



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

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

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen HDMI-Switch. Verwenden Sie das Produkt, um mehrere HDMI-Eingangsquellen anzuschließen und zwischen ihnen umzuschalten, um das Ausgangssignal an einen einzigen Monitor weiterzuleiten.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unschlagmäßiger Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

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

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

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

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

USB4®, USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken von USB Implementers Forum.

3 Merkmale/Funktionen

- 4 x HDMI-Eingang, 1 x HDMI-Ausgang
- Audioausgang: S/PDIF-Ausgang, Cinch, 3,5-mm-Stereo
- Audio Return Channel(ARC)-Funktion
- IR-Fernbedienung

4 Lieferumfang

- Produkt
- Fernbedienung (mit CR2025-Batterie)
- Netzteil
- Bedienungsanleitung
- USB-A-auf-USB-C®-Kabel

5 Symbolerklärung

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



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



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

6 Sicherheitshinweise



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

6.1 Allgemein

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

6.2 Handhabung

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

6.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Schalten Sie das Produkt niemals gleich dann ein, wenn dieses von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

6.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

6.5 Elektrische Sicherheit



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

- Schließen Sie das Produkt stets an eine leicht zugängliche Netzsteckdose an.
- Schließen Sie das Produkt ausschließlich an eine mit dem öffentlichen Versorgungsnetz verbundene Netzsteckdose an. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Produkts, dass die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit der von Ihrem Stromversorger bereitgestellten Spannung übereinstimmt.
- Das Produkt darf unter keinen Umständen mit feuchten Händen an die Netzsteckdose angeschlossen oder von dieser getrennt werden. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Trennen Sie das Produkt bei einem Gewitter aus Sicherheitsgründen stets von der Netzsteckdose.
- Berühren Sie das Produkt nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigungen aufweist. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags! Gehen Sie stattdessen wie folgt vor:
 - Schalten Sie die Netzversorgung des Produkts aus (entsprechenden Leitungsschutzschalter ausschalten oder die Sicherung herausnehmen und dann den entsprechenden FI-Schutzschalter ausschalten).
 - Trennen Sie nun das Produkt von der Netzsteckdose.
 - Sehen Sie von einer weiteren Verwendung des Produkts unbedingt ab. Sorgen Sie außerdem dafür, dass Dritten die Nutzung verwehrt bleibt.

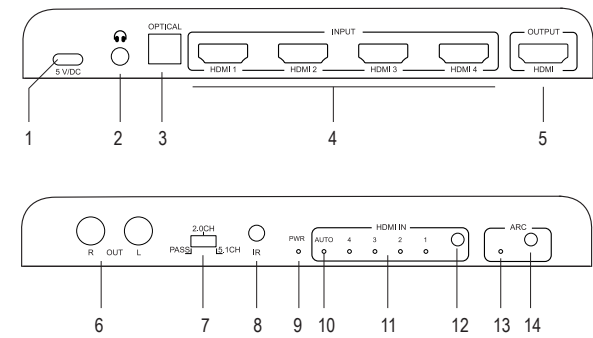
6.6 Batterie/Akku

- Achten beim Einlegen der Batterien/Akkus auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Batterien/Akkus, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien/Akkus sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Bewahren Sie Batterien/Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Batterien / Akkus nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Nehmen Sie keine Batterien / Akkus auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

6.7 Angeschlossene Geräte

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

7 Produktübersicht



1 Stromanschluss

Schließen Sie eine USB-C®-Stromquelle an, um den HDMI-Switch mit Strom zu versorgen.

2 Stereo-Audiobuchse (3,5 mm)

Schließen Sie Lautsprecher oder Kopfhörer für die Stereo-Audioausgabe an.

3 Optischer Audioanschluss

Schließen Sie ein optisches Audiokabel für die digitale Audioausgabe an.

4 HDMI-Eingänge (1, 2, 3, 4)

Schließen Sie HDMI-Eingangsquellen an.

5 HDMI-Ausgang

Schließen Sie einen Ausgabemonitor an.

6 Cinch-Buchsen (L/R)

Schließen Sie Audiokabel an Ihren Verstärker oder Ihr Audiosystem an.

7 Audioschalter

Wählen Sie aus, welche Audioquelle an den Ausgang gesendet werden soll: **2.0CH** (2-Kanal), **5.1CH** (5.1-Kanal), **PASS** für Audio-Passthrough.

8 IR-Empfänger

Richten Sie die Fernbedienung auf den Empfänger, um den Switch zu steuern.

9 Betriebsanzeige

Leuchtet auf, wenn der Switch eingeschaltet ist.

10 Anzeige für automatische Eingangsauswahl

Leuchtet auf, wenn der Modus zur automatischen Eingangsauswahl aktiv ist. Die automatische Auswahl wählt den **zuletzt** erkannten HDMI-Eingangskanal aus. Steuern Sie den Modus für die automatische Eingangsauswahl über die Fernbedienung.

11 Anzeigen des Eingangskanals

Wenn ein Eingangskanal aktiv ist, leuchtet die entsprechende Anzeige auf.

12 Tasten zur Auswahl des Eingangskanals

Wählen Sie den HDMI-Eingangskanal (1, 2, 3 oder 4) aus.

13 ARC-Anzeige

Leuchtet auf, wenn der Audio Return Channel (ARC) aktiv ist.

14 Taste zum Aktivieren/Deaktivieren von ARC

Schalten Sie den Audio Return Channel (ARC) ein oder aus. Wenn der ARC aktiv ist, leitet der Switch Audiosignale vom Fernseher über den Switch zurück an das angeschlossene Audiosystem.

8 Anschlüsse

8.1 Vor dem Anschließen

Stellen Sie sicher, dass alle Geräte, die Sie anschließen möchten, ausgeschaltet sind.

