

## Bedienungs- und Montageanleitung

### Operation and installation instructions

### Multimedia Steckdosen Multimedia sockets

Best.-Nr. 33 15 xx  
Order no. 33 15 xx

Berker GmbH & Co. KG  
Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel/Germany  
Tel.: +49 6842 945 0  
Fax: +49 6842 945 4625  
E-Mail: info@berker.de

www.berker.com

### Kein Audiosignal am Wiedergabegerät nach Einschalten der Signalquelle.

Ursache 1: Lautstärkeregelung an der Signalquelle oder am Wiedergabegerät zu niedrig eingestellt.

- Lautstärke erhöhen.

Ursache 2: Der Ton am Wiedergabegerät ist stumm geschaltet.

- Stummschaltung deaktivieren. Angaben des Geräteherstellers beachten.

### Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Im Gewährleistungsfall bitte an die Verkaufsstelle wenden.

1000 Steck-/Abziehvorgänge  
Anschluss S-Video vergoldet  
- Doppelbuchse  
- Kontaktmaterial

**USB-Buchsen**  
Standard USB 3.0  
Datenrate max. 5 Gbit/s  
Anschluss  
- Doppelbuchse Type A, 180°

**3,5 mm Audio-Buchsen**  
Nennspannung DC 50 V=  
Frequenzbereich  
- Audio 20 Hz bis 20 KHz  
Kontaktwiderstand ≤ 20 mΩ  
Isolationswiderstand ≥ 100 mΩ  
Spannungsfestigkeit AC 500 V~ bis 2000 V~  
DC 800 V=

Steck- und Abziehkraft 4,9 N bis 14,7 N  
- Zyklus 2000 Steck-/Abziehvorgänge  
Anschluss  
- Doppelbuchse 3,5 mm Audio „Stereo“, 180°  
- Kontaktmaterial vergoldet

**HDMI™-Buchsen**  
Standard Unterstützung der HDMI™ Technologie (V 2.1)

Auflösung ≤ 1080p (1920 x 1080 Pixel)

Frequenzbereich vertikal 50 bis 85 Hz

Datenrate max. 8,16 Gbit/s

Anschluss  
- Doppelbuchse HDMI™ Typ A, 180°/90°  
- Kontaktmaterial vergoldet

**VGA-Buchsen**  
Auflösung ≥ 800 x 600 Pixel  
≤ 1280 x 1024 Pixel  
S-VGA kompatibel

Frequenzbereich  
- Video ≤ 160 MHz  
Kontaktwiderstand ≤ 30 mΩ  
Isolationswiderstand ≥ 1000 mΩ  
Spannungsfestigkeit AC 1000 V~ (50/60 Hz)  
bei 1 min 2 mA  
43,9 N  
3,92 N

Steckkräfte  
Abziehkraft 500 Steck-/Abziehvorgänge  
- Zyklus  
Anschluss 15-polig D-Subminiatur, 180°  
- Buchse Schraub-Liftklemme  
- Leiterquerschnitt ≤ 1,5 mm²

### Hilfe im Problemfall

#### Kein Signal am Wiedergabegerät nach Einschalten der Signalquelle.

Ursache 1: Wiedergabegerät ist nicht eingeschaltet.

- Wiedergabegerät einschalten.

Ursache 2: Stecker hat sich gelöst.

- Alle Steckverbindungen auf korrekten Sitz überprüfen.

#### Kein Videosignal am Wiedergabegerät nach Einschalten der Signalquelle.

Ursache 1: Signalquelle wird vom Wiedergabegerät nicht erkannt.

- Manuelle Wahl der Signalquelle über Fernbedienung oder Kanal-Wahltasten des Wiedergabegerätes.

Ursache 2: VGA-Ausgang der Signalquelle ist nicht aktiviert.

- VGA-Ausgang aktivieren. Angaben des Geräteherstellers beachten.

