

 Bedienungsanleitung**18 Gbps HDMI Video Extender über Cat6 mit KVM Funktion**

Best.-Nr. 2890732

**1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen**

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser HDMI-Extender mit einer Datenübertragungsgeschwindigkeit von 18 Gbps kann HDMI-HD-Signale über eine Distanz von bis zu 70 Meter mithilfe eines einzelnen CAT 6/6a-Kabels verlängern. Dadurch wird eine verzögerungsfreie, unkomprimierte Übertragung hoher Qualität zwischen Sender und Empfänger gewährleistet. Die Videoauflösung beträgt dabei bis zu 4K2K@60Hz. Der Extender unterstützt die Durchleitung von KVM-Signalen, was eine Fernsteuerung des Quellgeräts am Anzeigegerät ermöglicht. Des Weiteren unterstützt er die EDID-Kopie-Durchleitungsfunktion zwischen dem Quellgerät und dem Anzeigegerät sowie die POC-Funktion (Power Over Cable). Dieser HDMI-Extender findet vielseitige Anwendung in Multimedia-Konferenzsälen, TV-Unterricht und bei Großbildanzeigen.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden. Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

3 Merkmale und Funktionen

- HDMI2.0b- und HDCP-2.2-konform
- Unterstützt eine Video-Bandbreite von 18 Gbps
- Unterstützt Videoauflösungen bis zu 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
- Die Übertragungsdistanz kann über ein einzelnes CAT6/6a-Kabel auf bis zu 70 Meter verlängert werden
- Unterstützt HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Audioformate: LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+)
- Unterstützt 3,5-mm analoges Audio-Deembedding, Audioausgabe erfolgt über den L/R OUT-Anschluss des Empfängers
- EDID-Kopie-Durchleitungsfunktion zwischen dem Quellgerät und dem Anzeigegerät
- Unterstützt die bidirektionale POC (Power over Cable)-Funktion
- Mit USB KVM-Durchleitungsfunktion, USB1.1-konform, unterstützt Fernsteuerung über Tastatur und Maus
- Kompaktes Design für einfache und flexible Installation

4 Lieferumfang

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| ■ 18-Gbps-HDMI-Extender (Sender) | ■ 8 Schrauben |
| ■ 18-Gbps-HDMI-Extender (Empfänger) | ■ Steckernetzteil |
| ■ USB-A auf USB-B Kabel (1,5 m) | ■ Bedienungsanleitung |
| ■ 4 Montagehalterungen | |

5 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Das Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Das Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch Stromschlag führen kann.

6 Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

6.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

6.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

6.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Schalten Sie das Produkt niemals gleich dann ein, wenn dieses von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es in Betrieb nehmen.
- Vermeiden Sie den Betrieb in unmittelbarer Nähe von starken magnetischen oder elektromagnetischen Feldern bzw. Sendeantennen oder HF-Generatoren. Andernfalls besteht die Möglichkeit, dass das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert.

6.4 Betrieb

- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes haben.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

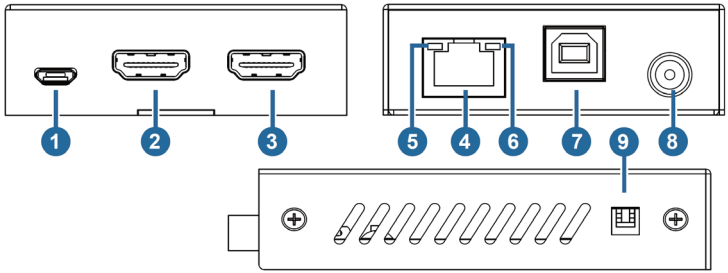
7 Steckernetzteil

Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Stromversorgung, einschließlich Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten. Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Schließen Sie das Produkt an einer Steckdose an, die jederzeit leicht zugänglich ist.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil für die Stromversorgung.
- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine haushaltsübliche Steckdose verwendet werden, die an das öffentliche Versorgungsnetz angeschlossen ist. Überprüfen Sie vor dem Anschluss des Netzteils, ob die Spannungsangaben auf dem Netzteil mit der Spannung in Ihrem Haushalt übereinstimmen.
- Das Netzteil darf nicht mit nassen Händen angeschlossen oder getrennt werden.
- Ziehen Sie niemals am Kabel, um das Netzteil von der Steckdose zu trennen. Verwenden Sie stattdessen stets die dafür vorgesehenen Griffflächen am Netzstecker.
- Trennen Sie das Netzteil aus Sicherheitsgründen während eines Gewitters stets von der Stromversorgung.
- Sollte das Steckernetzteil Beschädigungen aufweisen, so fassen Sie das Netzteil nicht an, da dies zu einem tödlichen Stromschlag führen kann! Gehen Sie wie folgt vor:
 - Schalten Sie zuerst die Netzspannung zur Steckdose ab, an der das Steckernetzteil angeschlossen ist (zugehörigen Leitungsschutzschalter abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, sodass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist).
 - Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose.
 - Verwenden Sie ein neues Netzteil der gleichen Bauart. Verwenden Sie das beschädigte Netzteil nicht weiter.
- Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.

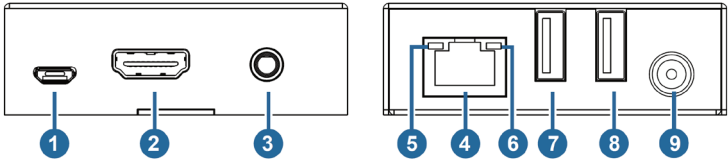
8 Bedienelemente und Anschlüsse

8.1 Sender



Name	Funktionsbeschreibung
1 SERVICE	USB-Anschluss für Firmware-Updates
2 HDMI-Ausgang	HDMI-Signal-Loop-Ausgang. Verbinden Sie diesen Anschluss mit einem HDMI-Kabel mit den HDMI-Anzeigegeräten z. B. UHD-TV oder Monitor.
3 HDMI-Eingang	HDMI-Signal-Eingang. Verbinden Sie diesen Anschluss mit einem HDMI-Kabel mit einem HDMI-Quellgerät z. B. PC oder Blu-ray Player . Am HDMI-Ausgang (2) kann das eingespeiste Signal an einen HDMI-Anzeigegerät wiedergegeben werden -> Loop-Funktion.
4 CAT-Ausgang	RJ45-Steckverbinder zum Verbinden des Senders und Empfängers über ein CAT 6/6a Kabel.
5 Link-Signalanzeige (LED grün)	■ Leuchtet: Sender und Empfänger haben eine gute Verbindung. ■ Blinkt: Sender und Empfänger haben eine schlechte Verbindung. ■ Dunkel: Sender und Empfänger sind nicht verbunden.
6 Daten-Signalanzeige (LED gelb)	■ Leuchtet: HDMI-Signal mit HDCP. ■ Blinkt: HDMI-Signal ohne HDCP. ■ Dunkel: Kein HDMI-Signal.
7 PC	Mit dem USB-Anschluss des PCs verbinden. Der Computer kann über den USB-Anschluss des Empfängers gesteuert werden (KVM-Funktion).
8 12V/DC	DC 12V/1A-Stromversorgungseingang. Beachten Sie, dass der Extender die POC-Funktion unterstützt, was bedeutet, dass entweder der Sender oder der Empfänger an die 12V/1A-Stromversorgung angeschlossen ist, der andere benötigt keine separate Stromversorgung.
9 EDID DIP-Schalter	Verwenden Sie den DIP-Schalter, um das EDID einzustellen. (Schalten zum oberen Ende ist 1; Schalten zum unteren Ende ist 0) 11 EDID-Informationen werden vom Display am RX kopiert. 10 EDID ist auf 4K@60Hz 2.0CH voreingestellt. 01 EDID ist auf 1080p 2.0CH voreingestellt. 00 EDID-Informationen werden vom HDMI OUT am TX kopiert.

