



BEDIENUNGSANLEITUNG: 70-279 V01 150723

VS-S-E3-65, VS-S-E3-75 und VS-S-E3-86. Interaktives Touch-Display.

Bitte sorgfältig aufbewahren!

Modellübersicht (Touch-Display):

VS-S-E3-65	71597
VS-S-E3-75	71598
VS-S-E3-86	71599

Inhalt

	Allgemeiner Sicherheitshinweis	2
1	Allgemeine Hinweise	2
1.1	Platzierung	2
1.2	Stromversorgung	2
1.3	LCD-Bildschirm	3
1.4	Temperatur	3
1.5	Feuchtigkeit	3
1.6	Belüftung	3
1.7	Kopfhörer	3
1.8	Energiesparmodus	3
1.9	Batterie	3
1.10	Hinweise zur Reinigung	3
1.11	Energieumschalttaste	3
1.12	Hinweise zur Wartung	3
2	Installationsvorbereitung	4
2.1	Kontrollfeld	4
2.2	Schnittstellen für Anschlussgeräte	5
2.3	Fernbedienung	6
2.4	Einlegen der Batterien	7
2.5	Reichweite der Fernbedienung	7
3	Verbindung und Aufbau	8
3.1	Externer Computer und Touch-Verbindung	8
3.2	Audio- und Videoausrüstung	8
3.3	USB-Anschluss	8
3.4	Koaxialverbindung	9
3.5	AV-Verbindung	9
3.6	LAN-Verbindung	9
3.7	RS232-Verbindung	9
4	Einfache Fehlerbehebung	10
5	Pflege	11
6	Konformitätserklärung	12

Allgemeiner Sicherheitshinweis

In unseren Bedienungsanleitungen verwenden wir folgende Symbole und Hinweise:

 **Wichtig!** Bei diesem Symbol handelt es sich um einen wichtigen Montagehinweis.

 **Achtung!** Bei diesem Symbol handelt es sich um einen sehr wichtigen Hinweis.

1 Allgemeine Hinweise

 **Achtung!** Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme der Anlage bitte genau durch und bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf. Es kann Unterschiede zwischen den Bildern und dem tatsächlichen Produkt geben, bitte das tatsächliche Modell beachten.

1.1 Platzierung

- Stellen Sie keine schweren Objekte auf die Anlage.
- Stellen Sie die Anlage nicht neben Geräte, die magnetische Felder verursachen.
- Stellen Sie die Anlage nicht ins direkte Sonnenlicht oder an andere Hitzequellen.
- Stellen Sie die Anlage nicht auf einen instabilen Untergrund, beispielsweise einen Wagen, ein Gestell, ein Stativ, einen Tisch oder ein Regal.
- Hantieren Sie nicht mit Flüssigkeiten neben oder an der Anlage.
- Gießen Sie niemals Flüssigkeiten jeglicher Art auf die Anlage.

1.2 Stromversorgung

- Bitte bewahren Sie das Netzkabel vor physikalischen oder mechanischen Schäden.
- Bitte überprüfen Sie die Wechselstromquelle und stellen Sie sicher, dass sie geerdet ist.
- Bitte nutzen Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel.
- Bitte entfernen Sie die Stromversorgung und Antennensysteme bei Unwetter oder Blitzschlag.
- Überprüfen Sie, ob die elektrische Spannung der Anlage mit der lokalen Stromversorgung identisch ist.
- Bitte verwenden Sie das Original-Netzkabel aus der Zubehörtasche, ändern oder verlängern Sie es nicht.
- Bitte trennen Sie das Netzkabel von der Stromversorgung, wenn die Anlage über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird.

1.3 LCD-Bildschirm

- Trennen Sie vor dem Reinigen die Stromversorgung.
- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, staublosen und trockenen Tuch.
- Für gründliche Reinigung kontaktieren Sie das autorisierte Servicecenter.
- Benutzen Sie nie Wasser oder Reinigungsmittel in Sprühflaschen, um die Anlage zu reinigen.
- Benutzen Sie nur den mitgelieferten Stift, nie andere harte oder scharfe Objekte anstelle des Stiftes.
- Bitte keine Bilder mit hoher Bildhelligkeit für einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm anzeigen.

1.4 Temperatur

- Die normale Betriebstemperatur beträgt 0 bis rund +40 Grad Celsius, die Lagertemperatur beträgt -20 bis rund +60 Grad Celsius.
- Platzieren Sie die Anlage nicht in die Nähe eines Kühl- oder Heizgerätes.
- Wenn Sie Ihre Anlage von einem kalten zu einem warmen Ort umstellen, entfernen Sie die Netzkabel für mindestens 2 Stunden, sodass die Feuchte, die sich eventuell innen gebildet hat, völlig trocknen kann.

