



http://links.vs-service.com/downloads/70-390_V02_DE_VS-S-E2xx-Interaktives-Display.pdf

Bedienungsanleitung

VS-S-E2-65, VS-S-E2-75 und VS-S-E2-86 **Interaktives Touch-Display**

Bitte sorgfältig aufbewahren!

Inhalt

	Allgemeiner Sicherheitshinweis:
1	Allgemeine Hinweise
1.1	Platzierung
1.2	Energieversorgung
1.3	LED Bildschirm
1.4	Temperatur
1.5	Feuchtigkeit
1.6	Belüftung
1.7	Kopfhörer
1.8	Stand-by
1.9	Batterie
1.10	Hinweise zum Reinigen
1.11	Energieumschalttaste
1.12	Hinweise zur Wartung
2	Installationsvorbereitung
2.1	Kontrollfeld
2.2	Schnittstelle 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 HDMI
3.2	Audio- und Videoausrüstung
3.3	AV-Ausgang Anschluss
3.4	RS232-Verbindung
3.5	LAN-Verbindung
3.6	USB Anschluss
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 Energieversorgung

- 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 LED Bildschirm

- Trennen Sie die vor dem Säubern die Stromverbindung.
- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, staublosen und trockenen Tuch.
- Für gründliche Reinigung kontaktieren Sie das befugte Service-center.
- Benutzen Sie nie Wasser oder Sprays, um die Anlage zu reinigen.
- Benutzen Sie nur den mitgelieferten Stift, nie andere harte oder scharfe Objekte anstelle des Stiftes.
- Bitte zeigen Sie keine Bilder mit hoher Bildhelligkeit für einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm.

1.4 Temperatur

- Die normale Betriebstemperatur beträgt 0 bis rund +40 Grad Celsius.
- Platzieren Sie die Anlage nicht in die Nähe eines Kühlers oder Heizers.
- Wenn Sie ihre Anlage plötzlich 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%.

1.6 Belüftung

- Stellen Sie die Anlage an einen gut belüfteten Platz, so dass die Anlagenwärme gut abziehen kann.
- 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 im Voraus herunter.
- Bedenken Sie die Auswirkungen auf das Gehör, wenn Sie mit Kopfhörer längere Zeit laute Töne hören.

1.8 Stand-by

- Wenn Sie den Stand-by-Schalter an der Seite der Tafel betätigen, schaltet sich die Tafel in den Stand-by-Modus, 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 zum Reinigen

