



http://links.vs-service.com/downloads/70-293_V01_DE_VS-S-P4xx-Interaktives-Display.pdf

Bedienungsanleitung

VS-S-P4-65, VS-S-P4-75 und VS-S-P4-86 **Interaktives Touch-Display**

Bitte sorgfältig aufbewahren!

Modellübersicht (Touch-Display):

VS-S-P4- 65	71631
VS-S-P4- 75	71632
VS-S-P4- 86	71633

Inhalt

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

Allgemeiner Sicherheitshinweis:

In unseren Bedienanleitungen 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 des Systems bitte genau durch und bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf. Alternative Bereitstellung per Download: (siehe Kopfleiste Titel).

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.
- Legen Sie die Anlage nicht auf einen unstabilen Untergrund, beispielsweise einen Wagen, ein Gestell, ein Stativ, einen Bogen, 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 Netzanschlusskabel von physikalischen oder mechanischen Schäden.
- Bitte überprüfen Sie die Wechselstromquelle und stellen Sie sicher, dass sie geerdet ist.
- Bitte nutzen Sie das exklusiv mitgelieferte Netzanschlusskabel.
- Bitte entfernen Sie die Energieversorgung und Antennensysteme bei Unwetter oder Blitzschlag.
- Überprüfen Sie, ob die elektrische Spannung der Anlage mit der lokalen Energieversorgung identisch ist.
- Bitte verwenden Sie das Original-Netzkabel aus der Zubehörtasche, ändern oder verlängern Sie es nicht.
- Bitte trennen Sie das Netzanschlusskabel von der Stromversorgung, wenn das System 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.
- 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 % rF.

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 Stand-by-Modus

- Wenn Sie den Stand-by-Schalter an der Seite des Displays kurz betätigen, schaltet sich das Display in den Energiesparmodus; das Display 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.
- Verwenden Sie ausschließlich Batterien des korrekten Typs. Bei Verwendung falscher Batterien besteht Brand- und Explosionsgefahr.

