



## ⓓ Bedienungsanleitung

# HDMI Splitter 2x4

Best.-Nr. 1497182

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt bietet zwei HDMI-Eingänge und vier HDMI-Ausgänge. Nutzen Sie diesen HDMI-Splitter, um eine HDMI-Eingangsquelle (z.B. einen Blu-Ray™ Player, PC) an bis zu 4 Ausgabequellen auszugeben. Sie können über alle angeschlossenen Ausgabegeräte dieselben Bilder sowohl in 2D als auch in 3D darstellen. Das Audiosignal kann durch ARC ausgekoppelt und über den optischen Ausgang (TOS link) ausgegeben werden. Eine Fernbedienung erlaubt das komfortable Umschalten. Die Stromversorgung erfolgt über ein separates 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.

## Lieferumfang

- HDMI Splitter
- Netzteil (5 V / 2 A)
- Fernbedienung (inkl. CR2025 Knopfzelle)
- 4x GummifüÙe
- Bedienungsanleitung



## Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://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 elektrischen Schlag.



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Pfeil“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet und betrieben werden. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!



Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nach Schutzklasse II aufgebaut ist. Es besitzt eine verstärkte oder doppelte Isolierung zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung.

## Sicherheitshinweise



**Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäÙen 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 ordnungsgemäÙ 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) Elektrische Sicherheit

• Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.

• Als Spannungsquelle darf nur das beiliegende Netzteil verwendet werden.

• Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine ordnungsgemäÙe 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.

• Netzteile dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.

• Ziehen Sie Netzteile nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.

• Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen die Kabel nicht gequetscht, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.

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

• Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer das Netzteil aus der Netzsteckdose.

• Das Netzteil ist in Schutzklasse II aufgebaut.

• 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 Netzteil 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 Netzteil aus.

• 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.

• 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 Netzteil 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.

• Decken Sie keine Lüftungsschlitze des Gerätes ab, damit eine ordnungsgemäÙe Kühlung gewährleistet ist. Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung. Das Gehäuse darf nicht abgedeckt werden!

## c) Batterien

• Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung.

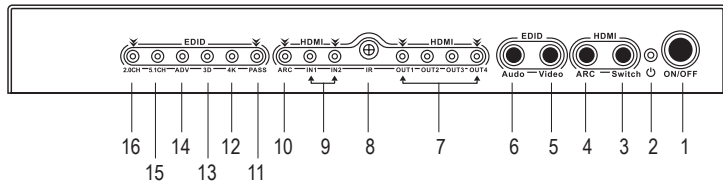
• Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterie können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.

• Bewahren Sie die Batterie außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie die Batterie nicht frei herumliegen, da sie von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnte.

• Nehmen Sie keine Batterien auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

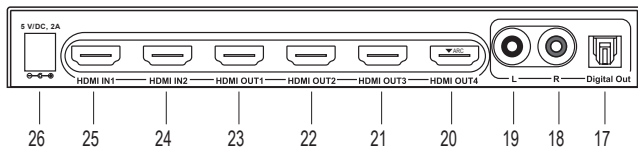
## Bedienelemente

### a) Vorderseite



- |   |  |
|---|--|
| 1 Taste <b>ON/OFF</b>                                     | 9 LEDs <b>IN1-IN2</b> (Signalstatus HDMI Eingänge) |
| 2 Stand-by LED  | 10 LED <b>ARC</b>                                  |
| 3 HDMI Umschalttaste <b>Switch</b>                        | 11 LED <b>PASS</b> (Video EDID)                    |
| 4 Taste <b>ARC</b> (Audio Return channel)                 | 12 LED <b>4K</b> (Video EDID)                      |
| 5 Taste <b>Video</b> (Video EDID)                         | 13 LED <b>3D</b> (Video EDID)                      |
| 6 Taste <b>Audio</b> (Audio EDID)                         | 14 LED <b>EDID ADV</b> (Audio)                     |
| 7 LEDs <b>OUT1-OUT 4</b> (Signalstatus der HDMI Ausgänge) | 15 LED <b>EDID 5.1CH</b> (Audio)                   |
| 8 Infrarotsensor  | 16 LED <b>EDID 2.0CH</b> (Audio)                   |

### b) Rückseite

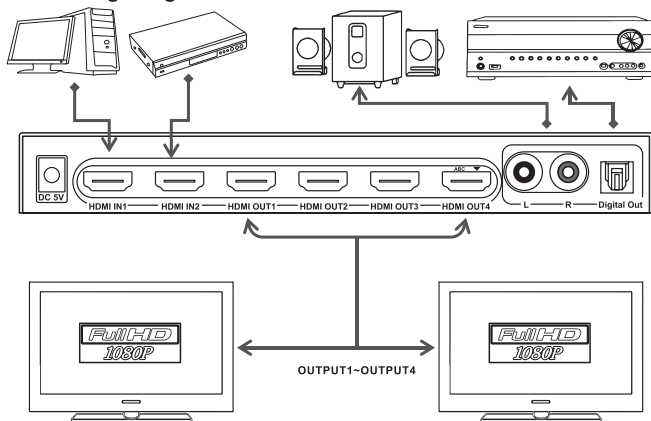


- |   |   |
|---|---|
| 17 Anschluss <b>Digital Out</b> (optischer Ausgang) | 22 Anschluss <b>HDMI OUT 2</b> (Ausgang)  |
| 18 Cinch Anschluss <b>R</b>                         | 23 Anschluss <b>HDMI OUT 1</b> (Ausgang)  |
| 19 Cinch Anschluss <b>L</b>                         | 24 Anschluss <b>HDMI IN 2</b> (Eingang)   |
| 20 Anschluss <b>HDMI OUT 4 ARC</b> (Ausgang)        | 25 Anschluss <b>HDMI IN 1</b> (Eingang)   |
| 21 Anschluss <b>HDMI OUT 3</b> (Ausgang)            | 26 Niederspannungsbuchse <b>5V/DC, 2A</b> |

## Aufstellen und Anschluss

- Stellen Sie den Splitter auf einer geraden, ebenen Fläche auf.
- Schalten Sie die anzuschließenden Geräte (Signalquelle und Wiedergabegerät) aus.

## Verbindungsdiagramm



- Verbinden Sie den HDMI-Eingang (**HDMI IN 1** (25)) durch ein geeignetes HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem entsprechenden Ausgang einer HDMI-Signalquelle z.B. eines Blu-Ray™-Players, einer Spielekonsole usw. Die Länge des HDMI-Kabels vom HDMI-Eingang des Splitters zum Eingabegerät darf 8 m nicht überschreiten.
- Verbinden Sie eine weitere HDMI-Signalquelle mit dem HDMI-Eingang (**HDMI IN 2** (24)). Sie können später zwischen den Signalen beider Signalquellen hin und her schalten.
- Verbinden Sie die vier HDMI-Ausgänge **HDMI OUT 1** (23) bis **HDMI OUT 4** (20) über geeignete HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit Ihren Ausgabegeräten, z.B. Monitoren/Fernsehern.
- Verbinden Sie den Rundstecker des mitgelieferten Netzteils mit der Niederspannungsbuchse **5V/DC, 2A** (26) am HDMI-Splitter. Verbinden Sie das Netzteil mit einer geeigneten Steckdose.
- Verbinden Sie nun die Signalquellen und die Wiedergabegeräte mit der jeweiligen Spannungsversorgung und schalten sie wenn nötig ein.
- Verbinden Sie die Cinch-Anschlüsse **R** (18) und **L** (19) mit zwei passenden Aktivlautsprechern, wenn Sie das Audiosignal auf externen Lautsprechern ausgeben wollen.

## Inbetriebnahme und Bedienung

- Schalten Sie den HDMI Splitter an der Taste **ON/OFF** (1) ein. Die Stand-by LED (2) und alle Anzeige-LEDs leuchten kurz auf und verlöschen wieder. Die letzte zuvor eingestellte Konfiguration wird beibehalten und durch das Leuchten der restlichen LEDs angezeigt. Lediglich die LED **ARC** (10) wird immer in ihre Ausgangstellung zurückgesetzt. Das Produkt ist betriebsbereit. Die LEDs der Anschlüsse **HDMI OUT** (20, 21, 22, 23) zeigen das Anliegen eines Signals am betreffenden Anschluss, wenn sie leuchten.

### a) Betriebsmodus umschalten

- Um ein im HDMI Signal eingebettetes Audiosignal separat auf externen Aktivlautsprechern abzuspielen **ARC** einzuschalten, drücken Sie die Taste **ARC** (4). Die Audio Return Channel-Funktion wird eingeschaltet. Die LED **ARC** (10) leuchtet auf.
- Drücken Sie diese Taste ein zweites Mal, um die separate Audioausgabe auszuschalten. Die Audio Return Channel-Funktion wird ausgeschaltet. Die LED **ARC** (10) verlöscht.

→ Die ARC-Funktion funktioniert nur, wenn der Anschluss **HDMI OUT 4 ARC** (20) benutzt wird. Andere Ausgangsanschlüsse unterstützen diese Funktion nicht.