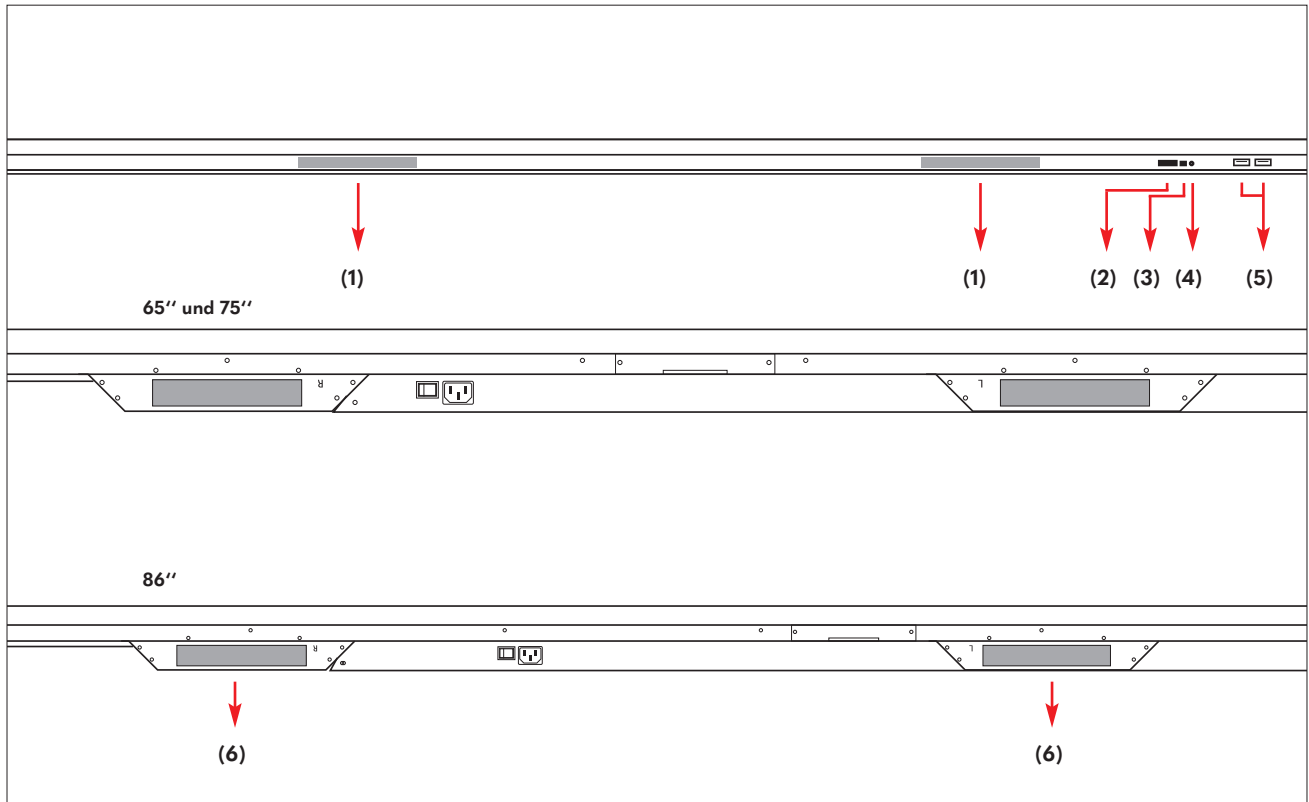
- Es befinden sich Heizöffnungen an der Rückseite, bitte sprühen Sie dort nicht mit Wasser.