1.10 Hinweise zur Reinigung

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

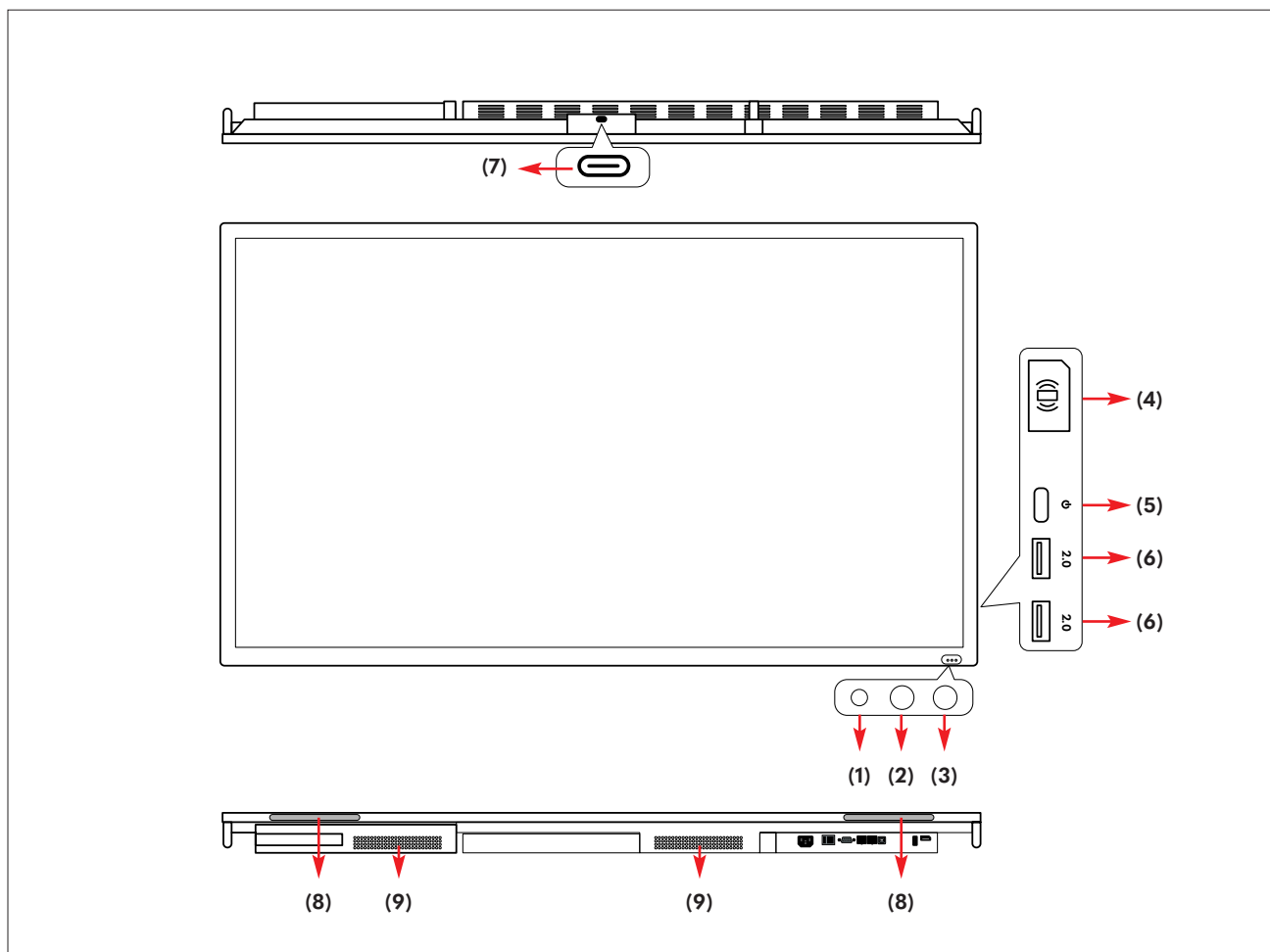
1.11 Energieumschalttaste

- 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.