PIN/Klemme	Übertragungssignal	Ader
11*	Monitor ID Bit 0 oder digitale Masse	Twisted Pair-Ader (optionaler Anschluss)
12	Monitor ID Bit 1	Twisted Pair-Ader (optionaler Anschluss)
13	Horizontale Synchronisation	Ader 1
14	Vertikale Synchronisation	Ader 2
15	Monitor ID Bit 3	–
SHL	Gehäuse Schirmung	Äußere Schirmung

\* werden zusammen an 1 Klemme angeschlossen

#### Tabelle 1: Kontaktbelegung der VGA Steckdose mit Schraub-Liftklemmen

- Einsatz (Bild 7, 12) lagerichtig über den Tragring mit der Einbaudose verschrauben.
- Zentralstück (Bild 7, 13) in den Rahmen legen.
- Zentralstück zusammen mit dem Rahmen mittels Klemmfedern (Bild 7, 14) auf den Einsatz stecken.  
Die Multimedia Steckdose kann in Betrieb genommen werden.

### Inbetriebnahme

**VORSICHT!**  
Kurzschluss beim Anschluss eingeschalteter Geräte.

Geräte können zerstört werden.

Vor dem Anschließen alle Geräte ausschalten.

### Funktionsprüfung durchführen

Multimediageräte sind angeschlossen.

- Gewünschte Funktionalität aktivieren und Signalübertragungen an der Signalquelle und dem Wiedergabegerät prüfen, z. B. Abspielen einer DVD und Bild-/Tonwiedergabe am Fernsehgerät.

Die Multimedia Steckdose ist betriebsbereit.

### Anhang

#### Technische Daten

Umgebungstemperatur: -5 bis +45 °C

**Cinch-Buchsen**  
Nennspannung DC 50 V=  
Frequenzbereiche  
- Audio 20 Hz bis 20 KHz  
- Video ≤ 160 MHz  
Kontaktwiderstand ≤ 20 mΩ  
Isolationswiderstand ≥ 100 mΩ  
Spannungsfestigkeit AC 500 V~ (50/60 Hz)  
bei 1 min 2 mA  
3 N bis 25 N  
- Zyklus 1000 Steck-/Abziehvorgänge  
Anschluss  
- Doppelbuchsen gelb (Video)  
weiß (Audio, links)  
rot (Audio, rechts)  
vergoldet

Steck- und Abziehkraft  
- Zyklus 1000 Steck-/Abziehvorgänge  
Anschluss  
- Kontaktmaterial

**S-Video-Buchsen**  
Nennspannung DC 50 V=  
Frequenzbereich  
- Video ≤ 160 MHz  
Kontaktwiderstand ≤ 80 mΩ  
Isolationswiderstand ≥ 50 mΩ  
Spannungsfestigkeit AC 500 V~ (50/60 Hz)  
bei 1 min 2 mA

Steckkräfte ≤ 44,1 N  
Abziehkraft 5,88 N bis 29,4 N

### Anwendungsbeispiele

Anschluss	Geräte
Cinch	Audioanlagen, AV-Receiver, Aktiv-Lautsprecher ..
S-Video	SAT-Receiver, Fernseher, Projektoren, iPod-Dockingstationen, Videokameras ..
USB	iPods, Drucker, Speichermedien, Digitalkameras ..
3,5 mm Audio	MP3-Player, CD/DVD-Player, Soundkarten, Audioanlagen ..
VGA	PC/Laptops, Projektoren, Monitore ..
High Definition	Hochauflösende Plasma/LCD-Fernseher, SAT-Receiver, Projektoren, Spielekonsolen, DVD-/Blu-ray Player, DVD-/HDD-Recorder, Videokameras ..

### Informationen für Elektrofachkräfte

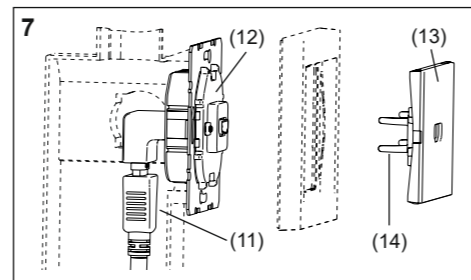
#### Montage

#### Multimedia Steckdose anschließen/montieren

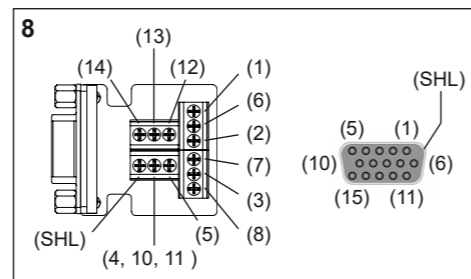
Das Verbindungskabel ist verlegt, die Einbaudose ist in der Wand montiert.

