

 Bedienungsanleitung**HDMI 4x1 Quad-Multi-Viewer mit Überblendfunktion**

Best.-Nr. 3399154

**1 Bedienungsanleitung zum Herunterladen**

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

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 HDMI-Quellen an 1 HDMI-Wiedergabegerät.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Sollten Sie das Produkt für andere als die genannten Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer oder anderen Gefährdungen führen.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen Vorgaben und erfüllt sämtliche der nationalen und europäischen Vorschriften. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

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

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

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

3 Lieferumfang

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ■ Hauptgerät | ■ 4 x Gummifuß |
| ■ Netzteil | ■ 2 x Montagewinkel mit Schrauben |
| ■ Fernbedienung, inklusive Batterie | ■ 4 x Schrauben |
| ■ Adapterstecker für RS-232-Schnittstelle | ■ Bedienungsanleitung |

4 Symbolerklärung

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



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



Schutzklasse 2 (doppelte oder verstärkte Isolierung, schutzisoliert).



Dieses Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

5 Sicherheitshinweise

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

5.1 Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte anderenfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Zur Stromversorgung darf nur das beiliegende Netzteil verwendet werden.
- Bedienung
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Betriebsumgebung
- Setzen Sie das Produkt keinen mechanischen Belastungen aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dampf und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Bedienung

- Wenden Sie sich an einen Fachmann, wenn Sie Zweifel an der Bedienung, der Sicherheit oder dem Anschluss des Produkts haben.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Versuchen Sie NICHT, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen aufbewahrt wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.2 Netzteil

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

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

5.3 Batterien**ACHTUNG! GEFAHR DES VERSCHLUCKENS!**

Knopfzellen (Knopfzellen) sind klein und stellen ein ernsthaftes Risiko dar, wenn sie verschluckt werden.

Wenn solch eine Batterie verschluckt wird, kann sie schwere innere Verbrennungen verursachen und in nur 2 Stunden zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

Bewahren Sie neue und gebrauchte Batterien stets außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Wenn Sie annehmen, dass eine Batterie verschluckt oder in einen Körperteil gelangt ist, suchen Sie sofort einen Arzt auf.

- Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie die Batterie aus der Fernbedienung, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, um Schäden durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Batterien nicht offen herumliegen. Anderenfalls besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden.
- Zerlegen Sie keine Batterien, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Laden Sie niemals herkömmliche nicht wiederaufladbare Batterien auf! Es besteht Explosionsgefahr!

5.4 Angeschlossene Geräte

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

6 Aufstellen**6.1 Freie Platzierung**

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

6.2 Festmontage

1. Befestigen Sie die beiden mitgelieferten Montagewinkel mit den mitgelieferten Schrauben am Gehäuse.
2. Befestigen Sie das Produkt mit geeigneten Schrauben über die Montagewinkel an der Oberfläche.

7 Batterie der Fernbedienung ersetzen

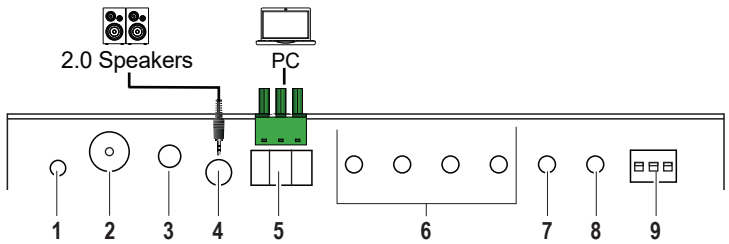
- Hinweis:
- Entfernen Sie vor der ersten Verwendung den Schutzstreifen aus dem Batteriefach.
 - Ersetzen Sie die Batterie, wenn die Fernbedienung nicht mehr richtig funktioniert oder die Reichweite nachlässt.

1. Öffnen Sie das Batteriefach wie in der Zeichnung auf der Rückseite der Fernbedienung dargestellt.
2. Ersetzen Sie die Batterie durch eine des gleichen Typs. Stellen Sie die richtige Polarität (+/-) sicher und dass die Batterie leicht in den Batteriehälter passt.
3. Schließen Sie das Batteriefach.

