-Uhrzeit: Stunde	g333		801g3H00	38 30 31 67 33 48 30 30 0D	
Abruf-Uhrzeit: Minute	g333		801g3M00	38 30 31 67 33 4D 30 30 0D	
Abruf-Uhrzeit: Sekunde	g333		801g3S00	38 30 31 67 33 53 30 30 0D	

Beispiel für das Abrufen der Betriebszeit

Angenommen, die kumulierte Betriebszeit beträgt 00.123.456 Stunden.

Senden: 38 30 31 67 31 30 30 30 0D (Betriebszeit abrufen)

[illegible]

Zulassungs- und Serviceinformationen

Konformitätsinformationen

Dieser Abschnitt behandelt alle geltenden gesetzlichen Anforderungen und Erklärungen. Die entsprechenden bestätigten Anwendungen sind den relevanten Typenschildern und Kennzeichnungen auf dem Gerät zu entnehmen.

FCC-Konformitätserklärung

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

Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bei der Installation in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen, was durch Aus- und Wiedereinschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises an als den, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Die für diesen Sender verwendeten Antennen dürfen nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern aufgestellt werden oder gemeinsam mit diesen betrieben werden.

IC-Warnhinweis

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Normen von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen 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.

CE-Konformität für europäische Länder



Das Gerät entspricht der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Die folgenden Informationen gelten nur für EU-Mitgliedstaaten:

Das rechts abgebildete Symbol entspricht der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE). Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Gerät NICHT als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden darf, sondern über Rücknahme- und Sammelsysteme gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden muss.



Erklärung zur RoHS2-Konformität

Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS2-Richtlinie) entwickelt und hergestellt und gilt als konform mit den vom Europäischen Technischen Anpassungsausschuss (TAC) festgelegten Höchstkonzentrationswerten, wie unten angegeben:

Stoff	Vorgeschlagene Höchstkonzentration	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 der oben genannten Produkte sind gemäß Anhang III der RoHS2-Richtlinien ausgenommen, wie unten beschrieben. Beispiele für ausgenommene Komponenten:

- Kupferlegierung mit einem Bleigehalt von bis zu 4 Gewichtsprozent.
- Blei in Loten mit hohem Schmelzpunkt (d. h. bleibasierte Legierungen mit einem Bleigehalt von 85 Gewichtsprozent oder mehr).
- Elektrische und elektronische Bauteile, die Blei in Glas oder Keramik enthalten, außer dielektrischer Keramik in Kondensatoren, z. B. piezoelektrische Bauteile, oder in einer Glas- oder Keramikmatrixverbindung.
- Blei in dielektrischer Keramik von Kondensatoren für eine Nennspannung von 125 V AC oder 250 V DC oder höher.

Indische Beschränkung gefährlicher Stoffe

Erklärung zur Beschränkung gefährlicher Stoffe (Indien). Dieses Produkt entspricht der „India E-waste Rule 2011“ und verbietet die Verwendung von Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen oder polybromierten Diphenylethern in Konzentrationen über 0,1 Gewichtsprozent sowie von Cadmium über 0,01 Gewichtsprozent, mit Ausnahme der in Anhang 2 dieser Verordnung festgelegten Ausnahmen.

Produktentsorgung am Ende der Produktlebensdauer

ViewSonic® respektiert die Umwelt und verpflichtet sich zu umweltbewusstem Arbeiten und Leben. Vielen Dank, dass Sie Teil von Smarter, Greener Computing sind. Besuchen Sie die

Website von ViewSonic®, um mehr zu erfahren.

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/>

Für Nutzer in der EU wenden Sie sich bei Sicherheits- oder Unfallproblemen mit diesem Produkt bitte an uns:

ViewSonic Europe Limited

 Flevolaan 38, 1382JZ, Weesp,
the Netherlands

 +31 08000232999

 EPREL@viewsoniceurope.com

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

Urheberrechtsinformationen

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2026. Alle Rechte vorbehalten.

Macintosh und Power Macintosh sind eingetragene Marken von Apple Inc.

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

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

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

Haftungsausschluss: Die ViewSonic® Corporation haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument, noch für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Bereitstellung dieses Materials oder aus der Leistung oder Verwendung dieses Produkts ergeben.

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

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der ViewSonic® Corporation in irgendeiner Form oder zu irgendeinem Zweck kopiert, reproduziert oder übertragen werden.

Kundendienst

Technischen Support oder Produktservice finden Sie in der folgenden Tabelle oder wenden Sie sich an Ihren Händler.

Hinweis: Sie benötigen die Seriennummer des Produkts.

Land/Region	Website	Land/Region	Website
Asien-Pazifik 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 (Englisch)	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/	Naher Osten	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/
Vereinigtes Königreich	www.viewsonic.com/uk/		

Eingeschränkte Garantie

ViewSonic®-Kommerzieller Bildschirm

Was die Garantie abdeckt:

ViewSonic® garantiert, dass seine Produkte während der Garantiezeit frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Sollte sich ein Produkt während der Garantiezeit als fehlerhaft in Material oder Verarbeitung erweisen, wird ViewSonic® nach eigenem Ermessen und als einziges Rechtsmittel das Produkt reparieren oder durch ein gleichwertiges Produkt ersetzen. Das Ersatzprodukt oder die Ersatzteile können generalüberholte oder aufgearbeitete Teile oder Komponenten enthalten. Das reparierte oder ersetzte Gerät, Teil oder Komponente ist für die verbleibende Zeit der ursprünglichen eingeschränkten Garantie des Kunden abgedeckt, und die Garantiezeit wird nicht verlängert. ViewSonic® bietet keine Garantie für Software von Drittanbietern, unabhängig davon, ob sie im Lieferumfang des Produkts enthalten ist oder vom Kunden installiert wurde, noch für die Installation nicht autorisierter Hardwareteile oder -komponenten (z. B. Projektorlampen). (Siehe Abschnitt „Was die Garantie ausschließt und nicht abdeckt“).