1.5 Feuchtigkeit

- Stellen Sie die Anlage nicht in den Regen oder in Dampf und platzieren Sie sie nicht neben Wasser.
- Stellen Sie sicher, dass die Anlage trocken und kühl bleibt. Die normale Betriebsfeuchtigkeit liegt bei 10 % bis 90 %, die normale Lagerfeuchtigkeit bei 0 bis 85 %.

1.6 Belüftung

- Halten Sie die Belüftungsöffnungen frei.
- Stellen Sie sicher, dass die Anlage genug Platz für die Belüftung um sich herum hat: Links, rechts und hinten >10 cm, oben >20 cm.

1.7 Kopfhörer

- Bevor Sie Kopfhörer benutzen, schalten Sie bitte die Lautstärke herunter.
- Eine erhöhte Lautstärke über längere Zeit hinweg kann das Gehör schädigen.

1.8 Energiesparmodus

- Wenn Sie den Stand-by-Schalter an der Seite des Displays betätigen, schaltet sich das Display in den Energiesparmodus, sie schaltet sich nicht aus.

1.9 Batterie

- Entfernen Sie die leeren Batterien nach dem Gebrauch und entsorgen Sie sie fachgerecht.
- Bitte lassen Sie Batterien nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bitte werfen Sie keine Batterien ins Feuer.

1.10 Hinweise zur Reinigung

- Es befinden sich Belüftungsöffnungen an der Rückseite, bitte sprühen Sie dort nicht mit Wasser.

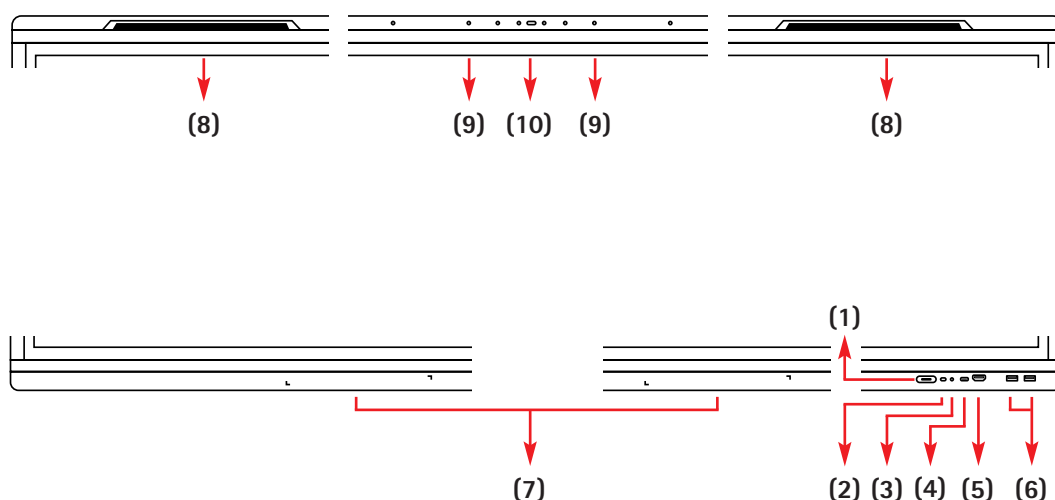
1.11 Energieumschalttaste

- Mit „I“ schalten Sie den Strom an, mit „O“ schalten Sie den Strom aus.

1.12 Hinweise zur Wartung

- Diese Maschine darf nur von einem zertifizierten Techniker gewartet werden.

65", 75" und 86"

