

ⓓ **Bedienungsanleitung**

HDMI Audio Extraktor mit 8-Kanal Ausgang

Best.-Nr. 1485399

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient dazu, ein Audiosignal aus einem HDMI-kompatiblen Signal auszukoppeln. Das Audiosignal steht anschließend an einem analogen 7.1-Cinch-Ausgang und einem optischen Digitalausgang zur Verfügung. Das HDMI-Signal wird zur weiteren Verwendung durchgeschleift. Die goldbeschichteten Anschlüsse sind korrosionsbeständig und verbessern die Signalübertragung. Die Stromversorgung erfolgt über das mitgelieferte Netzteil. Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

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

EDID ist eine eingetragene Marke der Video Electronics Standard Association.

Lieferumfang

- Audio Extraktor
- Netzteil (5V/1A)
- 4 x Gummifuß
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- 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 Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.



- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

b) Personen und Produkt

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Produkts befinden und leicht zugänglich sein.
- Verwenden Sie zur Stromversorgung des Audio Extraktors ausschließlich das mitgelieferte Netzteil.
- Netzteile dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Der Aufbau des Netzteils entspricht der Schutzklasse II. Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden. Überprüfen Sie vor dem Einstecken des Netzteils, ob die auf dem Netzteil angegebene Spannung mit der Spannung Ihres Stromversorgungsunternehmens übereinstimmt.
- Ziehen Sie das Netzteil niemals am Kabel aus der Netzsteckdose. Fassen Sie es seitlich am Gehäuse an und ziehen Sie es dann aus der Netzsteckdose heraus.
- Wenn das Netzteil Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose ab, an der das Steckernetzteil angeschlossen ist (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, so dass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist).

Ziehen Sie erst danach das Netzteil aus der Netzsteckdose. Entsorgen Sie das beschädigte Netzteil umweltgerecht, verwenden Sie es nicht mehr. Tauschen Sie es gegen ein baugleiches Steckernetzteil aus.

Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.

Achten Sie beim Aufstellen des Produkts darauf, dass die Kabel nicht geknickt oder gequetscht werden.

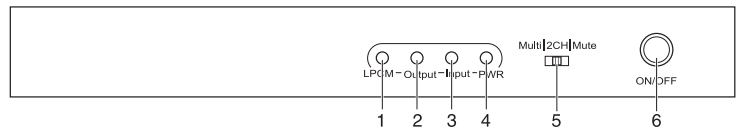
Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht beim Steckernetzteil Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.

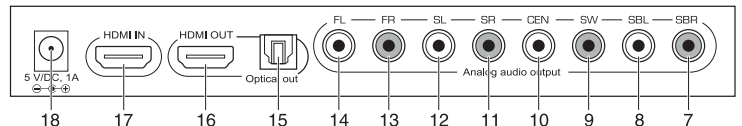
Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrische Geräte aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände neben das Gerät. Sollte dennoch Flüssigkeit oder ein Gegenstand ins Geräterinnere gelangt sein, schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.

Bedienelemente

Vorderseite



Rückseite



- | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------|
| 1 | LPCM-LED für 7.1 Audiosignal (Cinchbuchen Verbindung (LPCM Audioformat)) | 11 | Cinchbuchse „SR“; Audiosignal „Surround rechts“ |
| 2 | Output-LED für HDMI-Ausgang Verbindung | 12 | Cinchbuchse „SL“; Audiosignal „Surround links“ |
| 3 | Input-LED für HDMI-Eingang Verbindung | 13 | Cinchbuchse „FR“; Audiosignal „vorne rechts“ |
| 4 | PWR-LED | 14 | Cinchbuchse „FL“; Audiosignal „vorne links“ |
| 5 | Audio-Modi Wahlschalter | 15 | Optischer Digitalausgang |
| 6 | ON/OFF-Taste (Ein-/Aus-Taste) | 16 | HDMI-Ausgang (durchgeschleiftes HDMI-Signal) |
| 7 | Cinchbuchse „SBR“; Audiosignal „Surround hinten rechts“ | 17 | HDMI-Eingang (durchgeschleiftes HDMI-Signal) |
| 8 | Cinchbuchse „SBL“; Audiosignal „Surround hinten links“ | 18 | Niedervoltbuchse für Spannungs-/Stromversorgung |
| 9 | Cinchbuchse „SW“; Audiosignal „Subwoofer“ | | |
| 10 | Cinchbuchse „CEN“; Audiosignal „Center“ | | |

Inbetriebnahme

a) Anschluss und Aufstellung

- Schalten Sie alle Geräte aus und trennen Sie deren Netzteil von der Steckdose.
- Verbinden Sie den HDMI-Eingang (17) über ein geeignetes HDMI-fähiges Kabel mit dem HDMI-Ausgang eines Wiedergabegeräts, z.B. einem Blu-ray-Player, einer Spielekonsole usw.
Wenn das Quellgerät ein Computer ist, müssen Sie den Audio Extraktor mit dem Computer verbinden, bevor Sie den Computer einschalten.
- Soll das HDMI-Signal durchgeschleift werden (z.B. zu einem Fernseher), so verbinden Sie den HDMI-Ausgang (16) mit dem HDMI-Eingang Ihres Fernsehers.
- Die 8 Cinchbuchsen (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14) liefern das analoge 7.1-Audiosignal. Der optische Digitalausgang (TOSLINK-Buchse) (15) liefert ein digitales optisches Audiosignal.
Verbinden Sie diese Ausgänge beispielsweise mit dem entsprechenden Eingang eines Verstärkers. Die Cinch-Kanäle müssen entsprechend aufgebaut werden.
- Verbinden Sie den Niedervolt-Rundstecker des mitgelieferten Steckernetzteils mit der dazugehörigen Buchse (18) des Audio Extraktors.
- Stecken Sie das Netzteil in eine Netzsteckdose.

→ Bringen Sie bei Bedarf die mitgelieferten GummifüÙe an der Unterseite des Audio Extraktors an. Sie sollen einen sicheren Stand gewährleisten und Oberflächenbeschädigungen vermeiden.

- Stellen Sie den Audio Extraktor auf eine stabile, waagrechte Fläche. Schützen Sie wertvolle Möbeloberflächen durch eine geeignete Unterlage vor Kratzspuren oder Druckstellen.

Die **LPCM-** (1), **Output-** (2) und **Input-** (3) LEDs blinken grün.