8.2 Anforderungen an das Kabel

Anschluss	Spezifikation	Max. Abstand
HDMI	HDMI-Kabel: 26 AWG, 19+1 PIN	5 m (Eingang/Ausgang)
HDMI	HDMI-Kabel: 28 AWG, 19+1 PIN	3 m (Eingang/Ausgang)
Cinch-Buchse	Stereokabel	10 m
S/PDIF-Buchse	S/PDIF	10 m

9 Fernbedienung

9.1 Batterie in die Fernbedienung einsetzen

Hinweis:

Ragt aus dem Batteriefach ein Isolierstreifen heraus, sind Batterien bereits eingesetzt. Entfernen Sie den Streifen, um die Stromversorgung herzustellen.

- Bereiten Sie eine Batterie des richtigen Typs vor, wie im Abschnitt „Technische Daten“ angegeben.

- Entriegeln Sie den Batteriehalter und ziehen Sie es heraus.
- Setzen Sie die Batterie polungsrichtig in die Batteriemulde ein. Beachten Sie dabei die Polaritätsangaben innerhalb des Batteriefachs.
- Legen Sie die Batterie mit dem Pluspol (+) nach oben in den Batteriehalter.
- Schieben Sie den Batteriehalter in das Batteriefach und verriegeln Sie ihn.

9.2 Fernbedienen des HDMI-Switch

- Richten Sie die Fernbedienung auf den IR-Empfänger **IR** des HDMI-Switch.
- Wählen Sie die Eingangskanäle mit den Tasten **1 - 4** aus.
Blättern Sie mit den Pfeiltasten durch die Eingangskanäle.
- Drücken Sie die Taste **Auto** um die intelligente Auto-Switch-Funktion zu aktivieren. Der HDMI-Switch schaltet automatisch auf die aktive Eingangsquelle um.
- Drücken Sie die Taste **ARC**, um die ARC-Funktion zu aktivieren.
- Wählen Sie den Audioausgabemodus mit den Tasten **2.0** (2-Kanal) und **5.1** (5.1-Kanal).

10 Audio verwalten

10.1 Verwenden des Audio Return Channel (ARC)

Der Audio Return Channel (ARC) ermöglicht es Ihrem Anzeigegerät (Fernseher oder Projektor), Audio über den Switch an ein an den Switch angeschlossenes Audiosystem zurückzusenden.

Voraussetzungen für die Funktion von ARC:

- Der HDMI-Ausgangsanschluss des HDMI-Switch muss mit dem HDMI(ARC)-Anschluss Ihres Anzeigegeräts verbunden sein.
- ARC muss im HDMI-Switch und auf Ihrem Anzeigegerät aktiviert sein.
- Stellen Sie den Audioschalter am HDMI-Switch auf **PASS** oder **5.1CH** für 5.1-Audio ein.
- Sie können die Fernbedienung nicht verwenden, um die Lautstärke der Audioausgabe über den Switch zu regeln. Regeln Sie die Lautstärke direkt an Ihrem Anzeigegerät oder Audiosystem.

10.2 Konfigurieren von 5.1-Kanal-Audio

Um 5.1-Kanal-Audio zu erhalten, müssen Sie Ihr Audiosystem über die optische S/PDIF-Buchse anschließen. Wenn Sie stattdessen die Cinch-Buchsen oder die 3,5-mm-Stereo-buchse anschließen, erhalten Sie nur 2-Kanal-Audio.

Wenn Sie nicht von allen angeschlossenen HDMI-Quellen 5.1-Kanal-Audio empfangen. Befolgen Sie diese Schritte, um die Einrichtung für 5.1-Kanal-Audio zu konfigurieren.

Voraussetzungen:

- Die HDMI-Quelle ist an einen der HDMI-Eingänge angeschlossen.
 - Das Audioausgabegerät (Verstärker oder Receiver) ist an den entsprechenden Audioanschluss angeschlossen.
- Schalten Sie den HDMI-Switch und alle angeschlossenen Geräte aus.
 - Stellen Sie den Audioschalter am HDMI-Switch auf **5.1CH** ein.
 - Schalten Sie den HDMI-Switch und alle angeschlossenen Geräte ein.
 - Überprüfen Sie, ob das Audioausgabegerät 5.1-Kanal-Audio von der HDMI-Quelle empfängt. Falls nicht, wiederholen Sie die Schritte, wobei der Audioschalter auf **PASS** gestellt ist. Wenn Sie immer noch kein 5.1-Kanal-Audio empfangen, unterstützen die angeschlossenen Geräte wahrscheinlich kein 5.1-Kanal-Audio.

11 Reinigung und Wartung

Wichtig:

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

- Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.
- Ersetzen Sie die Batterie in der Fernbedienung mindestens einmal im Jahr, um Schäden durch Auslaufen zu vermeiden.

12 Entsorgung

12.1 Produkt



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

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

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

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

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

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

12.2 Batterien/Akkus

Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt. Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien/Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus 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/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Vor der Entsorgung sind offen liegende Kontakte von Batterien/Akkus vollständig mit einem Stück Klebeband zu verdecken, um Kurzschlüsse zu verhindern. Auch wenn Batterien/Akkus leer sind, kann die enthaltene Rest-Energie bei einem Kurzschluss gefährlich werden (Aufplatzen, starke Erhitzung, Brand, Explosion).

