

Ⓢ Bedienungsanleitung

HDMI 1 x 2-Splitter mit Audio-Extractor

Best.-Nr. 3523780



1 Bedienungsanleitung zum Herunterladen

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 1 x 2-HDMI-Splitter sendet 1 HDMI-Quelle an 2 Displays und extrahiert gleichzeitig Audio über TOSLINK- und RCA-Ausgänge. Er unterstützt EDID-verwaltetes 2-Kanal-Stereo und 5.1-Kanal-Surround.

Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Verwenden Sie sie daher nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Sollten Sie das Produkt für andere als die genannten Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann Kurzschlüsse, Brände, Stromschläge und weitere Gefahren nach sich ziehen.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen Vorgaben und erfüllt sämtliche der nationalen und europäischen Vorschriften. 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 Lieferumfang

- Hauptgerät
- 4 x Gummifuß
- Netzteil mit abnehmbarem Kabel
- Bedienungsanleitung

4 Symbolerklärung

Die folgenden Symbole befinden sich am Produkt/Gerät oder erscheinen im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die Verletzungen nach sich ziehen können.



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



Schutzklasse 2 (doppelte oder verstärkte Isolierung, schutzisoliert).



Dieses Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

5 Sicherheitshinweise



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

5.1 Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte anderenfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Zur Stromversorgung darf nur das beiliegende Netzteil verwendet werden.

5.2 Handhabung

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

5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keinen mechanischen Belastungen aus.

- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dampf und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

5.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel im Hinblick auf Betrieb, Sicherheit oder Anschlussweise des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Versuchen Sie NICHT, 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 aufbewahrt wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.5 Netzteil



Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Stromversorgung, einschließlich Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten. Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

- Schließen Sie das Netzteil an einer leicht zugänglichen Netzsteckdose an.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil für die Stromversorgung.
- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine handelsübliche Steckdose verwendet werden, die an das öffentliche Versorgungsnetz angeschlossen ist.
- Das Netzteil darf nicht mit nassen Händen angeschlossen oder getrennt werden.
- Sollte das Netzteil Beschädigungen aufweisen, berühren Sie es nicht, da dies zu einem tödlichen Stromschlag führen kann! Gehen Sie folgendermaßen vor:
 - Schalten Sie zunächst einmal die Netzspannung zur Steckdose ab, an der das Netzteil angeschlossen ist (entsprechenden Leitungsschutzschalter abschalten oder die Sicherung herausnehmen und anschließend den entsprechenden FI-Schutzschalter abschalten).
 - Trennen Sie dann das Netzteil von der Netzsteckdose.
 - Verwenden Sie ein neues Netzteil der gleichen Bauart. Sehen Sie von der weiteren Verwendung des Netzteils ab.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabel nicht gequetscht, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.

5.6 Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienungshinweise der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen sind.

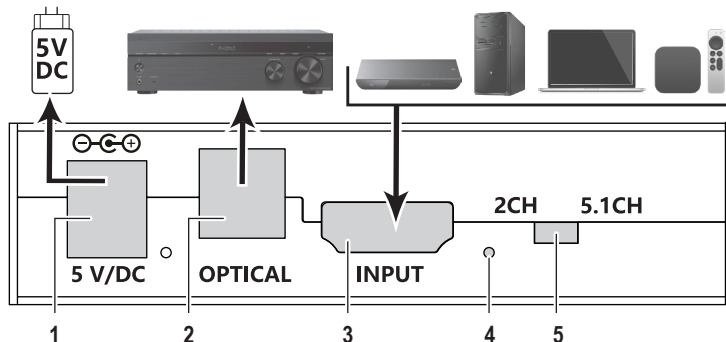
6 Produktübersicht und Anschluss

Hinweis:

- Verwenden Sie für eine hochwertige optische Audioübertragung Glasfaserkabel mit einem Verlust von weniger als 0,2 dB/m.
- Nach dem Anschließen und Einschalten verteilt der Splitter das HDMI-Eingangssignal automatisch auf beide Ausgangs-Displays. Beide Displays zeigen identische Inhalte an.