→ In größeren Geräteinstallationen positionieren Sie den Audio Extraktor immer möglichst direkt vor dem Fernseher. Wenn Sie einen Splitter und mehrere Displays verwenden, kann er auch vor dem Splitter eingesetzt werden.

b) Audio Extraktor ein-/ausschalten

- Drücken Sie die **ON/OFF**-Taste (6) auf der Vorderseite des Audio Extraktors, um diesen ein- oder auszuschalten.
- Die **PWR**-LED (4) leuchtet rot, wenn der Audio Extraktor eingeschaltet ist.

c) Audio-Ausgang bzw. Audiosignal wählen

Über den Audio-Modi Wahlschalter (5) wird die EDID (Extended Display Identification Data) beeinflusst, so dass das Wiedergabegerät (z.B. ein Blu-ray-Player oder eine Spielekonsole) das entsprechende Audiosignal zur Verfügung stellt (LPCM7.1, Dolby 5.1, Stereo-/2-Kanal-LPCM), abhängig von den Möglichkeiten der Signalquelle bzw. der Tonspur z.B. auf einer Blu-ray.

Je nach Schalterstellung wird das Audiosignal an den verschiedenen Ausgängen des Audio Extraktors ausgegeben:

• Schalterstellung „2CH“

Alle Ausgänge (analoger Cinch-Ausgang „FL“ und „FR“, digitaler optischer Ausgang und HDMI-Ausgang) liefern ein 2-Kanal-Audiosignal (Stereo-Audiosignal). Die Cinchbuchsen „SL“, „SR“, „CEN“, „SW“, „SBL“ und „SBR“ sind ohne Funktion.

• Schalterstellung „Multi“

Der analoge 7.1-Ausgang und der HDMI-Ausgang liefern maximal ein 7.1-Audiosignal, abhängig von der Signalquelle.

Das bedeutet, dass das Signal am HDMI-Eingang 1:1 durchgeschleift wird.

• Schalterstellung „Mute“

Der analoge 7.1-Ausgang und der digitale optische Ausgang liefern kein Audiosignal. Der HDMI-Ausgang wird umgangen. Der HDMI-Ausgang liefert maximal ein LPCM 7.1-Signal, abhängig von der Signalquelle. Das bedeutet, dass das Signal am HDMI-Eingang 1:1 durchgeschleift wird.

d) LED Anzeige

- Wenn die **Input**-LED (3) grün leuchtet, wird das HDMI-Eingangssignal erkannt.
- Wenn die **Output**-LED (2) grün leuchtet, wird das HDMI-Ausgangssignal erkannt.
- Wenn die **LPCM**-LED (1) grün leuchtet, wird das Cinch-Ausgangssignal erkannt.

Fehlerbehebung

Kein Audiosignal vorhanden

- Abhängig von der Stellung des Audio-Modi Wahlschalters (5) liefert das Wiedergabegerät (z.B. ein Blu-ray-Player oder eine Spielekonsole) das entsprechende Audiosignal (LPCM7.1, Dolby 5.1, Stereo-/2-Kanal-LPCM), abhängig von den Möglichkeiten der Signalquelle bzw. der Tonspur z.B. auf einer Blu-ray.

Der Wahlschalter signalisiert dem Wiedergabegerät anhand der EDID, welches Audiosignal es maximal liefern darf.

Testen Sie ggf. alle 3 Schalterstellungen bzw. wählen Sie eine andere Tonspur bei der Wiedergabe einer Blu-ray aus. Kontrollieren Sie außerdem die Audio-Einstellungen z.B. Ihres Blu-ray-Players.

In der Schalterstellung „2CH“ liefert der Audio Extraktor das Audiosignal an alle Ausgänge, jedoch nur ein Stereosignal. Die Cinchbuchsen „SL“, „SR“, „CEN“, „SW“, „SBL“ und „SBR“ sind ohne Funktion.

- Kontrollieren Sie, ob der richtige Eingang an Ihrem Verstärker aktiviert ist und ob alle Kabel richtig angeschlossen sind.

- Prüfen Sie, ob evtl. die Stummschaltung auf einem der angeschlossenen Geräte aktiviert wurde.
- Wird der Audio Extraktor mit Strom versorgt und ist er eingeschaltet? Im ausgeschalteten Zustand (**PWR**-LED des Audio Extraktors leuchtet nicht) liegt an keinem Ausgang ein Signal an, auch das HDMI-Signal wird nicht durchgeschleift.

Unnatürlicher oder schlechter Klang über analogen 7.1-Ausgang

- Überprüfen Sie die korrekte Verkabelung der 8 Cinchbuchsen des Audio Extraktors zum Verstärker. Wenn hier z.B. die vorderen Audioausgänge („FL“ und „FR“) mit den Surround-Ausgängen („SL“ und „SR“) vertauscht sind, stimmt der komplette Raumklang nicht mehr.

Keine Funktion

- Wird der Audio Extraktor mit Strom versorgt und ist er eingeschaltet?

Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.
- Staub kann sehr leicht mit einem sauberen, langhaarigen Pinsel und einem Staubsauger entfernt werden.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

a) Audio Extraktor

Eingang-Schnittstelle.....	1x HDMI
Ausgang-Schnittstelle.....	1x HDMI Analoger 7.1-Ausgang (8 Cinchbuchsen) 1x Optischer Digitalausgang (TOSLINK)
HDMI-Audioformate.....	DTS-HD, Dolby-TrueHD, LPCM 2.0/5.1/7.1, DTS, Dolby-AC3, DSD
Unterstützte HDMI-Auflösungen.....	4k/ 30Hz, 1080P, 1080i, 720P, 576P, 480P/ 60Hz
Abtastrate.....	32 - 192 kHz
DAC-Bitrate-Bereich.....	16 - 24 bit
Unterstützt Video Farbformat.....	24 bit/ deep color 30 bit, 36 bit
Digital-Audio Konvertierungsformat.....	LPCM 2.0/5.1/7.1
Max. HDMI-Bandbreite.....	300 MHz
Max. HDMI-Baudrate.....	9 Gbps
Eingangs-/Ausgangs- TMDS-Signal.....	0,5 - 1,5 V Spitze-Spitze (TTL)
DCC-Signal.....	5 V Spitze-Spitze (TTL)
Analogausgangspegel.....	2 Vrms
Signal-Rausch-Verhältnis (1 kHz @ 0dB)....	≥ 90 dB
THD+N (1 kHz @ 0dB).....	≤ 0,01 %
Frequenzgang.....	20 Hz - 20 kHz
Eingangskabellänge (HDMI).....	≤ 15 m AWG 26 HDMI Standard-Kabel
Ausgangskabellänge (HDMI).....	≤ 15 m (1080P)/ 8 m (4k) AWG 26 HDMI Standard-Kabel
Stromaufnahme.....	max. 500 mA
Betriebsbedingungen.....	-10 bis +55 °C, 10 – 90 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen.....	-20 bis +60 °C, 5 – 95 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T).....	204 x 26 x 84 mm
Gewicht.....	360 g

b) Steckernetzeil

Betriebsspannung.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Ausgang.....	5 V/DC, 1 A

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 2016 by Conrad Electronic SE.