Wer durch die Garantie geschützt ist:

Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer.

Was die Garantie ausschließt und nicht abdeckt:

- Jedes Produkt, dessen Seriennummer gelöscht, verändert oder entfernt wurde.
- Schäden, Verschlechterung oder Fehlfunktion aufgrund von:
 - » Unfall, Missbrauch, Fahrlässigkeit, Feuer, Wasser, Blitzschlag oder anderen Naturereignissen, unbefugter Produktänderung oder Nichtbeachtung der mit dem Produkt gelieferten Anweisungen.
 - » Reparatur oder Reparaturversuch durch eine nicht von ViewSonic® autorisierte Person.
 - » Beschädigung oder Verlust von Programmen, Daten oder Wechseldatenträgern.
 - » Normaler Verschleiß.
 - » Entfernung oder Installation des Produkts.
- Verlust von Software oder Daten während einer Reparatur oder eines Austauschs.
- Jegliche Beschädigung des Produkts durch Transport.
- Ursachen außerhalb des Produkts, wie z. B. Stromschwankungen oder Stromausfälle.

- Verwendung von Verbrauchsmaterial oder Teilen, die nicht den Spezifikationen von ViewSonic entsprechen.
- Versäumnis des Eigentümers, die im Benutzerhandbuch beschriebene regelmäßige Produktwartung durchzuführen.
- Jede andere Ursache, die nicht mit einem Produktfehler zusammenhängt.
- Schäden durch längeres Anzeigen statischer (unbewegter) Bilder, auch bekannt als Einbrennen von Bildern.
- Software – Software von Drittanbietern, unabhängig davon, ob sie im Lieferumfang des Produkts enthalten ist oder vom Kunden installiert wurde.
- Hardware/Zubehör/Teile/Komponenten – Installation nicht autorisierter Hardware, Zubehör, Verschleißteile oder Komponenten (z. B. Projektorlampen).
- Schäden oder Verschlechterung der Beschichtung der Bildschirmoberfläche durch unsachgemäße Reinigung, die nicht den Anweisungen im Benutzerhandbuch des Produkts entspricht.
- Servicegebühren für Entfernung, Installation und Einrichtung, einschließlich der Wandmontage des Produkts.

So erhalten Sie Service:

- Informationen zum Erhalt von Garantieleistungen erhalten Sie beim ViewSonic®-Kundendienst (siehe Seite „Kundendienst“). Sie benötigen die Seriennummer Ihres Produkts.
- Um Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, benötigen Sie: (a) den datierten Original-Kaufbeleg, (b) Ihren Namen, (c) Ihre Adresse, (d) eine Beschreibung des Problems und (e) die Seriennummer des Produkts.
- Bringen Sie das Produkt in der Originalverpackung frachtfrei zu einem autorisierten ViewSonic®-Servicecenter oder zu ViewSonic® oder senden Sie es dorthin.
- Für weitere Informationen oder den Namen des nächstgelegenen ViewSonic®-Servicecenters wenden Sie sich bitte an ViewSonic®.

Einschränkung stillschweigender Garantien:

Es bestehen keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, die über die in diesem Dokument enthaltene Beschreibung hinausgehen, einschließlich der stillschweigenden Garantie der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

Haftungsausschluss:

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

- Schäden an anderem Eigentum, die durch Produktfehler verursacht werden, sowie Schäden aufgrund von Unannehmlichkeiten, Nutzungsausfall des Produkts, Zeitverlust, entgangenem Gewinn, entgangenen Geschäftsmöglichkeiten, Verlust des Geschäftswerts, Beeinträchtigung von Geschäftsbeziehungen oder anderen kommerziellen Verlusten, auch wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.
- Jeglichen anderen Schaden, ob zufällig, Folgeschaden oder anderweitig.
- Jegliche Ansprüche Dritter gegen den Kunden.
- Reparatur oder Reparaturversuch durch eine nicht von ViewSonic® autorisierte Person.

Wirkung des staatlichen Rechts:

Diese Garantie gewährt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte, und Sie können auch andere Rechte haben, die je nach Bundesstaat oder Rechtsprechung variieren. Einige Staaten erlauben keine Einschränkungen stillschweigender Garantien und/oder keinen Ausschluss von zufälligen oder Folgeschäden, sodass die obigen Einschränkungen und Ausschlüsse möglicherweise nicht auf Sie zutreffen.

Verkäufe außerhalb der USA und Kanadas:

Informationen zu Garantie und Service für ViewSonic®-Produkte, die außerhalb der USA und Kanadas verkauft werden, erhalten Sie bei ViewSonic® oder Ihrem örtlichen ViewSonic®-Händler.

Die Garantiezeit dieses Produkts in Festlandchina (ohne Hongkong, Macau und Taiwan) unterliegt den Bedingungen der Wartungsgarantiekarte.

Nutzer in Europa und Russland finden vollständige Garantiedetails unter: <http://www.viewsonic.com/eu/> unter „Support/Garantieinformationen“.



ViewSonic®