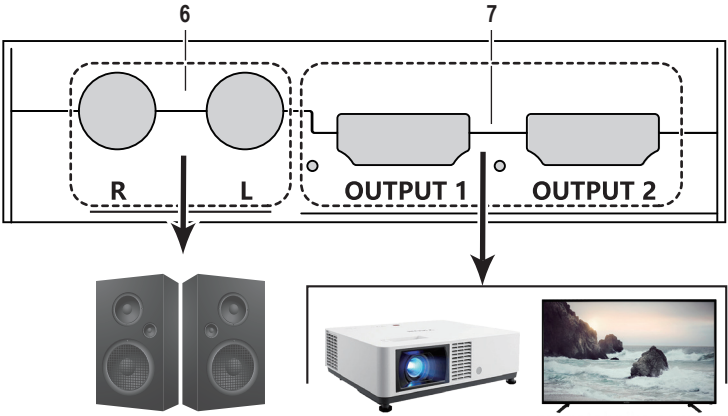
- Befestigen Sie die mitgelieferten Gummifüße an der Unterseite des Produkts.

6.1 Vorderseite



- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| 1 Netzeingang | 4 HDMI-Eingangs-LED-Anzeige |
| 2 TOSLINK-Ausgang | 5 Modusschalter |
| 3 HDMI-Eingang | |

6.2 Rückseite



- 6 Stereo RCA (L/R)
- 7 HDMI-Ausgänge und LEDs (wenn ein HDMI-Ausgang aktiv ist, leuchtet die entsprechende LED)

6.3 Auswählen des Audioausgabemodus

■ Verwenden Sie den Modusschalter (5), um zwischen den 2 Audioausgabemodi umzuschalten.

Modus	Eigenschaften
2CH (Stereo)	– Analoger RCA- und optischer Ausgang. – Nur Stereo. – Beste Kompatibilität mit Standardgeräten.
5.1CH (Surround)	– Nur optischer Ausgang. – Unterstützt Dolby Digital, DTS und andere Surround-Formate.

7 Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Kein Ton/ abnormaler Ton	– Vergewissern Sie sich, dass das Audio-Eingangsformat unterstützt wird. – Überprüfen Sie die Einstellung des Audio-EDID-Modusschalters (5).
Kein Bild/ Abnormales Bild	– Überprüfen Sie, ob die Ausgabeauflösung der Signalquelle nicht zu hoch eingestellt ist. – Geräte-EDID-Lesefehler. Gerät neu starten

8 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.

Trennen Sie das Produkt von allen verbundenen Geräten.
Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

9 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 Vertriebern 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.

10 Technische Daten

10.1 Produkt

Stromversorgung	5 V/DC, 1 A
Signaleingang	1 x HDMI
Signalausgang	2 x HDMI 1 x TOSLINK (S/DPDIF optisch) 1 x Stereo RCA (L/R)

10.2 Video

Auflösung	max. 4K bei 30 Hz (3840 x 2160 bei 30 fps) (3D)
Farbtiefe	24 Bit (True Color)
Deep color	30 Bit, 36 Bit
Bandbreite	max. 300 MHz
Baudrate	max. 10,2 Gbps
3D-Videounterstützung	Full-3D-Videoformat

10.3 Audio

HDMI-Audioformate	Dolby Digital (AC-3), DTS, DTS-HD, Dolby TrueHD, LPCM 7.1
-------------------	---

SPDIF Digitale Audioformate	Dolby Digital (AC-3), DTS, LPCM
-----------------------------	---------------------------------

10.3.1 Audio-Ausgangsmodus

2-Kanal (Stereo)	Ausgang Analog RCA, Optisch (TOSLINK) DAC 16 - 24 Bit / 32 - 192 kHz
------------------	---

5.1-Kanal (Surround)	Ausgang Optisch (TOSLINK) Formate Dolby Digital (AC-3), DTS, LPCM
----------------------	--

10.3.2 Analoge Audioleistung (RCA-Ausgang)

Ausgangspegel (1 kHz bei 0 dB)	1 V RMS
Signal-Rausch-Verhältnis (SNR bei 0 dB, CCIR/ARM)	≥ 90 dB
Gesamtklirrfaktor (THD)	≤ 0,1 %
Frequenzgang	20 Hz - 20 kHz

10.4 Signalspezifikationen

TMDS	Typischer Differenzpegel 0,5 - 1 Vp-p (TTL)
DDC	I ² C-Pegel 5 Vp-p (TTL)