*1485399_v2_0916_02_DS_m_(2)_4L

GB Operating instructions

HDMI audio extractor with 8-channel output

Item no. 1485399

Intended use

This product is designed to extract the audio signal from an HDMI-compatible device. The extracted audio signal is then transmitted to an analogue 7.1 cinch output or an optical digital output. The HDMI signal is looped through for further use. The gold-plated connections are anti-corrosive and improve signal transmission. Power is supplied via the power adapter included with the product.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazards such as short circuiting, fire, electric shock etc. Read the instructions carefully and keep them. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. 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.
EDID is a registered trademark of the Video Electronics Standard Association.

Delivery content

- Audio extractor
- Power adapter (5V/1A)
- 4 x rubber feet
- Operating instructions



Up-to-date Operating Instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code above. Follow the instructions on the website.

Explanation of symbols

- The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.
- The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.
- The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

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.

a) General information

- The device 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.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- 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.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the device.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.



• If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.



b) Persons and Product

- The mains outlet must be located near to the product and be easily accessible.
- Only use the power adapter that comes with the product to power the audio extractor.
- Never connect or disconnect power adapters if your hands are wet.
- The product is built according to protection class II. Only connect the power adapter to a normal mains socket connected to the public supply. Before plugging in the power adapter, check whether the voltage stated on the power adapter complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never unplug the mains plug by pulling on the cable. Grip the sides of the plug and then pull it out of the socket.
- Do not touch the power adapter if there are any signs of damage, as this may result in a fatal electric shock!

Switch off the mains voltage to the mains socket to which the power adapter is connected (switch off at the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, then switch off at the RCD protective switch so that all poles of the mains socket are disconnected).

You can then unplug the power adapter from the mains socket. Dispose of the faulty power adapter in an environmentally friendly manner and discontinue use. Replace it with a power adapter of the same design.

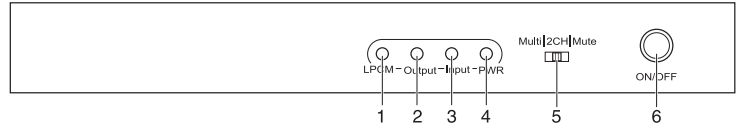
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.
- Ensure that the cable is not bent or compressed when you are setting up the product.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation generated could destroy the product. The power adapter may also cause a fatal electric shock!

Allow the product to reach room temperature before connecting it to the power supply and putting it to use. This may take several hours.

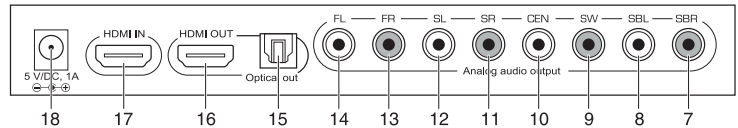
- Never pour any liquids over electrical devices or put objects filled with liquid right next to the device. If liquid or an object does enter the interior of the device, power down the respective socket (e.g. switch off the circuit breaker) and then unplug the mains plug from the mains socket. Discontinue use and take the product to a specialist repair centre.

Operating elements

Front



Back



- | | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1 LPCM LED for 7.1 audio cinch sockets (LPCM Audio Format) | 11 'SR' cinch socket; 'Surround Right' audio signal |
| 2 Output LED for HDMI output | 12 'SL' cinch socket; 'Surround Left' audio signal |
| 3 Input LED for HDMI input | 13 'FR' cinch socket; 'Front right' audio signal |
| 4 PWR LED | 14 'FL' cinch socket; 'Front left' audio signal |
| 5 Audio mode switch | 15 Optical digital output |
| 6 ON/OFF button | 16 HDMI output (looped-through HDMI signal) |
| 7 'SBR' cinch socket; 'Surround back right' audio signal | 17 HDMI input (looped-through HDMI signal) |
| 8 'SBL' cinch socket; 'Surround back left' audio signal | 18 Low-voltage socket for power supply |
| 9 'SW' cinch socket; 'Subwoofer' audio signal | |
| 10 'CEN' ; 'Centre' audio signal | |

Operation

a) Connection and setup

- Turn off all devices and remove their power adapters from the mains socket.
- Use a suitable HDMI cable to connect the HDMI input (17) to an HDMI output on a playback device (such as a Blu-ray player or games console).
If the source device is a computer, the audio extractor must be connected to your computer before turning the computer on.
- If the HDMI signal is to be looped through (e.g. to a TV), connect the HDMI output (16) to the HDMI input on your TV.

- The 8 cinch sockets (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14) deliver the analogue 7.1 audio signal. The optical digital output (TOSLINK socket) (15) delivers a digital optical audio signal. Connect these outputs to the corresponding input on a suitable device (e.g. an amplifier). The cinch channels must be configured properly.
- Connect the low-voltage round plug on the power adapter to the corresponding socket (18) on the audio extractor.
- Connect the power adapter to a mains socket.

→ If necessary, attach the rubber feet included to the base of the audio extractor. The rubber feet help to stabilize the product and prevent it from damaging surfaces.

- Place the audio extractor on a stable, horizontal surface. Use suitable padding to protect the surfaces of valuable furniture against scratches and dents. The **LPCM** (1), **Output** (2) and **Input** (3) LEDs will blink in green.

→ If possible, place the audio extractor directly in front of TV in setups with a large number of devices. If you are using multiple displays with a splitter, it can also be installed in front of the splitter.

b) Turning the audio extractor on and off

- To turn the audio extractor on or off, press the **ON/OFF** button (6) on the front of the product.
- The **PWR** LED (4) will turn red when the audio extractor is switched on.

c) Selecting the audio output/signal

The audio mode switch (5) changes the EDID (Extended Display Identification Data) so that the playback device (e.g. a Blu-ray player or games console) provides the corresponding audio signal (LPCM 7.1, Dolby 5.1, or Stereo-/2-channel LPCM). The selected signal format must be supported by the signal source or audio track (e.g. on a Blu-ray player).

Depending on the switch's position, the audio signal is transmitted to different outputs on the audio extractor:

• 2CH

All outputs ('FL' and 'FR' analogue cinch output, digital optical output and HDMI output) deliver a 2-channel audio signal (stereo audio signal). The 'SL', 'SR', 'CEN', 'SW', 'SBL' and 'SBR' cinch sockets have no function.

• Multi

The analogue 7.1 output and the HDMI output deliver a maximum of one 7.1 audio signal (must be supported by the signal source).

This means the signal is looped through 1:1 on the HDMI output.

• Mute

The analogue 7.1 output and the digital optical output do not deliver an audio signal. The HDMI output is bypassed. The HDMI output delivers a maximum of one LPCM 7.1 signal (must be supported by the signal source). This means that the signal is looped through 1:1 on the HDMI input.

d) LED display

- The **Input** LED (3) will turn green when the extractor detects an HDMI input signal.
- The **Output** LED (2) will turn green when the extractor detects an HDMI output signal.
- The **LPCM** LED (1) will turn green when the extractor detects a cinch output signal.