### b) Signale umschalten

- Um das Eingangssignal zu wählen, drücken Sie die HDMI Umschalttaste **Switch** (3). Sie schaltet zwischen den Eingangskanälen hin und her. Das Aufleuchten der LEDs **IN1** oder **IN2** (9) zeigt an, welches HDMI-Eingangssignal zu den Ausgängen weitergeleitet wird.
- Drücken Sie die Taste **Video** (5), um die Video-Betriebsmodi des Splitters einzustellen. Sie können zwischen **PASS**, **4K** und **3D** wählen. Die zugehörige LED leuchtet auf und zeigt an, welcher Betriebsmodus eingeschaltet ist.
- Drücken Sie die Taste **Audio** (6), um die Audio-Betriebsmodi des Splitters einzustellen. Sie können zwischen **2.0CH**, **5.1CH**, und **ADV** wählen. Die zugehörige LED leuchtet auf und zeigt an, welcher Betriebsmodus eingeschaltet ist.

## Fernbedienung

### a) Vorbereitungen zum Verwenden der Fernbedienung

- Schalten Sie den Splitter mit der Taste **ON/OFF** (1) ein (siehe im Kapitel „Inbetriebnahme und Anschluss“), bevor Sie den Splitter mit der Fernbedienung bedienen können.
- Entfernen Sie den Streifen aus Kunststoffolie, um die Stromversorgung der Fernbedienung herzustellen. Bewahren Sie die Kunststoffolie sicher auf. Stecken Sie sie wieder in der Originalposition ein, wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen wollen.

### b) Batteriewechsel

- Ein Batteriewechsel ist erforderlich, wenn der Splitter unter Normalbedingungen (sauberer Infrarotsensor (8), direkte Sichtlinie) nicht mehr auf die Kommandos der Fernbedienung reagiert.
- Ziehen Sie den Batteriehalter aus dem Gehäuse der Fernbedienung.
- Entfernen Sie vor dem Neueinlegen die verbrauchte Batterie.
- Legen Sie eine 3 V Batterie vom Typ CR2025 polungsrichtig (Plus/+ und Minus/- beachten) in das Batteriefach. Beachten Sie dazu auch die Abbildung auf der Rückseite der Fernbedienung über dem Batteriefach.

### c) Tastenfunktionen

Taste	Funktion
<b>OFF</b>	Drücken Sie die Taste <b>OFF</b> , um den Splitter in Stand-by zu versetzen. Die Stand-by LED (2) leuchtet auf.
<b>ON</b>	Drücken Sie die Taste <b>ON</b> , um den Splitter vom Stand-by in den eingeschalteten Zustand zu versetzen. Die Stand-by LED verlöscht.
<b>IN1</b>	Drücken Sie die Taste <b>IN1</b> , um das HDMI-Signal auf Eingang <b>HDMI IN1</b> einzuschalten/zu aktivieren. Die LED <b>IN1</b> (9) leuchtet auf.
<b>IN2</b>	Drücken Sie die Taste <b>IN2</b> , um das HDMI-Signal auf Eingang <b>HDMI IN2</b> einzuschalten/zu aktivieren. Die LED <b>IN2</b> (9) leuchtet auf.
<b>ARC</b>	Drücken Sie die Taste <b>ARC</b> , um die Audio-Return Channel-Funktion einzuschalten. Die LED <b>ARC</b> (10) leuchtet auf. Drücken Sie die Taste <b>ARC</b> erneut, um den Audio-Return Channel-Funktion auszuschalten. Die LED <b>ARC</b> erlischt. Um die Audio-Return Channel-Funktion nutzen zu können, muss das verwendete Gerät diese unterstützen (Consumer Electronics Control Funktion (CEC)). Lesen Sie die Bedienungsanleitung Ihres TVs, wie die CEC zu aktivieren ist. Sie müssen ein HDMI 1.4-fähiges Kabel verwenden. Wenn kein Audiosignal hörbar ist, starten Sie Ihre Geräte erneut.
<b>2.0CH</b>	Drücken Sie die Taste <b>2.0CH</b> , um nur die Unterstützung für das LPCM2.0 Audio-Format einzuschalten. Die LED <b>2.0CH</b> (16) leuchtet auf.
<b>5.1CH</b>	Drücken Sie die Taste <b>5.1CH</b> , um die Unterstützung für Dolby-AC3, DTS, LPCM2.0 Audio-Formate einzuschalten. Die LED <b>5.1CH</b> (15) leuchtet auf.
<b>ADV</b>	Drücken Sie die Taste <b>ADV</b> , um die automatische Formatauswahl für Dolby-AC3, DTS, LPCM2.0 Audio einzuschalten. Die LED <b>ADV</b> (14) leuchtet auf. Der Splitter überprüft die am Ausgabegerät unterstützten Audio-Codecs und fordert die Daten im besten unterstützten Format von der Signalquelle an.

Taste	Funktion
<b>4K*2K</b>	Drücken Sie die Taste <b>4K*2K</b> , um das 4K Videosignal mit einer Auflösung von 3840 x 2160/30Hz einzustellen. Die LED <b>4K</b> (12) leuchtet auf. Der Splitter sendet Informationen zur Signalquelle, um ein Videosignal dieser Spezifikation zu liefern. Kann die Signalquelle ein 4K-Signal nicht liefern, wird ein niedrigeres Signal ausgegeben.
<b>3D</b>	Drücken Sie die Taste <b>3D</b> , um das 4K Videosignal mit der Auflösung 1080p/3D einzustellen. Die LED <b>3D</b> (13) leuchtet auf. Der Splitter sendet Informationen zur Signalquelle, um ein Videosignal dieser Spezifikation zu liefern.
<b>PASS</b>	Drücken Sie die Taste <b>PASS</b> , um das Lesen der EDID Informationen eines angeschlossenen Anzeigergerätes zu unterstützen. Die LED <b>PASS</b> (11) leuchtet auf.  Der Splitter liest die EDID-Informationen eines Video-Anzeigergerätes, und gibt sie an die Video-Signalquelle weiter. Das gelieferte Videosignal ist dann von der höchsten Auflösung und Qualität, die ein angeschlossenes Anzeigergerät, z.B. Monitor, wiedergeben kann.

→ Es kann vorkommen, dass bestimmte Signalquellen nur nach einem Neustart auf veränderte EDID-Information reagieren. Wenn es nach dem Drücken einer EDID-Taste zu keiner Reaktion kommt, starten Sie die Signalquelle neu und überprüfen das Resultat erneut.

## Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsvorschlag
Der Splitter schaltet nicht ein.	Das Netzteil ist nicht oder nicht richtig angeschlossen.	Schalten Sie den Splitter mit der Taste <b>ON/OFF</b> ein. Prüfen Sie, ob das Netzteil richtig in die Steckdose eingesteckt und mit dem Splitter verbunden ist.
Es wird kein Bild angezeigt.	Der Monitor/Bildschirm ist nicht eingeschaltet. Es liegt kein HDMI-Videosignal an. Kabel sind beschädigt.	Schalten Sie den Monitor oder den Bildschirm ein. Prüfen Sie alle Verbindungen auf richtigen Sitz/Kontakt. Stellen Sie sicher, dass die Signalquelle eingeschaltet und verbunden ist. Überprüfen Sie die Qualität und Unversehrtheit der verwendeten HDMI-Kabel.
Es wird ein schlechtes Bild angezeigt.	Verwendete HDMI-Kabel sind nicht von erforderlicher Qualität bzw. zu lang.	Überprüfen Sie die Qualität und Länge der verwendeten HDMI-Kabel.
Kein Audio.	Falsche Einstellung der Audio-Formate oder Audio nicht von der Signalquelle geliefert.	Überprüfen Sie die Einstellungen der Audioformate und stellen sicher, dass die Signalquellen die benötigten Audioformate liefern können.
Der Splitter reagiert nicht auf Kommandos der Fernbedienung.	Die Kunststoffolie im Batteriefach ist nicht entnommen worden. Die Batterie der Fernbedienung ist verbraucht.	Entnehmen Sie die Kunststoffolie aus dem Batteriefach (herausziehen). Wechseln Sie die Batterie.

## Pflege und Reinigung

- Es sind keinerlei für Sie zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts, öffnen/zerlegen Sie es deshalb niemals.
- Das Gerät ist bis auf eine gelegentliche Reinigung wartungsfrei.
- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Spannungsquelle/Stromversorgung und von den angeschlossenen Geräten.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.
- 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, weiches, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts. Drücken Sie beim Reinigen nicht zu stark auf die Oberfläche, um Kratzspuren zu vermeiden.

## Entsorgung

### a) Produkt



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

Entnehmen Sie eine evtl. eingelegte Batterie und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

### b) Batterien



Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.

Schadstoffhaltige Batterien sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien verkauft werden.

