



1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen HDMI-Splitter, zu dem eine Sendereinheit und vier Empfängergeräten gehören. Der Sender verteilt das Signal einer HDMI-Quelle über Twisted-Pair-Kabel an bis zu vier Empfänger. Der HDMI-Splitter unterstützt die Einweg-IR-Bedienung und die EDID-Konfigurierung. 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.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

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.

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.

HDMI ist eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C.

2 Lieferumfang

- 1 x HDMI-Sender
- 4 x HDMI-Empfänger
- 1 x IR-Blaster-Kabel (1,5 m)
- 4 x IR-Empfängerkabel (1,5 m)
- 5 x Halterung mit Schrauben
- Netzteil
- Bedienungsanleitung

3 Neueste Informationen zum Produkt

Laden Sie sich die aktuellste Version dieser Bedienungsanleitung über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

4 Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck wird verwendet, um auf wichtige Informationen in diesem Dokument hinzuweisen. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.

5 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.

5.1 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.

5.2 Handhabung

- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Beschädigungen aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes haben.

5.3 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.

5.4 Netzteil



Nehmen Sie keinerlei Änderungen an den elektrischen Komponenten des Ladegeräts vor. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

- Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker des Geräts ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Sollte eine der elektrischen Komponenten beschädigt sein, sehen Sie von der weiteren Verwendung des Geräts unbedingt ab.
- Nehmen Sie keine Änderungen an den elektrischen Komponenten vor.

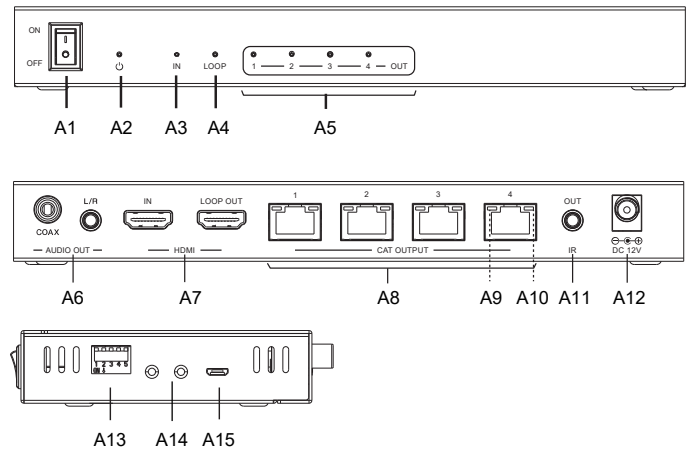
- Schließen Sie das Produkt an einer Steckdose an, die jederzeit leicht zugänglich ist.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil für die Stromversorgung.
- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine haushaltsübliche Steckdose verwendet werden, die an das öffentliche Versorgungsnetz 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.

5.5 Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.

6 Produktübersicht

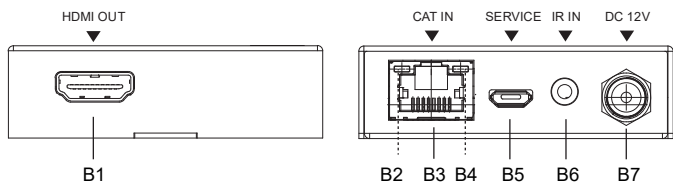
6.1 HDMI-Sender



Pos.	Teil	Beschreibung/Funktion
A1	Schalter ON/OFF	Über diesen Schalter lässt sich der HDMI-Sender ein- und ausschalten.
A2	LED-Betriebsanzeige	Wird der HDMI-Sender eingeschaltet, beginnt die LED-Betriebsanzeige zu leuchten.
A3	LED-Anzeige IN	Wird ein HDMI-Quellgerät angeschlossen, beginnt die LED-Anzeige zu leuchten.
A4	LED-Anzeige LOOP	Wird ein HDMI-Bildschirm an den HDMI LOOP OUT-Anschluss angeschlossen, beginnt die LED-Anzeige zu leuchten.
A5	LED-Anzeige OUT	Wird ein HDMI-Empfänger an den entsprechenden CAT OUTPUT-Anschluss angeschlossen, beginnt die LED-Anzeige zu leuchten.
A6	Audioausgänge	Das Gerät ist mit einem koaxialen (COAX) und einem analogen (L/R) Audioausgang ausgestattet. Sie haben die Möglichkeit, einen Lautsprecher oder einen Verstärker daran anzuschließen. Wichtig: Bei der L/R-Buchse handelt es sich um eine 3,5-mm-TRS (Klinke)-Klinkenbuchse. Achten Sie beim Anschließen eines Klinkensteckers darauf, dass dieser kompatibel ist.
A7	HDMI-Anschlüsse	HDMI IN Anschluss für eine HDMI-Quelle. Schließen Sie eine Set-Top-Box an.

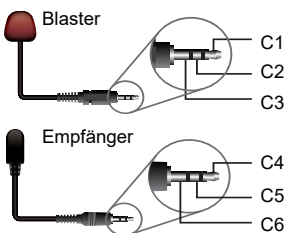
Pos.	Teil	Beschreibung/Funktion
		HDMI LOOP OUT Anschluss für einen HDMI-Bildschirm. Schließen Sie ein Fernsehgerät oder einen Bildschirm an.
A8	Anschlüsse für die Empfänger CAT OUTPUT	Schließen Sie einen oder mehrere HDMI-Empfänger an.
A9	LED-Verbindungsanzeige	Wird ein HDMI-Empfänger angeschlossen, beginnt die LED-Anzeige zu leuchten.
A10	LED-Datenanzeige	Bei Anschluss eines HDMI-Empfängers: Leuchtet durchgehend: HDMI-Signal mit HDCP; Blinkt: HDMI-Signal ohne HDCP
A11	Anschluss für den IR-Blaster IR OUT	Schließen Sie das IR-Blaster-Kabel an, damit sich das Gerät über Infrarot bedienen lässt.
A12	Netzeingang	Schließen Sie das Netzteil an.
A13	Schalter EDID	Konfigurieren Sie den EDID-Modus.
A14	Montagebohrungen	Bringen Sie die Halterungen an.
A15	SERVICE – Anschluss für einen Computer	Schließen Sie einen Computer an, um ASCII-Befehle zu senden.

6.2 HDMI-Empfänger



Pos.	Teil	Beschreibung/Funktion
B1	HDMI OUT – HDMI-Anschluss für Bildschirme	Schließen Sie ein Fernsehgerät oder einen Bildschirm an.
B2	LED-Betriebsanzeige	Wird der HDMI-Empfänger eingeschaltet, beginnt die LED-Betriebsanzeige zu leuchten.
B3	Anschluss für den Sender	Schließen Sie den HDMI-Sender an.
B4	LED-Datenanzeige	Bei Anschluss an den HDMI-Sender: Leuchtet durchgehend: HDMI-Signal mit HDCP; Blinkt: HDMI-Signal ohne HDCP
B5	SERVICE – Anschluss für einen Computer	Ohne Funktion
B6	Anschluss für den IR-Blaster IR IN	Schließen Sie das IR-Empfänger-Kabel an, damit sich das Gerät über Infrarot bedienen lässt.
B7	Eingang Stromversorgung	Schließen Sie das Netzteil an, falls es nicht am HDMI-Sender angeschlossen ist.

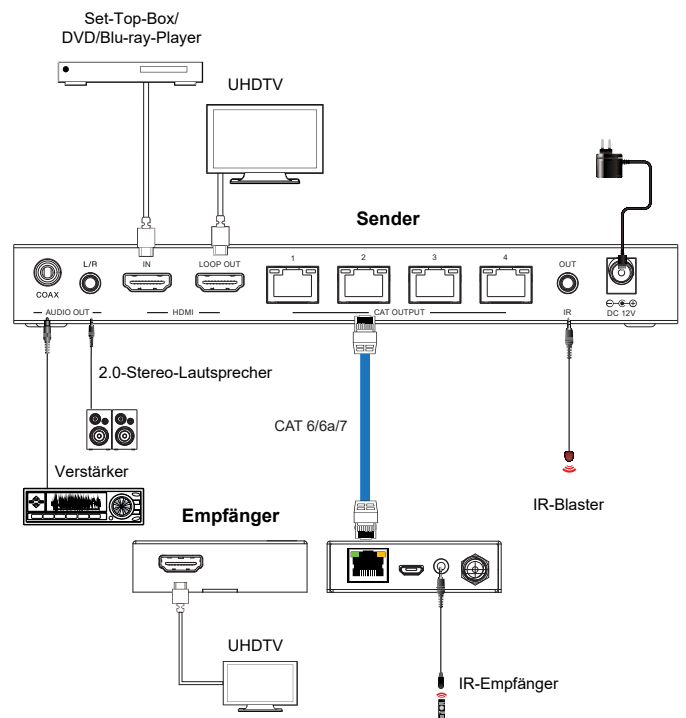
6.3 IR-Blaster-Kabel



Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
C1	Signal des IR-Blasters	C4	IR-Signal
C2	Ein/Aus	C5	Ein/Aus
C3	NC	C6	Erdung

7 Einrichtung

7.1 Anschlussdiagramm



7.2 Einrichten des HDMI-Senders

Bevor das Streamen von Videos möglich ist, müssen Sie zunächst einmal den HDMI-Sender einrichten.