Troubleshooting

No audio signal

- The audio mode switch (5) changes the EDID (Extended Display Identification Data) so that the playback device (e.g. a Blu-ray player or games console) provides the corresponding audio signal (LPCM 7.1, Dolby 5.1, or Stereo-/2-channel LPCM). The selected signal format must be supported by the signal source or audio track (e.g. on a Blu-ray player).

The selector switch tells the playback device (using EDID) the maximum audio signal that it can deliver.

If necessary, test all 3 settings or select another audio track on your Blu-ray player. In addition, check the audio settings on your playback device.

In '2CH' mode, the audio extractor delivers a stereo audio signal to all outputs. The 'SL', 'SR', 'CEN', 'SW', 'SBL' and 'SBR' cinch sockets have no function.

- Ensure that the correct input is selected on your amplifier and that all cables are connected properly.
- In addition, check whether the mute function was enabled on one of the connected devices.
- Is the audio extractor connected to the mains and switched on? When the audio extractor is switched off (the **PWR** LED is off), there will be no signal on any output and the HDMI signal will not be looped through.

Unnatural/poor sound when using the analogue 7.1 output

- Check that the 8 cinch sockets on the audio extractor are connected to the amplifier correctly. For example, if the front audio outputs ('FL' and 'FR') are mixed up with the surround outputs ('SL' and 'SR'), the surround sound will not work properly.

The audio extractor does not work

- Is the audio extractor connected to the mains and switched on?

Care and cleaning

- Always disconnect the product from the power supply before cleaning it.
- Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these could damage the casing or even impair the functioning of the product.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product.
- Dust can be easily removed using a clean long-haired brush and a vacuum cleaner.

Disposal



Electronic devices are recyclable and must not be disposed of in household waste. At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Technical data

a) Audio extractor

Inputs.....	1x HDMI
Outputs.....	1x HDMI Analogue 7.1 output (8 cinch sockets) 1x optical digital output (TOSLINK)
HDMI audio formats.....	DTS-HD, Dolby-TrueHD, LPCM 2.0/5.1/7.1, DTS, Dolby-AC3, DSD
Supported HDMI resolutions.....	4k/ 30Hz, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p/ 60Hz
Sampling rate.....	32 - 192 kHz
DAC bitrate.....	16 - 24 bit
Supported video colour formats.....	24 bit, 30/36 bit deep colour
Digital audio conversion format.....	LPCM 2.0/5.1/7.1
Max. HDMI bandwidth.....	300 MHz
Max. HDMI baud rate.....	9 Gbps
Input/output TMDS signal.....	0.5 - 1.5 V peak-to-peak (TTL)
DDC signal.....	5 V peak-to-peak (TTL)
Analogue output level.....	≥2 Vrms
Signal-to-noise ratio (1 kHz @ 0dB).....	≥ 90 dB
THD+N (1 kHz @ 0dB).....	≤ 0.01 %
Frequency response.....	20 Hz - 20 kHz
Input cable length (HDMI).....	≤ 15 m AWG 26 HDMI standard cable
Output cable length (HDMI).....	≤ 15 m (1080P)/ 8 m (4k) AWG 26 HDMI standard cable
Current consumption.....	max. 500 mA
Operating conditions.....	-10 to +55 °C, 10 – 90 % relative humidity (non-condensing)
Storage conditions.....	-20 to +60 °C, 5 – 95 % relative humidity (non-condensing)
Dimensions (W x H x D).....	204 x 26 x 84 mm
Weight.....	360 g

b) Power adapter

Operating voltage.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Output.....	5 V/DC, 1 A

F Mode d'emploi

Extracteur audio HDMI avec sortie de 8 canaux

N° de commande 1485399

Utilisation prévue

Le produit sert à isoler le signal audio d'un signal compatible HDMI.

Le signal audio est ensuite rendu disponible à la sortie RCA 7.1 analogique et une sortie numérique optique. Le signal HDMI passe en boucle pour une utilisation ultérieure. Les raccordements plaqués or résistent à la corrosion et améliorent la transmission des signaux. L'appareil est alimenté via le bloc d'alimentation fourni.

L'utilisation est uniquement autorisée en intérieur, dans les locaux fermés ; l'utilisation en plein air est interdite. Impérativement éviter tout contact avec l'humidité, par ex. dans la salle de bains, etc.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, cela risque d'endommager le produit. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez le produit à des tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

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

EDID est une marque déposée de la Video Electronics Standard Association.

Contenu d'emballage

- Extracteur audio
- Bloc d'alimentation (5V/1A)
- 4 pieds en caoutchouc
- Mode d'emploi



Mode d'emploi actualisé

Téléchargez le mode d'emploi actualisé via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR illustré. Suivez les instructions du site Web.

Explication des symboles



Le symbole d'éclair dans un triangle indique un risque pour votre santé, par ex. suite à un choc électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation placé dans un triangle signale les informations importantes du présent mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de la flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.

Consignes de sécurité



Lisez le mode d'emploi avec attention en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. En cas de non-respect des consignes de sécurité et des informations données dans le présent mode d'emploi pour une utilisation correcte de l'appareil, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage personnel ou matériel consécutif. En outre, la responsabilité/garantie sera alors annulée.



a) Généralités

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet pour enfants très dangereux.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de la lumière du soleil directe, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le d'une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - présente des traces de dommages visibles,
 - le produit ne fonctionne plus comme il devrait,
 - a été stocké pour une période prolongée dans des conditions défavorables ou bien
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Maniez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, l'appareil peut être endommagé.
- Respecter également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à cet appareil.



- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Tout entretien, ajustement ou réparation ne doit être effectué que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

b) Personnes et produit

- La prise électrique doit se trouver à proximité de l'appareil et être facilement accessible.
- Pour l'alimentation électrique de l'extracteur audio, utilisez exclusivement le bloc d'alimentation fourni.
- Les blocs d'alimentation ne doivent jamais être branchés ou débranchés avec les mains mouillées.
- La construction du bloc d'alimentation est conforme à la classe de protection II. Comme source de tension pour le bloc d'alimentation, utilisez uniquement une prise de courant en parfait état de marche et qui soit raccordée au réseau d'alimentation public. Avant de brancher le bloc d'alimentation, vérifiez si la tension indiquée sur le bloc d'alimentation correspond à la tension délivrée par votre compagnie d'électricité.
- Ne débranchez jamais le bloc d'alimentation en tirant sur le câble. Tenez le boîtier latéralement et débranchez-le de la prise de courant.
- Si le bloc d'alimentation présente des dommages, ne le touchez pas - danger de mort par électrocution !