1.11 Energieumschalttaste

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

1.12 Hinweise zur Wartung

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

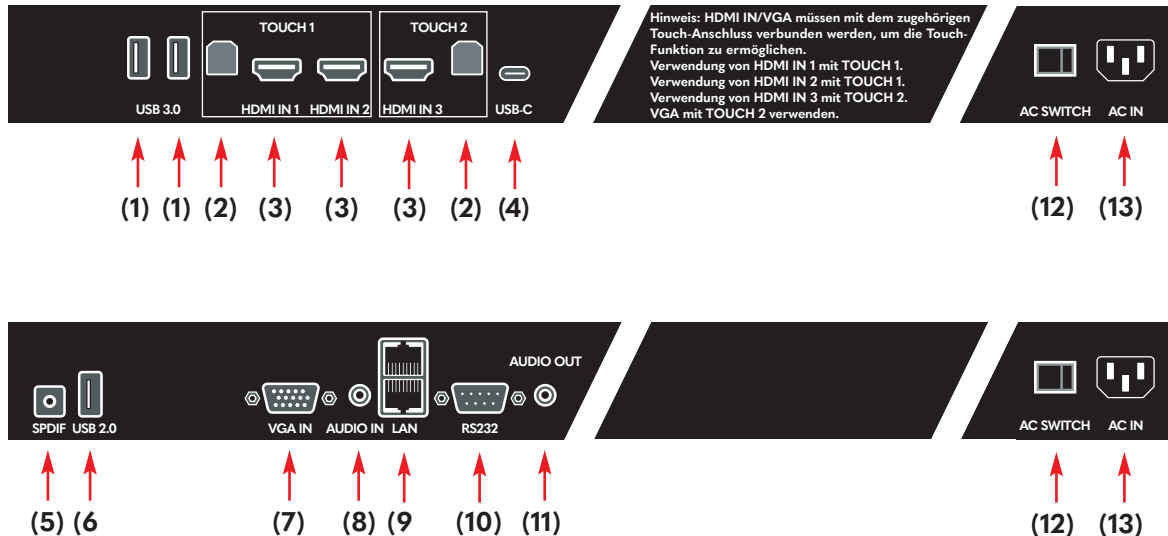


2 Installationsvorbereitung

2.1 Kontrollfeld

Symbole	Funktionsbeschreibung
(1) Magnetische Zone	Bereich zum Platzieren des passiven Stiftes
(2) Netzschalter	Kurzes Drücken der Taste bringt das Gerät in den Energiesparmodus. Drücken Sie die Taste länger als 3 Sekunden, um über ein Dialogfenster des Geräts herunterzufahren
(3) Signal der Fernbedienung	Empfangen des Remote-Signals, die Betriebsanzeige leuchtet immer (Normalzustand)
(4) Sensor	Erkennt die Helligkeit des Umgebungslichts
(5) USB	USB-Schnittstelle für Android
(6) Audio	Lautsprecher rückseitig

Schnittstelle



2.2 Schnittstelle für Anschlussgeräte

Symbole	Funktionsbeschreibung
(1) USB 3.0	Eine USB 3.0 Verbindung mit USB-Geräten, beispielsweise tragbare Speicherplatten, USB-Tastaturen und -Mäuse, externe Festplatten, USB usw.
(2) TOUCH	Touch-Anschluss an externe Geräte (z.B. PC).
(3) HDMI IN	Input für High-Definition-Digital-Audio-Video-Signal, kompatibel mit PCs mit HDMI-Ausgang oder anderen Multimedia-Geräten.
(4) USB-C	USB-C, unterstützt das Laden, die umgekehrte Touch-Steuerung, die Datenübertragung, die Erweiterung für die Audio- und Videoausgangsschnittstelle usw. Bitte laden Sie die externen Geräte mit gleicher oder geringerer Nennladeleistung mit dem Anschluss. Versuchen Sie nicht, Laptops zu laden, die eine höhere Ladeleistung als die Nennleistung des USB-C-Anschlusses benötigen.
(5) SPDIF	Mehrkanaltonübertragung über optische Signale.
(6) USB 2.0	Eine USB 2.0 Verbindung mit USB-Geräten, beispielsweise tragbare Speicherplatten, USB-Tastaturen und -Mäuse, externe Festplatten, USB usw.
(7) VGA	VGA-Eingang von einer externen Quelle.
(8) AUDIO IN	Audio-Eingang von einer externen Quelle (nur in Verbindung mit VGA-Signal).
(9) LAN	LAN-Anschluss RJ45-Anschlüsse.
(10) RS232	Anschluss zur Steuerung des Displays über andere Geräte
(11) AUDIO OUT	Audio-Ausgang an externe Lautsprecher.
(12) AC SWITCH	Wechselstromeingang für Netzkabel.
(13) AC IN	Ein- und Ausschalten des Monitors. "I" bedeutet an, "O" bedeutet aus.