Empfehlung: Kaiser „Electronic-Dose“ (Art. Nr. 1068-02 oder 9062-74) zur Einhaltung der zulässigen Biegeradien verwenden.

- Stecker des Verbindungskabels hinten in die dafür vorgesehene Buchse der Multimedia Steckdose stecken (Bild 7, 11) oder



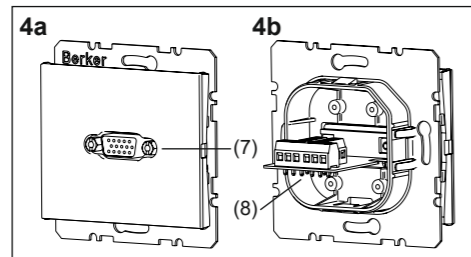
- Bei Verwendung der VGA Steckdose mit Schraub-Liftklemmen die Aderenden vorbereiten und entsprechend der Anschlussbelegung (Bild 8, Tab. 1) an den Klemmen anschließen.



PIN/Klemme	Übertragungssignal	Ader
1	Rot	Koaxial-Ader
2	Grün	Koaxial-Ader
3	Blau	Koaxial-Ader
4*	Monitor ID Bit 2	Twisted Pair-Ader (optionaler Anschluss)
5	Masse	Twisted Pair-Ader
6	Rot Masse	Koaxial-Schirm
7	Grün Masse	Koaxial-Schirm
8	Blau Masse	Koaxial-Schirm
9	–	–
10*	Synchron Masse	Twisted Pair-Ader

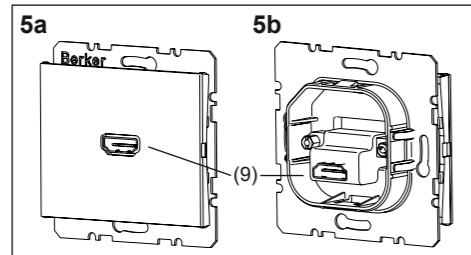
### VGA Steckdose mit Schraub-Liftklemmen (Bild 4)

(7) VGA-Buchsen  
(8) Anschlussklemmen



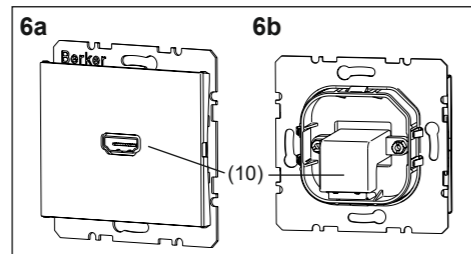
### High Definition Steckdose (Bild 5)

(9) HDMI™-Buchsen



### High Definition Steckdose mit 90°-Steckanschluss (Bild 6)

(10) HDMI™-Buchsen



### Funktion

Die Multimedia Steckdosen dienen der Verbindung von Ein- und Ausgabegeräten zur Übertragung von Audio-/Videosignalen und Daten.

- Die verfügbaren Funktionen sind abhängig von den angeschlossenen Geräten. Zur Auswahl der passenden Steckdose die Herstellerangaben der Anschlussgeräte beachten.

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Ausschließlich zum Gebrauch in Innenbereichen geeignet
- In Mehrfachkombinationen einsetzbar
- Unterputz-Montage in Einbaudose nach DIN VDE 0606
- Anschluss der Audio-/Videogeräte per „Plug & Play“

### Bedienung

**VORSICHT!**  
Fehlfunktion der Geräte durch Verwendung nicht genormter Anschlussleitungen und Stecker.

Die Geräte können zerstört werden.  
Nur zugelassene Anschlussleitungen und Stecker verwenden.