D'abord, coupez la tension d'alimentation de la prise du réseau sur laquelle il est branché (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis coupez le disjoncteur différentiel approprié de sorte que la prise de courant soit déconnectée sur tous les pôles).

Seulement après, débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant. Éliminez le bloc d'alimentation endommagé en respectant l'environnement. Ne l'utilisez plus. Remplacez le bloc d'alimentation par un autre du même type.

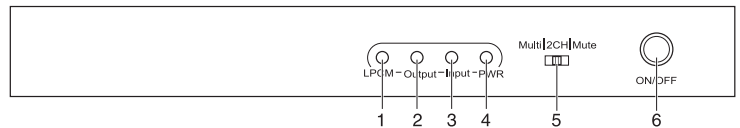
- Placez les câbles de façon à éviter que des personnes ne trébuchent ou ne restent accrochées à ceux-ci. Cela entraîne des risques de blessures.
- Lors de l'installation du produit, veillez à ce que le câble ne soit ni coudé, ni écrasé.
- N'allumez jamais l'appareil immédiatement quand il vient d'être mis d'une pièce froide dans une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire l'appareil. Il y a en plus danger de mort par électrocution au niveau du bloc de tension d'alimentation secteur !

Laissez l'appareil éteint s'acclimater à la température ambiante avant de le brancher et de le mettre en service. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures.

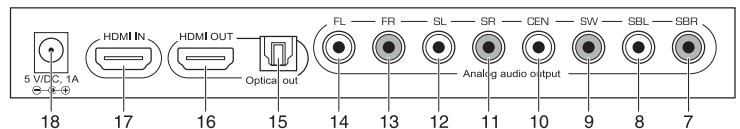
- Ne versez jamais de liquides sur les appareils électriques et ne posez pas d'objets contenant des liquides à côté de l'appareil. Si du liquide ou un objet devait toutefois pénétrer à l'intérieur de l'appareil, mettez d'abord la prise de courant correspondante hors tension (déconnectez par ex. le coupe-circuit automatique) et débranchez ensuite la fiche de la prise de courant. N'utilisez ensuite plus le produit et confiez-le à un atelier spécialisé.

Éléments de fonctionnement

Avant



Arrière



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 Voyant LED LPCM pour les prises RCA audio 7.1 (Format Audio LPCM) | 11 Prise RCA « SR » ; Signal audio « Surround droit » |
| 2 Voyant LED Output pour la connexion de sortie HDMI | 12 Prise RCA « SL » ; Signal audio « Surround gauche » |
| 3 Voyant LED Input pour la connexion d'entrée HDMI | 13 Prise RCA « FR » ; Signal audio « avant droit » |
| 4 Voyant LED d'alimentation PWR | 14 Prise RCA « FL » ; Signal audio « avant gauche » |
| 5 Sélecteur de mode Audio | 15 Sortie numérique optique |
| 6 Bouton ON/OFF (marche/arrêt) | 16 Sortie HDMI (signal HDMI émis en boucle) |
| 7 Prise RCA « SBR » ; Signal audio « Surround arrière droit » | 17 Entrée HDMI (signal HDMI émis en boucle) |
| 8 Prise RCA « SBL » ; Signal audio « Surround arrière gauche » | 18 Douille basse tension pour l'alimentation/la tension électrique |
| 9 Prise RCA « SW » ; Signal audio « Subwoofer » | |
| 10 Prise RCA « CEN » ; Signal audio « central » | |

Mise en service

a) Raccordement et installation

- Éteignez tous les appareils et débranchez leur bloc d'alimentation de la prise.
- Connectez l'entrée HDMI (17) à la sortie HDMI d'un appareil de lecture, p. ex. un lecteur Blu-ray, une console de jeu, etc. en utilisant un câble compatible HDMI approprié.
Si l'appareil source est un ordinateur, vous devez connecter l'extracteur audio à l'ordinateur, avant d'allumer l'ordinateur.
- Si le signal HDMI est émis en boucle (p. ex. vers un téléviseur), connectez la sortie HDMI (16) à l'entrée HDMI de votre téléviseur.
- Les 8 prises RCA (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14) délivrent le signal audio 7.1 analogique. La sortie numérique optique (prise TOSLINK) (15) délivre un signal audio optique numérique.
Connectez ces sorties par exemple avec l'entrée correspondante d'un amplificateur. Les canaux RCA doivent être construits en conséquence.
- Branchez le connecteur rond basse tension du bloc d'alimentation fourni dans la prise (18) correspondante de l'extracteur audio.
- Branchez le bloc d'alimentation sur une prise de courant.

→ Positionnez si nécessaire les pieds en caoutchouc fournis sous le dessous de l'extracteur audio. Ils sont conçus pour fournir un bon positionnement et éviter des dommages sur les surfaces.

- Placez l'extracteur audio sur une surface horizontale, plane et stable. Protégez les surfaces des meubles précieux contre les marques de pression et les rayures en utilisant un support approprié.

Les voyants LED **LPCM** (1), **Output** (2) et **Input** (3) clignotent en vert.

→ Dans les installations comportant un grand nombre d'appareils, placez si possible l'extracteur audio directement devant le téléviseur. Si vous utilisez un répartiteur et plusieurs écrans, l'appareil peut également être placé avant le répartiteur.

b) Mettre en marche/arrêt l'extracteur audio

- Appuyez sur le bouton **ON/OFF** (6) sur l'avant de l'extracteur audio pour le mettre en marche ou en arrêt.
- Le voyant LED **PWR** (4) s'allume en rouge lorsque l'extracteur audio est activé.

c) Choisir la sortie audio ou le signal audio

Le sélecteur de mode Audio (5) affecte l'EDID (Extended Display Identification Data) de sorte que l'appareil de lecture (p. ex. un lecteur de Blu-ray ou une console de jeu) délivre un signal audio correspondant (LPCM7.1, Dolby 5.1, LPCM stéréo/à 2 canaux), selon les possibilités de la source de signal ou de la piste audio p. ex. sur un disque Blu-ray.

En fonction de la position du sélecteur, le signal audio est émis sur différentes sorties de l'extracteur audio :

• Position du sélecteur « 2CH »

Toutes les sorties (sortie RCA analogique « **FL** » et « **FR** », sortie numérique optique et sortie HDMI) délivrent un signal audio à 2 canaux (signal audio stéréo). Les prises RCA « **SL** », « **SR** », « **CEN** », « **SW** », « **SBL** » et « **SBR** » sont sans fonction.

• Position du sélecteur « Multi »

La sortie 7.1 analogique et la sortie HDMI délivrent au maximum un signal audio 7.1 (si permis par le signal source).

Cela signifie que le signal est en boucle 1:1 sur la sortie HDMI.