8.2 Empfänger

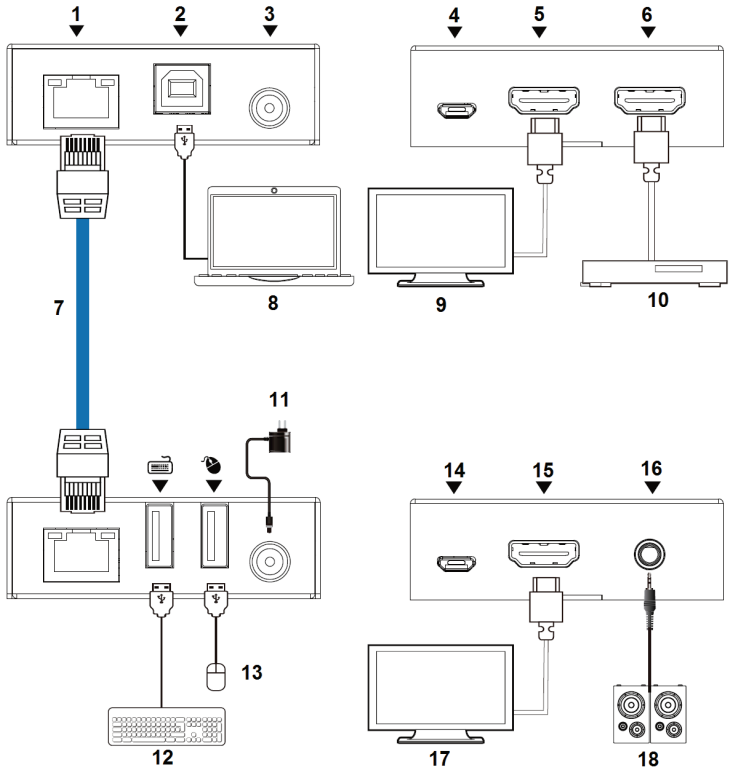


Name	Funktionsbeschreibung
1 SERVICE	USB-Anschluss für Firmware-Updates
2 HDMI-Ausgang	HDMI-Signal-Ausgang. Verbinden Sie diesen Anschluss mit einem HDMI-Kabel mit einem HDMI-Wiedergabegerät z. B. UHD-TV oder Monitor.
3 L/R-Ausgang	Analoger Audioausgang, für die Audio-Deembedding-Ausgabe (Audiosignal wird extrahiert und getrennt ausgegeben).
4 CAT-Ausgang	RJ45-Steckverbinder zum Verbinden des Empfängers mit dem Sender über ein CAT 6/6a Kabel.
5 Link-Signalanzeige (LED grün)	■ Leuchtet: Sender und Empfänger haben eine gute Verbindung. ■ Blinkt: Sender und Empfänger haben eine schlechte Verbindung. ■ Dunkel: Sender und Empfänger sind nicht verbunden.

6 Daten-Signalanzeige (LED gelb)	■ Leuchtet: HDMI-Signal mit HDCP. ■ Blinkt: HDMI-Signal ohne HDCP. ■ Dunkel: Kein HDMI-Signal.
7 Tastatur-Anschluss	Mit der USB-Tastatur verbinden (KVM-Funktion).
8 Maus-Anschluss	Mit der USB-Maus verbinden (KVM-Funktion).
9 12V/DC	DC 12V/1A-Stromversorgungseingang. Beachten Sie, dass der Extender die POC-Funktion unterstützt, das bedeutet, dass entweder der Sender oder der Empfänger an eine 12V/1A-Stromversorgung angeschlossen ist, während der andere keine separate Stromversorgung benötigt.

9 Anwendungsbeispiel

! Schalten Sie zunächst den Sender und Empfänger aus, und alle Geräte die Sie mit dem HDMI Video Extender verbinden wollen.



Funktion / Gerät
1 CAT-Ausgang
2 PC (USB)
3 12V/DC Ausgang
4 SERVICE (USB), Firmware-Update
5 HDMI-Ausgang
6 HDMI-Eingang
7 CAT 6/6a Verbindungskabel
8 PC
9 UHD-TV
10 DVD oder Blu-ray Player
11 Steckernetzgerät
12 USB-Tastatur
13 USB-Maus
14 SERVICE (USB), Firmware-Update
15 HDMI-Ausgang
16 Analogausgang für Lautsprecher (3,5-mm-Stereoklinkenbuchse)
17 UHD-TV
18 Lautsprecher

10 Fehlerbehebung

Fehler	Abhilfe
Kein Bild	Wird das Gerät mit Strom versorgt? Leuchtet die Betriebs-LED? Kontrollieren Sie die Stromversorgung.
	Überprüfen Sie die HDMI-Kabel und ob alle Stecker ordnungsgemäß angeschlossen sind.
	Wechseln Sie versuchsweise das HDMI-Kabel
	Überprüfen Sie den Ausgang der Signalquelle, indem Sie diese direkt an das Anzeigegerät anstecken.
Kein Ton	Überprüfen Sie die Optische bzw. analoge Steckverbindung ob alle Stecker ordnungsgemäß angeschlossen sind.
	Überprüfen Sie den Verstärker ob der richtige Eingang ausgewählt wurde.
	Überprüfen Sie den Ausgang der Signalquelle, indem Sie diese direkt an das Anzeigegerät anstecken. Wichtig: Das Wiedergabegerät muss einen Lautsprecher und HDMI-Audio unterstützen.

11 Reinigung und Pflege

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Reinigen Sie das Produkt mit einem trockenen, faserfreien Tuch.

12 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

13 Technische Daten

13.1 Stromversorgung

Eingangsspannung/-strom..... 12V/DC, Unterstützt die bidirektionale POC-Funktion (Power over Cable)

Leistungsaufnahme max. 4,2 W

13.2 Steckernetzteil

Eingangsspannung/-strom..... 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0,3 A

Ausgangsspannung/-strom..... 12V/DC, 1 A, 12 W

13.3 Video/Audio

HDMI-Konformität..... HDMI 2.0b

HDCP-Konformität..... HDCP 2.2

Video-Bandbreite 18 Gbps

Video-Auflösung 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4

Farbtiefe 8/10/12-bit

Farbraum RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0

HDR..... HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG

Audio-Formate..... LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+)

13.4 Sender

Eingänge 1 HDMI IN (TypeA, 19-pin weiblich)

Ausgänge 1 HDMI OUT (TypeA, 19-pin weiblich)

..... 1 CAT OUT (RJ45)

Sonstige Ein-/Ausgänge 1 SERVICE (Micro-USB), 1 USB port (Type-B)

13.5 Empfänger

Eingänge 1 CAT IN (RJ45)

Ausgänge 1 HDMI OUT (TypA, 19-pin weiblich)

..... 1 L/R OUT (3.5 mm Stereo-Buchse)

Sonstige Ein-/Ausgänge 1 SERVICE (Micro-USB), 2 USB port (Type-A)

13.6 Umgebungsbedingungen (Sender / Empfänger)

Betriebsbedingungen..... 0 bis +40 °C; 20 – 90 % rF (nicht-kondensierend)

Lagerbedingungen..... -20 bis +60 °C; 20 – 90 % rF (nicht-kondensierend)

13.7 Andere

Abmessungen (B x L x H)..... 90 x 68 x 22 mm (Sender, Empfänger)

Gewicht..... 170 g

Operating instructions

18 Gbps HDMI video extender via Cat6 with KVM function

Item no. 2890732



1 Downloading the operating instructions

You can download the complete operating instructions (or new/updated versions if available) by using the link www.conrad.com/downloads or by scanning the QR code. Follow the instructions on the website.