13 Technische Daten

13.1 Stromversorgung

Stromeingang 5 VDC, 2 A

13.2 Audio und Video

HDMI-Eingänge 4

HDMI-Ausgänge 1

Max. Auflösung 4K bei 60 Hz 4:4:4 gemäß HDMI 2.0

ARC-Unterstützung Ja

HDCP-Version 2,2

Audioformate LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio

HDMI-Bandbreite max. 600 MHz

HDMI-Baudrate max. 18 Gbit/s

Farbabtastung 4:4:4

Audioausgänge S/PDIF, Cinch, 3,5-mm-Stereoklinke

Intelligente Auto-Switch-Funktion ... Ja

13.3 Umgebung

Betriebstemperatur -10 bis +55 °C

Luftfeuchtigkeit im Betrieb 10 - 90 % rF (nicht kondensierend)

Lagertemperatur -20 bis +60 °C

Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 5 - 95 % rF (nicht kondensierend)

13.4 Sonstiges

Abmessungen (L x B x H) (ca.) 179 x 66 x 22 mm

Gewicht (ca.) 257 g

13.5 Fernbedienung

Stromversorgung 1 x Knopfzelle CR2025

Typ IR

13.6 Angaben nach Verordnung 2019/1782

Anschrift	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau
Handelsregisternummer	HRB 3896
Modellkennung	CW12E0502000ES
Eingangsspannung	100 - 240 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	5,0 V/DC
Ausgangsstrom	2,0 A
Ausgangsleistung	10,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	79,38 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	Entfällt

Leistungsaufnahme bei Nulllast

0,09 W

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

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

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3630408_V2_0526_jh_mh_de 27021600711843467-1 I4/O2 en



1 Operating Instructions for download

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

2 Intended use

The product is an HDMI switch. Use the product to connect multiple HDMI input sources and switch between them to route the output signal to a single monitor.

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

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

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

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

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

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

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

USB4®, USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum.

3 Features

- 4x HDMI input, 1x HDMI output
- Audio output: S/PDIF output, RCA, 3.5 mm stereo
- Audio Return Channel (ARC) function
- IR remote control

4 Delivery contents

- Product
- Remote control (with CR2025 battery)
- Power adapter
- Operating instructions
- USB-A to USB-C® cable

5 Description of symbols

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



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



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

6 Safety instructions



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

6.1 General

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

6.2 Handling

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

6.3 Operating environment

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

- Do not switch the product on after it has been taken from a cold to a warm environment. The condensation that forms might destroy the product. Allow the product to reach room temperature before you use it.

6.4 Operation

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

6.5 Electrical safety



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

- Connect the product to a mains socket that can be accessed easily.
- Only connect the product to a mains socket connected to the public supply. Before connecting, check whether the voltage stated on the rating plate complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect the product if your hands are wet. There is a risk of electric shock.
- For safety reasons, disconnect the product from the mains socket during storms.
- Do not touch the product if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Take the following steps:
 - Switch off the mains supply to the product (switch off the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off the corresponding RCD protective switch).
 - Remove the product from the mains socket.
 - Do not use the product again. Prevent others from using it.

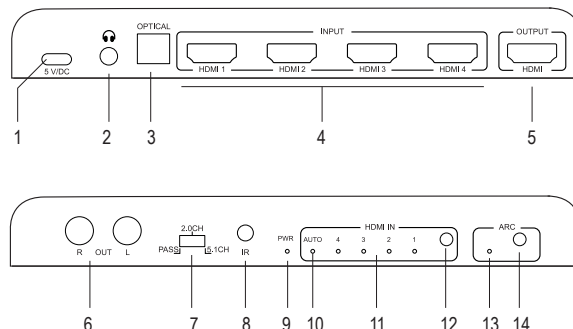
6.6 (Rechargeable) Battery

- Correct polarity must be observed while inserting (rechargeable) batteries.
- The (rechargeable) batteries 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 (rechargeable) batteries might cause acid burns when in contact with skin, therefore use suitable protective gloves to handle corrupted (rechargeable) batteries.
- (Rechargeable) batteries must be kept out of reach of children. Do not leave (rechargeable) batteries lying around, as there is risk, that children or pets swallow them.
- (Rechargeable) batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never recharge non-rechargeable batteries. There is a risk of explosion!

6.7 Connected devices

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

7 Product overview



1 Power input port

Connect a USB-C® power source to power the HDMI switch.

2 Stereo audio jack (3.5 mm)

Connect speakers or headphones for stereo audio output.

3 Optical audio port

Connect an optical audio cable for digital audio output.

4 HDMI inputs (1, 2, 3, 4)

Connect HDMI input sources.

5 HDMI output

Connect an output monitor.

6 RCA jacks (L/R)

Connect audio cables to your amplifier or audio system.

7 Audio switch

Select which audio source to send to the output: **2.0CH** (2-channel), **5.1CH** (5.1-channel), **PASS** for audio passthrough.

8 IR receiver

Point the remote control at the receiver to control the switch.

9 Power indicator

Lights up if the switch is powered on.

10 Auto input selection indicator

Lights up if the input auto selection mode is active. Auto selection selects the **last** detected HDMI input channel. Control auto selection mode from the remote control.

11 Input channel indicators

If an input channel is active, the corresponding indicator lights up.

12 Input channel selection buttons

Select the HDMI input channel (1, 2, 3 or 4).

13 ARC indicator

Lights up if Audio Return Channel (ARC) is active.

14 ARC activation/deactivation button

Toggle Audio Return Channel (ARC) on or off. If ARC is active, the switch sends audio from the TV back to the connected audio system via the switch.

8 Connections

8.1 Before making connections

Make sure all devices you want to connect are powered off.

8.2 Cable requirements

Connection	Specification	Max. distance
HDMI	HDMI cable: 26 AWG, 19+1 PIN	5 m (input/output)
HDMI	HDMI cable: 28 AWG, 19+1 PIN	3 m (input/output)
RCA jack	Stereo cables	10 m
S/PDIF jack	S/PDIF	10 m

9 Remote control

9.1 Installing remote control battery

Note:

If an insulating strip protrudes from the battery compartment, batteries are installed already. Pull the strip out to establish the power supply.

1. Prepare a battery of the correct type as stated in the section "Technical data".
2. Unlock the battery tray and pull it out.
3. Insert the battery into the battery compartment observing the polarity markings in the compartment.
4. With the plus pole (+) facing up, place the battery onto the battery tray.
5. Slide the battery tray into the battery compartment and lock it.