8 Produktübersicht und Anschluss

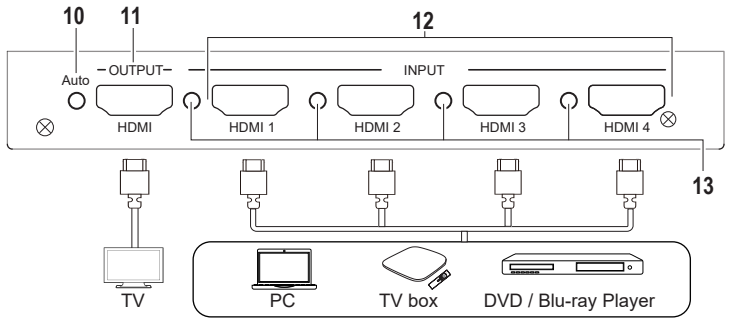
- Hinweis:
- Um eine hochwertige HDMI-Übertragung sicherzustellen, müssen auch die HDMI-Ausgangskabel die notwendigen Qualitätsanforderungen erfüllen.
 - Die Eingangsquellen können über Tasten, Fernbedienung oder RS-232-Schnittstelle ausgewählt werden.

8.1 Vorderseite



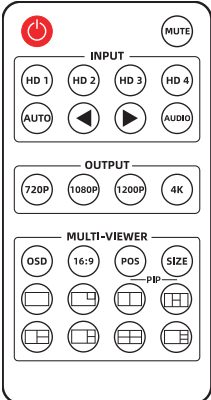
- 1 **Betriebs-LED**
- 2 **12V/DC-Stromeingang**
- 3 **IR-Empfänger** für Fernbedienung
- 4 **L/R OUT:** Audioausgang
- 5 **RS-232-Schnittstelle** für Computeranschluss
- 6 **IN 1/2/3/4-Tasten**
Im Einzelansichts-Modus: Umschalten auf die entsprechende HDMI-Quelle.
Im Mehrfachansichts-Modus: Umschalten des Inhalts des entsprechenden Fensters.
- 7 **MV-Taste:** Auswählen der Mehrfachansichts-Modi.
- 8 **Audio-Taste:** Umschalten der HDMI-Audioquelle.
- 9 **EDID-Schalter**

8.2 Rückseite



- 10 **AUTO-LED:** Die zuletzt aktivierte HDMI-Quelle wird ausgewählt (nur im Einzelansichts-Modus).
- 11 **HDMI-Ausgang**
- 12 **HDMI-Eingänge**
- 13 **INPUT-LEDs:** Zeigen die aktuell verwendete Audioquelle an.

8.3 Fernbedienung



	Ein/Standby		MUTE: Ton Ein/Aus
INPUT			
HD 1/2/3/4: Im Einzelansichts-Modus: Wechseln der HDMI-Eingangsquelle. Im Mehrfachansichts-Modus (PIP/PBP): Wechseln der HDMI-Eingangsquelle für das Hauptfenster.			
AUTO: Im Einzelansichts-Modus: Wählt die zuletzt aktivierte Eingangsquelle aus.			
Im Einzelansichts-Modus: Wechseln der HDMI-Videoquelle.			
AUDIO: Im Mehrfachansichts-Modus (PIP/PBP): Umschalten der HDMI-Audioquelle.			

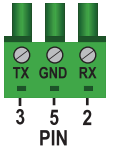
OUTPUT
720P/1080P/1200P/4K: Auswählen der Ausgangsauflösung.