2 Intended use

With a transmission speed of 18 Gbps, this HDMI extender can extend HDMI HD signal transmission up to 70 metres using a single CAT6/6a cable. This ensures lag-free, uncompressed, high-quality data exchange between the transmitter and receiver. The video resolution is up to 4K2K@60Hz. As the extender supports the transmission of KVM signals, the source device can be controlled remotely from the display device. Furthermore, it features the EDID copy pass-through functionality between the source device and display device and the POC (Power over Cable) functionality. This HDMI extender has multiple applications, such as multimedia conference rooms, TV teaching and large-screen displays.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture must be avoided under all circumstances. Using the product for purposes other than those described above may damage the product. Improper product use can cause a short circuit, fire, electric shock, other hazards.

This product complies with statutory, national and European regulations. For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Always provide these operating instructions when giving the product to a third party.

All company and product names contained herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

3 Features and functions

- HDMI 2.0b and HDCP 2.2 compliant
- Supports 18 Gbps video bandwidth
- Supports video resolutions up to 4K2K@60Hz RGB/YCbCr 4:4:4
- Extends signal transmission up to 70 metres with a single CAT6/6a cable
- Supports HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Audio formats: LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+)
- Supports 3.5 mm analogue audio de-embedding, audio output via the receiver L/R OUT port
- EDID copy pass-through functionality between the source device and display device
- Supports the bi-directional POC (Power over Cable) functionality
- With USB KVM pass-through functionality, USB 1.1 compliant, supports remote control via keyboard and mouse
- Compact design for easy and flexible installation

4 Delivery content

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| ■ 18 Gbps HDMI extender (transmitter) | ■ 8 screws |
| ■ 18 Gbps HDMI extender (receiver) | ■ Power adapter |
| ■ USB-A to USB-B cable (1.5 m) | ■ Operating instructions |
| ■ 4 mounting brackets | |

5 Explanation of symbols

The following symbols appear on the product/device or in the text:



This symbol warns of hazards that can lead to injury.



This symbol warns of a dangerous voltage which can lead to injuries due to electric shock.

6 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

6.1 General

- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous plaything for children.
- Should you have any questions or concerns after reading this document, please contact our technical support or a professional technician.
- Maintenance, modifications and repairs must only be carried out by a technician or a specialist repair centre.

6.2 Handling

- Please handle the product carefully. Impact, shocks or a fall even from a low height can damage the product.

6.3 Operating environment

- Do not expose the product to any mechanical stress.
- Protect the product from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, vapours and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.
- Never switch the device on immediately after taking it from a cold into a warm environment. This may cause condensation to form, which can destroy the product. Allow the product to reach room temperature before using it.
- Avoid using the product near strong magnetic or electromagnetic fields, transmitter aerials or HF generators. Otherwise, the product may not function properly.

6.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the device.
- If it is no longer possible to operate the product safely, stop using it and prevent unauthorised use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored in poor ambient conditions for extended periods or
 - has been subjected to any serious transport-related stress.

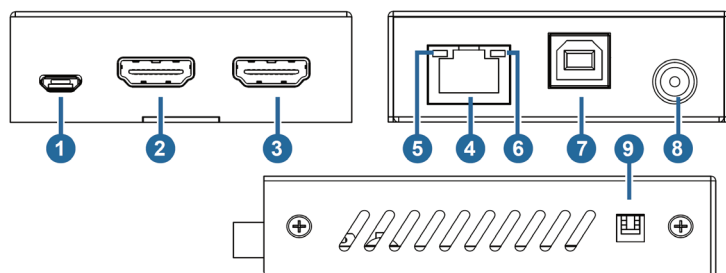
7 Power adapter



Do not modify or repair power supply components, including power plugs, power cords and power adapters. Never use damaged components. Danger of death from electric shock!

- Connect the product to an easily accessible socket.
- Only use the supplied mains adapter as a power supply.
- Only connect the power adapter to a standard household mains socket connected to the public supply. Before plugging in the power adapter, check whether the voltage stated on the power adapter complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect power adapters if your hands are wet.
- Never pull the cable to disconnect the power adapter from the mains socket. Instead, always use the gripping surfaces on the mains plug.
- For safety reasons, disconnect the power adapter from the mains socket during storms.
- Do not touch the power adapter if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Proceed as follows:
 - First, cut off the power supply to the mains socket to which the power adapter is connected (switch off the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off the corresponding RCD protective switch so that all poles of the mains socket are disconnected).
 - Unplug the power adapter from the mains socket.
 - Use a new power adapter of the same design. Do not use the damaged power adapter again.
- Make sure that the cable is not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. Failure to do so could result in injury.

8.1 Transmitter



	Name	Function description
1	SERVICE	USB port for firmware updates
2	HDMI output	This HDMI signal loop output port can be connected to HDMI display devices such as UHD TV sets or monitors with an HDMI cable.
3	HDMI input port	This HDMI signal input port can be connected to HDMI source devices such as PCs or Blu-ray players with an HDMI cable. The HDMI output port (2) enables playback of the input signal on an HDMI display device -> loop function.
4	CAT output port	RJ45 port, connecting the transmitter and receiver via a CAT6/6a cable.
5	Link signal indicator (green LED)	■ Illuminating: Good connection between the transmitter and receiver. ■ Flashing: Poor connection between the transmitter and receiver. ■ Dark: No connection between the transmitter and receiver.
6	Data signal indicator (yellow LED)	■ Illuminating: HDMI signal with HDCP. ■ Flashing: HDMI signal without HDCP. ■ Dark: No HDMI signal.
7	PC	Connects to the PC's USB port. The computer can be controlled via the receiver USB port (KVM function).
8	12V/DC	DC 12V/1A power input port. Note that the extender supports the POC function; this means that either the transmitter or receiver is powered by the 12 V/1 A power adapter, with the other unit requiring no power supply.
9	EDID DIP switch	Use the DIP switch to set EDID. (Switching to the upper end indicates 1; switching to the lower end indicates 0) 11 EDID information is copied from the display at the RX. 10 EDID is preset to 4K@60Hz 2.0CH. 01 EDID is preset to 1080p 2.0CH. 00 EDID information is copied from the HDMI OUT at the TX.