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

## Technische Daten

### a) HDMI Splitter

Eingangsspannung/-strom.....	5 V/DC, 2 A
Eingang .....	2 x HDMI
Ausgang .....	4 x HDMI
Unterstützte Videoauflösung .....	24 / 50 / 60 fs / 1080P / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i, 24 / 30 / 2160p
Deep Color .....	24 / 30 / 36 bit / 1080P / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i, 24 bit / 2160p
Unterstützte Audioformate in HDMI (ein/aus) ..	DTS-HD / Dolby-trueHD / LPCM7.1 / DTS / Dolby-AC3/DSD
Unterstützte digitale Audioformate.....	LPCM2.0/Dolby AC3/DTS
Digital-Audio Abtastrate (Ausgang) .....	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Audio-Abtastrate (für Toslink Ausgang) .....	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Digital-Audio Ausgangsbandbreite .....	max. 25 MHz
Analog-Audio-Signal (L/R RCA) .....	max. 2 V P <sub>P</sub>
Analog-Audio-Ausgangsfrequenz.....	50 Hz -18 kHz
HDMI-Bandbreite .....	max. 300 MHz
Audio-Ausgangsinterface .....	L/R+SPDIF
Übertragungsbandbreite .....	300 MHz
Übertragungsrate.....	9 Gbit/s
Eingang/Ausgang DDC-Signal .....	5 V Spitze-Spitze (TTL)
TMDS-Signal (Eingang/Ausgang) .....	0,5 - 1,5 V Spitze-Spitze
Verwendbare Kabellänge (Eingang).....	≤ 8 m AWG 26 HDMI Standard-Kabel
Verwendbare Kabellänge (Ausgang).....	≤ 8 m AWG 26 HDMI Standard-Kabel
Betriebsstrom .....	max. 700 mA
Betriebsbedingungen .....	0 bis +40 °C, 5 – 85 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen .....	-10 bis +55 °C, 5 – 90 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T) .....	205 x 26 x 74 mm
Gewicht .....	ca. 416 g

### b) Fernbedienung

Stromversorgung.....	3 V, Lithium Batterie (CR2025)
Reichweite .....	5 m
Abmessungen (B x H x T) .....	90 x 10 x 41 mm
Gewicht.....	ca. 23 g

### c) Netzteil

Eingangsspannung/ -strom.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,3 A
Ausgangsspannung/-strom.....	5 V/DC, 2 A
Kabellänge.....	147 cm (ohne Stecker)

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.

\*1497182\_v2\_1116\_02\_DS\_m\_4L\_(1)



**GB** Operating instructions

**2x4 HDMI splitter**

Item no. 1497182

**Intended use**

This HDMI splitter features two HDMI inputs and four HDMI outputs. Use the splitter to send an HDMI signal from a source device (e.g. a Blu-Ray™ player or computer) to up to four display devices. You can display the same image on all connected devices in 2D and 3D. The audio signal can be decoupled via ARC and sent through the optical output (TOSLINK). You can switch between inputs using the remote control provided. Power is supplied by a separate power adapter.

This 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.

**Delivery content**

- HDMI splitter
- Power adapter (5 V / 2 A)
- Remote control (includes CR2025 button cell)
- 4x rubber feet
- Operating instructions



**Up-to-date Operating Instructions**

Download the latest operating instructions at [www.conrad.com/downloads](http://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.
- This symbol indicates particular hazards during handling or operation.
- The "arrow" symbol indicates special tips and operating information.
- The product must only be used in dry, enclosed indoor areas. This product must not become damp or wet, as this may result in a fatal electric shock!
- This symbol indicates that this product is built according to protection class II. It is equipped with reinforced or dual insulation between the mains circuit and the output voltage.

**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.



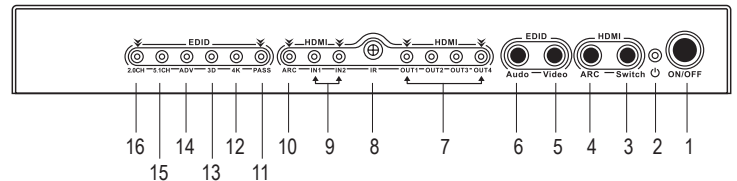
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- Consult a technician if you are not sure how to use or connect the device.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

**b) Electrical safety**

- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
  - As power supply, only use the supplied mains adapter.
  - 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 connect or disconnect power adapters if your hands are wet.
  - Never unplug the power adapter from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
  - When setting up the product, make sure that the cable is not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
  - Always lay the cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.
  - For safety reasons, disconnect the power adapter from the mains socket during storms.
  - The power adapter is manufactured according to protection class II.
  - Do not touch the power adapter if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Switch off the mains voltage to the mains socket that you used to connect the power adapter (switch off at the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, then switch off at the corresponding RCD protective switch, so that all poles of the mains socket are disconnected), and then unplug the power adapter from the mains socket. Dispose of the faulty power adapter in an environmentally friendly way and discontinue use. Replace it with a power adapter of the same design.
  - 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 circuit breaker), and then pull the mains plug from the mains socket. Discontinue use and take the product to a specialist repair centre.
  - 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, and the power adapter may 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.
  - Do not cover any of the ventilation grilles, otherwise the splitter may not cool properly. Ensure that there is sufficient ventilation. Do not cover the device housing!
- c) Batteries**
- Correct polarity must be observed while inserting the battery.
  - The battery should be removed from the device if it is not used for a long period of time to avoid damage through leaking. Leaking or damaged batteries may cause acid burns if they come into contact with skin. Always use protective gloves when handling damaged batteries.
  - The battery must be kept out of the reach of children. Do not leave the battery lying around, as there is a risk that children or pets may swallow it.
  - Batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never recharge non-rechargeable batteries, as this may cause them to explode.

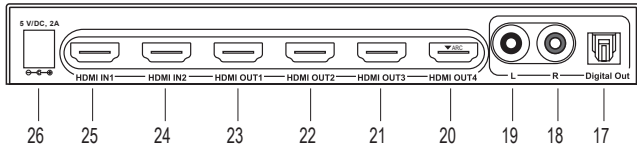
**Operating elements**

**a) Front**



- |  |  |
|--|--|
| 1 ON/OFF button  | 9 IN1-IN2 LEDs (indicates the status of the HDMI inputs) |
| 2 Standby LED  | 10 ARC LED   |
| 3 HDMI Switch button   | 11 PASS LED (Video EDID)                                 |
| 4 ARC (Audio return channel) button                          | 12 4K LED (Video EDID)                                   |
| 5 Video (Video EDID) button                                  | 13 3D LED (Video EDID)                                   |
| 6 Audio (Audio EDID) button                                  | 14 ADV LED EDID (audio)                                  |
| 7 OUT1-OUT 4 LEDs (indicates the status of the HDMI outputs) | 15 5.1CH LED EDID (audio)                                |
| 8 Infrared sensor  | 16 2.0CH LED EDID (audio)                                |

## b) Back

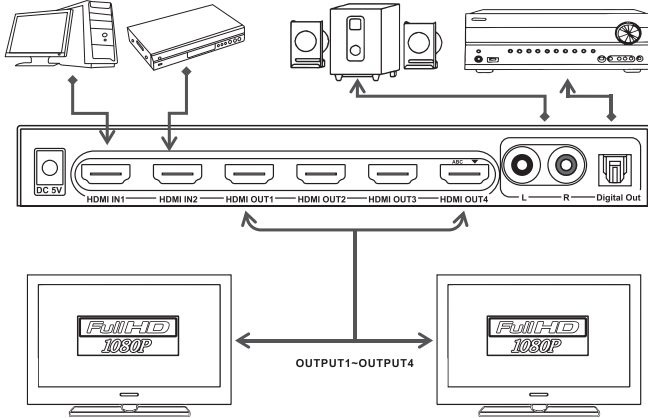


- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 17 Digital Out connection (optical output) | 22 HDMI output (HDMI OUT 2)      |
| 18 R cinch connection                      | 23 HDMI output (HDMI OUT 1)      |
| 19 L cinch connection                      | 24 HDMI input (HDMI IN 2)        |
| 20 HDMI output (HDMI OUT 4 ARC)            | 25 HDMI input (HDMI IN 1)        |
| 21 HDMI output (HDMI OUT 3)                | 26 5V/DC, 2 A low voltage socket |

## Setup and connection

- Place the splitter on a flat, level surface.
- Turn off the devices that you want to connect to the splitter (signal source and playback device).

## Connection diagram



- Connect the HDMI input (HDMI IN 1, 25) to the HDMI output on your HDMI signal source (e.g. a Blu-Ray™ player or games console) using an HDMI cable (not included). The length of the HDMI cable should not exceed 8 m.
- Connect another HDMI signal source to the other HDMI input (HDMI IN 2 (24)). You can use the remote control to change the input signal.
- Connect the four HDMI outputs (HDMI OUT 1 (23) to HDMI OUT 4 (20)) to your display devices (e.g. TV or monitor) using HDMI cables (not included).
- Connect the round plug on the power adapter to the 5V/DC, 2 A(26) socket on the HDMI splitter. Connect the power adapter to a suitable mains socket.
- Connect the signal sources and the display devices to a power source and turn them on.
- To send the audio signal to external speakers, connect the R (18) and L (19) cinch sockets to a pair of suitable active speakers.

## Setup and operation

- Turn on the HDMI splitter by pressing the ON/OFF button (1). The standby LED (2) and all display LEDs will turn on briefly. The previous configuration will be retained and indicated by the LEDs that remain switched on. Only the ARC LED (10) will be reset to the default setting. The splitter is now ready to use. The HDMI OUT (20, 21, 22, 23) LEDs will turn on when a signal is transmitted through the corresponding output.

### a) Changing the operating mode

- To play an HDMI audio signal through active speakers, press the ARC button (4). The ARC LED (10) will turn on to indicate that Audio Return Channel mode is enabled.
- Press the ARC button again to disable ARC mode. The ARC LED (10) will turn off.

→ ARC can only be enabled when the HDMI OUT 4 ARC output (20) is in use. Other HDMI outputs do not support this mode.

### b) Changing the input signal

- Press the HDMI Switch button (3) to select the input signal. The IN1 or IN2 (9) LED will turn on to indicate the selected input.
- Press the Video button (5) to select the video mode. You can choose from three modes: PASS, 4K and 3D. The corresponding LED will turn on to indicate the selected mode.
- Press the Audio button (6) to select the audio mode. You can choose from three modes: 2.0CH, 5.1CH, and ADV. The corresponding LED will turn on to indicate the selected mode.