10.5 Anforderungen an das Kabel

HDMI-Eingangskabel	≤ 7 m, AWG26 HDMI-Standardkabel (empfohlen)
HDMI-Ausgangskabel	≤ 8 m, AWG26 HDMI Standardkabel (empfohlen)

10.6 Sonstiges (ca.)

Betriebsbedingungen	-10 bis +55 °C, 10 - 90 % rF (nicht kondensierend)
Aufbewahrungslagerbedingungen	-20 bis +60 °C, 5 - 95 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen	84,5 x 62 x 21,5 mm
Gewicht	128 g

10.7 Netzteil

Hersteller	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, 92240 Hirschau, Deutschland
Handelsregisternummer	HRB 3896
Modellkennung	M050100-S86EUU
Eingangsspannung	100 - 240 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	5,0 V/DC
Ausgangsstrom	1,0 A
Ausgangsleistung	5,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	73,4 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,08 W

Operating Instructions

HDMI 1x2 Splitter With Audio Extractor

Item No. 3523780



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

This 1x2 HDMI splitter sends 1 HDMI source to 2 displays while extracting audio via TOSLINK and RCA outputs. It supports EDID-managed 2-channel stereo and 5.1-channel surround.

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.

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 Delivery content

- Main unit
- 4x Rubber feet
- Power adaptor with detachable cable
- Operating instructions

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.



Protection class 2 (double or reinforced insulation, protective insulation).



This product is intended for indoor use only.

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 in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 General information

- 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 these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- Only the enclosed power adapter may be used for the power supply.

5.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the product from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.

5.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental 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 for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

5.5 Power adaptor



Do not modify or repair mains supply components including mains plugs, mains cables, and power supplies. Do not use damaged components. Risk of death by electric shock!

- Connect the power adaptor to a mains 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.
- Never connect or disconnect power adaptors if your hands are wet.
- Do not touch the power adaptor 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 adaptor (switch off the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off the corresponding RCD protective switch).
 - Unplug the power adaptor from the mains socket.
 - Use a new power adaptor of the same design. Do not use the damaged adaptor again.
- Make sure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

5.6 Connected devices

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

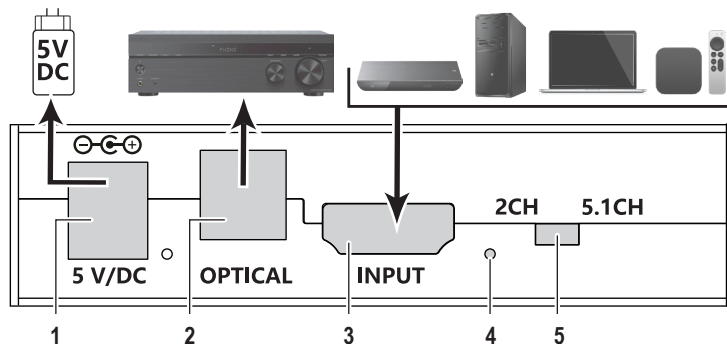
6 Product overview and connection

Note:

- For high-quality optical audio transmission, use optical fibre cables with loss less than 0.2 dB/m.
- Once connected and powered on, the splitter automatically distributes the HDMI input signal to both output displays. Both displays will show identical content.

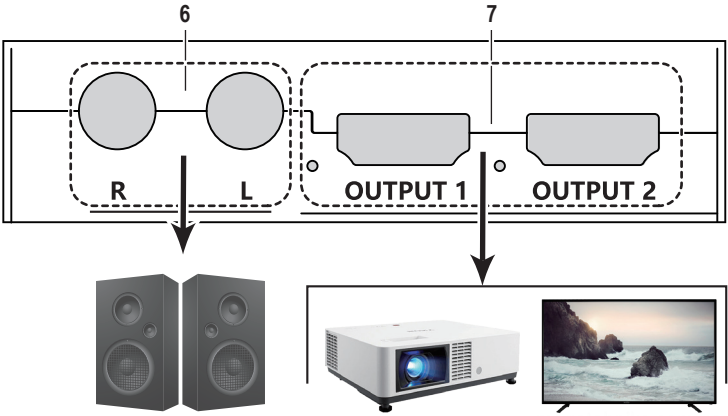
- Attach the provided rubber feet to the base of the product.