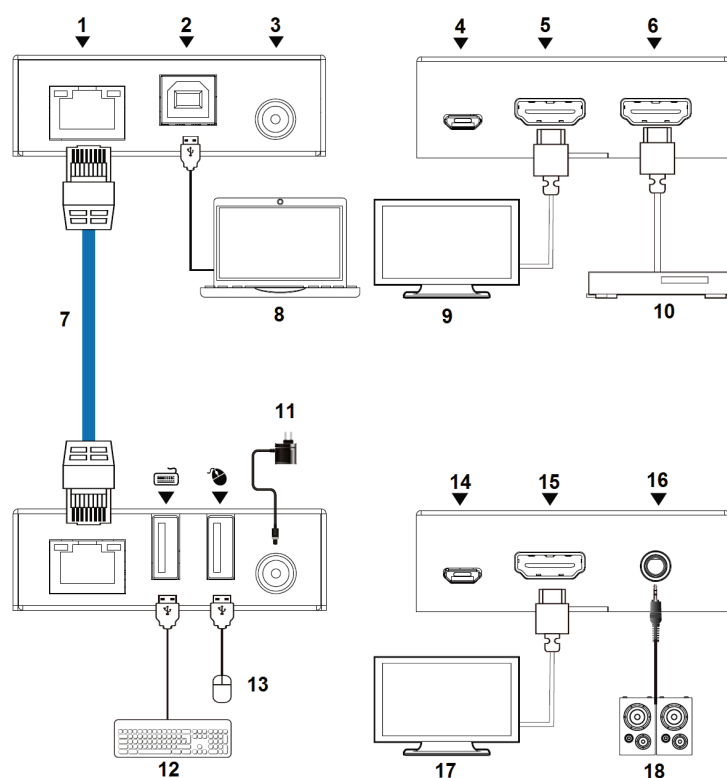
Diagram of the rear panel of the HP Z2 Mini G1 showing the following ports:

- 1. USB Type-C port
- 2. USB Type-A port
- 3. Headset jack
- 4. Display port
- 5. HDMI port
- 6. Ethernet port
- 7. Kensington lock slot
- 8. Serial port
- 9. Audio port

	Name	Function description
1	SERVICE	USB port for firmware updates
2	HDMI output	This HDMI signal output port can be connected to HDMI playback devices such as UHD TV sets or monitors with an HDMI cable.
3	L/R output port	Analogue audio output port for audio de-embedding output (audio signal is extracted and output separately).
4	CAT output port	RJ45 port, connecting the receiver to the transmitter via a CAT6/6a cable.
5	Link signal indicator (green LED)	■ Illuminating: Good connection between the transmitter and receiver. ■ Flashing: Poor connection between the transmitter and receiver. ■ Dark: No connection between the transmitter and receiver.

6	Data signal indicator (yellow LED)	■ Illuminating: HDMI signal with HDCP. ■ Flashing: HDMI signal without HDCP. ■ Dark: No HDMI signal.
7	Keyboard port	Connects to the USB keyboard (KVM function).
8	Mouse port	Connects to the USB mouse (KVM function).
9	12V/DC	DC 12V/1A power input port. Note that the extender supports the POC function; this means that either the transmitter or receiver is connected to a 12 V/1 A power adapter, and the other unit does not require a power supply.

To begin with, switch off the transmitter, receiver and all devices you wish to connect to the HDMI video extender.



	Function/Device
1	CAT output port
2	PC (USB)
3	12V/DC output port
4	SERVICE (USB), firmware update
5	HDMI output
6	HDMI input port
7	CAT6/6a cable
8	PC
9	UHD TV
10	DVD or Blu-ray player
11	Power adapter
12	USB keyboard
13	USB mouse
14	SERVICE (USB), firmware update
15	HDMI output
16	Analogue output for speakers (3.5 mm stereo jack)
17	UHD TV
18	Speakers

10 Troubleshooting

Problem	Remedy
No image	Is the device supplied with power? Is the power LED illuminated? Check the power supply.
	Check the HDMI cables and whether all plugs are properly connected.
	Try changing the HDMI cable.
	Check whether the signal source output port is connected directly to the display device.
No sound	Check whether the optical or analogue connections are correct.
	Check whether the amplifier is connected to the correct input port.
	Check whether the signal source output port is connected directly to the display device. Important: The playback device must support a speaker and HDMI audio.

11 Cleaning and care

Important:

– Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They can damage the housing and can cause the product to malfunction.

– Do not submerge the product in water.

1. Disconnect the product from the power supply.

2. Clean the product with a dry, lint-free cloth.

12 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

■ in our Conrad offices

■ at the Conrad collection points

■ at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

13 Technical data

13.1 Power supply

Input voltage/current..... 12 V/DC, supports the bi-directional POC function (Power over Cable)

Power consumption max. 4.2 W

13.2 Power adapter

Input voltage/current..... 100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0.3 A

Output voltage/current..... 12 V/DC, 1 A, 12 W

13.3 Video/Audio

HDMI compliance HDMI 2.0b

HDCP compliance HDCP 2.2

Video bandwidth 18 Gbps

Video resolution 4K2K@60Hz RGB/YCbCr 4:4:4

Colour depth 8/10/12 bit

Colour space RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0

HDR HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG

Audio formats LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+)

13.4 Transmitter

Input ports..... 1 HDMI IN (Type-A, 19 pin, female)

Output ports..... 1 HDMI OUT (Type-A, 19 pin, female)

..... 1 CAT OUT (RJ45)

Other input/output ports..... 1 SERVICE (Micro USB), 1 USB port (Type-B)

13.5 Receiver

Input ports..... 1 CAT IN (RJ45)

Output ports..... 1 HDMI OUT (Type-A, 19 pin, female)

..... 1 L/R OUT (3.5 mm stereo jack)

Other input/output ports..... 1 SERVICE (Micro USB), 2 USB port (Type-A)

13.6 Ambient conditions (transmitter/receiver)

Operating conditions..... 0 to +40 °C, 20 – 90% RH (non-condensing)

Storage conditions..... -20 to +60 °C; 20 – 90% RH (non-condensing)

13.7 Miscellaneous

Dimensions (W x L x H)..... 90 x 68 x 22 mm (transmitter, receiver)

Weight 170 g

Ⓢ Mode d'emploi

**Extendeur vidéo HDMI 18 Gbps sur Cat6
avec fonction KVM**

N° de commande 2890732



1 Téléchargement du mode d'emploi

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les nouvelles/actuelles versions, le cas échéant). Suivez les instructions figurant sur la page internet.

2 Utilisation prévue

Cet extendeur HDMI avec un débit de transfert de données de 18 Gbps peut prolonger les signaux HDMI HD sur une distance allant jusqu'à 70 mètres à l'aide d'un seul câble CAT 6/6a. Cela garantit une transmission de haute qualité, sans retard et sans compression, entre l'émetteur et le récepteur. La résolution vidéo peut atteindre 4K2K@60Hz. L'extendeur prend en charge le transfert des signaux KVM, ce qui permet de contrôler à distance l'appareil source à l'écran. En outre, il prend en charge la fonction de transfert de copie EDID entre l'appareil source et l'affichage ainsi que la fonction POC (Power Over Cable). Cet extendeur HDMI trouve de multiples applications dans les salles de conférence multimédia, les cours à la télévision et les affichages sur grand écran.

L'appareil est destiné à un usage intérieur uniquement. Ne l'utilisez pas en plein air. Évitez absolument tout contact avec l'humidité. Si vous utilisez le produit à des fins autres que celles décrites précédemment, vous risquez de l'endommager. Une utilisation inappropriée est susceptible d'entraîner un court-circuit, un incendie, un choc électrique ou d'autres dangers.