9.2 Controlling the HDMI switch remotely

- Point the remote control at the IR receiver **IR** of the HDMI switch.
- Select input channels with the buttons **1 - 4**.
Cycle through the input channels with the arrow buttons.
- Press the button **Auto** button to enable the smart auto switch function. The HDMI switch will automatically switch to the active input source.
- Press the button **ARC** button to enable the ARC function.
- Select the audio output mode with the buttons **2.0** (2 CH) and **5.1** (5.1 CH).

10 Managing audio

10.1 Using Audio Return Channel (ARC)

Audio Return Channel (ARC) allows your display device (TV or projector) to send audio back via the switch to a audio system connected to the switch.

Requirements for ARC to work:

- The HDMI output port of the HDMI switch must be connected to the HDMI (ARC) port of your display device.
- ARC must be turned on in the HDMI switch and on your display device.
- Set the audio switch on the HDMI switch to **PASS** or **5.1CH** for 5.1 audio.
- You cannot use the remote control to control the volume of the audio output via the switch. Control the volume directly on your display device or audio system.

10.2 Configuring 5.1 channel audio

To extract 5.1 channel audio, you must connect your audio system via the optical S/PDIF jack. If you connect the RCA jacks or the 3.5 mm stereo jack instead you receive 2 channel audio only.

If you do not receive 5.1 channel audio from all the connected HDMI sources. Follow these steps to configure the setup for 5.1 channel audio.

Preconditions:

- ✓ HDMI source is connected to one of the HDMI inputs.
 - ✓ Audio output device (amplifier or receiver) is connected to the appropriate audio port.
1. Power off the HDMI switch and all connected devices.
 2. Set the audio switch on the HDMI switch to **5.1CH**.
 3. Power on the HDMI switch and all connected devices.
 4. Check that the audio output device receives 5.1 channel audio from the HDMI source. If not, repeat the steps with the audio switch set to **PASS**. If you still do not receive 5.1 channel audio, the connected devices likely do not support 5.1 channel audio.

11 Cleaning and care

Important:

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

1. Disconnect the product from the power supply.
2. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.
3. Replace the battery in the remote control at least once a year to prevent leaking.

12 Disposal

12.1 Product



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

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

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

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

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

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

12.2 (Rechargeable) batteries

Remove batteries/rechargeable batteries, if any, and dispose of them separately from the product. According to the Battery Directive, end users are legally obliged to return all spent batteries/rechargeable batteries; they must not be disposed of in the normal household waste.



Batteries/rechargeable batteries containing hazardous substances are labelled with this symbol to indicate that disposal in household waste is forbidden. The abbreviations for heavy metals in batteries are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on (rechargeable) batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used (rechargeable) batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever (rechargeable) batteries are sold. You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

Batteries/rechargeable batteries that are disposed of should be protected against short circuit and their exposed terminals should be covered completely with insulating tape before disposal. Even empty batteries/rechargeable batteries can contain residual energy that may cause them to swell, burst, catch fire or explode in the event of a short circuit.

13 Technical data

13.1 Power supply

Power input..... 5 V/DC, 2 A

13.2 Audio and video

HDMI inputs..... 4

HDMI outputs..... 1

Max. resolution 4K@60Hz 4:4:4 as specified in HDMI 2.0

ARC support..... Yes

HDCP version..... 2.2

Audio formats LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio

HDMI bandwidth..... max. 600 MHz

HDMI Baud rate..... max. 18 Gbps

Color sampling..... 4:4:4

Audio outputs..... S/PDIF, RCA, 3.5 mm stereo jack

Smart auto switch function Yes

13.3 Environment

Operating temperature -10 to +55 °C

Operating humidity 10 - 90 % RH (non-condensing)

Storage temperature -20 to +60 °C

Storage humidity 5 - 95 % RH (non-condensing)

13.4 Others

Dimensions (L x W x H) (approx.) . 179 x 66 x 22 mm

Weight (approx.) 257 g

13.5 Remote control

Power supply 1x CR2025 battery

Type..... IR

13.6 Data according to EU regulation 2019/1782

Manufacturer	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau
Commercial registration number	HRB 3896
Model identifier	CW12E0502000ES
Input voltage	100 - 240 V/AC
Input AC frequency	50/60 Hz
Output voltage	5.0 V/DC
Output current	2.0 A
Output power	10.0 W
Average active efficiency	79.38 %
Efficiency at low load (10 %)	N/A
No-load power consumption	0.09 W



1 Mode d'emploi à télécharger

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

2 Utilisation prévue

Ce produit est un commutateur HDMI. Ce produit permet de connecter plusieurs sources d'entrée HDMI et de basculer entre elles afin d'acheminer le signal de sortie vers un seul écran.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

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

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

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

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

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

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

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

USB4®, USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées de l'USB Implementers Forum.

3 Fonctionnalités

- 4 entrées HDMI, 1 sortie HDMI
- Sortie audio : Sortie S/PDIF, RCA, stéréo 3,5 mm
- Fonction ARC (Audio Return Channel - Canal de retour audio)
- Télécommande IR

4 Contenu de l'emballage

- Produit
- Télécommande (avec pile CR2025)
- Bloc d'alimentation
- Mode d'emploi
- Câble USB-A vers USB-C®

5 Description des symboles

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



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



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

6 Consignes de sécurité



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

6.1 Généralités

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

6.2 Manipulation

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

6.3 Conditions environnementales de fonctionnement

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

6.4 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

6.5 Sécurité électrique



Ne modifiez pas et ne réparez pas les composantes de l'alimentation secteur, notamment les prises secteur, les câbles secteur et les alimentations. N'utilisez pas d'accessoires endommagés. Risque d'électrocution mortelle !