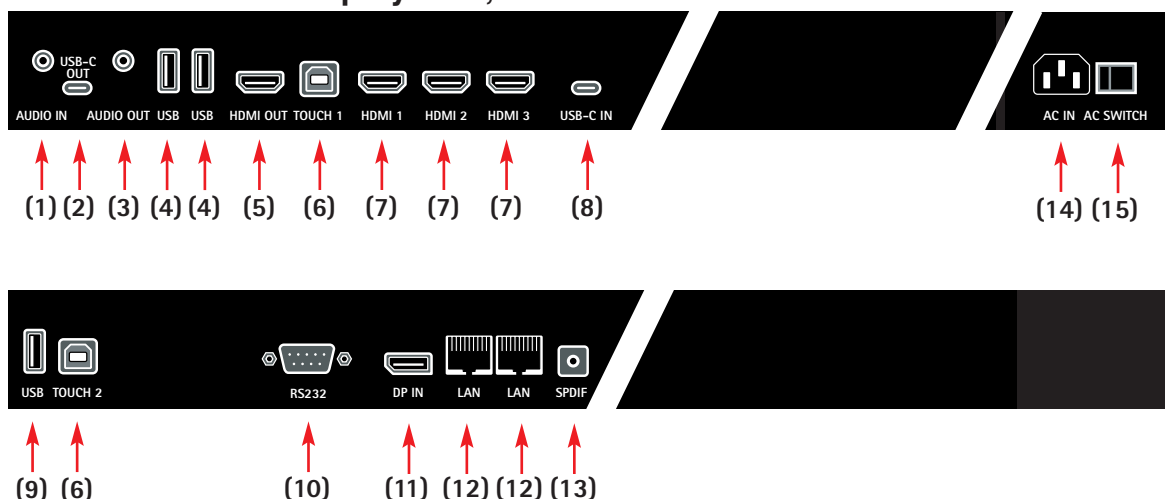


2 Installationsvorbereitung

2.1 Kontrollfeld

Symbole	Funktionsbeschreibung
(1) Netzschalter	Drücken Sie die Taste länger als 2 Sekunden, um in den Energiesparmodus zu kommen
(2) Signal der Fernbedienung	Empfangen des Remote-Signals, die Betriebsanzeige leuchtet immer (Normalzustand)
(3) Lichtsensor	Erfasst das Umgebungslicht, um die Hintergrundbeleuchtung auf die richtige Helligkeit einzustellen; es kann im Menü umgeschaltet werden
(4) USB-C (Eingang)	Unterstützt das Aufladen, die Datenübertragung, die Erweiterung der Audio und Videoausgangsschnittstelle usw.
(5) HDMI	High-Definition-Multimedia-Schnittstellen-Signaleingang, Anschluss an Geräte mit HDMI-Ausgangsschnittstelle (Personalcomputer mit HDMI-Ausgang, Set-Top-Box oder anderes Videogerät)
(6) USB 3.0	Eine Verbindung mit USB-Geräten, beispielsweise tragbare Speicherplatten, USB-Tastaturen und -Mäuse, externe Festplatten, USB usw.
(7) Magnetische Bereich	Bereich zum Platzieren des passiven Stiftes
(8) Audio	Lautsprecher
(9) Mikrofon	Der Ton wird erfasst, wenn das Mikrofon eingeschaltet ist
(10) Mikrofonanzeigeleuchte	Weißes Licht bedeutet, dass das Mikrofon in Betrieb ist