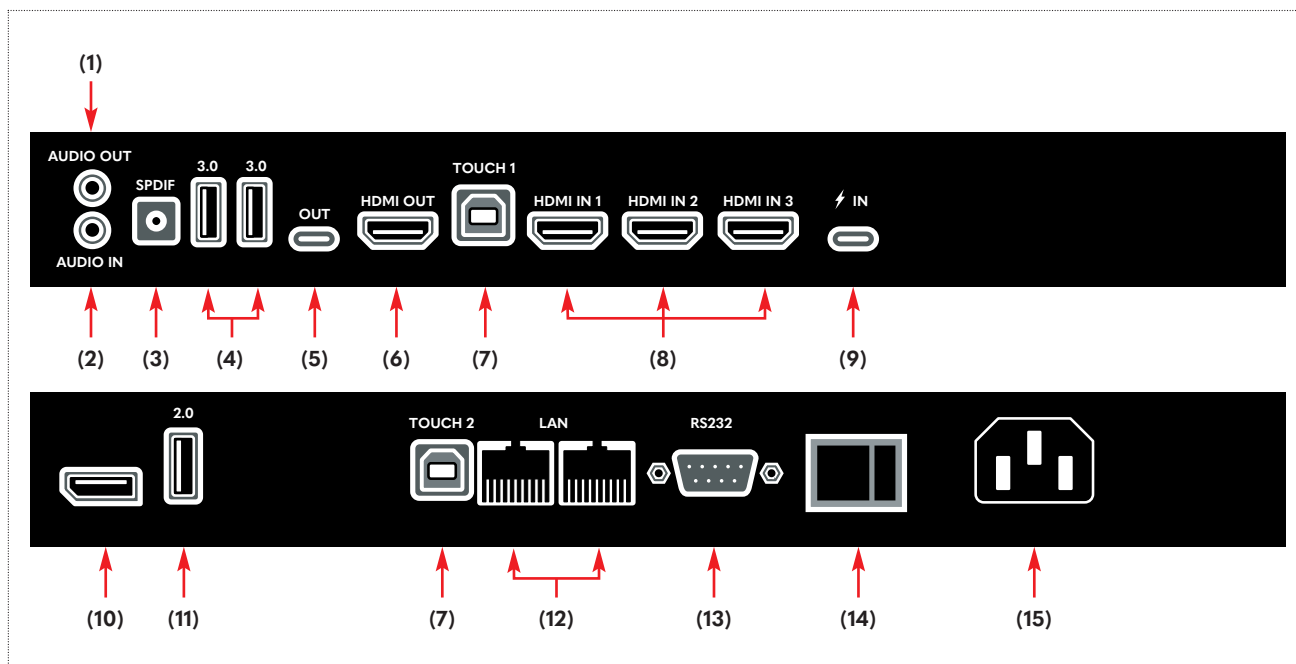




2 Installationsvorbereitung

2.1 Kontrollfeld

Symbole	Funktionsbeschreibung
(1) Betriebsanzeige	Anzeige für Ein-, Aus- und Aktualisierungsstatus. Blaues Licht bei Einschalten, rotes Licht beim Ausschalten, rotes oder rot-blaues Blinken während der Aktualisierung.
(2) Signal der Fernbedienung	Empfangen des Remote-Signals
(3) Lichtsensor	Erfasst Umgebungslicht und passt die Hintergrundbeleuchtung an. Die Helligkeit kann im Menü eingestellt werden.
(4) NFC	NFC-Kartenlesebereich
(5) Netzschalter	Wählen Sie dieses Symbol um die Energiesparfunktion zu nutzen. Drücken Sie es mindestens 2 Sekunden lang, um den Standby-Modus aufzurufen
(6) USB 2.0	USB 2.0-Schnittstelle
(7) USB Typ-C IN	Anschluss für die Kamera (5 V, 1 A)
(8) Magnetzone	Bereich zum Platzieren des magnetischen Stifts
(9) Lautsprecher	Tonausgabe