Ce produit est conforme aux exigences des normes européennes et nationales en vigueur. Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Si vous donnez le produit à un tiers, faites-le toujours accompagner par le mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Les termes HDMI, interface multimédia haute définition HDMI et habillage commercial HDMI, et les logos HDMI sont des marques commerciales et des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

3 Caractéristiques et fonctions

- Prend en charge HDMI2.0b- et HDCP-2.2
- Prend en charge une largeur de bande vidéo de 18 Gbps
- Prend en charge les résolutions vidéo jusqu'à 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
- La distance de transmission peut être prolongée jusqu'à 70 mètres via un seul câble CAT6/6a
- Prend en charge les standards HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Formats audio : LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+)
- Prend en charge le désembrouillage audio analogique de 3,5 mm, la sortie audio se fait via le connecteur L/R OUT du récepteur
- Fonction de transfert de copie EDID entre l'appareil source et l'affichage
- Prend en charge la fonction POC (Power over Cable) bidirectionnelle
- avec fonction de transfert KVM USB, conforme à la norme USB1.1, prend en charge le contrôle à distance via le clavier et la souris
- Design compact pour une installation simple et flexible

4 Contenu de l'emballage

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| ■ Extendeur HDMI 18 Gbps (émetteur) | ■ 8 vis |
| ■ Extendeur HDMI 18 Gbps (Récepteur) | ■ Bloc d'alimentation |
| ■ Câble USB-A vers USB- B (1,5 m) | ■ Mode d'emploi |
| ■ 4 supports de montage | |

5 Explication des symboles

Les symboles suivants se trouvent sur le produit/l'appareil ou dans le texte :



Le symbole vous avertit des dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole signale une tension dangereuse qui peut entraîner des blessures en raison d'un choc électrique.

6 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi dans son intégralité, en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

6.1 Généralités

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas le matériel d'emballage sans surveillance. Cela pourrait constituer un jouet très dangereux pour les enfants.
- Si vous avez des questions auxquelles ce document ne répond pas, veuillez contacter notre service technique ou tout autre personnel qualifié.
- Toute opération d'entretien, de réglage ou de réparation doit être exclusivement effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

6.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les coups ou les chutes, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

6.3 Cadre de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de chocs violents, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit contre une forte humidité et l'eau.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.
- N'allumez pas tout de suite le produit lorsqu'il vient d'être transporté d'une pièce froide vers un local chaud ! L'eau de condensation qui en résulte peut, dans certaines circonstances, détruire le produit. Attendez que le produit ait atteint la température ambiante avant de le mettre en service.
- Évitez un fonctionnement à proximité immédiat de champs magnétiques ou électromagnétiques puissants, d'antennes de transmission ou de générateurs HF. Dans le cas contraire, le produit pourrait ne pas fonctionner correctement.

6.4 Mise en service

- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant la manipulation, la sécurité ou le branchement de l'appareil.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le contre toute utilisation accidentelle. Veuillez IMPÉRATIVEMENT à ne pas réparer le produit vous-même. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - présente des traces de dommages visibles,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été rangé dans des conditions inadéquates sur une longue durée, ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

7 Bloc d'alimentation

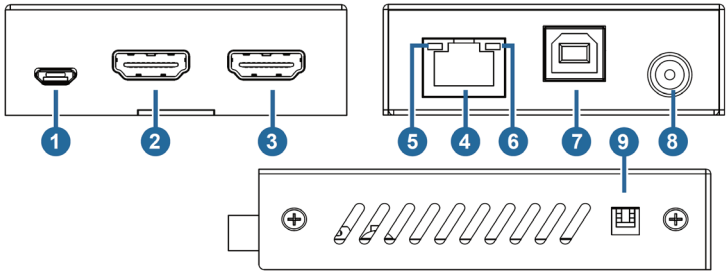


Ne modifiez ni ne réparez aucun composant de l'alimentation électrique, y compris la fiche secteur, le cordon d'alimentation et les blocs d'alimentation. N'utilisez pas de composant endommagé. Danger de mort par électrocution !

- Connectez le produit à une prise facilement accessible à tout moment.
- Utilisez uniquement le bloc d'alimentation électrique fourni pour l'alimentation électrique.
- La source d'alimentation du bloc d'alimentation doit exclusivement être une prise domestique connectée au réseau d'alimentation public. Avant de brancher le bloc d'alimentation, vérifiez si la tension indiquée correspond à celle de votre fournisseur d'électricité.
- Le bloc d'alimentation ne doit pas être branché ou débranché avec des mains humides.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher le bloc d'alimentation de la prise de courant. Utilisez toujours les surfaces de préhension prévues sur la fiche secteur.
- Pour des raisons de sécurité, veuillez débrancher le bloc d'alimentation de l'alimentation électrique en cas d'orage.
- Si le bloc d'alimentation enfichable est endommagé, ne touchez pas le bloc d'alimentation, car cela peut provoquer un choc électrique mortel ! Procédez comme suit :
 - Coupez d'abord l'alimentation de la prise de courant sur laquelle le bloc d'alimentation est branché (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis arrêtez le disjoncteur différentiel de sorte que la prise de courant soit déconnectée sur tous les pôles).
 - Débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant.
 - Utilisez un nouveau bloc d'alimentation du même type. N'utilisez plus le bloc d'alimentation endommagé.
- Assurez-vous que le câble ne soit pas endommagé par des pincements, pliages et arêtes vives.
- Placez toujours les câbles de façon à éviter que des personnes ne trébuchent dessus ou ne s'y emmêlent. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures.

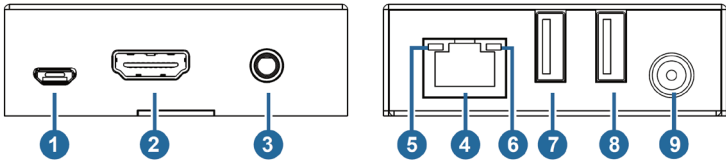
8 Éléments de commande et raccords

8.1 Émetteur



Désignation	Description du fonctionnement
1 SERVICE	Port USB pour les mises à jour du micrologiciel
2 Sortie HDMI	Sortie en boucle du signal HDMI. Raccordez ce port aux appareils d'affichage HDMI, par exemple un téléviseur UHD ou un moniteur, à l'aide d'un câble HDMI.
3 Entrée HDMI	Entrée du signal HDMI. Raccordez ce port à un appareil source HDMI, par exemple un PC ou un lecteur Blu-ray, à l'aide d'un câble HDMI. Au niveau de la sortie HDMI (2), le signal d'entrée peut être reproduit sur un appareil d'affichage HDMI -> fonction de boucle.
4 Sortie CAT	Connecteur RJ45 pour le raccordement de l'émetteur et du récepteur via un câble CAT 6/6a.
5 Affichage du signal de liaison (LED verte)	- allumée : L'émetteur et le récepteur ont une bonne connexion. - Clignote : L'émetteur et le récepteur ont une mauvaise connexion. - Sombre : L'émetteur et le récepteur ne sont pas connectés l'un à l'autre.
6 Affichage du signal de données (LED jaune)	- allumée : Signal HDMI avec HDCP. - Clignote : Signal HDMI sans HDCP. - Sombre : Aucun signal HDMI.
7 PC	Connecter au port USB du PC. L'ordinateur peut être contrôlé via le port USB du récepteur (fonction KVM).
8 12 V CC	Entrée d'alimentation CC 12 V/1 A. Notez que l'extendeur prend en charge la fonction POC, ce qui signifie que soit l'émetteur soit le récepteur est connecté à l'alimentation 12 V/1 A, l'autre n'a pas besoin d'une alimentation séparée.
9 Commutateur EDID DIP	Utilisez le commutateur DIP pour régler l'EDID. (La commutation vers l'extrémité supérieure est 1 ; La commutation vers l'extrémité inférieure est 0) 11 Les informations EDID sont copiées depuis l'écran du RX. 10 EDID est pré-réglé sur 4K@60Hz 2.0CH 01 EDID est pré-réglé sur 1080p 2.0CH 00 Les informations EDID sont copiées sur TX depuis HDMI OUT.