## Using the remote control

### a) Initial setup

- Turn on the splitter using the ON/OFF switch (1) (see "Setup and connection").
- Remove the plastic strips to connect the battery to the remote control. Store the plastic strips in a safe place and insert them back into their original position if you do not plan to use the remote control for a long period of time.

### b) Changing the battery

- Change the battery when the splitter stops responding to the remote control (and you are sure that the infrared sensor (8) is clean and that there are no obstructions).
- Remove the battery holder from the remote control.
- Remove the used battery (if applicable).
- Insert a 3 V CR2025 battery into the battery compartment, making sure that you pay attention to the polarity markings (plus/+ and minus/-). Refer to the diagram on the back of the remote control.

### c) Button functions

Button	Function
OFF	Press the OFF button to place the splitter in standby mode. The standby LED (2) will turn on.
ON	Press the ON button to turn the splitter on. The standby LED will turn off.
IN1	Press the IN1 button to enable the HDMI IN1 input. The LED IN1 indicator (9) will turn on.
IN2	Press the IN2 button to enable the HDMI IN2 input. The IN2 LED (9) will turn on.
ARC	Press the ARC button to enable Audio Return Channel (ARC) mode. The ARC LED (10) will turn on.  Press the ARC button again to disable ARC mode. The ARC LED will turn off.  Your display device must support HDMI CEC (Consumer Electronics Control) if you want to use ARC mode. Refer to your TV's instruction manual for more information on how to enable CEC. In addition, ensure that you are using an HDMI cable that is compatible with HDMI 1.4. If you cannot hear any sound, restart your devices and try again.
2.0CH	Press the 2.0CH button to enable the LPCM 2.0 audio format. The LED 2.0CH indicator (16) will turn on.
5.1CH	Press the 5.1CH button to enable the Dolby-AC3, DTS and LPCM 2.0 audio formats. The LED 5.1CH indicator (15) will turn on.
ADV	Press the ADV button to enable automatic audio format detection (Dolby-AC3, DTS and LPCM 2.0). The LED ADV indicator (14) will turn on. The splitter will detect the audio codecs that are supported by the output device and request the data from the signal source in the best supported format.
4K*2K	Press the 4K*2K button to set the 4K video resolution to 3840 x 2160/30Hz. The 4K LED indicator (12) will turn on. The splitter will request a 4K video signal from the signal source. If the signal source cannot deliver a 4K signal, a lower resolution will be used.
3D	Press the 3D button to set the 4K video resolution to 1080p/3D. The 3D LED indicator (13) will turn on. The splitter will request a 3D video signal from the signal source.
PASS	Press the PASS button to enable the splitter to read EDID data from a connected display device. The PASS LED indicator (11) will turn on.  The splitter will read the EDID data from the display device (e.g. monitor) and send it to the video signal source. The video signal will then be transmitted to the display device using the highest supported resolution.

→ You may need to restart the signal source in order for it to respond to EDID data. If there is no response after pressing an EDID button, restart the signal source and try again.

## Troubleshooting

Problem	Possible cause	Suggested solution
The splitter won't turn on.	The power adapter is not connected to the mains.	Turn on the splitter using the <b>ON/OFF</b> button. Check that the power adapter is plugged into a mains socket and that it is connected to the splitter.
There is no image on the display device.	The display device is not switched on. There is no HDMI signal. The cables are damaged.	Switch on the display device. Check that all cables are connected correctly. Ensure that the signal source is switched on and connected. Check that the HDMI cables meet the necessary specifications and that there are no signs of damage..
Image quality is poor.	The HDMI cables are too long or do not meet the necessary specifications.	Check the HDMI cables meet the necessary specifications, and ensure that they are no longer than 8 m.
There is no audio.	The audio format settings are incorrect, or the signal source is not delivering an audio signal.	Check the audio format settings and ensure that the signal sources support the selected format.
The splitter does not respond to the remote control.	The plastic film in the battery compartment has not been removed. The remote control battery is empty.	Remove the plastic film from the battery compartment. Replace the battery.

## Maintenance and cleaning

- Under no circumstances should you service any of the components in the interior of the product, therefore never open/dismantle it.
- The device does not require maintenance except for occasional cleaning.
- Unplug the product from the power supply and any connected devices before cleaning it.
- Do not immerse the product in water.
- 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, soft, and lint-free cloth to clean the product. Do not press too hard on the surface when cleaning, as this may lead to scratch marks.

## Disposal

### a) Product



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

If a battery is inserted, remove it and dispose of it separately from the product.

### b) Batteries



You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited.

Contaminated batteries are labelled with this symbol to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The designations for the heavy metals involved are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever batteries are sold.

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

## Technical data

### a) HDMI splitter

Input voltage/current.....	5 V/DC, 2 A
Input.....	2 x HDMI
Output.....	4 x HDMI
Supported video resolutions.....	24 / 50 / 60 fs / 1080P / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i, 24 / 30 / 2160p
Deep Color.....	24 / 30 / 36-bit / 1080P / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i, 24-bit / 2160p
Supported HDMI audio formats (input/output)...	DTS-HD / Dolby-trueHD / LPCM7.1 / DTS / Dolby-AC3/DSD
Supported digital audio formats.....	LPCM2.0/Dolby AC3/DTS
Digital audio sampling rate (output).....	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Audio sampling rate (for Toslink output).....	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Digital audio output bandwidth.....	Max. 25 MHz
Analogue audio signal (L/R RCA).....	Max. 2 V P_P
Analogue audio output frequency.....	50 Hz -18 kHz
HDMI bandwidth.....	Max. 300 MHz
Audio output interface.....	L/R+SPDIF
Transmission bandwidth.....	300 MHz
Transmission rate.....	9 GBit/s
DDC signal (input/output).....	5 V peak-to-peak (TTL)
TMDS signal (input/output).....	0.5 - 1.5 V peak-to-peak
Supported cable lengths (input).....	≤ 8 m AWG 26 HDMI standard cable
Supported cable lengths (output).....	≤ 8 m AWG 26 HDMI standard cable
Operating current.....	Max. 700 mA
Operating conditions.....	0 to +40 °C, 5 – 85 % RH (non-condensing)
Storage conditions.....	-10 to +55 °C, 5 – 90 % RH (non-condensing)
Dimensions (W x H x D).....	205 x 26 x 74 mm
Weight.....	Approx. 416 g

### b) Remote control

Power supply.....	3V lithium battery (CR2025)
Range.....	5 m
Dimensions (W x H x D).....	90 x 10 x 41 mm
Weight.....	Approx. 23 g

### c) Power adapter

Input voltage/current.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0.3 A
Output voltage/current.....	5 V/DC, 2 A
Cable length.....	147 cm (without plug)



**F Mode d'emploi**

**Répartiteur HDMI 2x4**

N° de commande 1497182

**Utilisation prévue**

L'appareil offre deux entrées HDMI et quatre sorties HDMI. Utilisez ce répartiteur HDMI pour émettre une source d'entrée HDMI (p. ex. un lecteur Blu-Ray™, PC) sur 4 sources émettrices. Vous pouvez visualiser les mêmes images à la fois en 2D et en 3D sur tous les périphériques de sortie connectés. Le signal audio peut être déconnecté avec la fonction ARC et émis par la sortie optique (TOS link). Une télécommande permet de commuter confortablement. L'appareil est alimenté via un bloc d'alimentation séparé.

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.

**Contenu d'emballage**

- Répartiteur HDMI
- Bloc d'alimentation (5 V / 2 A)
- Télécommande (pile bouton CR2025 incl.)
- 4 pieds en caoutchouc
- Mode d'emploi



**Mode d'emploi actualisé**

Téléchargez le mode d'emploi actualisé via le lien [www.conrad.com/downloads](http://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.
- Ce symbole vous signale des risques spécifiques liés à la manipulation, l'utilisation ou l'entretien.
- Le symbole de la « fleche » renvoie aux conseils et aux consignes d'utilisation particuliers.
- L'appareil ne peut être utilisé que dans des locaux secs et fermés. L'appareil ne doit ni prendre l'humidité, ni être mouillé ! Il y aurait alors danger de mort par électrocution !
- Ce symbole indique que cet appareil est conforme à la classe de protection II. Il possède une isolation double ou renforcée entre le réseau d'alimentation et la tension de sortie.

**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) Sécurité électrique**

• La prise électrique doit se trouver à proximité de l'appareil et être facilement accessible.

• Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni comme source d'alimentation électrique.

• 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.

• Les blocs d'alimentation ne doivent jamais être branchés ou débranchés avec les mains mouillées.

• Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher le bloc d'alimentation de la prise de courant ; retirez-le en le saisissant au niveau de la zone de préhension prévue à cet effet.

• Lors de l'installation du produit, assurez-vous que les câbles ne soient pas écrasés, pliés ou endommagés par des bords coupants.

• 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.

• Pour des raisons de sécurité, retirez le bloc secteur de la prise de courant par temps d'orage.

• Le bloc d'alimentation appartient à la classe de protection II.

• 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.

• 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.

• 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 la prise ! 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.

• Afin que l'appareil puisse refroidir correctement, les ouvertures d'aération ne doivent pas être couvertes. Veillez à une aération suffisante. Le boîtier ne doit en aucun cas être recouvert !