6.1 Front



- | | |
|------------------|----------------------------|
| 1 Power input | 4 HDMI input LED indicator |
| 2 TOSLINK output | 5 Mode switch |
| 3 HDMI input | |

6.2 Back



- 6 Stereo RCA (L/R)
- 7 HDMI outputs and LEDs (when an HDMI output is active, the corresponding LED lights up)

6.3 Select the audio output mode

■ Use the mode switch (5) to toggle between the 2 audio output modes.

Mode	Properties
2CH (stereo)	– Analogue RCA and optical output. – Stereo only. – Best compatibility with standard devices.
5.1CH (surround)	– Optical output only. – Supports Dolby Digital, DTS, and other surround formats.

7 Troubleshooting

Problem	Possible cause and solution
No sound/ abnormal sound	– Confirm that the input audio format is supported. – Check the audio EDID mode switch (5) setting.
No picture/ abnormal picture	– Check if the signal source output resolution is not set too high. – Device EDID read error. Reboot the device

8 Cleaning and care

Important:

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

Disconnect the product from all connected devices.
Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

9 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.

10 Technical data

10.1 Product

Power supply	5 V/DC, 1 A
Signal input	1x HDMI
Signal output	2x HDMI 1x TOSLINK (S/PDIF optical) 1x Stereo RCA (L/R)

10.2 Video

Resolution	max. 4K @ 30 Hz (3840 x 2160 @ 30 fps) (3D)
Colour depth	24-bit (True Color)
Deep color	30-bit, 36-bit
Bandwidth	max. 300 MHz
Baud rate	max. 10.2 Gbps
3D video support	Full 3D video format

10.3 Audio

HDMI audio formats	Dolby Digital (AC-3), DTS, DTS-HD, Dolby TrueHD, LPCM 7.1
SPDIF Digital audio formats	Dolby Digital (AC-3), DTS, LPCM

10.3.1 Audio output modes

2-Channel (stereo)	- Output Analogue RCA, Optical (TOSLINK) - DAC 16–24-bit / 32–192 kHz
5.1-Channel (surround)	- Output Optical (TOSLINK) - Formats Dolby Digital (AC-3), DTS, LPCM

10.3.2 Analog audio performance (RCA output)

Output level (1 kHz @ 0 dB)	1 V RMS
Signal-to-Noise ratio (SNR @ 0 dB, CCIR/ARM)	≥ 90 dB
Total harmonic distortion (THD)	≤ 0.1 %
Frequency response	20 Hz–20 kHz

10.4 Signal specifications

TMDS	Typical differential level 0.5–1 Vp-p (TTL)
DDC	I ² C level 5 Vp-p (TTL)

10.5 Cable requirements

HDMI input cable	≤ 7 m, AWG26 HDMI standard cable (recommended)
HDMI output cable	≤ 8 m, AWG26 HDMI standard cable (recommended)

10.6 Other (approx.)

Operating conditions	-10 to +55 °C / 10–90 % RH (non-condensing)
Storage conditions	-20 to +60 °C / 5–95 % RH (non-condensing)
Dimensions	84.5 x 62 x 21.5 mm
Weight	128 g

10.7 Power adaptor

Manufacturer	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, 92240 Hirschau, Germany
Commercial Registration Number	HRB 3896
Model identifier	M050100-S86EUU
Input voltage	100–240 V/AC
Input AC frequency	50/60 Hz
Output voltage	5.0 V/DC
Output current	1.0 A
Output power	5.0 W
Average active efficiency	73.4 %
No load power consumption	0.08 W

Ⓢ Mode d'emploi

Répartiteur HDMI 1x2 avec extracteur audio

N° de commande 3523780



1 Mode d'emploi à télécharger

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

2 Utilisation prévue

Ce répartiteur HDMI 1x2 envoie 1 source HDMI vers 2 écrans tout en extrayant le son via les sorties TOSLINK et RCA. Il prend en charge le son stéréo 2 canaux et le son surround 5.1 canaux gérés par EDID.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation en 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 ce dernier 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.

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 Contenu de l'emballage

- Unité principale
- 4 pieds en caoutchouc
- Adaptateur secteur avec câble détachable
- Mode d'emploi

4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole attire l'attention sur la présence d'une tension dangereuse pouvant entraîner des blessures par choc électrique.