2.2 Schnittstelle für Anschlussgeräte

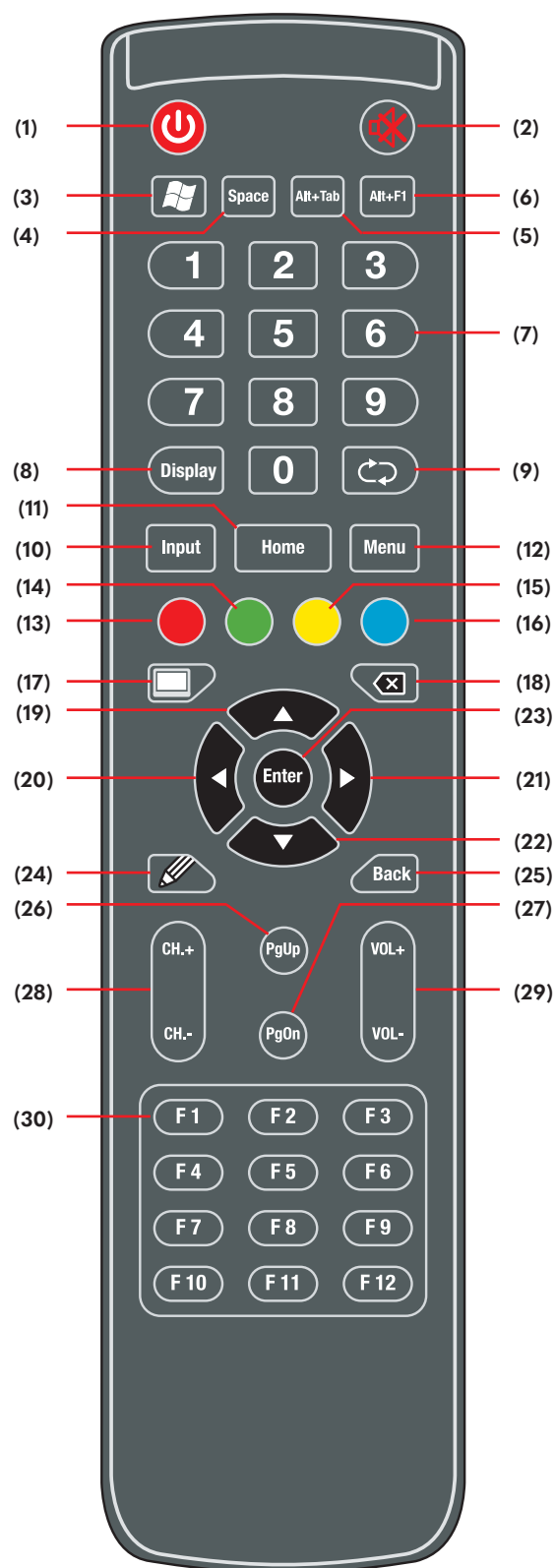
Symbole	Funktionsbeschreibung
(1) AUDIO OUT	Audio-Ausgang an externe Lautsprecher.
(2) AUDIO IN	Eingang für externe Audioquellen.
(3) SPDIF	Mehrkanaltonübertragung über optische Signale.
(4) USB 3.0	Verbindung mit USB-Geräten, beispielsweise USB-Tastaturen und -Mäuse, externe Festplatten, USB-Sticks usw.
(5) OUT	USB Typ-C Ausgang: Unterstützt Datenübertragung, Erweiterung für Audio- und Videoausgangsschnittstelle usw.
(6) HDMI OUT	HDMI-Ausgang an extern Geräte mit HDMI-Funktion.
(7) TOUCH 1/2	Touch-Signalausgang an einen externen PC.
(8) HDMI 1/2/3	HDMI-Eingan für Hochauflösendes Multimedia-Schnittstellensignal, Anschluss an Geräte mit HDMI-Ausgang Schnittstelle (PC mit HDMI-Ausgang, Set-Top-Box oder anderes Videogerät).
(9) IN	Unterstützt USB 2.0, 100 Mbit Ethernet und kann USB-Sticks lesen.
Wichtig! Die maximale Nennleistung des USB-Typ-C-Anschlusses dieses Produkts beträgt 20V 5A (Beim Einstecken eines USB-Sticks werden nur 30W unterstützt). Wenn Sie diesen Anschluss zum Laden von elektronischen Geräten verwenden, darf die Ladeleistung des Geräts die Nennleistung dieses Anschlusses nicht überschreiten. Sollte die Ladeleistung des Geräts die Nennleistung dieses Anschlusses überschreiten, verwenden Sie diesen Anschluss bitte nicht zum Laden.	
(10) DP IN	Anschluss von Geräten mit DisplayPort-Ausgang.
(11) USB 2.0	Verbindung mit USB-Geräten, beispielsweise USB-Tastaturen und -Mäuse, externe Festplatten, USB-Sticks usw.
(12) LAN	LAN-Anschluss über RJ45-Buchsen.
(13) RS232	Serielle Schnittstelle zur Datenübertragung.
(14) AC SWITCH	Ein- und Ausschalten des Bildschirms. "I" bedeutet an, "O" bedeutet aus.
(15) AC IN	Wechselstromeingang für Netzkabel.

2.3 Fernbedienung

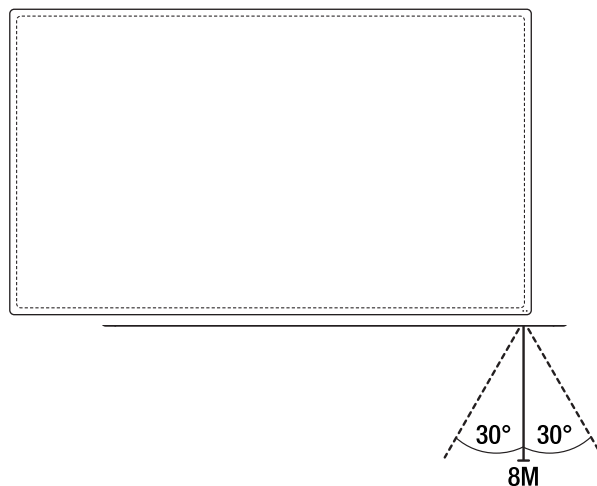
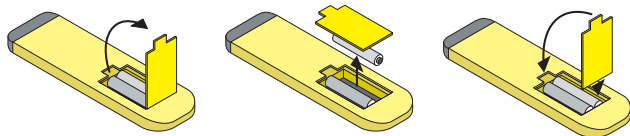
Erklärung der Fernbedienungssymbole