Wichtig:

Sorgen Sie dafür, dass der Aufstellungsort stets ausreichend belüftet ist.

VORAUSSETZUNGEN:

- ✓ Vergewissern Sie sich, dass alle Wiedergabegeräte (Set-Top-Box, Sound-System), die Sie an den HDMI-Sender anschließen möchten, ausgeschaltet sind.
- 1. Bringen Sie den **ON/OFF**-Schalter des HDMI-Senders in die Stellung „**OFF**“.
- 2. Schließen Sie dann eine HDMI-Videoquelle (z. B. eine Set-Top-Box) an den **HDMI IN**-Anschluss an.
- 3. Schließen Sie ein Sound-System an den **L/R**- oder den **COAX**-Audioausgang an. Weitere Informationen zu den Audio-Anschlüssen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Sound-Systems.
Wichtig: Bei der **L/R**-Buchse handelt es sich um eine 3,5-mm-TRS (Klinke)-Klinkenbuchse. Achten Sie beim Anschließen eines Klinkensteckers darauf, dass dieser kompatibel ist.
- 4. Möchten Sie Videos in der Nähe des Senders abspielen, können Sie zusätzlich einen HDMI-Bildschirm oder ein Fernsehgerät an den **HDMI LOOP OUT**-Anschluss anschließen.
- 5. Stellen Sie nun den HDMI-Sender auf eine feste, ebene Oberfläche. **HINWEIS! Sehen Sie davon ab, das Gerät auf Oberflächen zu stellen, die keine Wärme vertragen oder leicht zerkratzt werden können.**
--ODER--
Verwenden Sie die Montagehalterungen, um den HDMI-Sender dauerhaft an einer Wand o. Ä. zu befestigen.

7.3 Einrichten der HDMI-Empfänger

Bevor das Streamen von Videos möglich ist, müssen Sie auch den/die HDMI-Empfänger einrichten.

Wichtig:

Sorgen Sie dafür, dass der Aufstellungsort stets ausreichend belüftet ist.

Für jeden HDMI-Empfänger, den Sie an die Sendereinheit anschließen, sind die nachstehend aufgeführten Schritte auszuführen:

1. Schließen Sie zunächst einmal ein Twisted-Pair-Kabel (CAT6/6a/7) an den **CAT IN**-Anschluss des HDMI-Empfängers an.
2. Schließen Sie dann das andere Ende des Kabels an einen nicht belegten **CAT OUTPUT**-Anschluss (1 – 4) des HDMI-Senders an.
3. Schließen Sie nun einen Bildschirm oder ein Fernsehgerät mit HDMI-Schnittstelle an den **HDMI OUT**-Anschluss des HDMI-Empfängers an.
4. Stellen Sie anschließend den HDMI-Empfänger ebenfalls auf eine feste, ebene Oberfläche. **HINWEIS! Sehen Sie davon ab, das Gerät auf Oberflächen zu stellen, die keine Wärme vertragen oder leicht zerkratzt werden können.**
--ODER--
Verwenden Sie die Montagehalterungen, um den HDMI-Empfänger dauerhaft an einer Wand o. Ä. zu befestigen.

7.4 Einrichten der Bedienung über IR

Die Bedienung über Infrarot (IR-Steuerung) ist insbesondere dann von Nutzen, wenn der HDMI-Sender und der HDMI-Empfänger durch Wände oder andere Objekte, die die Infrarotstrahlung nicht durchdringen kann, räumlich voneinander getrennt sind.

Dies kann zum Beispiel der Fall sein, wenn Sie die Set-Top-Box im Wohnzimmer aufgestellt haben und einen Film auf dem Fernsehgerät im Schlafzimmer schauen möchten. Nach der Einrichtung der IR-Steuerung können Sie problemlos eine IR-Fernbedienung im Schlafzimmer zur Steuerung der sich im Wohnzimmer befindlichen Set-Top-Box verwenden.

7.4.1 Anschlussdiagramm für die IR-Steuerung



RC: Fernbedienung
R: Empfänger

T: Sender
M: Set-Top-Box

7.4.2 Anschließen des IR-Senders und -Empfängers

Bevor sich das Gerät über Infrarot (IR) bedienen lässt, müssen Sie zunächst einmal die IR-Sensoren an den HDMI-Sender und den HDMI-Empfänger anschließen.

1. Schließen Sie den IR-Empfänger an den **IR IN**-Anschluss am HDMI-Empfänger an.
2. Schließen Sie dann den IR-Blaster an den **IR OUT**-Anschluss des HDMI-Senders an.
3. Befestigen Sie nun den Sensorkopf des IR-Blasters vor dem IR-Empfänger an der Set-Top-Box. Halten Sie dabei einen Abstand von etwa drei Zentimetern zwischen dem Sensorkopf des IR-Blasters und dem IR-Empfänger ein.

7.5 Einstellen des EDID-Modus

Konfigurieren Sie den EDID-Modus so, dass die Video- und Audioeinstellungen des HDMI-Senders korrekt auf das HDMI-Quellgerät (z. B. eine Set-Top-Box) abgestimmt werden.

1. Schalten Sie dazu zunächst einmal den HDMI-Sender aus.
2. Laden Sie sich dann über die URL-Adresse www.conrad.com/downloads die Liste mit den EDID-Kennungen herunter.
3. Verwenden Sie anschließend die **EDID-Schalter** am HDMI-Sender, um den EDID-Modus gemäß den Angaben, die in der Liste mit den EDID-Kennungen aufgeführt sind, zu konfigurieren.

7.6 Anschließen an die Stromversorgung

Schließen Sie das beiliegende Netzteil an den HDMI-Sender/HDMI-Empfänger an, um die Einzelgeräte des HDMI-Splitters mit Strom zu versorgen.

1. Nehmen Sie dazu den Stecker des Netzteilkabels zur Hand und schließen Sie ihn an den sich am HDMI-Sender/HDMI-Empfänger befindlichen Netzeingang an.
2. Ziehen Sie anschließend die Mutter an, um den Stecker zu sichern.

8 Bedienung

8.1 Streamen von Videos

Nachdem Sie den HDMI-Sender und den HDMI-Empfänger erfolgreich angeschlossen und miteinander verbunden haben, können Sie in hoher Qualität Videos streamen.

1. Stellen Sie den Schalter **On/Off** zum Einschalten auf **On**.
→ Leuchtet die LED-Betriebsanzeige auf, wurden die Geräte ordnungsgemäß angeschlossen.
2. Sie können nun das Video über die Set-Top-Box abspielen.
3. Nach Gebrauch stellen Sie den Schalter **On/Off** zum Ausschalten auf **Off**.

8.2 Verwenden der IR-Fernbedienung

Haben Sie den IR-Sender und den IR-Empfänger ordnungsgemäß eingerichtet, können Sie die Set-Top-Box mit einer kompatiblen IR-Fernbedienung steuern.

- Wenn Sie sich in der Nähe des HDMI-Senders befinden: Richten Sie die Fernbedienung auf die Set-Top-Box, um sie zu steuern.
- Wenn Sie sich in der Nähe des HDMI-Empfängers befinden: Richten Sie die Fernbedienung auf den an den HDMI-Empfänger angeschlossenen IR-Empfänger, um die Set-Top-Box zu steuern.

8.3 Konfigurieren des Geräts über ASCII-Befehle

Möchten Sie den HDMI-Sender über ASCII-Befehle bedienen, müssen Sie einen Computer an den Sender anschließen.

1. Laden Sie sich auf der folgenden Webseite zunächst einmal die ASCII-Befehle herunter:
www.conrad.com/downloads.
2. Nehmen Sie dann ein USB-Datenkabel zur Hand und schließen Sie einen Computer an den **SERVICE**-Anschluss des HDMI-Senders an.
3. Führen Sie auf dem Computer ein Programm aus, mit dem es Ihnen möglich ist, ASCII-Befehle an die Schnittstelle zu senden. Der Sender lässt sich nun durch die Eingabe eines ASCII-Befehls (siehe Liste mit den ASCII-Befehlen) bequem bedienen und konfigurieren.