Classe de protection 2 (isolation double ou renforcée, isolation de protection).



Ce produit est destiné uniquement à une utilisation en intérieur.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les 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.

5.1 Informations générales

- 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 tout autre personnel technique.
- L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.
- Seul l'adaptateur d'alimentation fourni peut être utilisé pour l'alimentation électrique.

5.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez le produit à l'abri des températures extrêmes, des chocs violents, des gaz inflammables, de la vapeur et des solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.

5.4 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. 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.

5.5 Adaptateur secteur



Ne modifiez pas ou ne réparez pas les composants de l'alimentation secteur, y compris les fiches secteur, les câbles secteur et les alimentations électriques. N'utilisez pas d'accessoires endommagés. Risque d'électrocution mortelle !

- Branchez l'adaptateur secteur 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.
- Ne branchez ou débranchez jamais les blocs d'alimentation si vos mains sont mouillées.
- 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 le bloc d'alimentation (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 s'il est endommagé.
- Assurez-vous que les câbles ne sont pas pincés, pliés ou endommagés par des bords tranchants.
- Placez toujours les câbles de sorte que personne ne puisse trébucher ou se coincer dessus. Ceci présente un risque de blessures.

5.6 Appareils raccordés

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

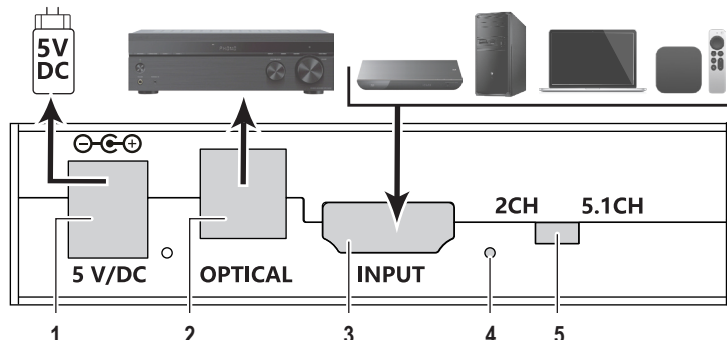
6 Vue d'ensemble et connexion du produit

Remarque :

- Pour une transmission audio optique de qualité supérieure, utilisez des câbles à fibre optique dont la perte est inférieure à 0,2 dB/m.
- Une fois connecté et mis sous tension, le répartiteur distribue automatiquement le signal d'entrée HDMI aux deux écrans de sortie. Les deux écrans afficheront un contenu identique.

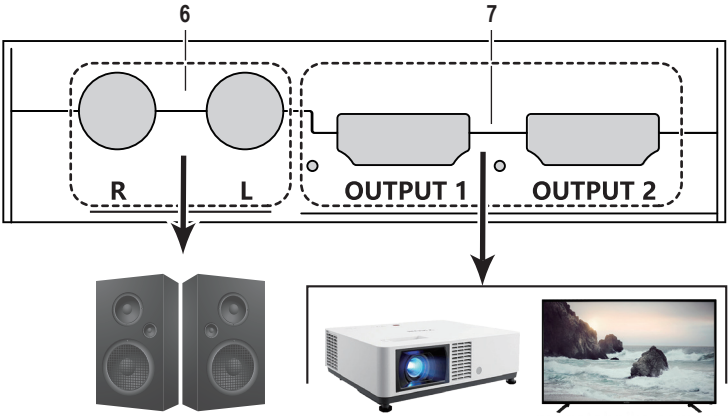
- Fixez les pieds en caoutchouc fournis à la base du produit.

6.1 Avant



- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1 Entrée d'alimentation | 4 Voyant LED d'entrée HDMI |
| 2 Sortie TOSLINK | 5 Sélecteur de mode |
| 3 Sortie HDMI | |

6.2 Arrière



- 6 Stéréo RCA (L/R)
- 7 Sorties HDMI et voyants LED (lorsqu'une sortie HDMI est active, le voyant LED correspondant s'allume)

6.3 Sélectionnez le mode de sortie audio

■ Utilisez le sélecteur de mode (5) pour basculer entre les 2 modes de sortie audio.

Mode	Propriétés
2CH (stereo)	– Sortie analogique RCA et optique. – Stéréo uniquement. – Meilleure compatibilité avec les appareils standard.
5.1CH (surround)	– Sortie optique uniquement. – Prend en charge les formats Dolby Digital, DTS et autres formats surround.