8.2 Récepteur

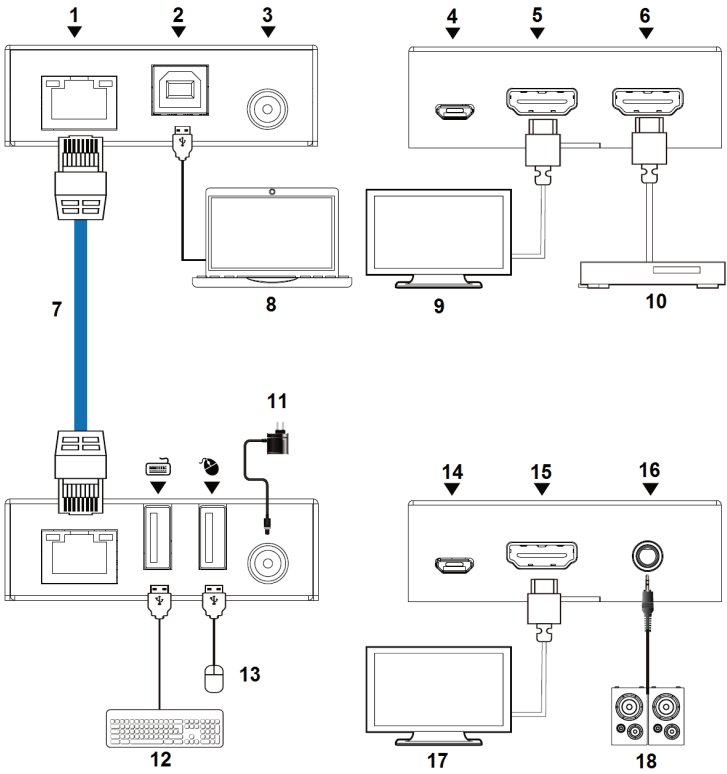


Désignation	Description du fonctionnement
1 SERVICE	Port USB pour les mises à jour du micrologiciel
2 Sortie HDMI	Sortie du signal HDMI. Raccordez ce port à un appareil de lecture HDMI, par exemple un téléviseur UHD ou un moniteur, à l'aide d'un câble HDMI.
3 Sortie L/R	Sortie audio analogique, pour la sortie de désenrouillage audio (le signal audio est extrait et sorti séparément).
4 Sortie CAT	Connecteur RJ45 pour le raccordement de l'émetteur et du récepteur via un câble CAT 6/6a.
5 Affichage du signal de liaison (LED verte)	- allumée : L'émetteur et le récepteur ont une bonne connexion. - Clignote : L'émetteur et le récepteur ont une mauvaise connexion. - Sombre : L'émetteur et le récepteur ne sont pas connectés l'un à l'autre.

6 Affichage du signal de données (LED jaune)	- allumée : Signal HDMI avec HDCP. - Clignote : Signal HDMI sans HDCP. - Sombre : Aucun signal HDMI.
7 Connexion du clavier	Connecter au clavier USB (fonction KVM).
8 Connexion de la souris	Connecter à la souris USB (fonction KVM).
9 12 V CC	Entrée d'alimentation CC 12 V/1 A. Notez que l'extendeur prend en charge la fonction POC, ce qui signifie que l'émetteur ou le récepteur est connecté à une alimentation 12 V/1 A, tandis que l'autre ne nécessite pas d'alimentation séparée.

9 Exemple d'utilisation

Éteignez d'abord l'émetteur et le récepteur, ainsi que tous les appareils que vous souhaitez connecter à l'extendeur vidéo HDMI.



Fonction/Appareil
1 Sortie CAT
2 PC (USB)
3 Sortie 12 V/CC
4 SERVICE (USB), Mise à jour du micrologiciel
5 Sortie HDMI
6 Entrée HDMI
7 Câble de raccordement CAT 6/6a
8 PC
9 UHD-TV
10 Lecteur DVD ou Blu-ray
11 Bloc d'alimentation
12 Clavier USB
13 Souris USB
14 SERVICE (USB), Mise à jour du micrologiciel
15 Sortie HDMI
16 Sortie analogique pour haut-parleurs (prise jack stéréo de 3,5 mm)
17 UHD-TV
18 Haut-parleur

Erreur	Solution
Pas d'image	L'appareil est-il alimenté en électricité ? La LED de fonctionnement est-elle allumée ?
	Contrôlez l'alimentation électrique.
	Vérifiez les câbles HDMI et si le branchement approprié de tous les connecteurs.
	Essayez de changer le câble HDMI
	Vérifiez la sortie de la source de signal en la connectant directement à l'appareil d'affichage.
Pas de son	Vérifiez la connexion optique ou analogique et assurez-vous que tous les connecteurs sont correctement branchés.
	Vérifiez l'amplificateur pour vous assurer que l'entrée correcte a été sélectionnée.
	Vérifiez la sortie de la source de signal en la connectant directement à l'appareil d'affichage. Important : L'appareil de lecture doit prendre en charge un haut-parleur et le son par HDMI.

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool de nettoyage ou d'autres solvants chimiques. Ils peuvent endommager le boîtier et entraîner un dysfonctionnement du produit.
- Le produit ne doit en aucun cas être plongé dans l'eau.

- 

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

Poids..... 170 g

 Gebruiksaanwijzing**18 Gbps HDMI Video Extender via Cat6 met KVM-functie**

Bestelnr. 2890732

1 Gebruiksaanwijzingen downloaden

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzing (of nieuwe/actuele versies indien beschikbaar) te downloaden. Volg de aanwijzingen op de website op.

2 Bedoeld gebruik

Deze HDMI-extender met een dataoverdrachtssnelheid van 18 Gbps kan HDMI HD-signalen verlengen over een afstand tot 70 meter met behulp van een enkele CAT 6/6a-kabel. Dit zorgt voor een vertragsvrije, niet-gecomprimeerde overdracht van hoge kwaliteit tussen zender en ontvanger. De videoresolutie is maximaal 4K2K@60Hz. De extender ondersteunt de overdracht van KVM-signalen, waardoor afstandsbediening van het bronapparaat op het weergaveapparaat mogelijk is. Ook wordt de EDID-kopie-doorvoerfunctie tussen het bronapparaat en het weergaveapparaat ondersteund, evenals de POC-functie (Power Over Cable). Deze HDMI-extender heeft een breed scala aan toepassingen in multimedia vergaderzalen, TV-onderwijs en met grote beeldschermen.

Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het dus niet in de openlucht. Contact met vocht moet te allen tijde worden vermeden. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hierboven beschreven doeleinden kan het product worden beschadigd. Onjuist gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product voldoet aan alle wettelijke-, nationale- en Europese normen. In verband met veiligheid en normering zijn aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product niet toegestaan.

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-weergave (HDMI Trade Dress) en de HDMI logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.