- Branchez l'appareil sur une prise secteur facilement accessible.
- Ne branchez le produit que sur une prise de courant connectée au réseau public. Avant de procéder au raccordement, vérifiez si la tension indiquée sur la plaque signalétique correspond à celle de votre fournisseur d'électricité.
- Ne connectez ou ne déconnectez jamais le produit si vos mains sont mouillées. Vous courez un risque de choc électrique.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez le produit de la prise de courant pendant les orages.
- Ne touchez pas le produit s'il présente des signes d'endommagement, car cela pourrait provoquer un choc électrique mortel ! Suivez les étapes suivantes :
 - Coupez l'alimentation secteur du produit (coupez le disjoncteur correspondant ou retirez le fusible de sécurité, puis coupez l'interrupteur de protection RCD correspondant).
 - Débranchez le produit de la prise de courant.
 - N'utilisez plus le produit. Empêchez les autres de l'utiliser.

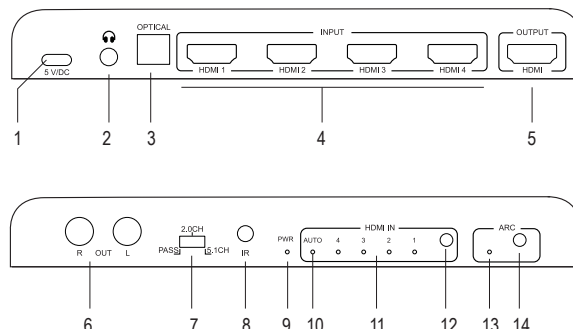
6.6 Pile/accumulateur

- Veillez à la bonne polarité lors de l'insertion de la pile rechargeable.
- Retirez les piles/accumulateurs de l'appareil s'il n'est pas utilisé pendant longtemps afin d'éviter les dégâts causés par des fuites. Des piles/accumulateurs qui fuient ou qui sont endommagées peuvent provoquer des brûlures acides lors du contact avec la peau ; l'utilisation de gants protecteurs appropriés est par conséquent recommandée pour manipuler les piles/accumulateurs corrompues.
- Gardez les piles/accumulateurs hors de portée des enfants. Ne laissez pas traîner de piles/accumulateurs, car des enfants ou des animaux pourraient les avaler.
- Les piles/accumulateurs ne doivent pas être démantelées, court-circuitées ou jetées dans un feu. Ne rechargez pas les piles non rechargeables. Cela constituerait un risque d'explosion !

6.7 Appareils raccordés

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

7 Aperçu du produit



1 Port d'entrée d'alimentation

Connectez une source d'alimentation USB-C® pour alimenter le commutateur HDMI.

2 Prise audio stéréo (3,5 mm)

Branchez des haut-parleurs ou un casque pour bénéficier d'une sortie audio stéréo.

3 Port audio optique

Branchez un câble audio optique pour la sortie audio numérique.

4 Entrées HDMI (1, 2, 3, 4)

Connectez les sources d'entrée HDMI.

5 Sortie HDMI

Connectez un moniteur de sortie.

6 Prises RCA (G/D)

Branchez les câbles audio à votre amplificateur ou à votre système audio.

7 Commutateur audio

Sélectionnez la source audio à envoyer à la sortie : **2.0CH** (2 canaux), **5.1CH** (5.1 canaux), **PASS** pour le passage du signal audio.

8 Récepteur IR

Pointez la télécommande vers le récepteur pour contrôler le commutateur.

9 Voyant d'alimentation

S'allume lorsque le commutateur est mis en marche.

10 Indicateur de sélection automatique de l'entrée

S'allume lorsque le mode de sélection automatique de l'entrée est activé. La sélection automatique choisit le **dernier** canal d'entrée HDMI détecté. Contrôlez le mode de sélection automatique à l'aide de la télécommande.

11 voyants des canaux d'entrée

Si un canal d'entrée est actif, le voyant correspondant s'allume.

12 Boutons de sélection des canaux d'entrée

Sélectionner le canal d'entrée HDMI (1, 2, 3 ou 4).

13 Voyant ARC

S'allume lorsque le canal de retour audio (ARC) est activé.

14 Bouton d'activation/de désactivation de l'ARC

Activer ou désactiver le canal de retour audio (ARC). Si la fonction ARC est activée, le commutateur renvoie le son du téléviseur vers le système audio connecté via le commutateur.

8 Connexions

8.1 Avant d'effectuer les raccordements

Assurez-vous que tous les appareils que vous souhaitez connecter sont éteints.

8.2 Exigences relatives aux câbles

Connexion	Caractéristique	Distance maximale
HDMI	Câble HDMI : 26 AWG, 19 + 1 broches	5 m (entrée/sortie)
HDMI	Câble HDMI : 28 AWG, 19 + 1 broches	3 m (entrée/sortie)
Prise RCA	Câbles stéréo	10 m
Prise S/PDIF	S/PDIF	10 m

9 Télécommande

9.1 Installation de la pile de la télécommande

Remarque:

Si une bande isolante déborde du compartiment à piles, les piles sont déjà installées. Tirez sur la bande pour établir l'alimentation.

1. Préparez une nouvelle pile du type approprié tel qu'indiqué dans la section « Caractéristiques techniques ».
2. Déverrouillez le support de piles et tirez pour le retirer.
3. Insérez la batterie dans le compartiment en respectant les indications de polarité à l'intérieur.
4. Avec le pôle positif (+) vers le haut, placez la pile sur le support.
5. Faites glisser le support de piles dans le compartiment à piles et verrouillez-le.

9.2 Contrôler le commutateur HDMI à distance

- Dirigez la télécommande vers le récepteur infrarouge **IR** du commutateur HDMI.
- Sélectionnez les canaux d'entrée à l'aide des boutons **1 - 4**.

Parcourez les canaux d'entrée à l'aide des touches fléchées.

- Appuyez sur le bouton **Auto** pour activer la fonction de commutation automatique intelligente. Le commutateur HDMI bascule automatiquement vers la source d'entrée active.
- Appuyez sur le bouton **ARC** pour activer la fonction ARC.
- Sélectionnez le mode de sortie audio à l'aide des boutons **2.0** (2 CH) et **5.1** (5.1 CH).