9 Reinigung und Wartung

HINWEIS! Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

10 Technische Daten

10.1 Video- und Audiounterstützung

Videoauflösung	max. 4K/2K bei 50/60 Hz, 4:4:4 nach HDMI 2.0b
Videobandbreite	18 Gbit/s
Reichweiten der HDMI-Signalübertragung	4K/2K bei 60 Hz: 35 m (mit CAT6-/6a-/7-Kabel) 4K/2K bei 30Hz: 50 m (mit CAT6-/6a-/7-Kabel) 1080p bei 60 Hz: 60 m (mit CAT6-/6a-/7-Kabel)
Farbtiefen	8/10/12 Bit (1080p bei 60 Hz) 8 Bit (4K/2K bei 60 Hz, YUV 4:4:4) 8/10/12 Bit (4K/2K bei 60 Hz, YCbCr 4:2:2/4:2:0)
Farbräume	RGB, YCbCr 4:4:4/4:2:2, YUV 4:2:0
HDCP	HDCP 2.2, HDCP 1.x
HDR	HDR10, HDR10+, HLG, Dolby Vision
HDMI-Audioformate	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X
Koaxiale Audioformate	PCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 2.0/5.1
Analoge Audioformate	PCM 2.0CH

10.2 Sender

Stromversorgung	12 V/DC, 2,5 A, max. 14 W
Abmessungen (B x H x T) (ca.)	210 x 25 x 100 mm
Gewicht (ca.)	617 g

10.3 Empfänger

Stromversorgung	12 V/DC, 2,5 A, max. 14 W
Abmessungen (B x H x T) (ca.)	88 x 18 x 61 mm
Gewicht (ca.)	155 g

10.4 Netzteil

Eingang	100 – 240 V/DC, 50/60 Hz, 0,8 A
Ausgangsspannung/-strom	12,0 V/DC, 2,5 A, 30 W

10.5 Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20 – 90 % rF (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 – 90 % rF (nicht kondensierend)

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2369286_V3_1221_jh_mh_de I4/O3

SP-HDS-700 1x4 HDMI Splitter Over Ethernet Cable

Item no: 2369286



1 Intended use

The product is an HDMI splitter comprising a transmitter and receivers. The transmitter distributes the HDMI source signal to up to 4 receivers using twisted pair cables. The HDMI splitter supports one-way IR control and EDID management.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

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. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

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

HDMI is a registered trademark of HDMI Licensing L.L.C.

2 Delivery contents

- 1x HDMI transmitter
- 4x HDMI receivers
- 1x IR blaster cable (1.5 m)
- 4x IR receiver cables (1.5 m)
- 5x Mounting bracket with screws
- Power adaptor
- Operating instructions

3 Latest product information

Download the latest product information at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

4 Description of symbols



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in this document. Always read this information carefully.

5 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.

5.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.

5.2 Handling

- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.

5.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.
- Do not switch the product on after it has been taken from a cold to a warm environment. The condensation that forms might destroy the product. Allow the product to reach room temperature before you use it.

5.4 Power adaptor



Do not tamper with power supply components. Risk of death by electric shock!

- Always ensure proper connection.
- Never use damaged power supply components.
- Do not modify power supply components.
- Connect the appliance to a wall socket that can be accessed easily.
- As power supply, only use the supplied mains adaptor.
- Only connect the power adaptor to a normal mains socket connected to the public supply. Before plugging in the power adaptor, check whether the voltage stated on the power adaptor complies with the voltage of your electricity supplier.

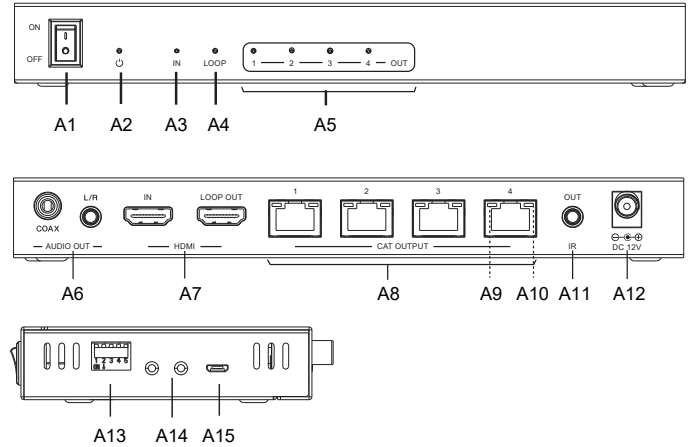
- Never connect or disconnect power adaptors if your hands are wet.
- Never unplug the power adaptor from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
- For safety reasons, disconnect the power adaptor from the mains socket during storms.
- Do not touch the power adapter if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Take the following steps:
 - Switch off the mains voltage to the socket containing the power adapter (switch off the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off the corresponding RCD protective switch).
 - Unplug the power adapter from the mains socket.
 - Use a new power adapter of the same design. Do not use the damaged adapter again.

5.5 Connected devices

- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

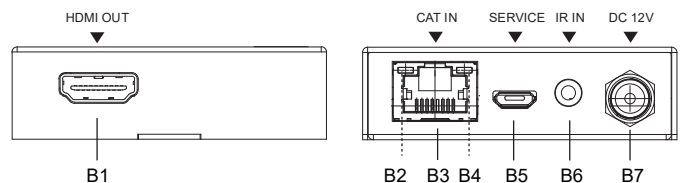
6 Product overview

6.1 HDMI Transmitter



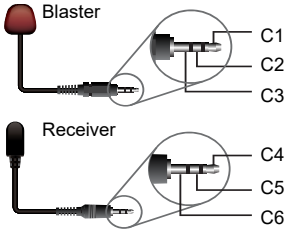
No	Part	Description/Function
A1	Switch ON/OFF	Switch the HDMI transmitter on and off.
A2	Power indicator light	Lights up when the HDMI transmitter is powered on.
A3	Indicator IN	Lights up when an HDMI source is connected.
A4	Indicator LOOP	Lights up when an HDMI display device is connected to the HDMI LOOP OUT port.
A5	Indicator OUT	Indicates that a HDMI receiver is connected to the corresponding CAT OUTPUT receiver port.
A6	Audio out connectors	Coaxial (COAX)/Analog (L/R) audio output. Connect a speaker or amplifier. Important: The L/R jack is a 3.5 mm TRS jack. Only connect compatible jack plugs.
A7	HDMI ports	HDMI IN Port for HDMI source. Connect a media box. HDMI LOOP OUT Port for HDMI display device. Connect a TV or display.
A8	Receiver ports CAT OUTPUT	Connect HDMI receivers.
A9	Link signal indicator	Lights up when a HDMI receiver is connected.
A10	Data signal indicator	When a HDMI receiver is connected: Solid on: Indicates an HDMI signal with HDCP Blinking: Indicates an HDMI signal without HDCP
A11	Infrared controller port IR OUT	Connect the IR blaster cable for IR control.
A12	Power supply socket	Connect the power adaptor.
A13	EDID switches	Set the EDID mode.
A14	Mounting holes	Attach mounting bracket.
A15	Port SERVICE	Connect a PC to send ASCII commands.

6.2 HDMI Receiver



No	Part	Description/Function
B1	HDMI port HDMI OUT	Connect a TV or display.
B2	Power indicator	Lights up when the HDMI receiver is powered on.
B3	Transmitter connection port	Connect the HDMI transmitter.
B4	Data signal indicator	When connected to the HDMI transmitter: Solid on: Indicates an HDMI signal with HDCP Blinking: Indicates an HDMI signal without HDCP
B5	Port SERVICE	No function
B6	Infrared controller connector IR IN	Connect the IR receiver cable for IR control.
B7	Power supply socket	Connect the power adaptor if it is not connected to the HDMI transmitter.