#### Multimediageräte anschließen

- Stecker der Verbindungsleitung von der Signalquelle, wie z. B. DVD- oder MP3-Player, in die Buchse der Multimedia Steckdose stecken.
- Stecker der Verbindungsleitung vom Wiedergabegerät, wie z. B. LCD-/Plasma-Fernseher oder Musikanlage, in die Buchse einer zweiten Multimedia Steckdose stecken.

- Stecker gerade und mit geringem Kraftaufwand in die Buchsen stecken. Durch Verdrehen oder Verkanten der Stecker können sich die Kontakte verbiegen.

### 3 x Cinch/S-Video Steckdose

Best.-Nr. 33 1532 xx

### USB/3,5 mm Audio Steckdose

Best.-Nr. 33 1539 xx

### VGA Steckdose

Best.-Nr. 33 1540 xx

### VGA Steckdose mit Schraub-Liftklemmen

Best.-Nr. 33 1541 xx

### High Definition Steckdose

Best.-Nr. 33 1542 xx

### High Definition Steckdose mit 90°-Steckanschluss

Best.-Nr. 33 1543 xx

### Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Bei Nichtbeachtung der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Eine einwandfreie Signalübertragung ist nur bei Verwendung von passendem Zubehör sowie der Einhaltung der spezifizierten maximalen Leitungslängen und des minimal zulässigen Abstands von 0,3 m zu stromführenden Leitungen und Störquellen (EVGs, Dimmer, ESL, ..) gewährleistet.

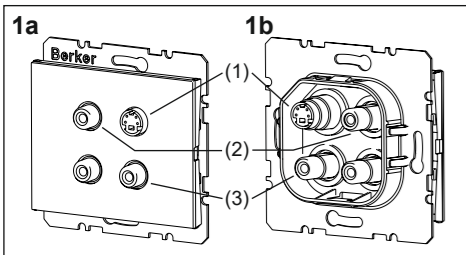
Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produkts und muss beim Endanwender verbleiben.

### Geräteaufbau

Frontansicht (a), Rückansicht (b)

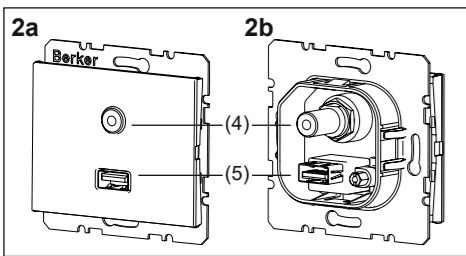
#### 3 x Cinch/S-Video Steckdose (Bild 1)

(1) S-Video-Buchsen  
(2) Cinch-Buchsen Video (gelb)  
(3) Cinch-Buchsen Audio (rot, weiß)



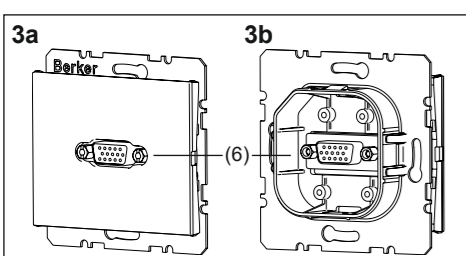
#### USB/3,5 mm Audio Steckdose (Bild 2)

(4) 3,5 mm Klinken-Buchsen  
(5) USB-Buchsen



#### VGA Steckdose (Bild 3)

(6) VGA-Buchsen



**3 x cinch/S-Video socket**

Order no. 33 1532 xx

**USB/3.5 mm audio socket**

Order no. 33 1539 xx

**VGA socket**

Order no. 33 1540 xx

**VGA socket with screw-in lift terminals**

Order no. 33 1541 xx

**High definition socket**

Order no. 33 1542 xx

**High definition socket with 90° plug connection**

Order no. 33 1543 xx

**Safety instructions**

Electrical equipment must only be installed and assembled by qualified electricians. Always follow the relevant accident prevention regulations.