MULTI-VIEWER
OSD: Wechselt zwischen 3 OSD-Anzeigestatus: Kein OSD, aktuelle Eingangskanäle anzeigen, aktuelle Eingangskanäle und Rahmen anzeigen.
16:9: Wechselt das Seitenverhältnis zwischen Vollbild und 16:9.
POS: Wechselt die Position der PIP-Ansicht: oben links, unten links, oben rechts, unten rechts.
SIZE: Wechseln Sie die Größe der PIP-Ansicht: groß, mittel, klein.
Anzeigemodus: Auswählen der Mehrfachansichts-Modi:
1 1+1 (PIP) 2 (PBP) 2+2 (PBP) 1+2 (PBP) 1+2 (PBP) 4 (PBP) 1+3 (PBP)

8.4 RS-232

Wenn Sie das Produkt über den Computer/RS-232 steuern möchten, laden Sie die erforderliche Software hier herunter www.conrad.com/downloads. Folgen Sie den Anweisungen auf der Website.

Stellen Sie ein Schnittstellenkabel her, indem Sie den mitgelieferten Adapterstecker für die RS-232-Schnittstelle mit einem RS-232-Kabel verbinden, das die PINs 3, 5, 2 verbindet.



8.5 EDID-Konfiguration

Hinweis: Durch Einstellen der EDID-Schalter können Sie die Eingangs-/Ausgangs-eigenschaften festlegen.

Schaltereinstellung Eigenschaften	Schaltereinstellung Eigenschaften
OUT-Anschluss-Sink-EDID kopieren	1080p, Audio 5.1 PCM
4K bei 30 Hz, Audio 2.0 PCM	1920 x 1200, Audio 2.0
4K bei 30 Hz, Audio 5.1 PCM	1920 x 1200, Audio 5.1
1080p, Audio 2.0 PCM	Definiert durch RS-232-Befehl

9 Reinigung und Pflege

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

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

10 Entsorgung

10.1 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 Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

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

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

10.2 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).

11 Technische Daten

11.1 Stromversorgung

Eingang 12 V/DC, 2 A

11.2 Netzteil

Eingang 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, < 0,8 A

Ausgang 12 V/DC, < 2 A, < 24 W

11.3 Eingang/Ausgang:

Eingang 4 x HDMI

Ausgang 1 x HDMI
Audio: 1 x PCM 2.0 Analog-Stereo (3,5-mm-Miniklinkenanschluss)

Unterstützt HDCP 1.4
Audio: LPCM, DD, DD+, DTS, De-Embedding über den Audioanschluss

Anzeigemodi Single, PIP, PBP, Triple PBP, Quad PBP

11.4 Auflösung

Eingang 480i/480p bei 60 Hz, 576i/576p bei 50 Hz, 720p/1080i bei 50/60 Hz, 1080p bei 24/25/30/50/60 Hz, 4K bei 30 Hz

Ausgang 720p/1080p/1200p bei 60 Hz, 4K bei 30 Hz

11.5 Steuerung

Direkt Tasten

Fernbedienung IR, Batterie (Knopfzelle): 3 V, CR2025

Computer RS-232
Baudrate: 115200, Datenbits: 8, Parität: keine, Stopbits: 1

11.6 Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur/

Luftfeuchtigkeit 0 bis +70 °C / 0 - 85 % rF (nicht kondensierend)

Aufbewahrungstemperatur/

Luftfeuchtigkeit -10 bis +80 °C / 5 - 90 % rF (nicht kondensierend)

11.7 Sonstiges (ca.)

Abmessungen 148,5 x 103 x 21,5 mm

Gewicht 342 g

11.8 Angaben nach Verordnung 2019/1782

Hersteller	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, 92240 Hirschau, Deutschland
Handelsregisternummer	HRB 3896
Modellkennung	CW1202000EU
Eingangsspannung	100 - 240 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	12,0 V/DC
Ausgangsstrom	2,0 A
Ausgangsleistung	24,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	86,8 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	81,8 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,08 W

Operating Instructions

HDMI 4x1 Quad Multiviewer with Crossfade Function

Item No. 3399154



1 Operating Instructions for download

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

2 Intended use

This product enables a connection of up to 4 HDMI sources to 1 HDMI playback device.