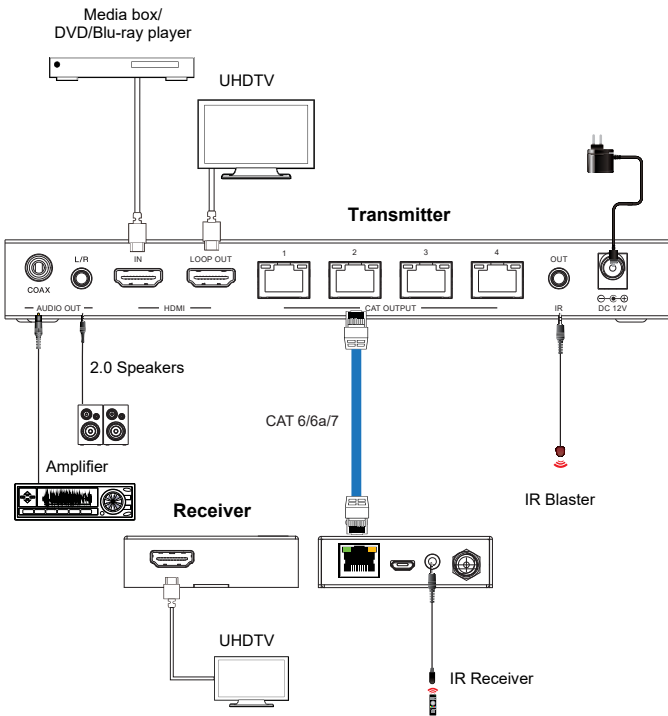
6.3 IR Cables



No	Description	No	Description
C1	IR Blaster signal	C4	IR Signal
C2	Power	C5	Power
C3	NC	C6	Grounding

7 Setting up

7.1 Setup diagram



7.2 Setting up the HDMI transmitter

Before you can stream video, set up the HDMI transmitter.

Important:

The setup location must ensure proper heat dissipation.

PRECONDITIONS:

- ✓ All playback devices (media box, sound system) you intend to connect to the HDMI transmitter are switched off.
1. On the HDMI transmitter, move the switch **ON/OFF** to **OFF**.
 2. Connect a HDMI video source (example: media box) to the port **HDMI IN**.
 3. Connect a sound system to the ports **AUDIO OUT L/R** and **AUDIO OUT COAX**. If needed, consult the sound system documentation for details on audio connections.
Important: the **L/R** jack is a 3.5 mm TRS jack. Only connect compatible jack plugs.
 4. (Optional) To playback video near the transmitter, connect an HDMI display or TV to the HDMI port **LOOP OUT**.
 5. Place the HDMI transmitter on a stable surface. **NOTICE! Do not place on surfaces sensitive to heat or scratching.**
–OR–
Use the mounting brackets to mount the HDMI transmitter permanently.

7.3 Setting up the HDMI receivers

Before you can stream video, set up the HDMI receivers.

Important:

The setup location must ensure proper heat dissipation.

For every HDMI receiver you connect:

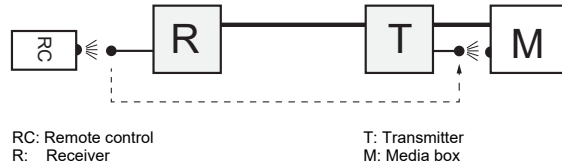
1. On the HDMI receiver, connect a twisted pair cable (CAT6/6a/7) to the port **CAT IN**.
2. Connect the other end of the cable to a free port **CAT OUTPUT 1-4** on the HDMI transmitter.
3. On the HDMI receiver, connect an HDMI display or TV to the port **HDMI OUT**.
4. Place the HDMI receiver on a stable surface. **NOTICE! Do not place on surfaces sensitive to heat or scratching.**
–OR–
Use the mounting brackets to mount the HDMI receiver permanently.

7.4 Setting up IR control

Infrared control (IR control) is useful when the HDMI transmitter and the HDMI receiver are physically separated by walls or other objects IR light is unable to penetrate.

For example, you set up the media box in the living room and want to watch a movie on the TV in the bedroom. The IR setup allows you to use an IR remote control in the bedroom to control the media box in the living room.

7.4.1 IR Setup diagram



7.4.2 Connecting IR transmitter and receiver

To enable infrared control (IR), connect the IR sensors to the HDMI transmitter and the HDMI receiver.

1. Connect the IR receiver to the port **IR IN** on the HDMI receiver.
2. Connect the IR blaster to the port **IR OUT** on the HDMI transmitter.
3. Fix the IR blaster head (sensor) in front of the IR receiver on the media box. Keep a distance of about 3 cm between the IR blaster head and the IR receiver on the media box.

7.5 Setting the EDID mode

Set the EDID mode to align the HDMI transmitter video and audio settings with the HDMI source (example: media box).

1. Switch the HDMI transmitter off.
2. Download the EDID reference from www.conrad.com/downloads.
3. On the HDMI transmitter, use the switches **EDID** to set the required EDID mode as shown in the EDID reference.

7.6 Connecting the power supply

To power the HDMI transmitter/receiver set, connect the power supply either to the HDMI transmitter or the HDMI receiver.

1. Connect the plug of the power adaptor cable to the power supply socket on the HDMI transmitter or the HDMI receiver.
2. Tighten the nut to secure the plug.

8 Operation

8.1 Streaming video

After connecting the HDMI transmitter and HDMI receiver you can stream video.

1. To switch on, move the switch **On/Off** to **On**.
→ The power indicator light lights up.
2. Start the video on the media box.
3. After use, move the switch **On/Off** to **Off** to switch off.

8.2 Controlling by IR remote control

After setting up the IR transmitter and receiver, control the media box with a compatible IR remote control.

- If you are near the HDMI transmitter: point the remote control of the media box at the media box to control it.
- If you are near the HDMI receiver: point the remote control at the IR receiver connected to the HDMI receiver to control the media box.

8.3 Controlling by ASCII commands

Connect a PC to the HDMI transmitter and control the transmitter with ASCII commands.

1. Download the ASCII commands reference from www.conrad.com/downloads.
2. Connect the PC to the port **SERVICE** on the HDMI transmitter with a micro USB data cable.
3. Open a serial command tool on the PC and control the HDMI transmitter by sending ASCII commands from the ASCII commands reference.

9 Cleaning and care

NOTICE! Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.

1. Disconnect the product from the power supply.
2. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

10 Technical data

10.1 Video and Audio support

Video resolution	max. 4K2K@50/60Hz 4:4:4 as specified in HDMI 2.0b
Video bandwidth	18 Gbps
HDMI Signal transmission distance	Video resolution 4K2K@60Hz: 35 m (with CAT6/6a/7 cable) Video resolution 4K2K@30Hz: 50 m (with CAT6/6a/7 cable) Video resolution 1080P@60Hz: 60 m (with CAT6/6a/7 cable)
Colour depth	8-bit,10-bit,12-bit(1080p@60Hz) 8-bit (4K2K@60Hz YUV4:4:4) 8-bit,10-bit,12-bit(4K2K@60Hz YCbCr 4:2:2/4:2:0)
Colour space	RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2. YUV 4:2:0
HDCP	HDCP 2.2, HDCP 1.x
HDR	HDR10, HDR10+, HLG, Dolby vision
HDMI audio format	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X
Coaxial audio format	PCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 2.0/5.1
Analog audio format	PCM 2.0CH

10.2 Transmitter

Power supply	12 V/DC, 2.5 A, max. 14 W
Dimensions (W x H x D) (approx.)	210 x 25 x 100 mm
Weight (approx.)	617 g

10.3 Receiver

Power supply	12 V/DC, 2.5 A, max. 14 W
Dimensions (W x H x D) (approx.)	88 x 18 x 61 mm
Weight (approx.)	155 g

10.4 Power adaptor

Input	100 – 240 V/DC, 50/60 Hz, 0.8 A
Output	12.0 V/DC, 2.5 A, 30 W

10.5 Environment

Operating temperature	0 to +40 °C
Operating humidity	20 – 90 % RH (non-condensing)
Storage temperature	-20 to +60 °C
Storage humidity	20 – 90 % RH (non-condensing)

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2369286_V3_1221_jh_mh_en I4/O3



1 Utilisation prévue

Le produit est un répartiteur HDMI comprenant un émetteur et des récepteurs. L'émetteur transmet le signal source HDMI à un maximum de 4 récepteurs à l'aide de câbles à paire torsadée. Le répartiteur HDMI prend en charge le contrôle IR unidirectionnel et la gestion EDID.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.

Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, des chocs électriques, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

HDMI est une marque déposée de HDMI Licensing L.L.C.

2 Contenu de l'emballage

- 1 émetteur HDMI
- 4 récepteurs HDMI
- 1 câble IR Blaster (1,5 m)
- 4 câbles récepteur IR (1,5 m)
- 5 supports de montage avec vis
- Adaptateur secteur
- Mode d'emploi

3 Dernières informations sur le produit

Téléchargez les dernières informations relatives au produit sur le site www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.

4 Description des symboles



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes contenues dans ce document. Veuillez lire ces informations attentivement.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Généralités

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.

5.2 Manipulation

- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.
- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.

5.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.
- N'allumez pas l'appareil après son passage d'un environnement froid à un environnement chaud. Cela peut causer la formation de condensation, qui peut détruire le produit. Laissez le produit atteindre la température ambiante avant de l'utiliser.

5.4 Bloc d'alimentation



N'altérez pas les composants de l'alimentation électrique. Risque d'électrocution mortelle !