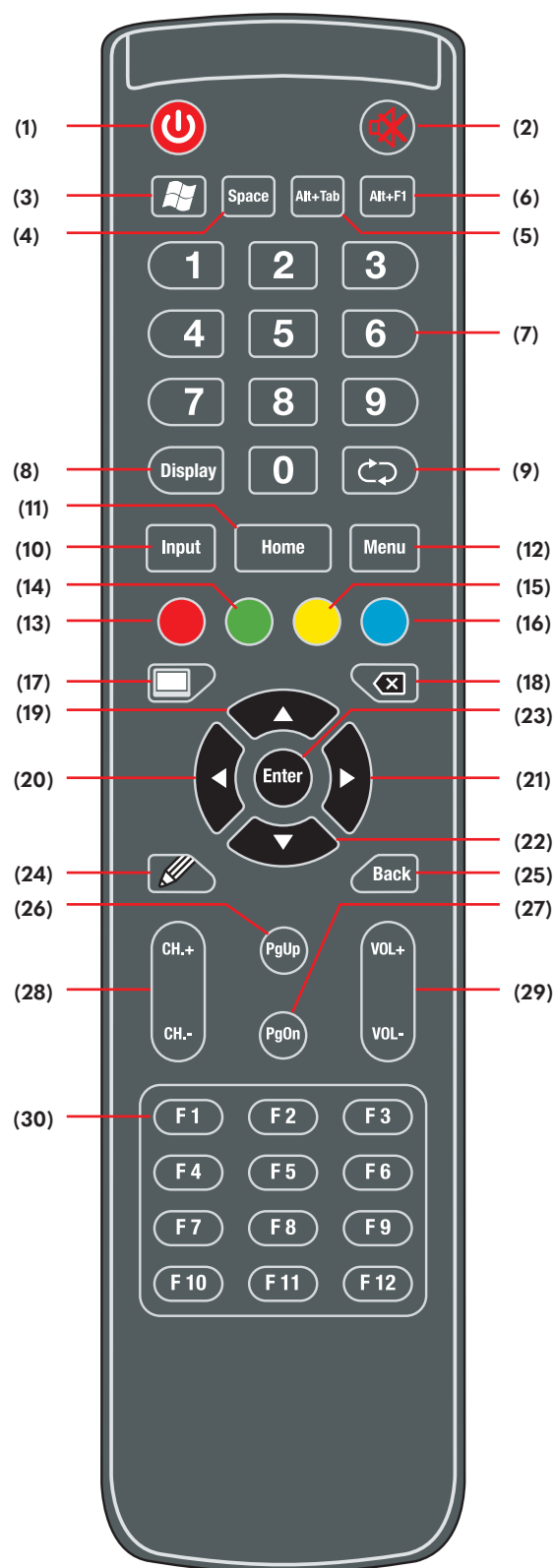
2.3 Fernbedienung

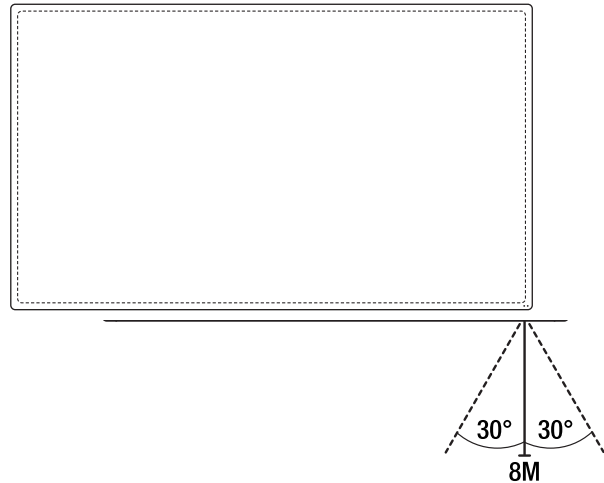
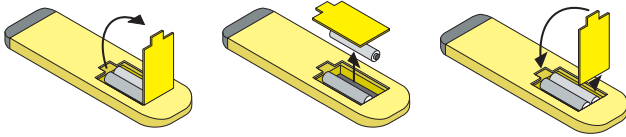
Erklärung der Fernbedienungssymbole