10 Gestion du son

10.1 Utilisation du canal de retour audio (ARC)

La fonction Canal de retour audio (ARC) permet à votre écran (téléviseur ou projecteur) de renvoyer le signal audio via le commutateur vers un système audio connecté à ce dernier.

Conditions de fonctionnement de l'ARC :

- Le port de sortie HDMI du commutateur HDMI doit être raccordé au port HDMI (ARC) de votre écran.
- La fonction ARC doit être activée sur le commutateur HDMI et sur votre écran.
- Réglez le commutateur audio du commutateur HDMI sur **PASS** ou **5.1CH** pour obtenir un son 5.1.
- Vous ne pouvez pas utiliser la télécommande pour régler le volume de la sortie audio via le commutateur. Réglez le volume directement sur votre écran ou votre système audio.

10.2 Configuration du son 5.1 canaux

Pour obtenir un son 5.1 canaux, vous devez brancher votre système audio via la prise optique S/PDIF. Si vous branchez les prises RCA ou la prise stéréo 3,5 mm, vous n'obtiendrez qu'un son à 2 canaux.

Si vous ne recevez pas de son 5.1 canaux provenant de toutes les sources HDMI connectées. Suivez les étapes suivantes pour configurer le système audio 5.1 canaux.

Conditions préalables:

- ✓ La source HDMI est connectée à l'une des entrées HDMI.
 - ✓ Le périphérique de sortie audio (amplificateur ou récepteur) est branché sur le port audio approprié.
1. Éteignez le commutateur HDMI et tous les appareils connectés.
 2. Réglez le commutateur audio du commutateur HDMI sur **5.1CH**.
 3. Allumez le commutateur HDMI et tous les appareils connectés.
 4. Vérifiez que le périphérique de sortie audio reçoit un signal audio 5.1 canaux provenant de la source HDMI. Dans le cas contraire, répétez les étapes en réglant le commutateur audio sur **PASS**. Si vous ne recevez toujours pas un son 5.1 canaux, cela signifie probablement que les appareils connectés ne prennent pas en charge le son 5.1 canaux.

11 Nettoyage et entretien

Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

1. Débranchez le produit de l'alimentation électrique.
2. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.
3. Remplacez la pile de la télécommande au moins une fois par an pour éviter qu'elle ne présente des fuites.

12 Élimination des déchets

12.1 Produit



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

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

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

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

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

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

12.2 Piles/accumulateurs

Retirez les piles/accumulateurs insérés et éliminez-les séparément du produit. En tant qu'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (Ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles/accumulateurs usagés ; il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères.



Les piles/accumulateurs 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/accumulateurs, par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/accumulateurs usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/accumulateurs. Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Avant la mise au rebut, recouvrez complètement les contacts exposés de la batterie/des piles avec un morceau de ruban adhésif pour éviter les courts-circuits. Même si les piles/batteries rechargeables sont vides, l'énergie résiduelle qu'elles contiennent peut être dangereuse en cas de court-circuit (éclatement, surchauffe, incendie, explosion).

13 Caractéristiques techniques

13.1 Alimentation

Entrée d'alimentation..... 5 V/CC, 2 A

13.2 Audio et vidéo

Entrées HDMI 4
Sorties HDMI 1
Résolution maximale 4K à 60 Hz, 4:4:4, conformément à la norme HDMI 2.0
Prise en charge ARC..... Oui
Version HDCP 2.2
Formats audio..... LPCM 7.1 CH, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio
Bande passante HDMI 600 MHz max.
Débit en bauds HDMI 18 Gbps max.
Échantillonnage des couleurs..... 4:4:4
Sorties audio..... S/PDIF, RCA, prise stéréo 3,5 mm
Fonction de commutation automatique intelligente..... Oui

13.3 Environnement

Température de fonctionnement .. -10 à +55 °C
Humidité de fonctionnement 10 à 90 % HR (sans condensation)
Température de stockage -20 à +60 °C
Humidité de stockage 5 à 95 % HR (sans condensation)

13.4 Autres

Dimensions (L x P x H) (env.) 179 x 66 x 22 mm
Poids (env.) 257 g

13.5 Télécommande

Alimentation..... 1 pile CR2025
Type..... IR

13.6 Data according to EU regulation 2019/1782

Fabricant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau
Numéro d'enregistrement au registre du commerce	HRB 3896
Référence du modèle	CW12E0502000ES
Tension d'entrée	100 à 240 V/CA
Fréquence du CA d'entrée	50/60 Hz
Tension de sortie	5,0 V/CC
Courant de sortie	2,0 A
Puissance de sortie	10,0 W
Rendement moyen en mode actif	79,38 %
Rendement à faible charge (10 %)	N/A
Consommation électrique hors charge	0,09 W



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

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

2 Beoogd gebruik

Het product is een HDMI-schakelaar. Gebruik het product om meerdere HDMI-ingangsbronnen te verbinden en ertussen te schakelen om het uitgangssignaal te routeren naar één monitor.

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

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

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

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

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

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

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

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

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

USB4®, USB Type-C® en USB-C® zijn gedeponeerde handelsmerken van USB Implementers Forum.

3 Eigenschappen

- 4x HDMI-ingang, 1x HDMI-uitgang
- Audio-uitgang: S/PDIF-uitgang, RCA, 3,5 mm stereo
- ARC-functie (Audio Return Channel)
- IR-afstandsbediening

4 Leveringsomvang

- Product
- Afstandsbediening (met CR2025-batterij)
- Voedingsadapter
- Gebruiksaanwijzing
- USB-A naar USB-C-kabel

5 Beschrijving van de symbolen

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



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



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

6 Veiligheidsinstructies



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

6.1 Algemeen

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

6.2 Omgang

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

6.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.