- Assurez-vous toujours que la connexion est correcte.
- N'utilisez jamais de composants d'alimentation endommagés.
- Ne modifiez pas les composants de l'alimentation électrique.

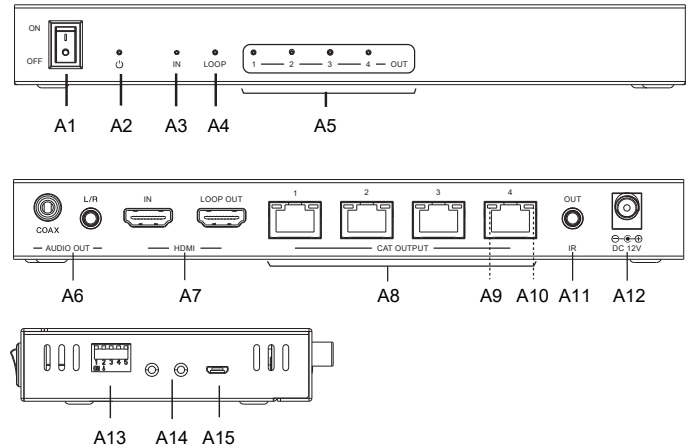
- Branchez l'appareil sur une prise murale facilement accessible.
- Pour l'alimentation électrique, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni.
- Ne branchez le bloc d'alimentation qu'à une prise de courant normale raccordée au réseau public. Avant de brancher le bloc d'alimentation, vérifiez si la tension indiquée sur celui-ci est conforme à celle de votre fournisseur d'électricité.
- Ne branchez ou débranchez jamais les blocs d'alimentation si vos mains sont mouillées.
- Ne débranchez jamais le bloc d'alimentation de la prise électrique en tirant sur le câble ; utilisez toujours les surfaces de préhension sur la fiche.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez le bloc d'alimentation de la prise électrique en cas d'orage.
- Ne touchez pas le bloc d'alimentation s'il présente des signes de dommage, car cela pourrait provoquer un choc électrique mortel ! Suivez les étapes suivantes :
 - Coupez la tension secteur dans la prise de courant à laquelle est branché l'adaptateur secteur (coupez l'alimentation sur le disjoncteur correspondant ou retirez le fusible de sécurité, puis coupez l'alimentation sur l'interrupteur de protection RCD correspondant).
 - Débranchez le bloc d'alimentation de la prise secteur.
 - Utilisez un nouveau bloc d'alimentation de même modèle. N'utilisez plus l'adaptateur endommagé.

5.5 Appareils raccordés

- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

6 Aperçu du produit

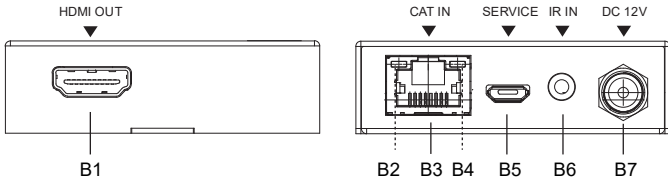
6.1 Émetteur HDMI



Non	Pièce	Description/Fonction
A1	Commutateur ON/OFF	Allumer et éteindre l'émetteur HDMI.
A2	Témoin d'alimentation	S'allume lorsque l'émetteur HDMI est sous tension.
A3	Voyant IN	S'allume lorsqu'une source HDMI est connectée.
A4	Voyant LOOP	S'allume lorsqu'un dispositif d'affichage HDMI est connecté au port HDMI LOOP OUT.
A5	Voyant OUT	Indique qu'un récepteur HDMI est connecté au port récepteur CAT OUTPUT correspondant.
A6	Connecteurs de sortie audio	Sortie audio Coaxiale (COAX)/Analogique (L/R). Connectez un haut-parleur ou un amplificateur. Important : La prise L/R est de type TRS 3,5 mm. N'utilisez que des prises compatibles.
A7	Ports HDMI	Port HDMI IN pour la source HDMI. Connectez un boîtier de diffusion multimédia. Port HDMI LOOP OUT pour le dispositif d'affichage HDMI. Connectez un téléviseur ou un écran.
A8	Ports de réception CAT OUTPUT	Connecter récepteurs HDMI
A9	Indicateur de signal gauche	S'allume lorsqu'un récepteur HDMI est connecté.
A10	Indicateur de signal de données	Lorsqu'un récepteur HDMI est connecté : Allumé en permanence : Indique un signal HDMI avec HDCP Clignotant : Indique un signal HDMI sans HDCP
A11	Port du contrôleur infrarouge IR OUT	Connectez le câble IR Blaster pour le contrôle IR.
A12	Prise de courant	Raccordement de l'adaptateur secteur.
A13	Commutation EDID	Régler le mode EDID

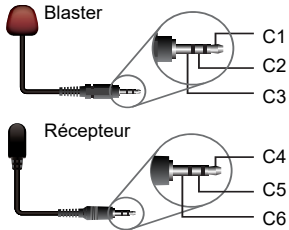
Non	Pièce	Description/Fonction
A14	Trous de montage	Fixer le support de montage.
A15	Port SERVICE	Connectez un PC pour envoyer des commandes ASCII.

6.2 Récepteur HDMI



Non	Pièce	Description/Fonction
B1	Port HDMI HDMI OUT	Connectez un téléviseur ou un écran.
B2	Voyant d'alimentation	S'allume lorsque le récepteur HDMI est sous tension.
B3	Port de raccordement de l'émetteur	Connecter l'émetteur HDMI.
B4	Indicateur de signal de données	Lorsque vous êtes connecté à l'émetteur HDMI : Allumé en permanence : Indique un signal HDMI avec HDCP Clignotant : Indique un signal HDMI sans HDCP
B5	Port SERVICE	Aucune fonction
B6	Connecteur du contrôleur infra-rouge IR IN	Connectez le câble du récepteur IR pour le contrôle IR.
B7	Prise de courant	Branchez l'adaptateur secteur s'il n'est pas connecté à l'émetteur HDMI.

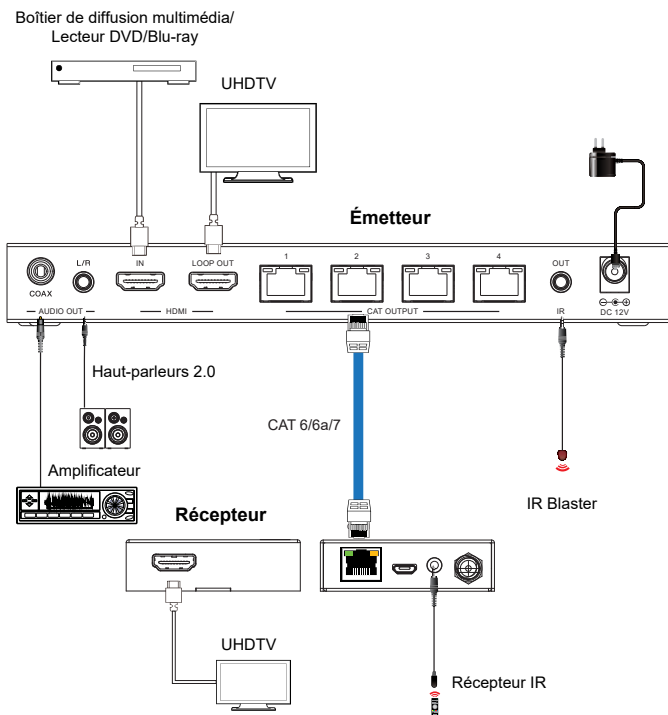
6.3 Câbles IR



Non	Description	Non	Description
C1	Signal de l'IR Blaster	C4	Signal IR
C2	Puissance	C5	Puissance
C3	NC	C6	Mise à la terre

7 Installation

7.1 Schéma de configuration



7.2 Configuration de l'émetteur HDMI

Avant de pouvoir diffuser des vidéos, vous devez configurer l'émetteur HDMI.

Important:

L'emplacement de l'installation doit garantir une bonne dissipation de la chaleur.

CONDITIONS PRÉALABLES:

- ✓ Tous les appareils de lecture (boîtier de diffusion multimédia, système audio) que vous avez l'intention de connecter à l'émetteur HDMI sont éteints.
- 1. Sur l'émetteur HDMI, mettez le commutateur **ON/OFF** sur **OFF**.
- 2. Connectez une source vidéo HDMI (exemple : boîtier de diffusion multimédia) au port **HDMI IN**.
- 3. Connectez un système sonore aux ports **AUDIO OUT L/R** et **AUDIO OUT COAX**. Si nécessaire, consultez la documentation du système sonore pour plus de détails sur les connexions audio. **Important** : la prise **L/R** est une prise TRS de 3,5 mm. Ne branchez que des prises compatibles.
- 4. (En option) Pour lire une vidéo à proximité de l'émetteur, connectez un écran ou un téléviseur HDMI au port **HDMI LOOP OUT**.
- 5. Placez l'émetteur HDMI sur une surface stable. **AVIS ! Ne placez pas le produit sur des surfaces sensibles à la chaleur ou aux rayures.**
—OU—
Utilisez les supports de montage pour fixer l'émetteur HDMI de façon permanente.