• Position du sélecteur « Mute »

La sortie 7.1 analogique, la sortie numérique optique et la sortie HDMI ne délivrent aucun signal audio. La sortie HDMI inopérante. La sortie HDMI délivre au maximum un signal LPCM 7.1, en fonction de la source de signal. Cela signifie que le signal est en boucle 1:1 sur l'entrée HDMI.

d) Affichage LED

- Le signal d'entrée est reconnu lorsque le voyant LED **Input** (3) s'allume en vert.
- Le signal de sortie est reconnu lorsque le voyant LED **Output** (2) s'allume en vert.
- Le signal de sortie RCA est reconnu lorsque le voyant LED **LPCM** (1) s'allume en vert.

Dépannage

Il n'y a pas de signal audio

- En fonction de la position du sélecteur de mode Audio (5), l'appareil de lecture (p. ex. un lecteur de Blu-ray ou une console de jeu) délivre un signal audio correspondant (LPCM7.1, Dolby 5.1, LPCM stéréo/à 2 canaux), selon les possibilités de la source de signal ou de la piste audio p. ex. sur un disque Blu-ray.

Le sélecteur de mode Audio indique à l'appareil de lecture avec l'EDID quel signal audio il doit délivrer au maximum.

Si nécessaire, essayez les 3 positions du sélecteur ou choisissez une autre piste audio lors de la lecture d'un disque Blu-ray. Vérifiez ensuite les paramètres audio de votre lecteur de Blu-ray p. ex.

En position du sélecteur « 2CH », l'extracteur audio délivre le signal audio à toutes les sorties, mais d'un signal stéréo seulement. Les prises RCA « **SL** », « **SR** », « **CEN** », « **SW** », « **SBL** » et « **SBR** » sont sans fonction.

- Vérifiez si la bonne entrée est activée sur votre amplificateur et si tous les câbles sont correctement connectés.

- Vérifiez si le mode silencieux est activée sur un des appareils connectés.
- Est-ce que l'extracteur audio est alimenté en courant et est-ce qu'il est allumé ? Lorsqu'il est éteint (le voyant LED d'alimentation **PWR** de l'extracteur audio ne s'allume pas), il n'y a pas de signal au niveau des sorties. Ainsi le signal HDMI ne passera pas en boucle.

Un son anormal ou mauvais est délivré via la sortie 7.1 analogique

- Vérifiez que le câblage des 8 prises RCA de l'extracteur audio vers l'amplificateur est correct. Si vous avez interverti p. ex. les sorties audio avant (« **FL** » et « **FR** ») avec les sorties surround (« **SL** » et « **SR** »), le son multicanal n'est plus correct.

Aucune fonction

- Est-ce que l'extracteur audio est alimenté en courant et est-ce qu'il est allumé ?

Entretien et nettoyage

- Débranchez toujours le produit avant de le nettoyer.
- N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage abrasifs, de l'alcool ou autres produits chimiques pour le nettoyage: cela risquerait d'endommager le boîtier voire même de provoquer des dysfonctionnements.
- Pour nettoyer le produit, utilisez un chiffon sec et non pelucheux.
- La poussière est très facile à enlever au moyen d'un aspirateur et d'un pinceau propre à poils longs.

Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Caractéristiques techniques

a) Extracteur audio

Interface d'entrée.....	1 HDMI
Interface de sortie.....	1 HDMI
	sortie analogique 7.1 (8 prises RCA)
	1 sortie numérique optique (TOSLINK)
Formats audio HDMI	DTS-HD, Dolby-TrueHD, LPCM 2.0/5.1/7.1, DTS, Dolby-AC3, DSD
Résolutions HDMI prises en charge	4k/ 30Hz, 1080P, 1080I, 720P, 576P, 480P/ 60Hz
Échantillonnage	32 - 192 kHz
Plage du débit binaire DAC	16 - 24 bits
Format de couleur compatible	24 bits/ deep color 30 bits, 36 bits
Format de conversion numérique-audio.....	LPCM 2.0/5.1/7.1
Bande passante HDMI max.....	300 MHz
Débit en bauds HDMI max.	9 Go/s
Signal TMDS d'entrée/de sortie.....	0,5 - 1,5 V pic à pic (TTL)
Signal DDC.....	5 V pic à pic (TTL)
Niveau de sortie analogique	2 Vrms
Rapport signal sur bruit (1 kHz @ 0dB).....	≥ 90 dB
THD+N (1 kHz @ 0dB).....	≤ 0,01 %
Réponse en fréquence	20 Hz - 20 kHz
Longueur du câble d'entrée (HDMI)	Câble standard HDMI AWG 26 ≤ 15 m
Longueur du câble de sortie (HDMI)	Câble standard HDMI AWG 26 ≤ 15 m (1080P)/ 8 m (4k) AWG 26
Consommation électrique.....	max. 500 mA
Conditions de service	-10 à +55 °C, 10 - 90 % humidité relative (sans condensation)
Conditions de stockage	-20 à +60 °C, 5 - 95 % humidité relative (sans condensation)
Dimensions (L x H x P).....	204 x 26 x 84 mm
Poids.....	360 g

b) Bloc d'alimentation enfichable

Tension de service.....	100 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Sortie	5 V/CC, 1 A

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 2016 par Conrad Electronic SE.

*1485399_v2_0916_02_DS_m_(2)_4L

Gebruiksaanwijzing

HDMI-audio-extractor met 8-kanaals uitgang

Bestelnr. 1485399

Bedoeld gebruik

Het product wordt gebruikt om het audiosignaal uit een HDMI-sig-naal te verkrijgen.

Het audiosignaal wordt vervolgens uitgegeven op een analoge 7.1 RCA-uitgang en een optische digitale uitgang. Het HDMI-sig-naal wordt doorgelust en kan verder wordt gebruikt. De vergulde aansluitingen zijn bestand tegen corrosie en verbeteren de signaaloverdracht. De stroom wordt geleverd via de meegeleverde netadapter.

Het product mag uitsluitend in gesloten ruimten worden gebruikt, dus niet in de open lucht. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden voorkomen.

In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok enzovoort. Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en gooi hem niet weg. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter beschikking worden gesteld.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

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

EDID is een geregistreerd handelsmerk van de Video Electronics Standard Association.

Leveringsomvang

- Audio-extractor
- Netadapter (5V/1A)
- 4x rubberen voetjes
- Gebruiksaanwijzing



Geactualiseerde gebruiksinstructies

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link www.conrad.com/downloads of scan de weergegeven QR-code. Volg de instructies op de website.

Verklaring van pictogrammen

- Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er sprake is van gevaar voor de gezondheid, bijv. door een elektrische schok.
- Het symbool met het uitroepteken in een driehoek duidt op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die absoluut in acht dienen te worden genomen.
- Het pijlsymbool duidt op speciale tips en aanwijzingen voor de bediening.