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

6.4 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

6.5 Elektrische veiligheid



Modificeer of repareer geen onderdelen van de netvoeding, inclusief netstekkers, netsnoeren en voedingen. Gebruik geen beschadigde onderdelen. Risico op een fatale elektrische schok!

- Sluit het product aan op een eenvoudig te bereiken stopcontact.
- Sluit het product uitsluitend aan op een stopcontact dat is verbonden met de publieke voorziening. Controleer voordat u het product aansluit of de spanning aangegeven op het nominale specificatieplaatje overeenkomt met de spanning van uw stopcontact.
- Het product nooit met natte handen aansluiten of loskoppelen. Er bestaat een risico op een elektrische schok.
- Koppel het product om veiligheidsredenen los van het stopcontact tijdens onweer.
- Raak het product niet aan als deze tekenen van schade vertoont, omdat dit tot een fatale elektrische schok kan leiden! Ga als volgt te werk:
 - Schakel de netvoeding naar het product uit (schakel de corresponderende stroomonderbreker uit of verwijder de veiligheidszekering en schakel vervolgens de corresponderende aardlekschakelaar uit).
 - Koppel het product los van het stopcontact.
 - Gebruik het product niet meer. Zorg ervoor dat anderen het ook niet gebruiken.

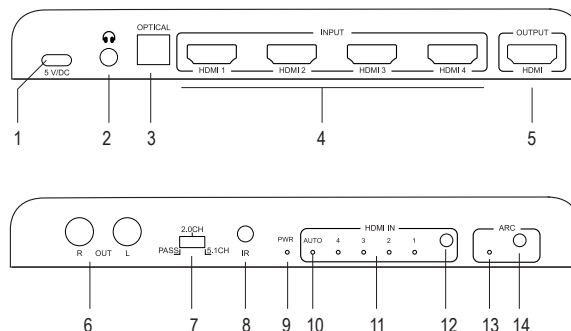
6.6 Batterij/Accu

- Zorg ervoor dat de batterij met de juiste polariteit in het product worden geplaatst.
- De batterijen/accu's dienen uit het apparaat te worden verwijderd wanneer het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt om beschadiging door lekkage te voorkomen. Lekken of beschadigde batterijen/accu's kunnen brandend zuur bij contact met de huid opleveren. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen om beschadigde batterijen/accu's aan te pakken.
- Batterijen/accu's moeten uit de buurt van kinderen worden gehouden. Laat batterijen/accu's niet rondslingeren omdat het gevaar bestaat dat kinderen en/of huisdieren ze inslikken.
- Batterijen/accu's mogen niet worden ontmanteld, kortgesloten of verbrand. Probeer nooit niet-oplaadbare batterijen op te laden. Er bestaat explosiegevaar!

6.7 Aangesloten apparaten

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

7 Productoverzicht



1 Voedingsingang

Sluit een USB-C®-voedingsbron aan om de HDMI-schakelaar van stroom te voorzien.

2 Stereo audiostekker (3,5 mm)

Sluit de luidsprekers of hoofdtelefoon aan voor stereo audio-uitvoer.

3 Optische audiopoort

Sluit een optische audiokabel aan voor digitale audio-uitvoer.

4 HDMI-ingangen (1, 2, 3, 4)

Sluit HDMI-ingangsbronnen aan.

5 HDMI-uitgang

Sluit een uitgangsmonteur aan.

6 RCA-stekkers (L/R)

Sluit audiokabels aan op uw versterker of audiosysteem.

7 Audioschakelaar

Selecteer welke audiobron moet worden verzonden naar de uitgang: **2.0CH** (2-kanaals), **5.1CH** (5.1-kanaals), **PASS** voor audio-passthrough.

8 IR-ontvanger

Richt de afstandsbediening naar de ontvanger om de schakelaar te regelen.

9 Voedingsindicator

Licht op als de schakelaar wordt ingeschakeld.

10 Indicator selectie automatische ingang

Licht op als de modus voor automatische selectie van de ingang actief is. Automatische selectie die het **laatst** gedetecteerde HDMI-ingangskanaal selecteert. Regel de automatische selectiemodus vanaf de afstandsbediening.

11 indicatoren voor ingangskanalen

Als een ingangskanaal actief is, licht de overeenkomende indicator op.

12 Selectieknoppen ingangskanaal

Selecteer het HDMI-ingangskanaal (1, 2, 3 of 4).

13 ARC-indicator

Licht op als ARC (Audio Return Channel) actief is.

14 Knop voor activering/deactivering ARC

Schakel ARC (Audio Return Channel) in of uit. Als ARC actief is, verzendt de schakelaar audio van de tv terug naar het verbonden audiosysteem via de schakelaar.

8 Aansluitingen

8.1 Voordat u aansluitingen maakt

Controleer of alle apparaten die u wilt aansluiten, zijn uitgeschakeld.

8.2 Vereisten voor kabels

Aansluiting	Specificatie	Max. afstand
HDMI	HDMI-kabel: 26 AWG, 19+1 PIN	5 m (ingang/uitgang)
HDMI	HDMI-kabel: 28 AWG, 19+1 PIN	3 m (ingang/uitgang)
RCA-stekker	Stereokabels	10 m
S/DPDIF-stekker	S/DPDIF	10 m

9 Afstandsbediening

9.1 De batterij van de afstandsbediening plaatsen

Opmerking:

Als er een isolatiestrookje uit het batterijvak steekt, dan zijn de batterijen al geïnstalleerd. Strek dit strookje eruit om de voeding te activeren.

1. Bereid een batterij voor van het juiste type, zoals vermeld in de paragraaf "Technische gegevens".
2. Ontgrendel de batterijhouder en trek deze naar buiten.
3. Plaats de batterij in het batterijvak en let op de polariteitsmarkeringen in het vak.
4. Plaats de batterij op de batterijhouder met de pluspool (+) omhoog.
5. Schuif de batterijhouder in het batterijvak en vergrendel deze.