Failure to comply with these instructions may result in damage to the device, fire or other hazards.

Proper signal transmission is only ensured when the appropriate accessories are used and the specified maximum cable lengths are observed, as well as the minimum permissible distance of 0.3 m from current-carrying cables and sources of interference (electronic ballasts, dimmers, ESLs, etc.) are observed.

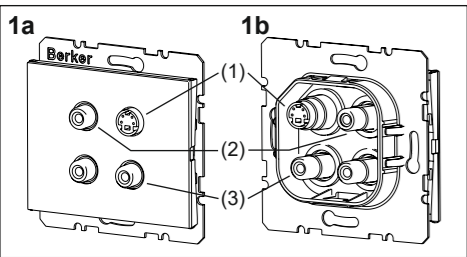
These operating instructions are an integral component of the product, and must be retained by the end user.

**Structure of the device**

Front view (a), rear view (b)

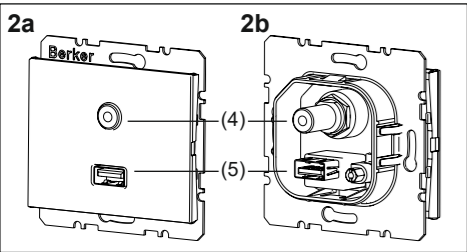
**3 x cinch/S-Video socket (Figure 1)**

- (1) S-Video jacks
- (2) Cinch video jacks (yellow)
- (3) Cinch audio jacks (red, white)



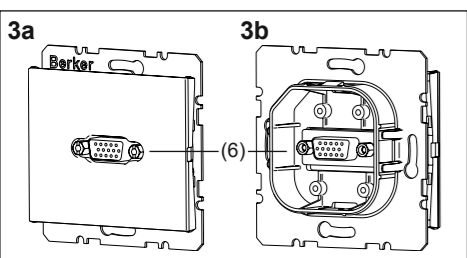
**USB/3.5 mm audio socket (Figure 2)**

- (4) 3.5 mm jack sockets
- (5) USB jacks



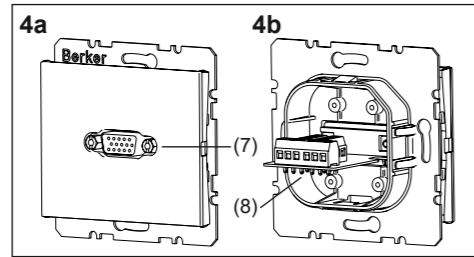
**VGA socket (Figure 3)**

- (6) VGA jacks



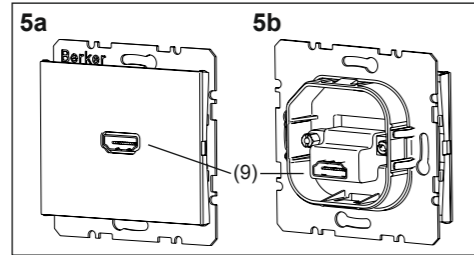
**VGA socket with screw-in lift terminals (Figure 4)**

- (7) VGA jacks
- (8) Connection terminals



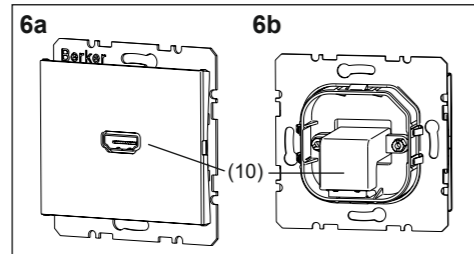
**High definition socket (Figure 5)**

- (9) HDMI™ jacks



**High definition socket with 90° plug connection (Figure 6)**

- (10) HDMI™ jacks



**Function**

The multimedia sockets serve to connect input and output devices for transmission of audio/video signals and data.

The available functions depend on the devices that are connected. To select the suitable socket, note the information from the manufacturer of the connected devices.