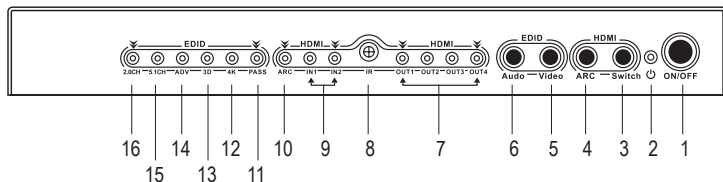
**c) Piles**

- Respecter la polarité lors de l'insertion de la pile.
- Retirer la pile de l'appareil s'il n'est pas utilisé pendant longtemps afin d'éviter les dégâts causés par des fuites. Une pile qui fuit ou qui est endommagée peut provoquer des brûlures acides en cas de contact avec la peau. L'utilisation de gants protecteurs appropriés est par conséquent recommandée pour manipuler les piles corrompues.
- Garder la pile hors de portée des enfants. Ne pas laisser traîner la pile car elle pourrait être ingérée accidentellement par un enfant ou un animal.
- Les piles ne doivent pas être démontées, court-circuitées ou jetées au feu. Ne jamais recharger des piles non rechargeables. Il existe un risque d'explosion !



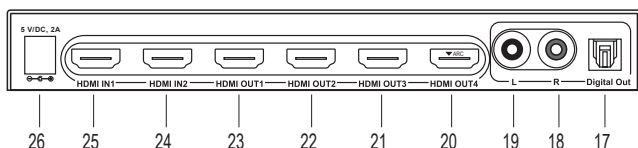
## Eléments de fonctionnement

### a) Avant



- |   |  |
|---|--|
| 1 Touche <b>ON/OFF</b>                                    | 9 LED <b>IN1-IN2</b> (état du signal des entrées HDMI) |
| 2 LED de Veille   | 10 LED <b>ARC</b>                                      |
| 3 Touche de commutation HDMI <b>Switch</b>                | 11 LED <b>PASS</b> (Vidéo EDID)                        |
| 4 Touche <b>ARC</b> (Canal de retour audio)               | 12 LED <b>4K</b> (Vidéo EDID)                          |
| 5 Touche <b>Vidéo</b> (Vidéo EDID)                        | 13 LED <b>3D</b> (Vidéo EDID)                          |
| 6 Touche <b>Audio</b> (Audio EDID)                        | 14 LED <b>EDID ADV</b> (Audio)                         |
| 7 LED <b>OUT1-OUT 4</b> (état du signal des sorties HDMI) | 15 LED <b>EDID 5.1CH</b> (Audio)                       |
| 8 Capteur infrarouge                                      | 16 LED <b>EDID 2.0CH</b> (Audio)                       |

### b) Arrière

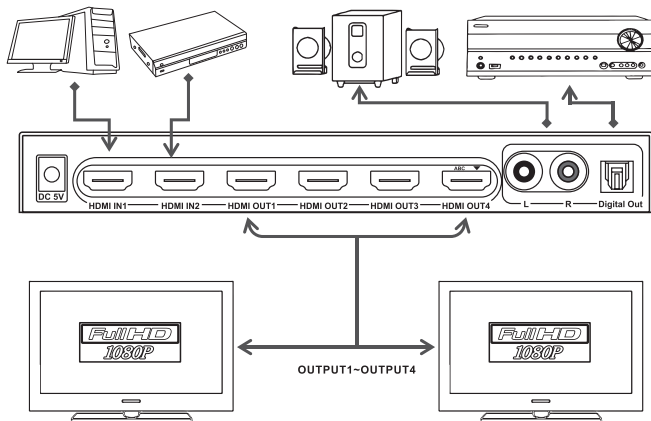


- |   |  |
|---|--|
| 17 Port <b>Digital Out</b> (sortie optique) | 22 Port <b>HDMI OUT 2</b> (sortie)       |
| 18 Port <b>RCA R</b>                        | 23 Port <b>HDMI OUT 1</b> (sortie)       |
| 19 Port <b>RCA L</b>                        | 24 Port <b>HDMI IN 2</b> (Entrée)        |
| 20 Port <b>HDMI OUT 4 ARC</b> (sortie)      | 25 Port <b>HDMI IN 1</b> (Entrée)        |
| 21 Port <b>HDMI OUT 3</b> (sortie)          | 26 Prise basse tension <b>5V/DC, 2 A</b> |

## Mise en place et branchements

- Placez le répartiteur sur une surface plate et plane.
- Débranchez les appareils à raccorder (source du signal et appareils de lecture).

## Schéma de branchement



- Raccordez l'entrée HDMI **HDMI IN 1** (25) par un câble HDMI fourni (non inclus) à la sortie appropriée d'une source de signal HDMI, p. ex. un lecteur Blu-Ray™, une console de jeu, etc. La longueur du câble HDMI partant de l'entrée HDMI du répartiteur vers le périphérique d'entrée ne doit pas dépasser 8 m.
- Connectez une source de signal HDMI supplémentaire à l'entrée HDMI (**HDMI IN 2** (24)). Vous pourrez ensuite commuter entre les signaux des deux sources de signaux.
- Raccordez les quatre sorties HDMI **HDMI OUT 1** (23) à **HDMI OUT 4** (20) via le câble HDMI (non inclus) à vos périphériques de sortie, p. ex. moniteurs/téléviseurs.
- Reliez le connecteur rond du bloc d'alimentation fourni à la douille **5V/DC 2 A** (26) du répartiteur HDMI. Branchez le bloc d'alimentation sur une prise de courant appropriée.
- Raccordez ensuite les sources de signaux et les appareils de lecture à l'alimentation respective et allumez-les si nécessaire.
- Raccordez les ports **RCA R** (18) und **L** (19) à deux haut-parleurs appropriés, si vous souhaitez émettre le signal audio sur des haut-parleurs externes.

## Mise en service et utilisation

- Pour allumer le répartiteur, appuyez sur **ON/OFF** (1). La **LED** de Veille(2) et tous les témoins à LED s'allument brièvement avant de s'éteindre. La dernière configuration paramétrée est maintenue et indiquée par l'allumage des dernières LED restantes. Seul le réglage initial de la **LED ARC** (10) est rétabli. L'appareil est maintenant prêt à l'emploi. Lorsqu'elles brillent, les LED des ports **HDMI OUT** (20, 21, 22, 23) indiquent la présence d'un signal au port concerné.

### a) Changer le mode de fonctionnement

- Pour activer **ARC** pour lire séparément un signal audio embarqué dans un signal HDMI sur des haut-parleurs actifs externes, appuyez sur **ARC** (4). La fonction Canal de retour audio est activée. La **LED ARC** (10) s'allume.
- Appuyez une deuxième fois sur la touche pour désactiver l'émission audio séparée. La fonction Canal de retour audio est désactivée. La **LED ARC** (10) s'éteint.

→ La fonction ARC ne fonctionne que lorsque le port **HDMI OUT 4 ARC** (20) est utilisé. Les autres ports de sortie ne prennent pas en charge cette fonction.

### b) Changer de signaux

- Pour sélectionner le signal d'entrée, appuyez sur la touche de commutation HDMI **Switch** (3). Elle permet de commuter entre les canaux d'entrée. L'allumage des **LED IN1** ou **IN2** (9) indique quel signal d'entrée sera retransmis vers les sorties.
- Utilisez la touche **Vidéo** (5) pour régler le mode de fonctionnement Vidéo du répartiteur. Vous pouvez choisir parmi **PASS**, **4K** et **3D**. La LED correspondante s'allume et indique quel mode de fonctionnement est activé.
- Utilisez la touche **Audio** (6) pour régler le mode de fonctionnement Audio du répartiteur. Vous pouvez choisir parmi **2.0CH**, **5.1CH**, et **ADV**. La LED correspondante s'allume et indique quel mode de fonctionnement est activé.

## Télécommande

### a) Préparations pour l'utilisation de la télécommande

- Allumez le répartiteur avec la touche **ON/OFF** (1) (voir au chapitre « Mise en service et branchements »), avant de pouvoir utiliser le répartiteur avec la télécommande.
- Retirez la bande de la feuille en plastique pour mettre sous tension la télécommande. Conservez la feuille en plastique dans un endroit sûr. Remplacez-la dans sa position d'origine, si vous souhaitez ne pas utiliser la télécommande pendant une longue période.

### b) Remplacement de la pile

- Un changement de pile est nécessaire, si le répartiteur ne réagit plus aux commandes de la télécommande dans des conditions normales (capteur infrarouge propre (8), ligne de visée directe).
- Enlevez le porte-pile du boîtier de la télécommande.
- Enlevez la pile usée avant d'insérer la nouvelle pile.
- Insérez la pile 3 V de type CR2025 dans le compartiment en respectant les indications de polarité (plus/+ et moins/-). Tenez compte pour cela de l'illustration au dos de la télécommande sur le compartiment à pile.