Veiligheidsinstructies

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan apparaat of persoonlijk letsel. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de garantie.

a) Algemeen

- Het apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Zet het product niet onder mechanische druk.
- Als het niet langer mogelijk is het apparaat veilig te bedienen, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilige bediening kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet langer op juiste wijze werkt,
 - tijdens lange periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
 - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde druk.
- Behandel het apparaat met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van een beperkte hoogte kan het product beschadigen.
- Neem alstublieft ook de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.



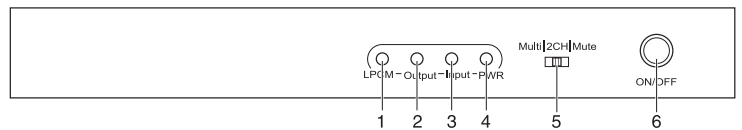
- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een expert of in een daartoe bevoegde winkel.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzingen zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of ander technisch personeel.

b) Personen en product

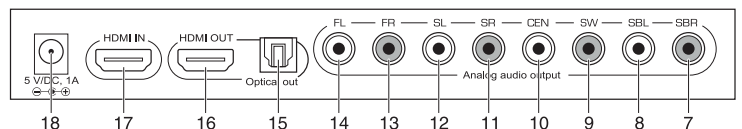
- De wandcontactdoos dient zich in de buurt van het product te bevinden en gemakkelijk toegankelijk te zijn.
- Gebruik voor de stroomlevering van de audio-extractor uitsluitend de meegeleverde netadapter.
- Netvoedingadapters nooit met natte handen in de contactdoos steken of eruit trekken.
- De constructie van de netadapter voldoet aan beschermingsniveau II. Gebruik als spanningsbron voor de netvoedingadapter uitsluitend een goedgekeurde contactdoos van het openbare elektriciteitsnet. Controleer voor het insteken van de netvoedingadapter, of de op de netvoedingadapter aangegeven spanning overeenkomt met de spanning van uw stroomleverancier.
- Trek de netadapter nooit aan de kabel uit het stopcontact. Pak het aan de zijanten van de behuizing vast en trek het vervolgens uit het stopcontact.
- Raak de netvoedingadapter niet aan wanneer deze beschadigingen vertoont; levensgevaar door een elektrische schok!
Schakel eerst de netspanning van de contactdoos uit, waarop de netadapter is aangesloten (door de bijbehorende zekering uit te schakelen of eruit te draaien en de aangesloten FI-aardlekschakelaar uit te schakelen, zodat de contactdoos van alle polen ontkoppeld is).
Trek daarna pas de stekker van de netvoedingadapter uit de contactdoos. Zorg ervoor, dat de beschadigde netvoedingadapter op milieuvriendelijke wijze wordt verwijderd, gebruik hem niet langer. Vervang de netadapter door een identiek exemplaar.
- Plaats kabels altijd zo, dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwonding.
- Zorg er bij het plaatsen van het product voor, dat de kabels niet worden geknikt of bekneld raken.
- Gebruik het product nooit meteen nadat het vanuit een koude naar een warme ruimte werd overgebracht. De condens die hierbij wordt gevormd, kan in bepaalde gevallen het product onherstelbaar beschadigen. Bovendien bestaat er bij de netadapter levensgevaar door een elektrische schok!
Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voor u het aansluit en gebruikt. Dit kan enkele uren duren.
- Zorg dat elektrische apparaten niet met vloeistof in contact komen. Zet voorwerpen waar vloeistof in zit niet naast het apparaat. Indien er toch vloeistof of een voorwerp in het apparaat zou terechtkomen, schakel dan de bijbehorende contactdoos stroomvrij (bijv. automatische zekering uitschakelen) en trek vervolgens de netstekker uit de contactdoos. Het product mag daarna niet meer worden gebruikt, breng het naar een elektrotechnisch bedrijf.

Bedieningselementen

Voorkant



Achterkant



- | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|
| 1 | LPCM-LED voor verbinding van 7.1 audio
RCA-aansluitingen (LPCM-audioformaat) | 11 | RCA-aansluiting "SR";
Audiosignaal "surround rechts" |
| 2 | Output-LED voor verbinding van
HDMI-uitgang | 12 | RCA-aansluiting "SL";
Audiosignaal "surround links" |
| 3 | Input-LED voor verbinding van
HDMI-ingang | 13 | RCA-aansluiting "FR";
Audiosignaal "voor rechts" |
| 4 | PWR-LED | 14 | RCA-aansluiting "FL";
Audiosignaal "voor links" |
| 5 | Keuzeschakelaar audiomodi | 15 | Optische digitale uitgang |
| 6 | ON/OFF-knop (aan/uit-knop) | 16 | HDMI-uitgang
(doorgelust HDMI-sig-naal) |
| 7 | RCA-aansluiting "SBR";
Audiosignaal "surround achter rechts" | 17 | HDMI-ingang
(doorgelust HDMI-sig-naal) |
| 8 | RCA-aansluiting "SBL";
Audiosignaal "surround achter links" | 18 | DC-aansluiting voor de voeding |
| 9 | RCA-aansluiting "SW";
Audiosignaal "subwoofer" | | |
| 10 | RCA-aansluiting "CEN";
Audiosignaal "center" | | |

Ingebruikname

a) Aansluiting en plaatsing

- Schakel alle apparaten uit en haal de netadapters ervan uit het stopcontact.
- Verbind de HDMI-ingang (17) via een geschikte HDMI-kabel met de HDMI-uitgang van een weergave-apparaat, zoals een Blu-ray-speler, spelcomputer, etc.
Als het bronapparaat een computer is, dient u de audio-extractor aan te sluiten op de computer voordat u de computer aanzet.
- Als het HDMI-signaal doorgelust dient te worden (bijv. naar een televisietoestel), sluit dan de HDMI-uitgang (16) aan op de HDMI-ingang van uw tv.
- De 8 RCA-aansluitingen (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14) dienen voor de afgifte van het analoge 7.1-audiosignaal. De optische digitale uitgang (TOSLINK-aansluiting) (15) dient voor de afgifte van een digitaal optisch audiosignaal.
Verbind deze uitgangen bijvoorbeeld met de desbetreffende ingangen van een versterker. De verschillende RCA-kanalen dienen overeen te komen.
- Sluit de DC-stekker van de meegeleverde netadapter aan op de ervoor bestemde aansluiting (18) van de audio-extractor.
- Steek de netadapter in een stopcontact.

→ Breng indien nodig de meegeleverde rubberen voetjes aan de onderkant van de audio-extractor aan. Deze zorgen voor een stabiele plaatsing en voorkomen dat de ondergrond beschadigd raakt.

- Plaats de audio-extractor op een stabiel, horizontaal oppervlak. Bescherm waardevolle meubels tegen krassen of drukplekken door het gebruik van een geschikte onderlegger.

De **LPCM-** (1), **Output-** (2) en **Input-** (3) LED's knipperen groen.