**Intended use**

- Only suitable for use in indoor areas
- Can be used in multiple combinations
- Flush-mounting in wall box according to DIN VDE 0606
- Connection of audio/video devices via „Plug&Play“

**Operation**

**CAUTION!**  
The use of non-standardised connecting cables and connectors can cause device malfunctions.  
The devices may be destroyed.  
Use only approved connecting cables and connectors.

**Connecting multimedia devices**

- Insert connector of the connecting cable from the signal source, e.g. from a DVD or MP3 player, into the jack of the multimedia socket.
- Insert connector of the connecting cable from a playback device, e.g. from an LCD/plasma television or stereo system, into the jack of a second multimedia socket.
- ⚠ Insert connectors into the jacks straight and without using force. Twisting or tilting the connector may deform the contacts.

**Application examples**

Connection	Devices
Cinch	Audio systems, AV receivers, active loudspeakers ..
S-Video	SAT receivers, televisions, projectors, iPod docking stations, video cameras ..
USB	iPods, printers, storage media, digital cameras ..
3,5 mm audio	MP3 players, CD/DVD players, sound cards, audio systems ..
VGA	PCs/laptops, projectors, monitors ..
High definition	High definition plasma/LCD televisions, SAT receivers, projectors, game consoles, DVD/Blu-ray players, DVD/HDD recorders, video cameras ..

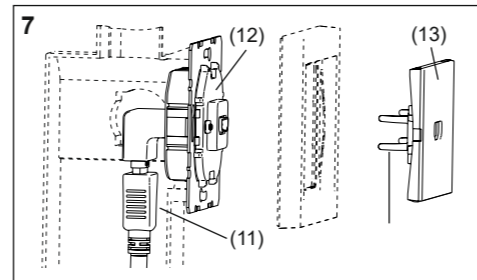
**Information for electricians**

**Assembly**

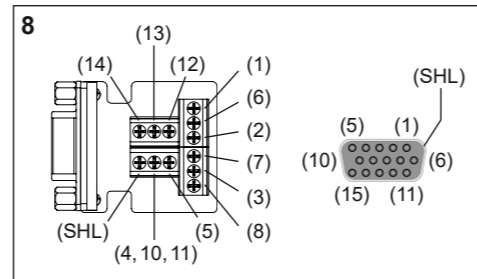
Connecting and installing the multimedia socket  
The connecting cable has been laid, the wall box is installed in the wall.

⚠ Recommendation: use Kaiser "Electronics Box" (Art. no. 1068-02 or 9062-74) in order to maintain the permissible bending radii.

- Insert connector of the connecting cable into the corresponding jack on the rear of the multimedia socket (Figure 7, 11) or



- When using the VGA socket with screw-in lift terminals, prepare the wire ends and connect to the terminals according to the terminal assignment (Figure 8, Table 1).



PIN/ Terminal	Transmission signal	Wire
1	red	Coaxial wire
2	green	Coaxial wire
3	blue	Coaxial wire
4*	Monitor ID bit 2	Twisted pair wire (optional connection)
5	Ground	Twisted pair wire
6	red ground	Coaxial shielding
7	green ground	Coaxial shielding
8	blue ground	Coaxial shielding
9	-	-

PIN/ Terminal	Transmission signal	Wire
10*	Synchronous ground	Twisted pair wire
11*	Monitor ID bit 0 or digital ground	Twisted pair wire (optional connection)
12	Monitor ID bit 1	Twisted pair wire (optional connection)
13	Horizontal synchronisation	wire 1
14	Vertical synchronisation	wire 2
15	Monitor ID bit 3	-
SHL	Housing shielding	External shielding

\* Are connected together at one terminal

**Table 1: Contact pinouts of the VGA socket with screw-in lift terminals**

- Screw insert (Figure 7, 12) to the wall box in the right orientation via the supporting ring.
- Place centre plate (Figure 7, 13) into the frame.
- Mount centre plate together with the frame on the insert using clamp springs (Figure 7, 14).  
The multimedia wall box can be commissioned.

**Commissioning**

**CAUTION!**  
Short-circuit if devices that are switched on are connected.  
Devices may be destroyed.  
Switch all devices off before connecting them.

**Carrying out a functional test**

Multimedia devices are connected.