7.3 Configuration du récepteur HDMI

Avant de pouvoir diffuser des vidéos, vous devez configurer le récepteur HDMI.

Important:

L'emplacement de l'installation doit garantir une bonne dissipation de la chaleur.

Pour chaque récepteur HDMI que vous connectez :

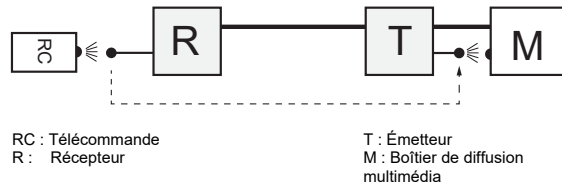
- 1. Sur le récepteur HDMI, connectez un câble à paire torsadée (CAT6/6a/7) au port **CAT IN**.
- 2. Connectez l'autre extrémité du câble à un port libre **CAT OUTPUT 1-4** sur l'émetteur HDMI.
- 3. Sur le récepteur HDMI, connectez un écran ou un téléviseur HDMI au port **HDMI OUT**.
- 4. Placez le récepteur HDMI sur une surface stable. **AVIS ! Ne placez pas le produit sur des surfaces sensibles à la chaleur ou aux rayures.**
—OU—
Utilisez les supports de montage pour fixer le récepteur HDMI de façon permanente.

7.4 Configuration de la commande IR

La commande infrarouge (commande IR) est utile lorsque l'émetteur HDMI et le récepteur HDMI sont physiquement séparés par des murs ou d'autres objets que la lumière IR ne peut pas traverser.

Par exemple, vous installez le boîtier de diffusion multimédia dans le salon et vous voulez regarder un film sur le téléviseur de la chambre. La configuration IR vous permet d'utiliser une télécommande IR dans la chambre à coucher pour contrôler le boîtier de diffusion multimédia dans le salon.

7.4.1 Schéma de configuration IR



7.4.2 Connexion de l'émetteur et du récepteur IR

Pour activer la commande infrarouge (IR), connectez les capteurs IR à l'émetteur HDMI et au récepteur HDMI.

- 1. Connectez le récepteur IR au port **IR IN** du récepteur HDMI.
- 2. Connectez le blaster IR au port **IR OUT** de l'émetteur HDMI.
- 3. Fixez la tête du blaster IR (capteur) devant le récepteur IR du boîtier multimédia. Maintenez une distance d'environ 3 cm entre la tête du blaster IR et le récepteur IR du boîtier multimédia.

7.5 Réglage du mode EDID

Réglez le mode EDID pour aligner les paramètres vidéo et audio de l'émetteur HDMI avec la source HDMI (exemple : boîtier de diffusion multimédia).

- 1. Éteignez l'émetteur HDMI.
- 2. Téléchargez la référence EDID sur www.conrad.com/downloads.
- 3. Sur l'émetteur HDMI, utilisez les commutateurs **EDID** pour régler le mode EDID requis comme indiqué dans la référence EDID.

7.6 Raccordement de l'alimentation électrique.

Pour alimenter l'ensemble émetteur/récepteur HDMI, connectez l'alimentation électrique soit à l'émetteur HDMI, soit au récepteur HDMI.

- 1. Connectez la fiche du câble de l'adaptateur électrique à la prise d'alimentation de l'émetteur HDMI ou du récepteur HDMI.
- 2. Serrez l'écrou pour fixer la fiche.

8 Fonctionnement

8.1 Vidéo en continu

Après la connexion de l'émetteur HDMI et du récepteur HDMI, vous pouvez diffuser des vidéos.

1. Pour allumer, poussez le commutateur **On/Off** sur **On**.

→ Le témoin d'alimentation s'allume.

2. Démarrez la vidéo sur le boîtier de diffusion multimédia.
3. Après l'utilisation, poussez le commutateur **On/Off** sur **Off** pour éteindre l'appareil.

8.2 Contrôle par télécommande IR

Après la configuration de l'émetteur et du récepteur IR, contrôlez le boîtier multimédia à l'aide d'une télécommande IR compatible.

- Si vous êtes à proximité de l'émetteur HDMI : pointez la télécommande du boîtier multimédia vers le boîtier multimédia pour le contrôler.
- Si vous êtes près du récepteur HDMI : pointez la télécommande vers le récepteur IR connecté au récepteur HDMI pour contrôler le boîtier de diffusion multimédia.

8.3 Contrôle par commandes ASCII

Connectez un PC à l'émetteur HDMI et contrôlez ce dernier avec des commandes ASCII.

1. Téléchargez la référence des commandes ASCII sur www.conrad.com/downloads.
2. Connectez le PC au port **SERVICE** de l'émetteur HDMI avec un câble de données micro USB.
3. Ouvrez un outil de commande série sur le PC et contrôlez l'émetteur HDMI en envoyant des commandes ASCII à partir de la référence des commandes ASCII.

9 Nettoyage et entretien

AVIS ! N'utilisez pas de nettoyage agressif, d'alcool isopropylique ou toute autre solution chimique, car ils peuvent endommager le boîtier et engendrer des dysfonctionnements.

1. Débranchez le produit de l'alimentation électrique.
2. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

10 Caractéristiques techniques

10.1 Support vidéo et audio

Résolution vidéo	4K2K@50/60 Hz max. 4:4:4 comme spécifié dans HDMI 2.0b
Largeur de bande vidéo	18 Go
Distance de transmission du signal HDMI	Résolution vidéo 4K2K@60 Hz : 35 m (avec câble CAT6/6a/7) Résolution vidéo 4K2K@30 Hz : 50 m (avec câble CAT6/6a/7) Résolution vidéo 1080P@60 Hz : 60 m (avec câble CAT6/6a/7)
Intensité de couleur	8-Bit, 10-bit, 12-bit(1080p@60 Hz) 8-bit (4K2K@60 Hz YUV4:4:4) 8-bit, 10-bit, 12-bit(4K2K@60Hz YCbCr 4:2:2/4:2:0)
Espace chromatique	RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2. YUV 4:2:0
HDCP	HDCP 2.2, HDCP 1.x
HDR	HDR10, HDR10+, HLG, Dolby vision
Format audio HDMI	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X
Format audio coaxial	PCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 2.0/5.1
Format audio analogique	PCM 2.0CH

10.2 Émetteur

Alimentation électrique	12 V/CC, 2,5 A, 14 W max.
Dimensions (l x h x p)(env.)	210 x 25 x 100 mm
Poids (env.)	617 g

10.3 Récepteur

Alimentation électrique	12 V/CC, 2,5 A, 14 W max.
Dimensions (l x h x p)(env.)	88 x 18 x 61 mm
Poids (env.)	155 g

10.4 Adaptateur secteur

Entrée	100 à 240 V/CC, 50/60 Hz, 0,8 A
Sortie	12,0 V/CC 2,5 A, 30 W

10.5 Environnement

Température de fonctionnement	0 à +40 °C
Humidité de fonctionnement	20 – 90 % HR (sans condensation)
Température de stockage	de -20 à +60 °C
Humidité de stockage	20 – 90 % HR (sans condensation)

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2369286_V3_1221_jh_mh_fr I4/O3

SP-HDS-700 1x4 HDMI-Splitter over ethernetkabel

Bestelnr.: 2369286



1 Beoogd gebruik

Het product is een HDMI-splitter bestaande uit een zender en ontvangers. De zender verdeelt het HDMI bronsignaal naar maximaal 4 ontvangers met behulp van twisted pair kabels. De HDMI-splitter ondersteunt IR-bediening in één richting en EDID-beheer.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

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

HDMI is een geregistreerd handelsmerk van de HDMI Licensing L.L.C.

2 Leveringsomvang

- 1x HDMI-zender
- 4x HDMI-ontvangers
- 1x IR-blasterkabel (1,5 m)
- 4x IR-ontvangerkabels (1,5 m)
- 5x Montagebeugel met schroeven
- Netvoedingsadapter
- Gebruiksaanwijzing

3 Meest recente productinformatie

Download de laatste productinformatie op www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

4 Beschrijving van de symbolen



Het symbool met het uitroepteken in de driehoek is bedoeld de gebruiker te wijzen op belangrijke informatie in deze documentatie. Lees deze informatie altijd aandachtig door.