→ Plaats in installaties met veel apparatuur de audio-extractor altijd zo dicht mogelijk bij het televisietoestel. Als u een splitter en meerdere beeldschermen gebruikt, kan het ook vóór de splitter worden gebruikt.

b) Audio-extractor aan- en uitzetten

- Druk op de **ON/OFF**-knop (6) aan de voorkant van de audio-extractor om deze aan of uit te zetten.
- De **PWR-LED** (4) brandt rood wanneer de audio-extractor aan staat.

c) Audio-uitgang of audiosignaal selecteren

De keuzeschakelaar voor audiomodi (5) heeft invloed op de EDID (Extended Display Identification Data), zodat het weergave-apparaat (zoals een Blu-ray-speler of spelcomputer) het desbetreffende audiosignaal ter beschikking stelt (LPCM 7.1, Dolby 5.1, stereo / 2-kanals LPCM), afhankelijk van de mogelijkheden van de signaalbron of het audiospoor op een Blu-ray-disk.

Afhankelijk van de stand van de schakelaar wordt het audiosignaal afgegeven naar de verschillende uitgangen van de audio-extractor:

• Stand "2CH"

Alle uitgangen (analoge RCA-uitgang "FL" en "FR", digitale optische uitgang en HDMI-uitgang) geven een 2-kanals (stereo) audiosignaal af. De RCA-aansluitingen "SL", "SR", "CEN", "SW", "SBL" en "SBR" werken dan niet.

• Stand "Multi"

De analoge 7.1-uitgang en de HDMI-uitgang geven afhankelijk van de signaalbron maximaal een 7.1-audiosignaal af.

Dit betekent dat het signaal aan de HDMI-ingang één-op-één wordt doorgelust.

• Stand "Mute"

De analoge 7.1-uitgang en digitale optische uitgang geven geen audiosignaal af. De HDMI-uitgang wordt niet beïnvloed. De HDMI-uitgang geeft afhankelijk van de signaalbron maximaal een LPCM 7.1-signaal af. Dit betekent dat het signaal aan de HDMI-ingang één-op-één wordt doorgelust.

d) LED-indicatoren

- Als de **Input-LED** (3) groen brandt, wordt het HDMI-ingangssignaal gedetecteerd.
- Als de **Output-LED** (2) groen brandt, wordt het HDMI-uitgangssignaal gedetecteerd.
- Als de **LPCM-LED** (1) groen brandt, wordt het RCA-uitgangssignaal gedetecteerd.

Verhelpen van storingen

Geen audiosignaal

- Afhankelijk van de stand van de keuzeschakelaar voor audiomodi (5) geeft het weergave-apparaat (zoals een Blu-ray-speler of spelcomputer) het desbetreffende audiosignaal (LPCM 7.1, Dolby 5.1, stereo / 2-kanals LPCM) af, afhankelijk van de mogelijkheden van de signaalbron of het audiospoor op een Blu-ray-disk.

De keuzeschakelaar laat het weergave-apparaat op basis van de EDID weten welk audiosignaal het maximaal mag doorgeven.

Test eventueel alle drie de schakelaarstanden of selecteer bij het afspelen van een Blu-ray-disk een ander audiospoor. Controleer ook de audio-instellingen van bijvoorbeeld uw Blu-ray-speler.

In de schakelaarstand "2CH" geeft de audio-extractor het audiosignaal door aan alle uitgangen, maar alleen een stereosignaal. De RCA-aansluitingen "SL", "SR", "CEN", "SW", "SBL" en "SBR" werken dan niet.

- Controleer of op uw versterker de juiste ingang geselecteerd is en alle kabels goed zijn aangesloten.

- Controleer of wellicht op een van de aangesloten apparaten de mute-functie aan staat.
- Krijgt de audio-extractor stroom en staat het apparaat aan? Als de audio-extractor uit staat (**PWR-LED** brandt niet), is er op geen enkele uitgang een signaal aanwezig, dus ook het HDMI-signaal wordt niet doorgelust.

Onnatuurlijk of slecht geluid via de analoge 7.1-uitgang

- Controleer of de 8 RCA-aansluitingen van de audio-extractor correct zijn aangesloten op de versterker. Als bijvoorbeeld de voorste audio-uitgangen ("FL" en "FR") zijn verwisseld met de surround-uitgangen ("SL" en "SR"), dan klopt de hele ruimtelijke afbeelding van het geluid niet meer.

Geen werking

- Krijgt de audio-extractor stroom en staat het apparaat aan?

Onderhoud en reiniging

- Verbreek voor iedere reiniging de verbinding met de stroomvoorziening.
- Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.
- Gebruik een droog, pluisvrij doekje voor de reiniging van het product.
- Stof kan zeer eenvoudig worden verwijderd met een schone, zachte borstel met lange borstels en een stofzuiger.

Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.

Zo vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot de bescherming van het milieu.

Technische gegevens

a) Audio-extractor

Ingang.....	1x HDMI
Uitgang	1x HDMI Analoge 7.1-uitgang (8 RCA-aansluitingen) 1x optische digitale uitgang (TOSLINK)
HDMI-audioformaten	DTS-HD, Dolby-TrueHD, LPCM 2.0/5.1/7.1, DTS, Dolby-AC3, DSD
Ondersteunde HDMI-resoluties	4K / 30Hz, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p / 60Hz
Bemonsteringsfrequentie.....	32 - 192 kHz
Resolutie DAC	16 - 24 bit
Ondersteunde kleurdiepte video.....	24 bit / deep colour 30 bit / 36 bit
Conversie digitale audio	LPCM 2.0/5.1/7.1
Max. HDMI-kloksnelheid.....	300 MHz
Max. HDMI-bandbreedte	9 Gbit/s
TMDS-signaal ingang/uitgang	0,5 - 1,5 V p-p (TTL)
DDC-signaal	5 V p-p (TTL)
Analoog uitgangsniveau	2 Vrms
Signaal-ruisverhouding (1 kHz @ 0 dB)	≥ 90 dB
THD+N (1 kHz @ 0dB).....	≤ 0,01 %
Frequentiebereik.....	20 Hz - 20 kHz
Kabellengte ingang (HDMI)	≤ 15 m AWG 26 HDMI-standaardkabel
Kabellengte uitgang (HDMI)	≤ 15 m (1080p) / 8 m (4K) AWG 26 HDMI- standaardkabel
Stroomopname	max. 500 mA
Bedrijfscondities	-10 tot +55 °C, 10 – 90 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)
Opslagcondities	-20 tot +60 °C, 5 – 95 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)
Afmetingen (B x H x D).....	204 x 26 x 84 mm
Gewicht.....	360 g

b) Netadapter

Bedrijfsspanning.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Uitgang	5 V/DC, 1 A

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

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

*1485399_v2_0916_02_DS_m_(2)_4L