Detaillierte Funktionsbeschreibung der Symbole auf der Fernbedienung

(1)	An/Aus schalten
(2)	Stummschaltung
(3)	Installierte Windowstaste
(4)	Installierte SPACE-Taste
(5)	Installierte Leertaste ALT + Tab
(6)	installierte Festerschließaste
(7)	TV Digitalkanäle eingeben
(8)	Zeigt Kanalinformationen an
(9)	Zurück zum TV-Kanal
(10)	Eingegebene Signalquelle wählen, wählen Sie verschiedene Quellen
(11)	Hauptbildschirm bei einem Androidgerät
(12)	TV OSD Menütaste, drücken Sie diese Taste um TV's OSD Menü aufzurufen
(13)	ROT = Sperren Entsperren Tastenfeld (am Display) + Touch-Funktion
(14)	GRÜN = Sperren Entsperren Tastenfeld (am Display)
(15)	GELB = Sperren Entsperren Touch-Funktion
(16)	BLAU = Sperren Entsperren Freeze + Zoom
(17)	Taste für leeren Bildschirm
(18)	Rücksetztaste
(19)	Richtungstaste, drücken Sie diese Taste, um nach oben zu gelangen
(20)	Richtungstaste, drücken Sie diese Taste, um nach links zu gelangen
(21)	Richtungstaste, drücken Sie diese Taste, um nach rechts zu gelangen
(22)	Richtungstaste, drücken Sie diese Taste, um nach unten zu gelangen
(23)	Bestätigungstaste, drücken Sie diese Taste, um die Auswahl zu bestätigen
(24)	Schnelle Schreibfunktion, wählen Sie den Stift, wenn die Software gestartet ist
(25)	„Zurück“ Taste
(26)	Zur vorherigen Seite wechseln
(27)	Zur nächsten Seite gelangen
(28)	Funktionstaste
(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.

2.5 Reichweite der Fernbedienung

Die Fernbedienung funktioniert bis zu einer Reichweite von 8 m und bei einem Winkel von 30 Grad links und rechts des Empfängers für die Fernbedienung. Um die Umwelt zu schützen, beseitigen Sie die leeren Batterien bitte in einer Recyclingbox.



Achtung! Bei falschem Einlegen der Batterien besteht Explosionsgefahr.



Achtung! Gebrauchte, leere Batterien gemäß der Beschreibung entsorgen.

3 Verbindung und Aufbau

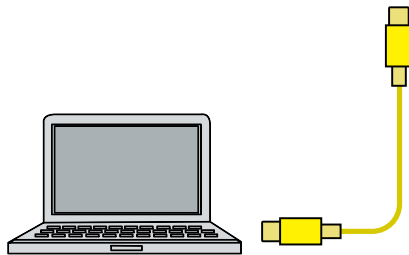
3.1 Externer Computer und Touch-Verbindung über USB-C/HDMI

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.

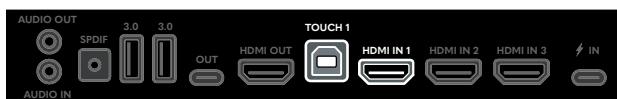
- Verbinden Sie Ihren externen Computer mithilfe eines USB-C-Kabels mit der USB-C-Buchse des Displays.