7 Dépannage

Problème	Cause possible et solution
Pas de son/son anormal	– Vérifiez que le format de l'entrée audio est pris en charge. – Vérifiez le réglage du commutateur de mode EDID audio (5).
Pas d'image/image anormale	– Vérifiez que la résolution de sortie de la source du signal n'est pas réglée sur une valeur trop élevée. – Erreur de lecture EDID du périphérique. Redémarrage de l'appareil

8 Nettoyage et entretien

Important :

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, de solutions à base d'alcool ou tout autre solvant chimique. Ils peuvent endommager le boîtier et provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

Déconnectez le produit de tous les appareils connectés.
Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec non pelucheux.

9 Élimination des déchets

Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

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.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

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)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

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.

10 Caractéristiques techniques

10.1 Produit

Alimentation électrique	5 V/CC, 1 A
Entrée de signal	1 HDMI
Sortie de signal	2 HDMI
	1 TOSLINK (S/PDIF optique)
	1 Stéréo RCA (L/R)

10.2 Vidéo

Résolution	4K @ 30 Hz max. (3840 x 2160 @ 30 ips) (3D)
Profondeur des couleurs	24 bits (True Color)
Couleur profonde	30 bits, 36 bits
Largeur de bande	300 MHz max.
Débit en bauds	10,2 Go max.
Prise en charge de la vidéo 3D	Format vidéo 3D complet

10.3 Audio

Formats audio HDMI	Dolby Digital (AC-3), DTS, DTS-HD, Dolby TrueHD, LPCM 7.1
Formats audio numériques SPDIF	Dolby Digital (AC-3), DTS, LPCM

10.3.1 Modes de sortie audio

2 canaux (stéréo)	
Sortie	RCA analogique, Optique (TOSLINK)
DAC	16–24 bits / 32–192 kHz

5,1 canaux (surround)

Sortie	Optique (TOSLINK)
Formats	Dolby Digital (AC-3), DTS, LPCM

10.3.2 Performances audio analogiques (sortie RCA)

Niveau de sortie (1 kHz à 0 dB)	1 V en valeur efficace vraie
Rapport signal/bruit (SNR @ 0 dB, CCIR/ARM)	≥ 90 dB
Distorsion harmonique totale (THD+N)	≤ 0,1 %
Réponse en fréquence	20 Hz-20 kHz

10.4 Spécifications du signal

TMDS	Niveau différentiel typique 0,5–1 Vp-p (TTL)
DDC	Niveau 1°C 5 Vp-p (TTL)

10.5 Exigences relatives aux câbles

Câble d'entrée HDMI	≤ 7 m, câble standard HDMI AWG26 (recommandé)
Câble de sortie HDMI	≤ 8 m, câble standard HDMI AWG26 (recommandé)

10.6 Autres (env.)

Conditions de fonctionnement	-10 à +55 °C / 10 à 90 % HR (sans condensation)
Conditions de stockage	-20 à +60 °C / 5 à 95 % HR (sans condensation)
Dimensions	84,5 x 62 x 21,5 mm
Poids	128 g

10.7 Adaptateur secteur

Fabricant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, 92240 Hirschau, Allemagne
Numéro d'enregistrement au registre du commerce	HRB 3896
Référence du modèle	M050100-S86EUU
Tension d'entrée	100-240 V/CA
Fréquence du CA d'entrée	50/60 Hz
Tension de sortie	5,0 V/CC
Courant de sortie	1,0 A
Puissance de sortie	5 W
Rendement moyen en mode actif	73,4 %
Consommation électrique hors charge	0,08 W

Gebruiksaanwijzing

HDMI 1x2 Splitter met Audio-extractor

Bestelnr. 3523780



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Deze 1x2 HDMI-splitter stuurt 1 HDMI-bron naar 2 displays en haalt tegelijkertijd audio met TOSLINK- en RCA-uitgangen. Het apparaat ondersteunt EDID-beheerde 2-kanaals stereo en 5.1-kanaals surround.

Het product is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Het product kan beschadigd raken als u het gebruikt voor andere doeleinden dan hier beschreven. Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product 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.