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterende persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.

5.2 Omgang

- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.

5.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.
- Schakel het product niet in nadat het van een koude naar een warme omgeving is verplaatst. De condensatie die zich dan vormt, kan het product permanent beschadigen. Laat het product op kamertemperatuur komen voordat u het gebruikt.

5.4 Netvoedingsadapter



Knoei niet met voedingsonderdelen. Risico op een fatale elektrische schok!

- Zorg altijd voor een goede aansluiting.
- Gebruik nooit beschadigde voedingsonderdelen.
- Modificeer de voedingsonderdelen niet.

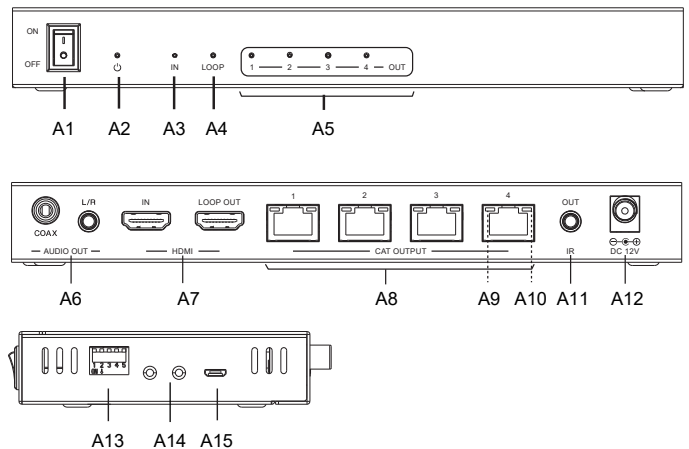
- Verbind het apparaat met een stopcontact dat gemakkelijk bereikbaar is.
- Gebruik alleen de meegeleverde netvoedingsadapter voor de stroomvoorziening.
- Sluit de netvoedingsadapter uitsluitend aan op een goedgekeurde contactdoos van het openbare elektriciteitsnet. Controleer vóór het insteken van de netvoedingsadapter of de op de netvoedingsadapter aangegeven spanning overeenstemt met de spanning van uw stroomleverancier.
- Sluit de netvoedingsadapter niet aan en trek deze niet uit als uw handen nat zijn.
- Haal de netvoedingsadapter nooit uit het stopcontact door aan de kabel te trekken, maar neem de stekker altijd bij de grepen vast.
- Haal de netvoedingsadapter om veiligheidsredenen uit het stopcontact tijdens een storm.
- Raak de stroomadapter niet aan als deze tekenen van schade vertoont, omdat dit tot een fatale elektrische schok kan leiden! Ga als volgt te werk:
 - Schakel de netspanning op het stopcontact met de voedingsadapter uit (schakel de netspanning uit bij de bijbehorende stroomonderbreker en verwijder de zekering en schakel de netspanning ook uit bij de bijbehorende RCD-veiligheidsschakelaar).
 - Koppel de netvoedingsadapter los van het stopcontact.
 - Gebruik een nieuwe netvoedingsadapter van hetzelfde ontwerp. Gebruik niet langer de beschadigde netvoedingsadapter.

5.5 Aangesloten apparaten

- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

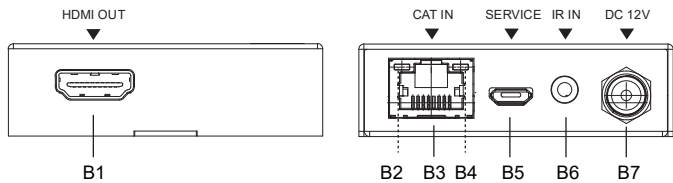
6 Productoverzicht

6.1 HDMI-zender



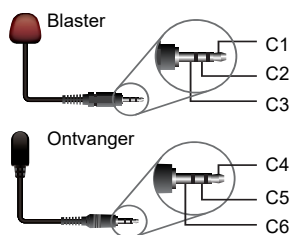
Nee	Onderdeel	Beschrijving/functie
A1	Schakelaar ON/OFF	Schakel de HDMI-zender in en uit.
A2	Aan-/uitindicatielampje	Licht op wanneer de HDMI-zender is ingeschakeld.
A3	Indicator IN	Licht op wanneer een HDMI-bron is aangesloten.
A4	Indicator LOOP	Licht op wanneer een HDMI-beeldscherm is aangesloten op de poort HDMI LOOP OUT.
A5	Indicator OUT	Geeft aan dat een HDMI-ontvanger is aangesloten op de corresponderende ontvangerpoort CAT OUTPUT.
A6	Audio uit-aansluitingen	Coaxiale (COAX)/analoge (L/R) audio-uitgang. Sluit een luidspreker of versterker aan. Belangrijk: De L/R aansluiting is een 3,5 mm TRS aansluiting. Sluit alleen compatibele stekkers aan.
A7	HDMI-poort	HDMI IN poort voor HDMI-bron. Een mediabox aansluiten. HDMI LOOP OUT poort voor HDMI-beeldscherm. Sluit een TV of beeldscherm aan.
A8	Ontvangerpoorten CAT OUTPUT	Sluit HDMI-ontvangers aan..
A9	Indicator verbindingssignaal	Licht op wanneer een HDMI-ontvanger is aangesloten.
A10	Indicator gegevenssignaal	Wanneer een HDMI-ontvanger is aangesloten: Continu aan: Geeft aan dat er een HDMI-signaal met HDCP is Knippert: Geeft een HDMI-signaal zonder HDCP aan
A11	Infrarood-controller poort IR OUT	Sluit de IR-blasterkabel aan voor IR-bediening.
A12	Elektrische aansluiting	Sluit de stroomadapter aan.
A13	EDID schakelaars	Stel de EDID-modus in.
A14	Bevestigingsgaten	Bevestig de montagebeugel.
A15	Poort SERVICE	Sluit een PC aan om ASCII-commando's te versturen.

6.2 HDMI-ontvanger



Nee	Onderdeel	Beschrijving/functie
B1	HDMI-poort HDMI OUT	Sluit een TV of beeldscherm aan.
B2	Aan-/uitindicator	Licht op wanneer de HDMI-ontvanger is ingeschakeld.
B3	Aansluitpunt zender	Sluit de HDMI-zender aan.
B4	Indicator gegevenssignaal	Bij aansluiting op de HDMI-zender: Continu aan: Geeft aan dat er een HDMI-sigitaal met HDCP is Knippert: Geeft een HDMI-sigitaal zonder HDCP aan
B5	Poort SERVICE	Geen functie
B6	Infrarood-controlleraansluiting IR IN	Sluit de IR-ontvangerkabel aan voor IR-bediening.
B7	Elektrische aansluiting	Sluit de stroomadapter aan als deze niet op de HDMI-zender is aangesloten.

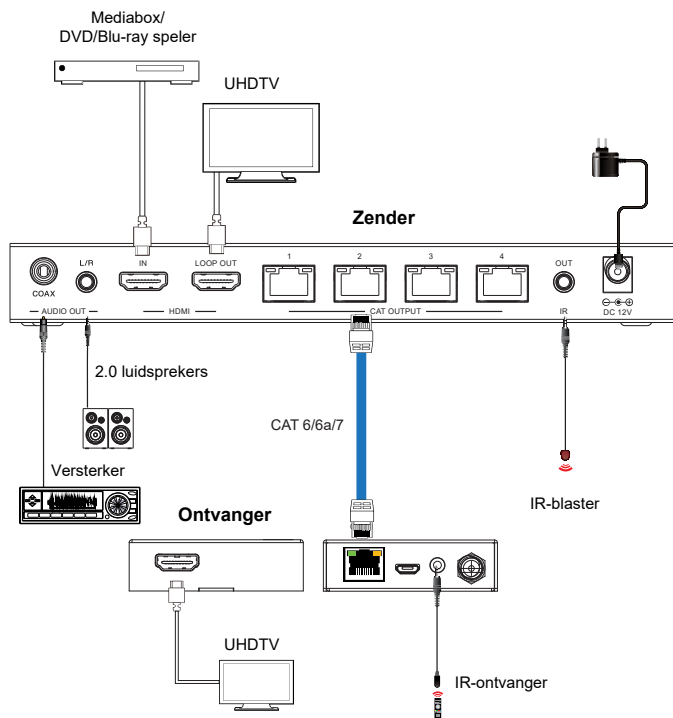
6.3 IR-kabels



Nee	Beschrijving	Nee	Beschrijving
C1	IR-Blaster signaal	C4	IR-sigitaal
C2	Vermogen	C5	Vermogen
C3	NC	C6	Aarding

7 Instellen

7.1 Instelling schema



7.2 Instellen van de HDMI-zender

Voordat u video kunt streamen, moet u de HDMI-zender instellen.