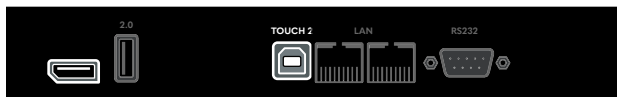
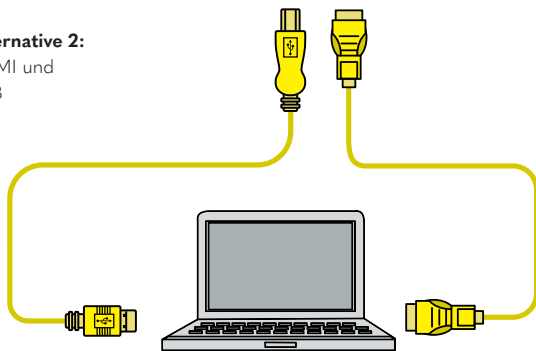
Alternative 1:
USB-C



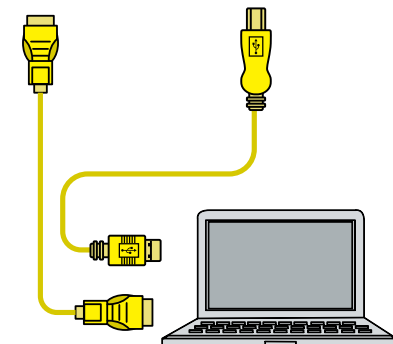
- Alternativ, verbinden Sie Ihren externen Computer mithilfe eines HDMI-Kabels oder eines Display-Port-Kabels mit dem Display.
- Verbinden Sie den Computers anschließend mit einem USB-Kabel am TOUCH USB-Port des Displays.



Alternative 2:
HDMI und USB



Alternative 3:
DP und USB



- Nach der Kabelverbindung schließen Sie das Netzkabel an und schalten den Strom an.
- Drücken Sie **U**, um die Anlage einzuschalten.
- Drücken Sie **INPUT**, um zu der USB-C/HDMI/Display Port Verbindung zu wechseln.

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

Empfohlene Computerausstattung:

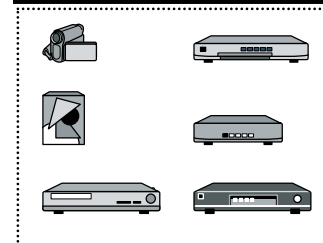
- Dual-Core-Prozessor mit mind. 2x 1.8 GHz,
- 4 GB Arbeitsspeicher
- HDMI-Ausgang, Audio-Ausgang, USB-Schnittstelle

Unterstützte Auflösung:

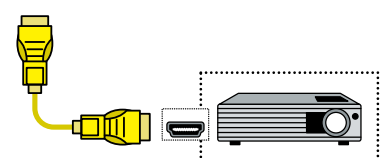
PC: mind. FHD 1920x1080, besser 3840x2160.
Laptop: Auflösung Monitor mind. FHD 1920x1080 zum Spiegeln.
Auflösung Grafikkarte 3840x2160.
Zusatzgerät (Monitor für PC):
mind. FHD 1920x1080, besser 3840x2160

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 **U**, um die Anlage anzuschalten.
- Drücken Sie **INPUT**, um zu dem HDMI Anschluss zu wechseln.

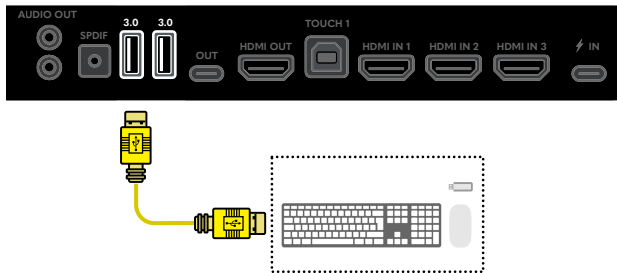


- Benutzen Sie das HDMI-Kabel, um die Audio- und Videoausrüstung mit dem HDMI-Eingang zu verbinden.
- Nach der Kabelverbindung schließen Sie das Netzkabel an und schalten den Strom an.
- Drücken Sie **U**, um die Anlage anzuschalten.