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

3 Leveringsomvang

- Hoofdeenheid
- 4x rubberen pootjes
- Netvoedingsadapter met afneembare kabel
- Gebruiksaanwijzing

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.



Veiligheidsklasse 2 (dubbele of versterkte isolatie, beschermende isolatie).



Dit product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis.

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 resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemene informatie

- 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 deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Alleen de meegeleverde voedingsadapter mag worden gebruikt als voedingsbron.

5.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, ontvlambare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

5.4 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de bediening, veiligheid of aansluiting van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. 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.

5.5 Netvoedingsadapter



Wijzig of repareer geen onderdelen van de stroomvoorziening, inclusief stekkers, stroomkabels en voedingen. Gebruik geen beschadigde onderdelen. Risico op een fatale elektrische schok!

- Steek de netvoedingsadapter in een eenvoudig te bereiken stopcontact.
- Gebruik alleen de meegeleverde netvoedingsadapter voor de stroomvoorziening.
- Sluit de netvoedingsadapter uitsluitend aan op een goedgekeurde contactdoos van het openbare elektriciteitsnet.
- Sluit de netvoedingsadapters niet aan en ontkoppel deze niet uit als uw handen nat zijn.
- Raak de voedingsadapter 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 netvoedingsadapter uit (schakel de netspanning uit bij de bijbehorende stroomonderbreker of verwijder de zekering, en schakel de netspanning dan uit bij de bijbehorende aardlekschakelaar).
 - Koppel de netvoedingsadapter los van het stopcontact.
 - Gebruik een nieuwe netvoedingsadapter van hetzelfde ontwerp. Gebruik niet langer de beschadigde netvoedingsadapter.
- Zorg ervoor dat kabels niet bekneld raken, geknikt raken of beschadigd raken door scherpe randen.
- Leg kabels altijd zo dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwondingen.

5.6 Aangesloten apparaten

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

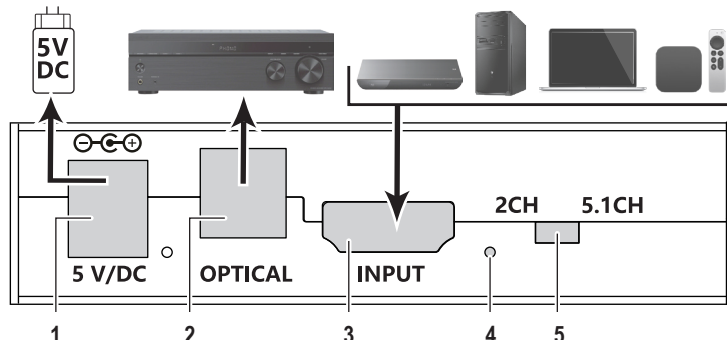
6 Productoverzicht en verbinding

Opmerking:

- Gebruik voor hoogwaardige optische audio-overdracht glasvezelkabels met een verlies van minder dan 0,2 dB/m.
- Zodra de splitter is aangesloten en aan staat, verdeelt deze automatisch het HDMI-ingangssignaal over beide uitgangsschermen. Beide schermen geven identieke content weer.

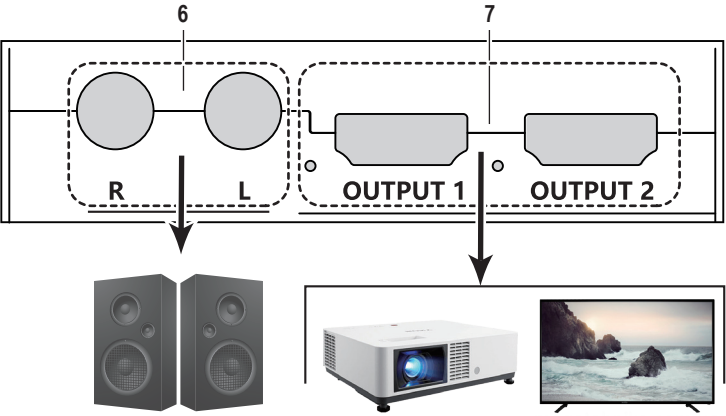
- Bevestig de meegeleverde rubberen pootjes aan de onderkant van het product.