Schnittstellen der Displays 65“, 75“ und 86“



2.2 Schnittstelle für Anschlussgeräte

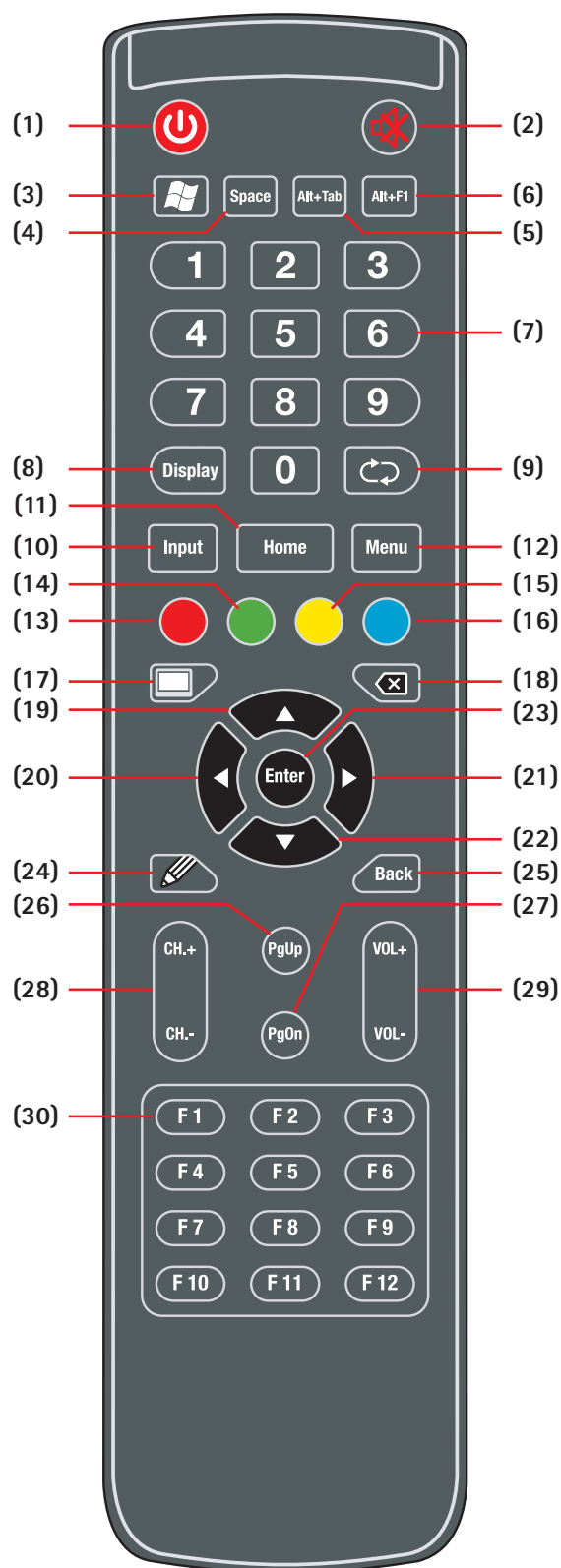
Symbole	Funktionsbeschreibung
(1) AUDIO IN	Audio-Eingang von einer externen Quelle (nur in Verbindung mit VGA-Signal)
(2) USB-C 3.1 OUT	Verbindung mit USB-Geräten, beispielsweise USB-Tastaturen und -Mäuse, externe Festplatten, USB-Sticks usw.
(3) AUDIO OUT	Audio-Ausgang an externe Lautsprecher
(6) TOUCH	Touch-Anschluss an einen externen PC
(7) HDMI IN 1 2 3	HDMI-Eingang für High Definition Multimedia Interface Signal, kompatibel mit PCs mit HDMI-Ausgang oder anderen Multimedia-Geräten, UHD 30Hz
(8) USB-C 3.1 IN	Unterstützt das Aufladen, die Datenübertragung, die Erweiterung der Audio- und Videoausgangsschnittstelle usw. Wichtig! Die maximale Nennleistung des USB Typ-C-Anschlusses dieses Produkts beträgt 5V 3A. Wenn Sie diesen Anschluss zum Aufladen elektronischer Geräte verwenden, darf die Ladeleistung des elektronischen Geräts die Nennleistung dieses Anschlusses nicht überschreiten. Wenn die Ladeleistung des elektronischen Geräts die Nennleistung dieses Anschlusses übersteigt, verwenden Sie diesen Anschluss bitte nicht direkt zum Laden
(9) USB 2.0	Verbindung mit USB-Geräten, beispielsweise USB-Tastaturen u.-Mäuse, externe Festplatten, USB-Sticks usw.
(10) RS232	Serielle Schnittstelle zur Datenübertragung
(11) DP IN (DisplayPort)	Anschluss an Geräte mit DisplayPort-Ausgangsfunktion
(12) LAN	LAN-Anschluss über RJ45-Buchsen
(13) SPDIF	Mehrkanaltonübertragung über optische Signale
(14) AC IN	Wechselstromeingang für Netzkabel
(15) AC SWITCH	Ein- und Ausschalten des Monitors. "I" bedeutet an, "O" bedeutet aus

2.3 Fernbedienung

Erklärung der Fernbedienungssymbole

Symbole Funktionsbeschreibung

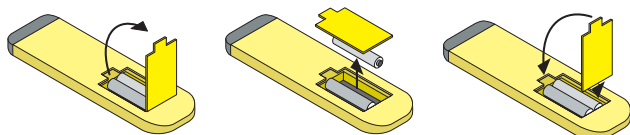
(1)	An-/Ausschalten
(2)	Stummschaltung
(3)	Windowstaste (bei eingebautem OPS)
(4)	Leertaste (bei eingebautem OPS)
(5)	ALT + Tab Taste (bei eingebautem OPS)
(6)	Fensterschließstaste (bei eingebautem OPS)
(7)	TV-Digitalkanäle
(8)	Kanalinformationen anzeigen
(9)	Zurück zum TV-Kanal
(10)	Eingangskanal auswählen
(11)	Zurück zum Hauptbildschirm
(12)	TV-Menü aufrufen
(13)	ROT = Tastenfeld (am Display) (ent-/sperren) + Touch-Funktion
(14)	GRÜN = Tastenfeld (am Display) (ent-/sperren)
(15)	GELB = Touch-Funktion (ent-/sperren)
(16)	BLAU = Freeze + Zoom (ent-/sperren)
(17)	Hintergrundbeleuchtung an-/ausschalten
(18)	Rücksetztaste
(19) - (22) Pfeiltaste nach oben/links/rechts/unten	
(23)	Auswahl bestätigen
(24)	Schnelle Schreibfunktion
(25)	„Zurück“-Taste
(26)	Zur vorherigen Seite wechseln
(27)	Zur nächsten Seite wechseln
(28)	Kanal wechseln
(29)	Lautstärkeregelung
(30)	F1-F12-Funktionstasten



Wichtig! Alle computerbezogenen Funktionstasten sind ohne einen eingebauten Computer nicht verfügbar.