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

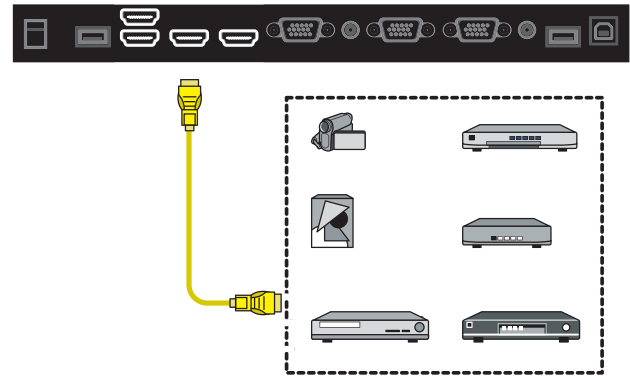
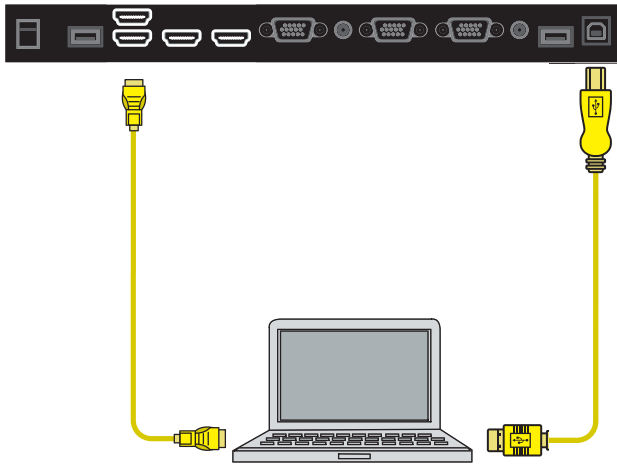
Die Fernbedienung funktioniert bis zu einer Reichweite von 8 m und bei einem Winkel von 30 Grad links und rechts des Empfängers für die Fernbedienung. Um die Umwelt zu schützen, beseitigen Sie die leeren Batterien bitte in einer Recyclingbox.



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 HDMI

- Nehmen Sie das HDMI-Kabel, um die Audio-, PC- und Videoausrüstung mit dem HDMI-Ausgang zu verbinden.
- Verbinden Sie das USB Kabel mit dem USB Anschluss des externen PC's.
- Starten Sie den externen Computer.
- Drücken Sie **⏻**, um die Anlage einzuschalten.
- Drücken Sie **INPUT**, um zu der HDMI-Verbindung zuwechseln.

Wichtig! Die beste Auflösung der Anlage mit externem Computer wird bei 3840 x 2160 (UHD) Pixeln erzielt. Der externe Computer kann ebenfalls mit einem HDMI-Kabel mit der Anlage verbunden werden.

Empfohlene Computerausstattung:

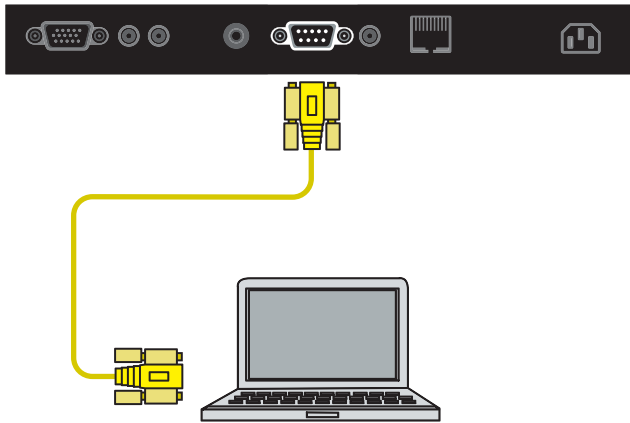
- Dual Core Prozessor mit mind. 2x 2.0 GHz,
- 4 GB Arbeitsspeicher
- HDMI Ausgang, Audio-Ausgang, USB Schnittstelle.