3 Eigenschappen en functies

- HDMI2.0b- en HDCP-2.2-conform
- Ondersteunt Video-bandbreedte van 18 Gbps
- Ondersteunt videoresoluties tot 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
- De overdrachtsafstand kan worden verlengd tot 70 meter met een enkele CAT6/6a kabel
- Ondersteunt HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Audio-indelingen: LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+)
- Ondersteunt 3,5 mm analoge audio de-embedding, audio-uitvoer via de L/R OUT-connector van de ontvanger
- EDID-kopie-doorvoerfunctie tussen het bronapparaat en het weergaveapparaat
- Ondersteunt de bi-directionele POC-functie (Power over Cable)
- Met USB KVM-doorvoerfunctie, compatibel met USB1.1, ondersteunt afstandsbediening via toetsenbord en muis
- Compact design voor een eenvoudige en flexibele installatie

4 Leveringsomvang

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| ■ 18-Gbps-HDMI-extender (zender) | ■ 8 schroeven |
| ■ 18-Gbps-HDMI-extender (ontvanger) | ■ Netstroomadapter |
| ■ USB-A via USB-B-kabel (1,5 m) | ■ Gebruiksaanwijzing |
| ■ 4 Montagebeugels | |

5 Verklaring van de symbolen

De volgende symbolen zijn te vinden op het product/apparaat of in de tekst:



Het symbool waarschuwt voor gevaren die tot letsel kunnen leiden.



Het symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning, die tot letsel als gevolg van een elektrische schok kan leiden.

6 Veiligheidsinstructies

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en informatie voor correct gebruik in deze handleiding niet in acht neemt, dan aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor letsel of materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

6.1 Algemeen

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Als u vragen hebt die niet met dit document kunnen worden beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantenservice of ander gespecialiseerd personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een specialist of in een servicecentrum.

6.2 Algemeen gebruik

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of vallen van kleine hoogte kunnen het product reeds beschadigen.

6.3 Gebruiksomgeving

- Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, ontvlambare gasen, dampen en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge vochtigheid en nattigheid.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.
- Zet het product nooit direct aan nadat het van een koude naar een warme ruimte is overgebracht. De condens die hierbij ontstaat kan in bepaalde gevallen het product onherstelbaar beschadigen. Laat het product eerst op kamertemperatuur komen, voordat u dit in gebruik neemt.
- Vermijd een gebruik van het apparaat in de onmiddellijke omgeving van sterke magnetische of elektromagnetische velden, zendantennes of HF-generatoren. Anders bestaat de mogelijkheid dat het product niet naar behoren functioneert.

6.4 Gebruik

- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Als het niet langer mogelijk is het product veilig te gebruiken, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Zie er ABSOLUUT vanaf het product zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportgerelateerde belastingen.

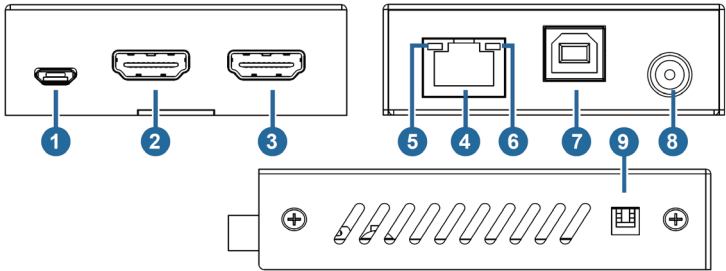
7 Netstroomadapter

Verander of repareer geen componenten van de stroomvoorziening, inclusief netstekker, netsnoer en netvoeding. Gebruik geen beschadigde onderdelen. Levensgevaar door een elektrische schok!

- Sluit het product aan op een stopcontact dat altijd eenvoudig toegankelijk is.
- Gebruik voor de voeding uitsluitend de meegeleverde netvoedingadapter.
- Als spanningsbron voor de netvoedingadapter mag alleen een standaard stopcontact worden gebruikt dat is aangesloten op het openbare elektriciteitsnet. Controleer voor het aansluiten van de netvoedingsadapter op het stopcontact of de op de netvoedingsadapter aangegeven spanning overeenkomt met de spanning van uw stroomleverancier.
- De netvoedingsadapter mag niet met natte handen worden aangesloten of losgekoppeld.
- Trek nooit aan de kabel om de netvoedingadapter uit het stopcontact te trekken. Gebruik in plaats daarvan altijd de daarvoor bestemde greepvlakken op de stekker.
- Koppel de netvoedingadapter om veiligheidsredenen altijd los van de stroomvoorziening tijdens onweer.
- Als de netvoedingsadapter is beschadigd, raak de netvoedingadapter dan niet aan, omdat dit kan leiden tot een dodelijke elektrische schok! Ga als volgt te werk:
 - Schakel eerst de netspanning van het stopcontact uit waarop de netvoedingsadapter is aangesloten (door de bijbehorende hoofdzekering uit te schakelen of eruit te draaien en/of de aangesloten FI-aardlekschakelaar uit te schakelen, zodat het stopcontact van alle polen van de netspanning ontkoppeld is).
 - Trek de netadapter uit het stopcontact.
 - Gebruik een nieuwe netadapter van hetzelfde type. Gebruik de beschadigde netvoedingsadapter niet meer.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet geplet, geknikt of door scherpe kanten beschadigd kan worden.
- Plaats kabels altijd zo dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Als u dit niet doet, bestaat er gevaar voor letsel.

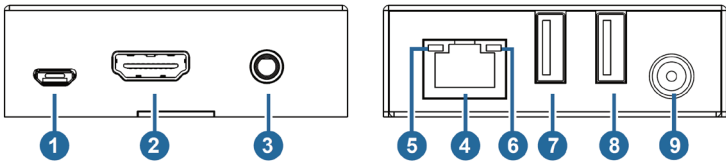
8 Bedieningselementen en aansluitingen

8.1 Zender



	Naam	Functiebeschrijving
1	SERVICE	USB-aansluiting voor firmware-updates
2	HDMI-uitgang	HDMI-signaallusuitgang. Verbind deze aansluiting middels een HDMI-kabel met HDMI-weergaveapparaten, zoals b.v. een UHD-TV of monitor.
3	HDMI-ingang	HDMI-signaalingang. Verbind deze aansluiting middels een HDMI kabel met een HDMI-bronapparaat, b.v. een PC of een Blu-ray Player. Het ingevoerde signaal kan worden afgespeeld op een HDMI-weergaveapparaat via de HDMI uitgang (2) -> lusfunctie.
4	CAT-uitgang	RJ45-stekkerverbinding voor het verbinden van zender en ontvanger met een CAT 6/6a-kabel.
5	Koppeling-sig-naal-weergave (LED groen)	■ Brandt: Zender en ontvanger hebben een goede verbinding. ■ Knippert: Zender en ontvanger hebben een slechte verbinding. ■ Donker: Zender en ontvanger zijn niet verbonden.
6	Data-sig-naalweergave (LED geel)	■ Brandt: HDMI-sig-naal met HDCP. ■ Knippert: HDMI-sig-naal zonder HDCP. ■ Donker: Geen HDMI-sig-naal.
7	PC	Met de USB-aansluiting van de PC's verbinden. De computer kan worden bediend via de USB-poort van de ontvanger (KVM-functie).
8	12V/DC	DC 12V/1A-voedingsingang. Denk er aan dat de extender de POC-functie ondersteunt, wat betekent dat ofwel de zender ofwel de ontvanger op de 12V/1A voeding wordt aangesloten, de andere heeft geen aparte voeding nodig.
9	EDID DIP-schakelaar	Gebruik de DIP-schakelaar om de EDID in te stellen. (Naar boven schakelen is 1, naar beneden schakelen is 0) 11 EDID-gegevens worden van het display op de RX gekopieerd. 10 EDID is vooraf ingesteld op 4K@60Hz 2.0CH. 01 EDID is ingesteld op 1080p 2.0CH. 00 EDID-gegevens worden van de HDMI OUT op de TX gekopieerd.