Belangrijk:

De plaats van opstelling moet een goede warmteafvoer garanderen.

VOORWAARDEN:

- ✓ Alle afspelerapparaten (mediabox, geluidsinstallatie) die u op de HDMI-zender wilt aansluiten, zijn uitgeschakeld.
1. Zet op de HDMI-zender de schakelaar **ON/OFF** op **OFF**.
 2. Sluit een HDMI-vidoebron (voorbeeld: mediabox) aan op de poort **HDMI IN**.
 3. Sluit een geluidsinstallatie aan op de poorten **AUDIO OUT L/R** en **AUDIO OUT COAX**. Raadpleeg zo nodig de documentatie van het geluidssysteem voor meer informatie over de audio-aansluitingen.
Belangrijk: de **L/R**-aansluiting is een 3,5 mm TRS-aansluiting. Sluit alleen compatibele stekkers aan.
 4. (Optioneel) Om video af te spelen in de buurt van de zender, sluit u een HDMI-scherm of TV aan op de HDMI-poort **LOOP OUT**.
 5. Plaats de HDMI-zender op een stabiele ondergrond. **OPMERKING!** Plaats de zender niet op ondergronden die gevoelig zijn voor warmte of krassen.
—OF—
gebruik de montagebeugels om de HDMI-zender permanent te bevestigen.

7.3 Instellen van de HDMI-ontvangers

Voordat u video kunt streamen, moet u de HDMI-ontvangers instellen.

Belangrijk:

De plaats van opstelling moet een goede warmteafvoer garanderen.

Voor elke HDMI-ontvanger die u aansluit:

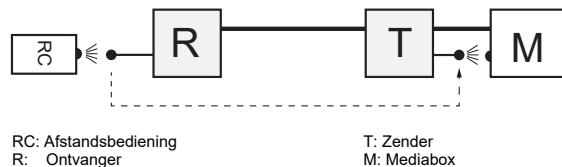
1. Sluit op de HDMI-ontvanger een twisted-pair kabel (CAT6/6a/7) aan op de poort **CAT IN**.
2. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op een vrije poort **CAT OUTPUT 1-4** op de HDMI-zender.
3. Sluit op de HDMI-ontvanger een HDMI-beeldscherm of -televisie aan op de poort **HDMI OUT**.
4. Plaats de HDMI-ontvanger op een stabiele ondergrond. **OPMERKING!** Plaats de HDMI-ontvanger niet op ondergronden die gevoelig zijn voor warmte of krassen.
—OF—
gebruik de montagebeugels om de HDMI-zender permanent te bevestigen.

7.4 IR-bediening instellen

Infrarood-bediening (IR-bediening) is nuttig wanneer de HDMI-zender en de HDMI-ontvanger fysiek gescheiden zijn door muren of andere objecten waar IR-licht niet doorheen kan dringen.

U zet bijvoorbeeld de mediabox in de woonkamer en wilt een film bekijken op de TV in de slaapkamer. Met de IR-opstelling kunt u een IR-afstandsbediening in de slaapkamer gebruiken om de mediabox in de woonkamer te bedienen.

7.4.1 IR-instelling schema



7.4.2 Aansluiten van IR-zender en -ontvanger

Om infraroodbediening (IR) mogelijk te maken, sluit u de IR-sensoren aan op de HDMI-zender en de HDMI-ontvanger.

1. Sluit de IR-ontvanger aan op de poort **IR IN** op de HDMI-ontvanger.
2. Sluit de IR-blaster aan op de poort **IR OUT** op de HDMI-zender.
3. Bevestig de kop van de IR-blaster (sensor) voor de IR-ontvanger op de mediabox. Houd een afstand van ongeveer 3 cm tussen de kop van de IR-blaster en de IR-ontvanger op de mediabox.

7.5 De EDID-modus instellen

Stel de EDID-modus in om de HDMI-zender video- en audio- instellingen af te stemmen op de HDMI-bron (voorbeeld: mediabox).

1. Schakel de HDMI-zender uit.
2. Download de EDID-referentie van www.conrad.com/downloads.
3. Op de HDMI-zender gebruikt u de schakelaars **EDID** om de gewenste EDID-modus in te stellen zoals aangegeven in de EDID-referentie.

7.6 Aansluiten op voeding

Om de set met HDMI-zender/-ontvanger van stroom te voorzien, sluit u de stroomvoorziening aan op de HDMI-zender of de HDMI-ontvanger.

1. Sluit de stekker van de stroomadapterkabel aan op de stroomaansluiting van de HDMI-zender of de HDMI-ontvanger.
2. Draai de moer vast om de stekker vast te zetten.

8 Bediening

8.1 Video streamen

Na het aansluiten van de HDMI-zender en de HDMI-ontvanger kunt u video streamen.

1. Schuif de schakelaar **On/Off** op **On** om het aan te zetten.

→ Het lampje van de stroomindicator licht op.

2. Start de video op de mediabox.
3. Schuif na gebruik de schakelaar **On/Off** naar **Off** om het uit te zetten.

8.2 Bediening met IR-afstandsbediening

Nadat u de IR-zender en -ontvanger hebt ingesteld, kunt u de mediabox bedienen met een compatibele IR-afstandsbediening.

- Als u in de buurt van de HDMI-zender bent: richt de afstandsbediening van de mediabox op de mediabox om deze te bedienen.
- Als u zich in de buurt van de HDMI-ontvanger bevindt: richt de afstandsbediening op de IR-ontvanger die is aangesloten op de HDMI-ontvanger om de mediabox te bedienen.

8.3 Bediening via ASCII-commando's

Sluit een PC aan op de HDMI-zender en bedien de zender met ASCII-commando's.

1. Download de ASCII-commandoreferentie van www.conrad.com/downloads.
2. Sluit de PC aan op de poort **SERVICE** op de HDMI-zender met een micro USB-datakabel.
3. Open een serieel commando hulpprogramma op de PC en bedien de HDMI-zender door ASCII-commando's te sturen vanuit de ASCII-commandoreferentie.

9 Onderhoud en reiniging

OPMERKING! Gebruik in geen enkel geval agressieve schoonmaakmiddelen, schoonmaakalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade toe kunnen brengen aan de behuizing en zelfs afbreuk kan doen aan de werking van het product.

1. Koppel het product los van de voeding.
2. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

10 Technische gegevens

10.1 Video- en audio-ondersteuning

Videoresolutie	max. 4K2K@50/60Hz 4:4:4 zoals gespecificeerd in HDMI 2.0b
Video bandbreedte	18 Gbps
HDMI-signaal transmissie afstand	Videoresolutie 4K2K@60 Hz: 35 m (met CAT6/6a/7 kabel) Videoresolutie 4K2K@30 Hz: 50 m (met CAT6/6a/7 kabel) Videoresolutie 1080P@60 Hz: 60 m (met CAT6/6a/7 kabel)
Kleurdiepte	8-bit, 10-bit, 12-bit(1080 p@60 Hz) 8-bit (4K2K@60 Hz YUV4:4:4) 8-bit, 10-bit, 12-bit(4K2K@60 Hz YCbCr 4:2:2/4:2:0)
Kleurruimte	RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2. YUV 4:2:0
HDCP	HDCP 2.2, HDCP 1.x
HDR	HDR10, HDR10+, HLG, Dolby vision
HDMI audio formaat	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X
Coaxiaal audio formaat	PCM 2.0, Dolby Digital/Plus, DTS 2.0/5.1
Analoog audio formaat	PCM 2.0CH

10.2 Zender

Voeding	12 V/DC, 2,5 A, max. 14 W
Afmetingen (B x H x D)(ong.)	210 x 25 x 100 mm
Gewicht (ong.)	617 g

10.3 Ontvanger

Voeding	12 V/DC, 2,5 A, max. 14 W
Afmetingen (B x H x D)(ong.)	88 x 18 x 61 mm
Gewicht (ong.)	155 g

10.4 Netvoedingsadapter

Ingang	100 - 240 V/DC, 50/60 Hz, 0,8 A
Uitgang	12,0 V/DC, 2,5 A, 30 W

10.5 Omgeving

Bedrijfstemperatuur	0 tot +40 °C
Bedrijfsluchtvochtigheid	20 – 90 % RH (niet-condenserend)
Opslagtemperatuur	-20 tot +60 °C
Opslagluchtvochtigheid	20 – 90 % RH (niet-condenserend)

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2369286_V3_1221_jh_mh_nl I4/O3