### c) Fonctions des touches

Touche	Fonction
<b>OFF</b>	Appuyez sur la touche <b>OFF</b> , pour mettre en veille le répartiteur. La LED de Veille (2) s'allume.
<b>ON</b>	Appuyez sur la touche <b>ON</b> , pour sortir le répartiteur du mode Veille et le mettre en marche. La LED de Veille s'éteint.
<b>IN1</b>	Appuyez sur la touche <b>IN1</b> , pour allumer/activer le signal HDMI sur l'entrée <b>HDMI IN1</b> . La LED <b>IN1</b> (9) s'allume.
<b>IN2</b>	Appuyez sur la touche <b>IN2</b> , pour allumer/activer le signal HDMI sur l'entrée <b>HDMI IN2</b> . La LED <b>IN2</b> (9) s'allume.
<b>ARC</b>	Appuyez sur la touche <b>ARC</b> pour activer la fonction Canal de retour audio. La LED <b>ARC</b> (10) s'allume. Appuyez une nouvelle fois sur la touche <b>ARC</b> , pour désactiver la fonction Canal de retour audio. La LED <b>ARC</b> s'éteint. Pour pouvoir utiliser la fonction Canal de retour audio, l'appareil utilisé doit pouvoir la prendre en charge (fonction Consumer Electronics Control (CEC)). Lisez le mode d'emploi de votre téléviseur pour savoir comment activer le CEC. Vous devez utiliser un câble HDMI 1.4. Si aucun signal audio n'est audible, redémarrez vos appareils.
<b>2.0CH</b>	Appuyez sur la touche <b>2.0CH</b> pour activer uniquement la prise en charge du format audio LPCM 2.0. La LED <b>2.0CH</b> (16) s'allume.
<b>5.1CH</b>	Appuyez sur la touche <b>5.1CH</b> pour activer la prise en charge des formats audio Dolby-AC3, DTS, LPCM2.0. La LED <b>5.1CH</b> (15) s'allume.
<b>ADV</b>	Appuyez sur la touche <b>ADV</b> , pour activer la sélection automatique du format pour l'audio Dolby-AC3, DTS, LPCM2.0. La LED <b>ADV</b> (14) s'allume. Le répartiteur vérifie les codecs audio pris en charge par le périphérique de sortie et demande à la source du signal les données au format le plus compatible.
<b>4K*2K</b>	Appuyez sur la touche <b>4K*2K</b> , pour régler le signal Vidéo 4K avec une résolution de 3840 x 2160/30Hz. La LED <b>4K</b> (12) s'allume. Le répartiteur envoie des informations vers la source du signal, pour fournir un signal vidéo de cette spécification. Si la source du signal ne peut pas fournir un signal 4K, un signal plus faible est émis.
<b>3D</b>	Appuyez sur la touche <b>3D</b> , pour régler le signal Vidéo 4K avec une résolution de 1080p/3D. La LED <b>3D</b> (13) s'allume. Le répartiteur envoie des informations vers la source du signal, pour fournir un signal vidéo de cette spécification.



Touche	Fonction
<b>PASS</b>	Appuyez sur la touche <b>PASS</b> , pour prendre en charge la lecture des informations EDID d'un appareil d'affichage raccordé. La LED <b>PASS</b> (11) s'allume. Le répartiteur lit les informations EDID d'un appareil d'affichage vidéo, et les transmet à la source du signal vidéo. Le signal vidéo fourni est alors de la meilleure résolution et qualité que l'appareil d'affichage raccordé, p. ex. un moniteur, est capable de restituer.

→ Il peut arriver que certaines sources de signaux ne réagissent à des informations EDID modifiées qu'après un redémarrage. Si aucune réaction ne se produit après avoir appuyé sur une touche EDID, redémarrez la source du signal et vérifiez à nouveau les résultats.

## Dépannage

Problème	Cause possible	Solution possible
Le répartiteur ne s'allume pas.	Le bloc d'alimentation n'est pas raccordé ou mal raccordé.	Pour allumer le répartiteur, appuyez sur <b>ON/OFF</b> . Vérifiez que le bloc d'alimentation est correctement branché dans la prise et connecté au répartiteur.
Aucune image ne s'affiche.	Le moniteur/l'écran n'est pas allumé. Aucun signal Vidéo HDMI présent. Les câbles sont endommagés.	Allumez le moniteur ou l'écran. Vérifiez le contact/siège de toutes les connexions. Assurez-vous que la source du signal est allumée et activée. Contrôlez la qualité et l'intégrité des câbles HDMI utilisés.
Une mauvaise image s'affiche.	Les câbles HDMI utilisés ne sont pas de la qualité requise et/ou trop longs.	Contrôlez la qualité et la longueur des câbles HDMI utilisés.
Pas d'audio	Mauvais réglage des formats audio ou pas d'audio fourni par la source du signal.	Réexaminez les réglages des formats audio et assurez-vous que les sources de signaux peuvent fournir les formats audio requis.
Le répartiteur ne réagit pas aux commandes de la télécommande.	La feuille en plastique dans le compartiment à pile n'a pas été retirée. La pile de la télécommande est usée.	Retirez la feuille en plastique du compartiment à pile (extraire). Remplacez la pile.

## Entretien et nettoyage

- N'essayez en aucun cas d'ouvrir ou de démonter le boîtier de l'appareil ; celui-ci ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur.
- Cet appareil ne nécessite aucun entretien à part un nettoyage occasionnel.
- Avant le nettoyage, débranchez le produit de la source du signal/de l'alimentation et de l'appareil auquel il est relié.
- Le produit ne doit en aucun cas être plongé dans l'eau.
- 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 doux, sec et non pelucheux. Lors du nettoyage, n'appuyez pas trop fort sur la surface afin d'éviter de la rayer.

## Élimination des déchets

### a) Produit



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.

Retirez la pile insérée et éliminez-la séparément du produit.

### b) Piles



Le consommateur final est légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles usagées, il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères.

Les piles qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation se trouve sur les piles, par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles.

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

## Caractéristiques techniques

### a) Répartiteur HDMI

Tension / courant d'entrée .....	5 V/CC, 2 A
Entrée .....	2 x HDMI
Sortie .....	4 x HDMI
Résolution vidéo prise en charge .....	24 / 50 / 60 fs / 1080P / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i, 24 / 30 / 2160p
Deep Color .....	24 / 30 / 36 bit / 1080P / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i, 24 bit / 2160p
Formats audio pris en charge en HDMI (activé/désactivé) .....	DTS-HD / Dolby-trueHD / LPCM7.1 / DTS / Dolby-AC3/DSD
Formats audio numériques supportés .....	LPCM2.0/Dolby AC3/DTS
Taux d'échantillonnage audio numérique (sortie) ..	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Taux d'échantillonnage audio (pour sortie Toslink) ..	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Largeur de bande de sortie audio numérique ..	max. 25 MHz
Signal Audio Analogique (RCA L/R) .....	max. 2 V P_P
Fréquence de sortie Audio Analogique .....	50 Hz -18 kHz
Largeur de bande HDMI .....	max. 300 MHz
Interface de sortie audio .....	L/R+SPDIF
Largeur de bande de transfert .....	300 MHz
Débit de transfert .....	9 Gbit/s
Signal DDC entrée/sortie .....	5 V pic à pic (TTL)
Signal TMDS (entrée/sortie) .....	0,5 - 1,5 V pic à pic
Longueur du câble utilisable (entrée) .....	Câble standard HDMI AWG 26 ≤ 8 m
Longueur du câble utilisable (sortie) .....	Câble standard HDMI AWG 26 ≤ 8 m
Courant de fonctionnement .....	max. 700 mA
Conditions de service .....	0 à +40 °C, 5 - 85 % humidité relative (sans condensation)
Conditions de stockage .....	-10 à +55 °C, 5 - 90 % humidité relative (sans condensation)
Dimensions (L x H x P) .....	205 x 26 x 74 mm
Poids .....	env. 416 g

### b) Télécommande

Alimentation .....	3 V, pile au lithium (CR2025)
Portée .....	5 m
Dimensions (L x H x P) .....	90 x 10 x 41 mm
Poids .....	env. 23 g

### c) Bloc d'alimentation

Tension / courant d'entrée .....	100 - 240 V/CA ; 50/60 Hz ; 0,3 A
Tension / courant de sortie .....	5 V/CC ; 2 A
Longueur du câble .....	147 cm (sans le connecteur)

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.

\*1497182\_v2\_1116\_02\_DS\_m\_4L\_(1)



## Gebruiksaanwijzing HDMI-splitter 2x4

Bestelnr. 1497182

### Bedoeld gebruik

Het product biedt twee HDMI-ingangen en vier HDMI-uitgangen. Gebruik deze HDMI-splitter om één HDMI-ingangsbron (bijv. een Blu-Ray™ speler, computer) aan tot 4 uitgangbronnen door te sturen. U kunt via alle aangesloten weergave-apparaten dezelfde afbeeldingen zowel in 2D alsook in 3D weergeven. Het audiosignaal kan door ARC worden uitgekoppeld en via de optische uitgang (TOS link) worden afgegeven. Een afstandsbediening maakt het eenvoudig omschakelen mogelijk. De stroom wordt geleverd via een aparte 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.

### Leveringsomvang

- HDMI-splitter
- Netadapter (5 V / 2 A)
- Afstandsbediening (incl. CR2025 knoopcel-batterij)
- 4x rubberen voetjes
- Gebruiksaanwijzing



### Geactualiseerde gebruiksinstructies

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de weergegeven QR-code. Volg de instructies op de website.

### Verklaring van pictogrammen



Het symbool met de bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt, als er sprake is van gevaar voor de gezondheid, bijv. door elektrische schok.



Dit symbool duidt op speciale gevaren bij de handhaving, het gebruik of de bediening.



Het "pijl"-pictogram staat voor speciale tips en bedieningsaanwijzingen.



Het product mag alleen binnenshuis in droge, gesloten ruimtes worden gebruikt. Het product mag niet vochtig of nat worden, er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!



Dit symbool geeft aan, dat dit product volgens beschermingsniveau II is opgebouwd. Het heeft een versterkte of dubbele isolatie tussen stroomcircuit en uitgangsspanning.

### 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 apparatuur 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) Elektrische veiligheid

• De wandcontactdoos moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn.

• Gebruik voor de spanningsbron uitsluitend de meegeleverde netvoedingadapter.