2.4 Einlegen der Batterien

- Öffnen Sie die Batterieklappe auf der Rückseite der Fernbedienung.
- Legen Sie Batterien vom Typ **AAA** korrekt ein. Gehen Sie sicher, dass Sie die positiven und negativen Pole richtig herum eingelegt haben („+“ zu „+“ und „-“ zu „-“). Bitte mischen Sie keine alten mit neuen Batterien.
- Nachdem Sie die Batterien eingelegt haben, schließen Sie die Klappe.



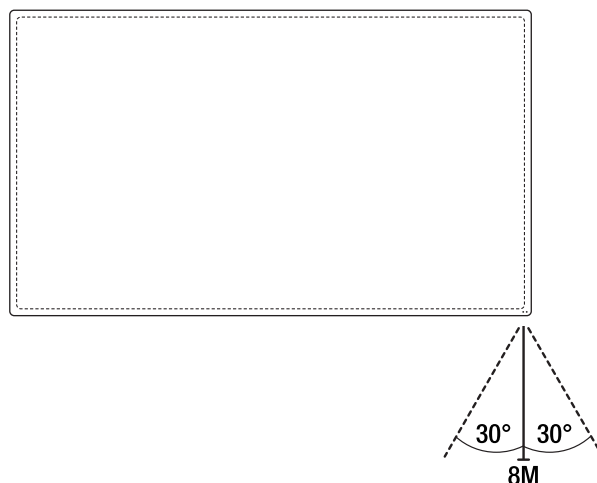
Um die Umwelt zu schützen, entsorgen Sie bitte die leeren Batterien fachgerecht.

Achtung! Bei falschem Einlegen der Batterien besteht Explosionsgefahr.

Achtung! Bitte legen Sie die Batterien wie in der Anleitung beschrieben ein.

2.5 Reichweite der Fernbedienung

Die Fernbedienung funktioniert bis zu einer Reichweite von 8 m und bis zu einem Winkel von 30 Grad links und rechts des Empfängers für die Fernbedienung.



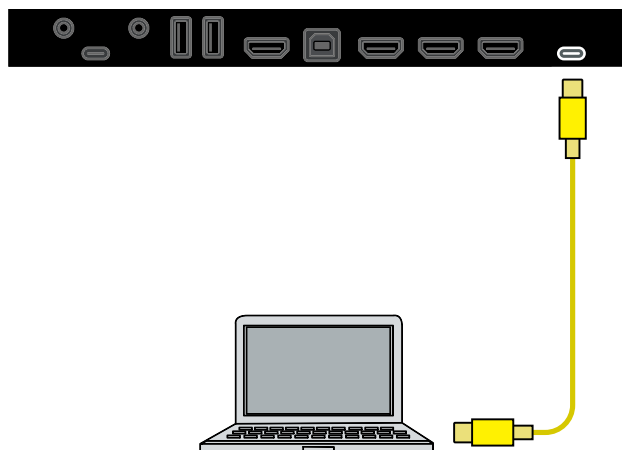
3 Verbindung und Aufbau

3.1 Externer Computer und Touch-Verbindung über USB-C/HDMI

Wichtig!

Stellen Sie zuerst die Verbindung zu externen Geräten her, und schließen dann das Display an die Stromversorgung an. Nur so schützen Sie sich und die Anlage vor Schäden.

- Verbinden Sie Ihren externen Computer mithilfe eines USB-C-Kabels mit der USB-C-Buchse des Displays. Alternativ, verbinden Sie Ihren externen Computer mithilfe eines HDMI-Kabels und eines USB-Kabels mit der HDMI und der USB-Buchse des Displays.
- Nach der Kabelverbindung schließen Sie das Netzkabel an und schalten den Strom an.
- Drücken Sie **⏻**, um die Anlage einzuschalten.
- Drücken Sie **INPUT**, um zu der USB-C/HDMI Verbindung zu wechseln.