8.2 Ontvanger

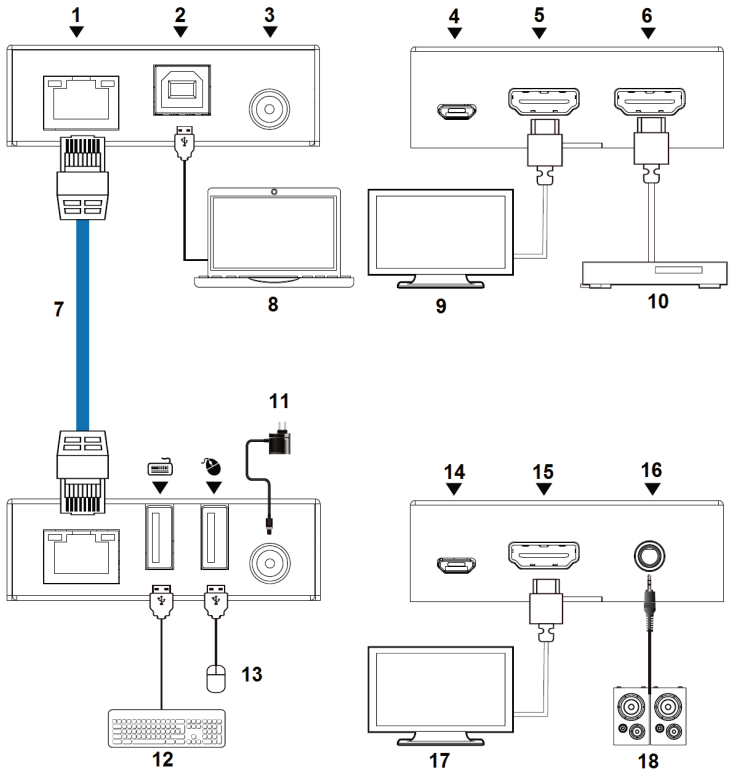


	Naam	Functiebeschrijving
1	SERVICE	USB-aansluiting voor firmware-updates
2	HDMI-uitgang	HDMI-sig-naaluitgang. Verbind deze aansluiting middels een HDMI-kabel met een HDMI-weergaveapparaat, zoals b.v. een UHD-TV of monitor.
3	L/R-uitgang	Analoge audio-uitgang, voor audio de-embedding uitvoer (audiosig-naal wordt apart geëxtraheerd en uitgevoerd).
4	CAT-uitgang	RJ45-stekkerverbinding voor het verbinden van de ontvanger met de zender via een CAT 6/6a-kabel.
5	Koppeling-sig-naal-weergave (LED groen)	■ Brandt: Zender en ontvanger hebben een goede verbinding. ■ Knippert: Zender en ontvanger hebben een slechte verbinding. ■ Donker: Zender en ontvanger zijn niet verbonden.

6	Data-sig-naalweergave (LED geel)	■ Brandt: HDMI-sig-naal met HDCP. ■ Knippert: HDMI-sig-naal zonder HDCP. ■ Donker: Geen HDMI-sig-naal.
7	Toetsenpaneelaansluiting	Met het USB-toetsenpaneel verbinden (KVM-functie).
8	Muis-aansluiting	Met de USB-muis verbinden (KVM-functie).
9	12V/DC	DC 12V/1A-voedingsingang. Denk er aan dat de extender de POC-functie ondersteunt, wat betekent dat ofwel de zender ofwel de ontvanger op de 12V/1A voeding wordt aangesloten, terwijl de andere geen aparte voeding nodig heeft.

9 Toepassingsvoorbeeld

 Schakel eerst de zender en ontvanger uit en alle apparaten die u op de HDMI Video Extender wilt aansluiten.



	Functie / Apparaat
1	CAT-uitgang
2	PC (USB)
3	12V/DC-uitgang
4	SERVICE (USB), Firmware-Update
5	HDMI-uitgang
6	HDMI-ingang
7	CAT 6/6a-verbindingkabel
8	PC
9	UHD-TV
10	DVD of Blu-ray Player
11	Netvoedingadapter
12	USB-toetsenbord
13	USB-muis
14	SERVICE (USB), Firmware-Update
15	HDMI-uitgang
16	Analoge uitgang voor luidspreker (3,5-mm-stereo-aansluiting)
17	UHD-TV
18	Luidspreker

10 Problemen oplossen

Probleem	Oplossing
Geen beeld	Wordt het apparaat van stroom voorzien? Brandt de bedrijfs-LED? Controleer de voeding.
	Controleer de HDMI-kabels en of alle stekkers goed zijn aangesloten.
	Probeer proefsgewijs de HDMI-kabel te verwisselen
	Controleer de uitvoer van de signaalbron door deze rechtstreeks op het weergaveapparaat aan te sluiten.
Geen geluid	Controleer de optische- of analoge stekkerverbinding om er zeker van te zijn dat alle stekkers goed zijn aangesloten.
	Controleer op de versterker of de juiste ingang is geselecteerd.
	Controleer de uitvoer van de signaalbron door deze rechtstreeks op het weergaveapparaat aan te sluiten. Belangrijk: Het weergaveapparaat moet een luidspreker en HDMI-audio ondersteunen.

11 Reiniging en onderhoud

Belangrijk:

– Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplosmiddelen. Deze kunnen de behuizing beschadigen en ervoor zorgen dat het product niet goed werkt.

– Dompel het product niet onder in water.

1. Koppel het product los van de stroombron.
2. Reinig het product met een droge, pluisvrije doek.

12 Verwijdering

Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

13 Technische gegevens

13.1 Stroomvoorziening

Ingangsspanning/-stroom	12V/DC, ondersteunt de bi-directionele POC-functie (Power over Cable)
Stroomverbruik	max. 4,2 W

13.2 Netstroomadapter

Ingangsspanning/-stroom	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0,3 A
Uitgangsspanning/-stroom	12V/DC, 1 A, 12 W

13.3 Video/Audio

HDMI-conformiteit	HDMI 2.0b
HDCP-conformiteit	HDCP 2.2
Video-bandbreedte	18 Gbps
Videoresolutie	4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
Kleurendiepte	8/10/12-bit
Kleurenruimte	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Audio-indelingen	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+)

13.4 Zender

Ingang	1 HDMI IN (Type A, 19-pin vrouwtje)
Uitgang	1 HDMI OUT (Type A, 19-pin vrouwtje)
	1 CAT OUT (RJ45)
Andere In-/uitgangen	1 SERVICE (Micro-USB), 1 USB-poort (Type-B)

13.5 Ontvanger

Ingang	1 CAT IN (RJ45)
Uitgang	1 HDMI OUT (Type A, 19-pin vrouwtje)
	1 L/R OUT (3.5 mm stereo-aansluiting)
Andere In-/uitgangen	1 SERVICE (Micro-USB), 2 USB-poort (Type-A)

13.6 Omgevingsomstandigheden (Zender / Ontvanger)

Bedrijfsomstandigheden	0 tot +40 °C, 20 – 90 % RV (niet condenserend)
Opslagomstandigheden	-20 bis +60 °C; 20 – 90 % RV (niet-condenserend)

13.7 Overige

Afmetingen (B x L x H)	90 x 68 x 22 mm (Zender, Ontvanger)
Massa	170 g