• 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.

• Netvoedingadapters nooit met natte handen in de contactdoos steken of eruit trekken.

• Trek de netvoedingadapter nooit aan het netsnoer uit de contactdoos, trek deze altijd aan de daarvoor bestemde greepvlakken uit de contactdoos.

• Wanneer u het product installeert, zorg er dan voor dat de kabel niet doorgeprikt, geknikt of beschadigd is door scherpe randen.

• Plaats kabels altijd zo, dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwonding.

• Trek om veiligheidsredenen bij onweer altijd de netvoedingadapter uit de contactdoos.

• De netspanningsadapter behoort tot beschermingsklasse II.

• Raak de netvoedingadapter niet aan wanneer deze beschadigingen vertoont; levensgevaar door een elektrische schok! Schakel eerst de netspanning van de contactdoos uit, waaraan de netvoedingadapter is aangesloten (door de bijbehorende zekeringautomaat uit te schakelen resp. zekering eruit te draaien, 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. Wissel de netvoedingadapter om tegen een identiek exemplaar.

• 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.

• 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 stekkervoeding levensgevaar door een elektrische schok! Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voor u het aansluit en gebruikt. Dit kan enkele uren duren.

• Dek de ventilatiesleuven van het apparaat niet af, zodat een correcte koeling wordt gewaarborgd. Zorg voor voldoende ventilatie. De behuizing mag niet worden afgedekt!

### c) Batterijen

• Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterij.

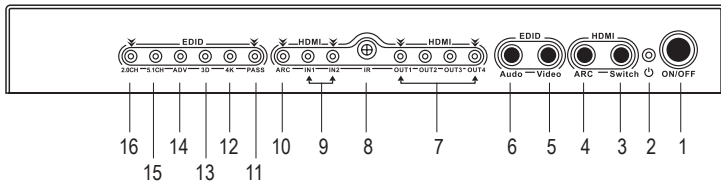
• De batterij dient uit het apparaat te worden verwijderd wanneer het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt om beschadiging door lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen kunnen bij contact met de huid chemische brandwonden veroorzaken. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen om beschadigde batterijen aan te pakken.

• Bewaar de batterij buiten het bereik van kinderen. Laat de batterij niet rondslingeren omdat het gevaar bestaat dat kinderen of huisdieren deze inslikken.

• Batterijen mogen niet worden ontmanteld, kortgesloten of verbrand. Probeer nooit gewone batterijen te herladen. Er bestaat dan explosiegevaar!

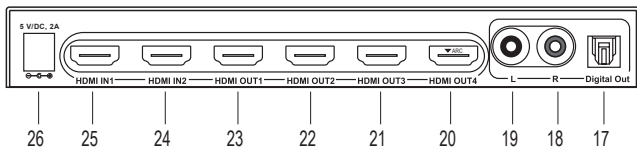
## Bedieningselementen

### a) Voorkant



- 1 Knop **ON/OFF**
- 2 Stand-by LED
- 3 HDMI omschakelknop **Switch**
- 4 Knop **ARC** (Audio Return channel)
- 5 Knop **Video** (Video EDID)
- 6 Knop **Audio** (Audio EDID)
- 7 LED's **OUT1-OUT 4** (signaalstatus van de HDMI-uitgangen)
- 8 Infraroodsensor
- 9 LED's **IN1-IN2** (signaalstatus HDMI-ingangen)
- 10 LED **ARC**
- 11 LED **PASS** (Video EDID)
- 12 LED **4K** (Video EDID)
- 13 LED **3D** (Video EDID)
- 14 LED **EDID ADV** (Audio)
- 15 LED **EDID 5.1CH** (Audio)
- 16 LED **EDID 2.0CH** (Audio)

### b) Achterkant

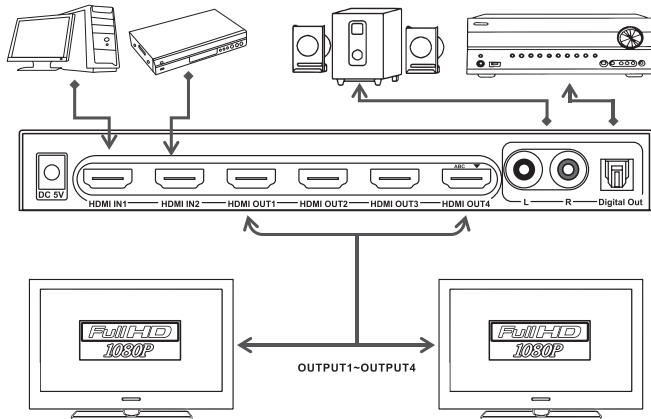


- 17 Aansluiting **Digital Out** (optische uitgang)
- 18 Cinch-aansluiting **R**
- 19 Cinch-aansluiting **L**
- 20 Aansluiting **HDMI OUT 4 ARC** (uitgang)
- 21 Aansluiting **HDMI OUT 3** (uitgang)
- 22 Aansluiting **HDMI OUT 2** (uitgang)
- 23 Aansluiting **HDMI OUT 1** (uitgang)
- 24 Aansluiting **HDMI IN 2** (ingang)
- 25 Aansluiting **HDMI IN 1** (ingang)
- 26 Laagspanningsbus **5VDC, 2 A**

## Plaatsen en aansluiting

- Zet de splitter op een horizontale en vlakke ondergrond.
- Schakel de aan te sluiten apparaten uit (signaalbron en weergave-apparaat).

## Verbindingsdiagram



- Verbind de HDMI-ingang **HDMI IN** (25) met behulp van een geschikte HDMI-kabel (niet inbegrepen) met de dienovereenkomstige uitgang van een HDMI-sigitaalbron bijv. een Blu-Ray™-speler, een spelconsole etc. De lengte van de HDMI-kabel van de HDMI-ingang van de splitter naar het invoerapparaat mag niet meer dan 8 m bedragen.
- Verbind nog een HDMI-sigitaalbron met de HDMI-ingang (**HDMI IN 2** (24)). U kunt later heen- en weer schakelen tussen beide signaalbronnen.
- Verbind de vier HDMI-uitgangen **HDMI OUT 1** (23) tot **HDMI OUT 4** (20) met behulp van geschikte HDMI-kabels (niet inbegrepen) met uw weergave-apparaten. bijv. monitoren/televisies.
- Verbind de ronde stekker van de meegeleverde netadapter met de laagspanningsbus **5VDC, 2 A** (26) aan de HDMI-splitter. Sluit de netadapter aan op een geschikt stopcontact.
- Sluit vervolgens de signaalbronnen en de weergave-apparaten met de desbetreffende stroomvoorziening en schakel ze indien nodig aan.
- Sluit de cinch-aansluitingen **R** (18) en **L** (19) met twee geschikte actieve luidsprekers, als u het audiosignaal via externe luidsprekers wilt laten horen.

## Ingebruikname en bediening

- Schakel de HDMI-splitter met de knop **ON/OFF** (1) aan. De stand-by **LED** (2) en alle indicatie-LED's branden eventjes en gaan weer uit. De laatste configuratie wordt bijbehouden en door het branden van de overige LED's weergegeven. Slechts de LED **ARC** (10) wordt altijd gereset in de originele stand. Het product is gereed voor gebruik. De LED's van de aansluitingen **HDMI OUT** (20, 21, 22, 23) tonen de aanwezigheid van een signaal aan de betreffende aansluiting, als deze branden.

### a) Bedrijfsmodus omschakelen

- Om een in het HDMI-sigitaal geïntegreerde audiosignaal apart op externe actieve luidsprekers te laten horen, **ARC** inschakelen, en op de knop **ARC** (4) drukken. De Audio Return Channel-functie wordt ingeschakeld. De LED **ARC** (10) begint te branden.
- Druk twee keer op deze knop, om de aparte audio-weergave in te schakelen. De Audio Return Channel-functie wordt uitgeschakeld. De LED **ARC** (10) gaat uit.

→ De ARC-functie werkt alleen, als de aansluiting **HDMI OUT 4 ARC** (20) wordt gebruikt. Andere uitgangsaansluitingen ondersteunen deze functie niet.

### b) Signalen omschakelen

- Om het ingangssignaal te selecteren, drukt u op de HDMI-omschakelknop **Switch** (3). U schakelt zo heen en weer tussen de ingangskanalen. Het branden van de LED's **IN1** of **IN2** (9) geeft aan, welk HDMI-ingangssignaal naar welke uitgangen wordt gestuurd.
- Druk op de knop **Video** (5), om de video-gebruiksmodus van de splitter in te stellen. U kunt kiezen tussen **PASS**, **4K** en **3D**. De bijbehorende LED begint te branden en geeft aan, welke gebruiksmodus is ingeschakeld.
- Druk op de knop **Audio** (6), om de audio-gebruiksmodus van de splitter in te stellen. U kunt tussen **2, 0CH**, **5, 1CH** en **ADV** kiezen. De bijbehorende LED begint te branden en geeft aan, welke gebruiksmodus is ingeschakeld.

## Afstandsbediening

### a) Voorbereidingen voor het gebruik van de afstandsbediening

- Schakel de splitter met de knop **ON/OFF** (1) aan (zie hoofdstuk "Ingebruikname en aansluiting") voordat u de splitter met de afstandsbediening kunt bedienen.
- Verwijder de strip van kunststof folie, om de stroomvoorziening van de afstandsbediening tot stand te brengen. Bewaar de kunststof folie op een veilige plek. Steek deze weer in de originele positie terug, als u de afstandsbediening gedurende een langere periode niet wilt gebruiken.