Wichtig! Die beste Auflösung der Anlage mit externem Computer wird bei 3840 x 2160 (UHD) Pixeln erzielt.

Empfohlene Computerausstattung:

- Dual-Core-Prozessor mit mind. 2x 1.8 GHz,
- 4 GB Arbeitsspeicher
- HDMI-Ausgang, Audio-Ausgang, USB-Schnittstelle

Unterstützte Auflösung:

PC: mind. FHD 1920x1080, besser 3840x2160.

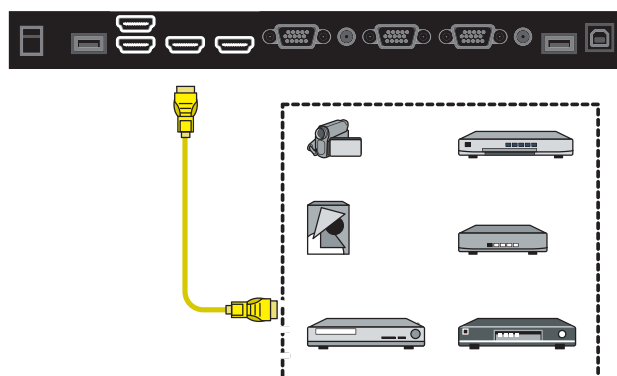
Laptop: Auflösung Monitor mind. FHD 1920x1080 zum Spiegeln. Auflösung Grafikkarte 3840x2160.

Zusatzgerät (Monitor für PC):

mind. FHD 1920x1080, besser 3840x2160

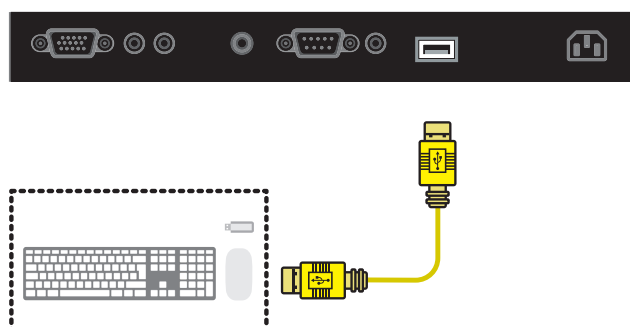
3.2 Audio- und Videoausrüstung

- Benutzen Sie das HDMI-Kabel, um die Audio- und Videoausrüstung mit dem HDMI-Ausgang zu verbinden.
- Nach der Kabelverbindung schließen Sie das Netzkabel an und schalten den Strom an.
- Drücken Sie **⏻**, um die Anlage anzuschalten.
- Drücken Sie **INPUT**, um zu dem AV Anschluss zu wechseln.



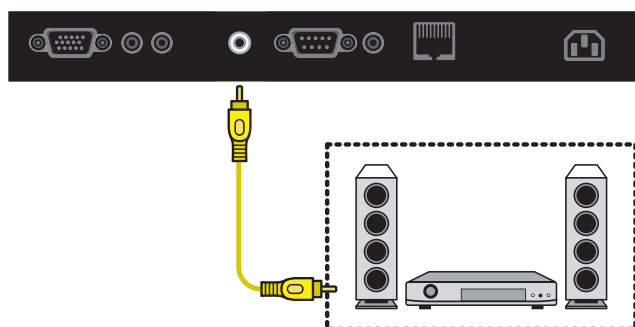
3.3 USB-Anschluss

- Nutzen Sie das USB-Kabel, um Peripheriegeräte mit dem USB-Anschluss zu verbinden.

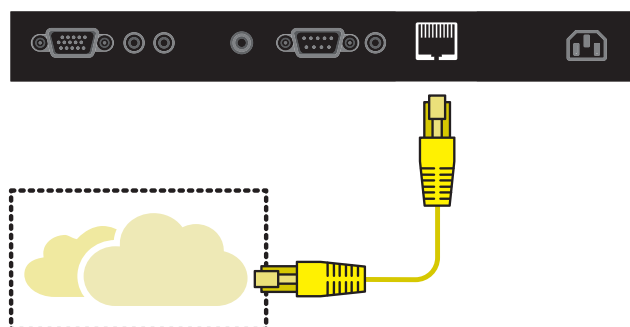


3.4 Koaxialverbindung

- Nutzen Sie das Koaxialkabel, um die Audioanlage mit dem Koaxialeingang zu verbinden.
- Nach der Kabelverbindung schließen Sie das Netzkabel an und schalten Sie den Strom an.
- Drücken Sie **⏻**, um die Anlage anzuschalten.