6.1 Voorkant



- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| 1 Voedingsingang | 4 HDMI-ingang LED-indicator |
| 2 TOSLINK-uitgang | 5 Modusschakelaar |
| 3 HDMI-ingang | |

6.2 Achterkant



- 6 Stereo RCA (L/R)
- 7 HDMI-uitgangen en LEDs (wanneer een HDMI-uitgang actief is, gaat de bijbehorende LED branden)

6.3 Selecteer de audio-uitgangsmodus

■ Gebruik de modusschakelaar (5) om te schakelen tussen de 2 audio-uitgangsmodi.

Modus	Eigenschappen
2CH (stereo)	– Analoge RCA en optische uitgang. – Uitsluitend stereo. – Beste compatibiliteit met standaardapparaten.
5.1CH (surround)	– Uitsluitend optische uitgang. – Ondersteunt Dolby Digital, DTS en andere surround-indelingen.

7 Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak en oplossing
Geen geluid/ abnormaal geluid	– Bevestig dat de audio-invoerindeling wordt ondersteund. – Controleer de instelling van de audio-EDID-modusschakelaar (5).
Geen beeld/ abnormaal beeld	– Controleer of de uitvoerresolutie van de signaalbron niet te hoog is ingesteld. – Fout bij het lezen van apparaat-EDID. Reboot het apparaat

8 Reiniging en onderhoud

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, ontsmettingsalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen een storing aan het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

Koppel het product los van alle verbonden apparaten.
Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

9 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.

10 Technische gegevens

10.1 Product

Voeding.....	5 V/DC, 1 A
Signaalingang.....	1x HDMI
Signaaluitgang.....	2x HDMI
	1x TOSLINK (S/PDIF optisch)
	1x Stereo RCA (L/R)

10.2 Video

Resolutie.....	max. 4K @ 30 Hz (3840 x 2160 @ 30 fps) (3D)
Kleurendiepte	24-bit (Ware kleuren)
Diepe kleuren	30-bit, 36-bit
Bandbreedte	max. 300 MHz
Baudrate	max. 10,2 Gbps
3D-video-ondersteuning	Full 3D-video-indeling

10.3 Audio

HDMI-audio-indelingen.....	Dolby Digital (AC-3), DTS, DTS-HD, Dolby TrueHD, LPCM 7.1
SPDIF Digitale audio-indelingen...	Dolby Digital (AC-3), DTS, LPCM

10.3.1 Audio-uitgangsmodi

2-kanaals (stereo)	
Uitgang	Analoog RCA, Optisch (TOSLINK)
DAC	16–24-bit / 32–192 kHz
5.1-kanaals (surround)	
Uitgang	Optisch (TOSLINK)
Indelingen	Dolby Digital (AC-3), DTS, LPCM

10.3.2 Analoge audioprestaties (RCA-uitgang)

Uitgangsniveau (1 kHz @ 0 dB) ...	1 V RMS
Signaal-naar-Geluidverhouding (SNR @ 0 dB, CCIR/ARM).....	≥ 90 dB
Totale harmonische vervorming (THD)	≤ 0,1 %
Frequentierespons.....	20 Hz-20 kHz

10.4 Signaalspecificaties

TMDS	Normaal differentieel niveau 0,5–1 Vp-p (TTL)
DDC.....	I ² C niveau 5 Vp-p (TTL)

10.5 Vereisten voor kabels

HDMI-ingangskabel	≤ 7 m, AWG26 HDMI-standaardkabel (aanbevolen)
HDMI-uitgangskabel	≤ 8 m, AWG26 HDMI-standaardkabel (aanbevolen)

10.6 Overige (ong.)

Bedrijfsomstandigheden	-10 tot +55°C / 10–90% RV (niet condenserend)
Opslagomstandigheden.....	-20 tot +60°C / 5–95% RV (niet condenserend)
Afmetingen	84,5 x 62 x 21,5 mm
Gewicht.....	128 g

10.7 Netvoedingsadapter

Fabrikant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, 92240 Hirschau, Duitsland
Handelsregistratienummer	HRB 3896
Modelaanduiding	M050100-S86EUU
Ingangsspanning	100–240 V/AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz
Uitgangsspanning	5,0 V/DC
Uitgangsstroom	1,0 A
Uitgangsvermogen	5,0 W
Gemiddelde actieve efficiëntie	73,4%
Energieverbruik in niet-belaste toestand	0,08 W