### b) Batterijen vervangen

- Het vervangen van de batterij is noodzakelijk, als de splitter onder normale omstandigheden (schone infraroodsensor (8), direct zichtveld) niet meer reageert op de commando's van de afstandsbediening.
- Trek de batterijhouder uit de behuizing van de afstandsbediening.
- Verwijder indien nodig voor het plaatsen de verbruikte batterij.
- Plaats een 3V batterij van het type CR2025 in overeenstemming met de polen (plus/+ en min/- in acht nemen) in het batterijvak. Neem hiervoor ook de afbeelding aan de achterkant van de afstandsbediening boven het batterijvak in acht.

### c) Knoppenfuncties

Knop	Functie
<b>OFF</b>	Druk op de knop <b>OFF</b> , om de splitter in de stand-by modus te schakelen. De stand-by LED (2) begint te branden.
<b>ON</b>	Druk op de knop <b>ON</b> , om de splitter van de stand-by modus naar de ingeschakelde toestand te schakelen. De stand-by LED gaat uit.
<b>IN1</b>	Druk op de knop <b>IN1</b> , om het HDMI-sigitaal op ingang <b>HDMI IN1</b> in te schakelen/te activeren. De LED <b>IN1</b> (9) begint te branden.
<b>IN2</b>	Druk op de knop <b>IN2</b> , om het HDMI-sigitaal op ingang <b>HDMI IN2</b> in te schakelen/te activeren. De LED <b>IN2</b> (9) begint te branden.
<b>ARC</b>	Druk op de knop <b>ARC</b> , om de Audio-Return Channel-functie in te schakelen. De LED <b>ARC</b> (10) begint te branden. Druk nogmaals op de knop <b>ARC</b> , om de Audio-Return Channel-functie uit te schakelen. De LED <b>ARC</b> gaat uit.
<b>2.0CH</b>	Om de Audio-Return Channel-functie te kunnen gebruiken, moet het gebruikte apparaat dit ondersteunen (Consumer Electronics Control functie (CEC)). Lees de gebruiksaanwijzing van uw televisie, om te ervaren, hoe de CEC geactiveerd wordt. U moet een HDMI 1.4-compatibel kabel gebruiken. Als geen audiosignaal te horen is, start u uw apparaten opnieuw.
<b>2.0CH</b>	Druk op de knop <b>2.0CH</b> , om de ondersteuning voor het LPCM 2.0 audio-formaat in te schakelen. De LED <b>2.0CH</b> (16) begint te branden.
<b>5.1CH</b>	Druk op de knop <b>5.1CH</b> , om de ondersteuning voor Dolby-AC3, DTS, LPCM2.0 audio-formaten in te schakelen. De LED <b>5.1CH</b> (15) begint te branden.
<b>ADV</b>	Druk op de knop <b>ADV</b> , om de automatische formaatkeuze voor Dolby-AC3, DTS, LPCM2.0 audio in te schakelen. De LED <b>ADV</b> (14) begint te branden. De splitter controleert de door het weergave-apparaat ondersteunde audio-codec en vraagt de gegevens in het beste ondersteunde formaat af bij de signaalbron.

Knop	Functie
<b>4K*2K</b>	Druk op de knop <b>4K*2K</b> , om het 4K videosignaal met een resolutie van 3840 x 2160/30 Hz in te stellen. De LED <b>4K</b> (12) begint te branden. De splitter stuurt informatie naar de signaalbron, om een videosignaal met deze specificatie te leveren. Kan de signaalbron geen 4K-signaal leveren, wordt een geringer signaal verstuurd.
<b>3D</b>	Druk op de knop <b>3D</b> , om het 4K videosignaal met de resolutie van 1080p/3D in te stellen. De LED <b>3D</b> (13) begint te branden. De splitter stuurt informatie naar de signaalbron, om een videosignaal met deze specificatie te leveren.
<b>PASS</b>	Druk op de knop <b>PASS</b> , om het lezen van de EDID informatie van een aangesloten weergave-apparaat te ondersteunen. De LED <b>PASS</b> (11) begint te branden.  De splitter leest de EDID-informatie van een video-weergave-apparaat, en geeft deze door aan de video-sig-naalbron. Het geleverde videosignaal is dna van de best mogelijke resolutie en kwaliteit, die een aangesloten weergave-apparaat, bijv. monitor, kan weergeven.

→ Het kan gebeuren, dat bepaalde signaalbronnen alleen na een hernieuwde start op veranderde EDID-informatie reageren. Als na het drukken van een EDID-knop geen reactie wordt geregistreerd, start u de signaalbron opnieuw en controleert u het resultaat nogmaals.

## Verhelpen van storingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossingssuggestie
De splitter gaat niet aan.	De netadapter is niet of niet juist aangesloten.	Schakel de splitter met behulp van de knop <b>ON/OFF</b> aan. Controleer, of de netadapter juist in het stopcontact zit en is verbonden met de splitter.
Er verschijnt geen beeld.	De monitor/het beeldscherm is niet ingeschakeld. Er staat geen HDMI-videosignaal ter beschikking. Kabel is beschadigd.	Schakel de monitor of het beeldscherm in. Controleer alle verbindingen op de juiste zit/contact. Zorg ervoor, dat de signaalbron is ingeschakeld en verbonden. Controleer de kwaliteit en onbeschadigdheid van de gebruikte HDMI-kabels.
Er verschijnt een slecht beeld.	Gebruikte HDMI-kabels bezitten niet de benodigde kwaliteit resp. zijn te lang.	Controleer de kwaliteit en lengte van de gebruikte HDMI-kabels.
Geen audio.	Verkeerde instelling van de audioformaten of audio niet geleverd door de signaalbron.	Controleer de instellingen van de audioformaten en zorg ervoor, dat de signaalbronnen de benodigde audioformaten kunnen leveren.
De splitter reageert niet op commando's van de afstandsbediening.	De kunststof folie in het batterijvak is niet verwijderd. De batterij van de afstandsbediening is verbruikt.	Verwijder de kunststof folie uit het batterijvak (eruit trekken). Vervang de batterij.

## Onderhoud en reiniging

- Er bevinden zich geen te onderhouden componenten binnenin het product. Open/demonteer het daarom nooit.
- Het apparaat is, met uitzondering van af en toe schoonmaken, onderhoudsvrij.
- Koppel het product voor iedere reiniging los van de stroomvoorziening en van de aangesloten apparaten.
- Dompel het product niet onder in water.
- Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten, omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.
- Gebruik voor de reiniging van het product een droog, pluisvrij doekje. Druk tijdens het reinigen niet te stevig op het oppervlak om krassen te voorkomen.

## Verwijdering

### a) Product



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.

Verwijder een eventueel geplaatste batterij en verwijder deze afzonderlijk van het product.

### b) Batterijen



U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen en in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan.

Batterijen die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbol. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor irriterend werkende, zware metalen zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen, bijv. onder de links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen worden verkocht, afgeven.

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

## Technische gegevens

### a) HDMI-splitter

Ingangsspanning/-stroom .....	5 V/DC, 2 A
Ingang .....	2 x HDMI
Uitgang .....	4 x HDMI
Ondersteunde videoresolutie .....	24 / 50 / 60 fs / 1080P / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i , 24 / 30 / 2160p
Deep Color .....	24 / 30 / 36 bit / 1080P / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i, 24 bit / 2160p
Ondersteunde audioformaten in HDMI (aan/uit) ..	DTS-HD / Dolby-trueHD / LPCM7.1 / DTS / Dolby-AC3/DSD
Ondersteunde digitale audioformaten .....	LPCM2.0/Dolby AC3/DTS
Digitale audio-bemonsteringssnelheid (uitgang) ..	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Audio-bemonsteringssnelheid (voor Toslink uitgang) .....	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Digitale-audio uitgangsbreedte .....	max. 25 MHz
Analoog audio-sig-naal (L/R RCA) .....	max. 2 V P_P
Analoge audio-uitgangsfrequentie .....	50 Hz -18 kHz
HDMI-bandbreedte .....	max. 300 MHz
Audio-uitgangssinterface .....	L/R+SPDIF
Transmissiebandbreedte .....	300 MHz
Overdrachtssnelheid .....	9 Gbit/s
Ingang/uitgang DDC-sig-naal .....	5 V p-p (TTL)
TMDS-sig-naal (ingang/uitgang) .....	0,5 - 1,5 V p-p
Te gebruiken kabellengte (ingang) .....	≤ 8 m AWG 26 HDMI-standaardkabel
Te gebruiken kabellengte (uitgang) .....	≤ 8 m AWG 26 HDMI-standaardkabel
Primair vermogen .....	max. 700 mA
Bedrijfscondities .....	0 tot +40 °C, 5 – 85 % relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)
Opslagcondities .....	-10 tot +55 °C, 5 – 90 % relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)
Afmetingen (B x H x D) .....	205 x 26 x 74 mm
Gewicht .....	ca. 416 g

### b) Afstandsbediening

Voedingsspanning .....	3 V lithium batterij (CR2025)
Reikwijdte .....	5 m
Afmetingen (B x H x D) .....	90 x 10 x 41 mm
Gewicht .....	ca. 23 g

### c) Netvoedingadapter

Ingangsspanning/-stroom .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,3 A
Uitgangsspanning/-stroom .....	5 V/DC, 2 A
Kabellengte .....	147 cm (zonder stekker)

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.

\*1497182\_v2\_1116\_02\_DS\_m\_4L\_(1)