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

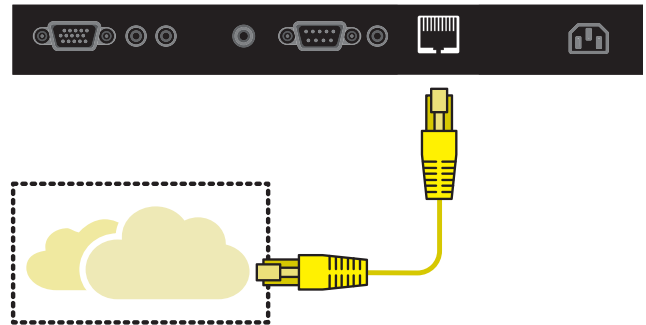
3.2 Audio- und Videoausrüstung

- 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 HDMI-Ausgang zu wechseln.

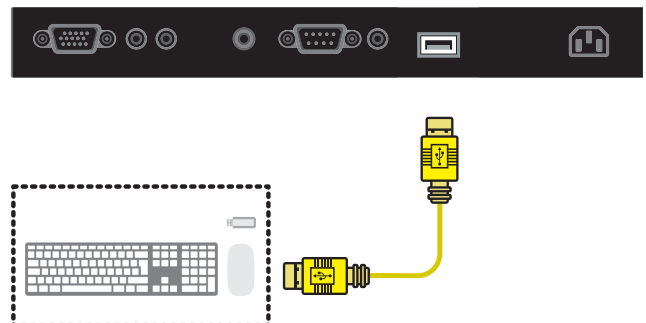


3.3 RS232-Verbindung

Werden das zentrale Kontrollequipment und die Maschine durch den seriellen Anschluss verbunden, können bestimmten Funktionen der Anlage per Zentralfernbedienung kontrolliert werden, beispielsweise: Anlage AN/AUS, die Steuerung der Lautstärke etc.



3.4 LAN-Verbindung



3.5 USB Anschluss

4 Einfache Fehlerbehebung

Gerät arbeitet nicht normal

Fernbedienungsfehler

- Überprüfen Sie, ob sich andere Objekte zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungsempfänger befinden, dies könnte zum Fehler der Fernbedienung führen

- Überprüfen Sie, ob die Batteriepole in der Fernbedienung richtig eingesetzt sind

- Überprüfen Sie, ob die Batterien ausgewechselt werden müssen

Display schaltet sich automatisch ab

- Überprüfen Sie, ob das Gerät im Schlafmodus ist oder nicht

- Überprüfen Sie, ob ein Stromausfall eingetreten ist

- Überprüfen Sie, ob bei dem automatischen Abschalten (5 min.) die Meldung "kein Signal" am Display erscheint

PC Modus

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 in dem Menü ein

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 **INPUT** entsprechend ist

- Falls Sie in dem internen Computermodus sind, überprüfen Sie, ob der interne Computer gestartet ist

- Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist

Horizontale oder vertikale Streifen oder Bildunruhe

- Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist

- Überprüfen Sie anderes elektronisches Equipment oder Elektrowerkzeuge, um das korrekte Abspielen des Geräts zu gewährleisten

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. +/-“ 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 das Soundbedienfeld des Computers nur auf einen Soundkanal eingestellt ist

- Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig 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: VS-S-E2-65, VS-S-E2-75, VS-S-E2-86

Benennung: interaktive Displays

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

Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EG
EMV-Richtlinie	2014/30/EG
ROHS Richtlinie	2011/65/EU
Einrichtungen der Informationstechnik	EN 62368-1:2014+A11:2017
Sicherheitsanforderungen an Audio-, Video- und ähnliche Geräte	EN60065
Funkstöreigenschaften	EN55022: 2010+AC: 2011 ClassB
Störfestigkeitseigenschaften	EN55024
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61000-3-2: 2014 ClassD
	EN61000-3-3: 2013+A1:2019
	EN 55032:2015+AC:2016
	EN 55035:2017+A11:2020 AS/NZS

Tauberbischofsheim, den 13.07.2021



Unterschrift

Lutz, Klemens

Name, Vorname

Geschäftsführer

Funktion

Lutz, Klemens

CE-Dokumentations-Bevollmächtigter