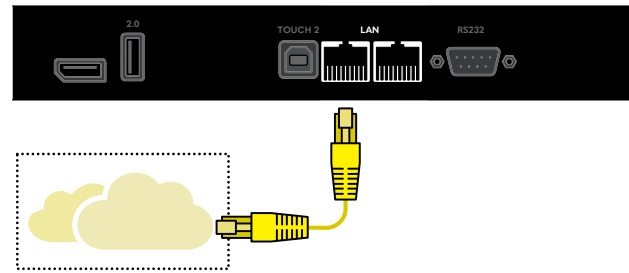


3.3 USB-Anschluss

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

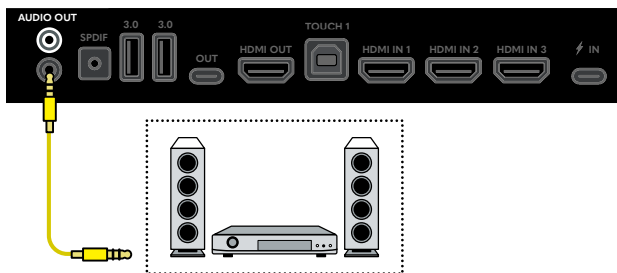


3.6 LAN-Verbindung



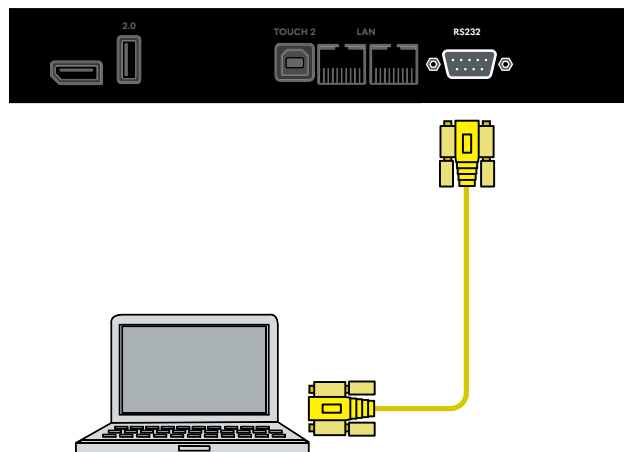
3.4 Koaxialverbindung

- 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.



3.7 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 Batterien in der Fernbedienung richtig eingesetzt sind („+“ zu „+“ und „-“ zu „-“) - Überprüfen Sie, ob die Batterien leer sind und ausgetauscht werden müssen.
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 - Prüfen Sie, ob in der Soundsteuerung des Computers nur ein Soundkanal eingerichtet ist. - Überprüfen Sie, ob das Audiokabel korrekt angeschlossen ist
HDMI-Ausgang ohne Ton	- Überprüfen Sie, ob das externe Gerät verbunden ist

5 Pflege

Richtige Pflege kann viele Schwierigkeiten vermeiden und das vorsichtige Reinigen 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 (Neutralseife, Spülmittel) in lauwarmes Wasser.

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.

Nichtnutzen des Geräts über längere Zeit

Im Falle des Nichtnutzens der Anlage über längere Zeit, wie z.B. Ferien, stellen Sie sicher, dass die Stecker entfernt und die Verbindungen getrennt sind, vor allem, dass das Display stromlos ist, um möglichen Gefahren und negativen Auswirkungen 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 Konformitätserklärung

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

Typologie: Interaktives Display
Benennung: VS-S-P4 (65-75-86")
Modell-Nr.: 71631, 71632, 71633

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

EMV-Richtlinie	2014/30/EU
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
RoHS	2011/65/EU
Video Test Signal	IEC 62087:2011
Einrichtungen der Informationstechnik	EN 62368-1:2014 + A11:2017
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 + A2:2024 EN 61000-3-3: 2013+A2:2021+AC:2022 EN 55032:2015 + A11:2020+ A1:2020 EN 55035:2017 + A11:2020 EN 62311: 2020 EN 301489-1 V2.2.3:2019-11 EN 301489-3 V2.3.2:2023-01 EN 300330 V2.1.1 (2017-02)
Technische Anforderungen f. Funkanlagen	

Hinsichtlich der elektrischen Gefahren wurden gemäß Anhang I Nr. 1.5.1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG die Schutzziele der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU eingehalten.



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

Tauberbischofsheim, den 13.05.2026

Unterschrift

Heller, Jens

Name, Vorname

Geschäftsführung

Funktion

Heller, Jens

CE-Dokumentations-Bevollmächtigter