9.2 De HDMI-schakelaar op afstand beheeren

- Richt de afstandsbediening naar de IR-ontvanger van de HDMI-schakelaar.
- Selecteer ingangskanalen met de knoppen **1 - 4**.
Doorloop de ingangskanalen met de pijlknoppen.
- Druk op de knop **Auto** om de functie voor slim automatisch schakelen in te schakelen. De HDMI-schakelaar zal automatisch schakelen naar de actieve ingangsbron.
- Druk op de knop **ARC** om de ARC-functie in te schakelen.
- Selecteer de audio-uitgangsmodus met de knoppen **2.0** (2 CH) en **5.1** (5.1 CH).

10 Audio beheeren

10.1 ARC (Audio Return Channel) gebruiken

Met Audio Return Channel (ARC) kan uw weergaveapparaat (tv of projector) audio via de schakelaar terugsturen naar een audiosysteem dat verbonden is met de schakelaar.

Vereisten voor een goede werking van ARC:

- De HDMI-uitgang van de HDMI-schakelaar moet aangesloten zijn op de HDMI-poort (ARC) van uw weergaveapparaat.
- ARC moet ingeschakeld zijn in de HDMI-schakelaar en op uw weergaveapparaat.

- Stel de audioschakelaar op de HDMI-schakelaar naar **PASS** of **5.1CH** voor 5.1 audio.
- U kunt de afstandsbediening niet gebruiken om het volume van de audio-uitgang te regelen via de schakelaar. Regel het volume direct op uw weergaveapparaat of audiosysteem.

10.2 5.1 kanaals audio configureren

Om 5.1 kanaals audio af te spelen, moet u uw audiosysteem aansluiten via de optische S/PDIF-aansluiting. Als u de RCA-stekkers aansluit of in plaats daarvan de 3,5 mm stereo stekker, zult u alleen 2-kanaals audio ontvangen.

Als u geen 5.1 kanaals audio ontvangt van alle aangesloten HDMI-bronnen. Volg deze stappen voor het configureren van de instelling voor 5.1 kanaals audio.

Voorwaarden:

- ✓ De HDMI-bron is aangesloten op een van de HDMI-ingangen.
 - ✓ Audio-uitvoerapparaat (versterker of ontvanger) is aangesloten op de correcte audio-poort.
1. Schakel de HDMI-schakelaar en alle aangesloten apparaten uit.
 2. Zet de audioschakelaar op de HDMI-schakelaar op **5.1CH**.
 3. Schakel de HDMI-schakelaar en alle aangesloten apparaten in.
 4. Controleer of het apparaat met de audio-uitgang 5.1 kanaals audio ontvangt van de HDMI-bron. Als dat niet het geval is, herhaalt u de stappen met de audioschakelaar ingesteld op **PASS**. Als u nog steeds geen 5.1-kanaals audio ontvangt, ondersteunen de aangesloten apparaten waarschijnlijk geen 5.1-kanaals audio.

11 Onderhoud en reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfc alcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

1. Koppel het product los van de voeding.
2. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.
3. Vervang de batterij in de afstandsbediening minstens één keer per jaar om lekkage te voorkomen.

12 Verwijdering

12.1 Product



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

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

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

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

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

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

12.2 Batterijen/accu's

Verwijder eventueel geplaatste batterijen/accu's en gooi ze apart van het product weg. U als eindgebruiker bent wettelijk verplicht (batterijverordening) om alle gebruikte batterijen/accu's in te leveren; het weggooien bij het huisvuil is verboden.



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

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven. U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

Dek blootliggende contacten van batterijen/accu's volledig met een stukje plakband af alvorens ze weg te werpen, om kortsluiting te voorkomen. Zelfs als batterijen/accu's leeg zijn, kan de rest-energie die zij bevatten gevaarlijk zijn in geval van kortsluiting (barsten, sterke verhitting, brand, explosie).

13 Technische gegevens

13.1 Stroomvoorziening

Voedingsingang..... 5 V/DC, 2 A

13.2 Audio en video

HDMI-ingangen 4
HDMI-uitgangen 1
Max. resolutie 4K@60Hz 4:4:4 zoals opgegeven in HDMI 2.0
ARC-ondersteuning Ja
HDCP-versie..... 2.2
Audioformaten LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio
HDMI-bandbreedte max. 600 MHz
HDMI-baudrate max. 18 Gbps
Kleursampling..... 4:4:4
Audio-uitgangen S/PDIF, RCA, 3,5 mm stereo stekker
Slimme automatische schakelfunctie..... Ja

13.3 Omgeving

Bedrijfstemperatuur -10 tot +55 °C
Bedrijfsluchtvochtigheid 10 - 90 % RH (niet-condenserend)
Opslagtemperatuur -20 tot +60 °C
Opslagluchtvochtigheid 5 - 95 % RH (niet-condenserend)

13.4 Overige

Afmetingen (L x B x H) (ong.) 179 x 66 x 22 mm
Gewicht (ong.) 257 g

13.5 Afstandsbediening

Stroomvoorziening..... 1x CR2025-batterij
Type..... IR

13.6 Data according to EU regulation 2019/1782

Fabricant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau
Handelsregisternummer	HRB 3896
Modelaanduiding	CW12E0502000ES
Voedingsspanning	100 - 240 V/AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz
Uitgangsspanning	5,0 V/DC
Uitgangsstroom	2,0 A
Uitgangsvermogen	10,0 W
Gemiddelde actieve efficiëntie	79,38 %
Efficiëntie bij lage belasting (10 %)	N.v.t.
Energieverbruik in niet-belaste toestand	0,09 W

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).
Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfil-
ming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming
van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk be-
zorgen.
Copyright by Conrad Electronic SE.
*3630408_V2_0526_jh_mh_nl 27021600711843467-4 I4/O2 en