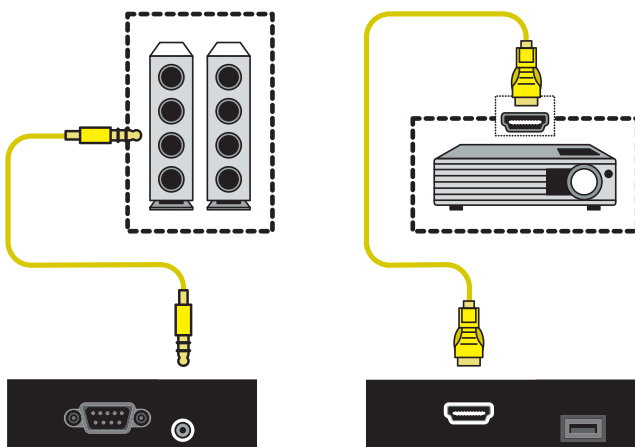


3.6 LAN-Verbindung



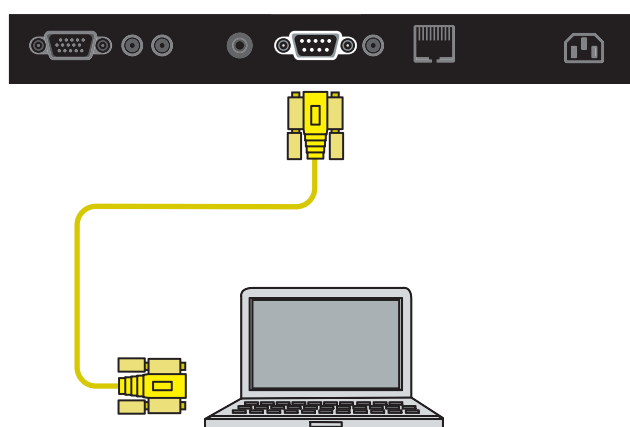
3.5 AV-Anschluss

- Verwenden Sie das HDMI-Kabel und verbinden Sie die Displayanlage mit dem HDMI-Ausgang des externen Geräts. Verwenden Sie das Kopfhörerkabel und verbinden es mit dem Tonausgang des externen Geräts.
- Nach der Kabelverbindung schließen Sie das Netzkabel an und schalten den Strom ein.
- Drücken Sie **⏻**, um die Anlage anzuschalten.
- Drücken Sie **INPUT** um zu der HDMI-Verbindung zu wechseln.



3.7 RS232-Verbindung

Werden das Display und eine externe Maschine (PC) durch den seriellen Anschluss verbunden, können bestimmten Funktionen der Anlage per Zentralfernbedienung kontrolliert werden, **beispielsweise**: Anlage **AN/AUS**, die Steuerung der Lautstärke etc.



4 Einfache Fehlerbehebung

Gerät arbeitet nicht normal

Fernbedienungsfehler	- Überprüfen Sie, ob sich Objekte zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungsempfänger befinden - Überprüfen Sie, ob die Batteriepole in der Fernbedienung richtig eingesetzt sind - Überprüfen Sie, ob die Batterien in der Fernbedienung richtig eingesetzt sind („+“ zu „+“ und „-“ zu „-“)
Display schaltet sich automatisch ab	- Überprüfen Sie, ob das Gerät im Stand-by-Modus ist oder nicht - Überprüfen Sie, ob ein Stromausfall eingetreten ist - Überprüfen Sie, ob sich das Display automatisch abgeschaltet hat (nach 5 Minuten ohne Signal)

PC-Modus

Signal außerhalb der Reichweite	- Überprüfen Sie, ob das Display korrekt eingerichtet ist - Überprüfen Sie, ob die Auflösung die beste Auflösung ist - Stellen Sie Linien- und Feldsynchronisation im Menü ein
Hintergrund hat vertikale Linien oder Streifen	- Wählen Sie die automatische Korrektur im Menü - Stellen Sie Frequenz und Phasenposition im Menü ein
Bild weist Farbfehler auf, die Farbe ist fehlerhaft	- Überprüfen Sie, ob das VGA-Kabel richtig angeschlossen ist oder das Kabel Mängel aufweist - Stellen Sie Farbwerte und Helligkeit oder Kontrast im Menü ein
Anzeige eines Formates, welches nicht unterstützt wird	- Wählen Sie die automatische Korrektur im Menü aus - Stellen Sie Frequenz- und Phasenposition im Menü ein