- Activate the desired functions and check the signal transmission at the signal sources and the playback device, e.g. play a DVD and check picture/sound reproduction on a television set.  
The multimedia socket is ready for operation.

**Appendix**

**Technical data**

Ambient temperature: -5 to +45 °C

**Cinch jacks**  
Rated voltage DC 50 V=  
Frequency ranges  
- Audio 20 Hz to 20 KHz  
- Video ≤ 160 MHz  
Contact resistance ≤ 20 mΩ  
Insulation resistance ≥ 100 mΩ  
Electric strength AC 500 V~ (50/60 Hz) for 1 min 2 mA

Insertion and removal forces 3 N to 25 N  
- Cycles 1000 insertion/removal operations  
Connection  
- Double jacks yellow (video) white (audio, left) red (audio, right) gold-plated  
- Contact material

**S-Video jacks**  
Rated voltage DC 50 V=  
Frequency range  
- Video ≤ 160 MHz  
Contact resistance ≤ 80 mΩ  
Insulation resistance ≥ 50 mΩ  
Electric strength AC 500 V~ (50/60 Hz) for 1 min 2 mA  
Insertion forces ≤ 44.1 N

Removal forces 5.88 N to 29.4 N  
- Cycles 1000 insertion/removal operations

Connection  
- Double jack S-Video gold-plated  
- Contact material

**USB jacks**  
Standard USB 3.0  
Date rate max. 5 Gbit/s  
Connection  
- Double jack Type A, 180°

**3.5 mm audio jacks**  
Rated voltage DC 50 V=  
Frequency range  
- Audio 20 Hz to 20 KHz  
Contact resistance ≤ 20 mΩ  
Insulation resistance ≥ 100 mΩ  
Electric strength AC 500 V~ to 2000 V~ DC 800 V=

Insertion and removal forces 4.9 N to 14.7 N  
- Cycles 2000 insertion/removal operations  
Connection  
- Double jack 3.5 mm Audio "Stereo", 180° gold-plated  
- Contact material

**HDMI™ jacks**  
Standard Support for HDMI™ technology (V 2.1)  
Resolution ≤ 1080p (1920 x 1080 pixels)  
Vertical frequency range 50 to 85 Hz  
Date rate max. 8.16 Gbit/s  
Connection  
- Double jack HDMI™ type A, 180°/90° gold-plated  
- Contact material

**VGA jacks**  
Resolution ≥ 800 x 600 pixels ≤ 1280 x 1024 pixels S-VGA compatible

Frequency range  
- Video ≤ 160 MHz  
Contact resistance ≤ 30 mΩ  
Insulation resistance ≥ 1000 mΩ  
Electric strength AC 1000 V~ (50 / 60 Hz) for 1 min 2 mA

Insertion forces 43.9 N  
Removal forces 3.92 N  
- Cycles 500 insertion/removal operations  
Connection  
- Jack 15pole D-subminiature, 180°  
- Conductor Screw-in lift terminal  
cross-section ≤ 1.5 mm²

**Troubleshooting**

**No signal at the playback device after the signal sources is switched on.**

Cause 1: Playback device is not switched on.

- Switch on playback device.

Cause 2: Loose connector.

- Check that all connections are properly seated.

**No video signal at the playback device after the signal sources is switched on.**

Cause 1: Signal source is not recognised by the playback device.

- Manual selection of the signal source using remote control or channel selection buttons of the player.

Cause 2: VGA output of the signal source is not activated.

- Activate VGA output. Note information of the device manufacturer.

**No audio signal at the playback device after the signal sources is switched on.**

Cause 1: Volume control on the signal source or on the playback device is set too low.

- Increase volume.

Cause 2: The audio on the playback device is set to mute.

- Deactivate the mute function. Note information of the device manufacturer.

**Warranty**

We reserve the right to make technical and formal changes to the product in the interest of technical progress.

Our products are under guarantee within the scope of the statutory provisions.

If you have a warranty claim, please contact the point of sale or ship the device postage free with a description of the fault to the appropriate regional representative.