Touchfunktion

Touchfunktion funktioniert nicht	- Überprüfen Sie, ob der Berührungspunkt fingergroß ist
Berührungsposition ist falsch	- Überprüfen Sie, ob das USB-Kabel defekt ist - Überprüfen Sie, ob die Touchfunktion gesperrt ist (siehe Seite 6) - Überprüfen Sie, ob der Stift den Bildschirm korrekt berührt

Bildübertragung arbeitet nicht normal

Kein Bild und Ton	- Überprüfen Sie, ob das Gerät richtig gestartet ist - Überprüfen Sie, ob das Signalkabel korrekt angeschlossen ist, und ob der Eingangskanal korrekt ausgewählt ist - Falls Sie im internen Computermodus sind, überprüfen Sie, ob der interne Computer gestartet ist
Horizontale oder vertikale Streifen oder Bildunruhe	- Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist - Überprüfen Sie, ob andere elektrische Geräte oder Elektrowerkzeug in der Nähe des Displays sind
Keine Farbe, schwache Farbe oder schwaches Bild	- Stellen Sie Farbwerte und Helligkeit oder Kontrast im Menü ein - Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist

Audiofunktion funktioniert nicht

Bild ist zu sehen aber kein Ton	- Überprüfen Sie, ob die Stummschaltung angeschaltet ist - Stellen Sie mit „VOL+“ und „VOL-“ die Lautstärke ein - Überprüfen Sie, ob das Audiokabel richtig angeschlossen ist
Nur aus einem Lautsprecher kommt Ton	- Stellen Sie die Tonbalance im Menü ein - Überprüfen Sie, ob das Audiokabel korrekt angeschlossen ist
HDMI-Ausgang ohne Ton	- Überprüfen Sie, ob das externe Gerät verbunden ist



5 Pflege

Die richtige Pflege kann vielen Schwierigkeiten vorbeugen und eine regelmäßige und sorgfältige Reinigung kann das Gerät wie neu erscheinen lassen.



Achtung! Bitte entfernen Sie die Stromversorgung bevor Sie mit der Reinigung und Pflege beginnen, um einen Stromschlag zu vermeiden.

Reinigung und Pflege von Displays

Vorbereitung

Trennen Sie das Display von der Stromversorgung.

Bildschirm reinigen

Mischen Sie ein paar Tropfen mildes Reinigungsmittel (Weichspüler, Spülmittel) in (Reinigungs-)Alkohol (/Isopropyl-Alkohol). Durchfeuchten Sie ein weiches Tuch mit dem Gemisch. Wringen Sie das Tuch sehr gut aus.

Tipp

Geben Sie das Gemisch aus Wasser und Reinigungsmittel in eine Sprühflasche. Besprühen Sie damit das Tuch. Reiben Sie den Bildschirm mit dem feuchten Tuch sanft ab. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in den Rahmen des Displays fließt. Wiederholen Sie dies mehrmals.

Rahmen reinigen

Nehmen Sie ein trockenes, weiches, flusenfreies Tuch. Reiben Sie damit den Rahmen vorsichtig ab.

Bei längerer Verwendungspause

Im Falle des Nichtnutzens der Anlage über längere Zeit, wie z.B. Ferien, stellen Sie sicher, dass Sie alle Verbindungen getrennt haben und vor allem, dass das Display stromlos ist, um möglichen Gefahren und Risiken durch Blitzschlag vorzubeugen.

Vollzug des Elektro- und Elektronikgerätegesetzes (ElektroG) WEEE-Reg.-Nr. DE 63489287

Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung erfolgt an zugelassenen Sammel- und Rücknahmestellen.



6 EU-Konformitätserklärung

Firma: VS Visuelle Medien GmbH & Co. KG
Am Fronbrunnen 5
D-97941 Tauberbischofsheim

Typologie: VS-S-E3-65 / VS-S-E3-75 / VS-S-E3-86

Benennung: interaktive Displays, Baureihe E3

Hiermit wird bestätigt, dass das oben bezeichnete Produkt den Bestimmungen folgender EU-Richtlinien entspricht.

Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
EMV-Richtlinie	2014/30/EU
RoHS	2011/65/EU
Einrichtungen der Informationstechnik	EN 62368-1:2014 EN 62368-1: 2014 + A11:2017 BS EN 62368-1:2014+A11:2017
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022 EN 55032:2015 + A11:2020 EN 55035:2017 + A11:2020 AS/NZS CISPR 32:2015 CISPR 32:2015+COR1:2016

Tauberbischofsheim, den 14.07.2023



Unterschrift

Heller, Jens

Name, Vorname

Geschäftsführer

Funktion

Jens Heller

CE-Dokumentations-Bevollmächtigter