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, or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements. For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

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

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

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

3 Delivery content

- Main unit
- Power adaptor
- Remote control, including battery
- Adapter plug for RS-232 interface
- 4x rubber feet
- 2x mounting angles with screws
- 4x screws
- Operating instructions

4 Description of symbols



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



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



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



This product is intended for indoor use only.

5 Safety instructions



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

5.1 General information

- The 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.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- Only the enclosed power adaptor may be used for the power supply.
- Handling
 - Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
 - Operating environment
 - Do not place the product under any mechanical stress.
 - Protect the product from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
 - Protect the product from high humidity and moisture.
 - Protect the product from direct sunlight.
- Operation
 - Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.

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

5.2 Power adaptor



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

- Connect the appliance to a wall socket that can be accessed easily.
- As power supply, only use the supplied power adaptor.
- Only connect the power adaptor to a normal mains socket connected to the public supply.
- Never connect or disconnect power adaptors if your hands are wet.
- For safety reasons, disconnect the power adaptor from the mains socket during storms.
- Do not touch the power adapter if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Take the following steps:
 - Switch off the mains voltage to the socket containing the power adapter (switch off the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off the corresponding RCD protective switch).
 - Unplug the power adapter from the mains socket.
 - Use a new power adapter of the same design. Do not use the damaged adapter again.
- Ensure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

5.3 Batteries



WARNING! Risk of ingestion!

Coin cell (button) batteries are small and pose a serious risk if swallowed.

If swallowed, the battery can cause severe internal burns and lead to serious injury or death in as little as 2 hours.

Keep new and used batteries away from children at all times.

If you suspect a battery has been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

- Make sure that the polarity is correct when inserting the battery.
- Remove the battery from the remote control if you are not going to use the device for a while, to prevent damage caused by leaking. Leaking or damaged batteries can cause acid burns upon contact with the skin. Therefore, you should wear protective gloves when handling damaged batteries.
- Keep batteries out of the reach of children. Do not leave batteries lying around. There is a risk that the batteries may be swallowed by children or pets.
- Do not dismantle batteries, do not short-circuit them or throw them into a fire. Never charge conventional, non-rechargeable batteries. There is a danger of explosion!

5.4 Connected devices

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

6 Placement

6.1 Free placement

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

6.2 Fixed mounting

1. Attach the two provided mounting angles to the housing with the provided screws.
2. Fix the product through the mounting angles to the surface with suitable screws.

7 Replacing the battery of the remote control

Note:

- Before first use, remove the isolation foil from the battery compartment.
- Replace the battery when the remote control is no longer working properly or the range decreased.

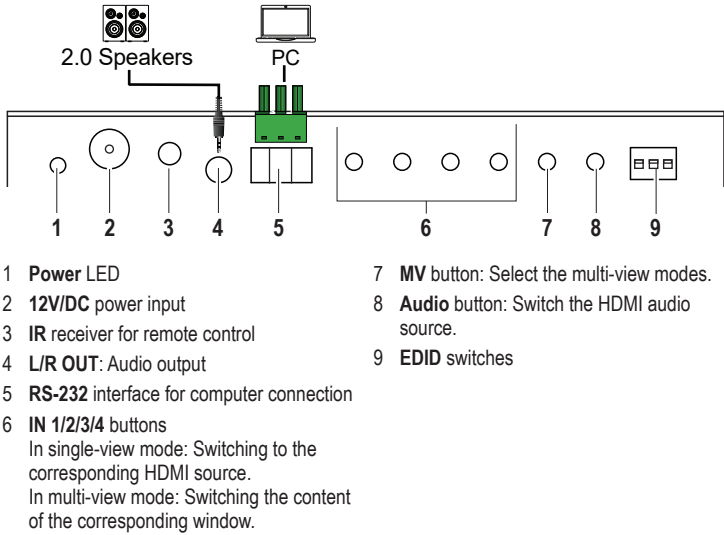
1. Open the battery compartment as shown in the drawing on the back of the remote control.
2. Replace the battery with one of the same type. Ensure correct polarity (+/-) and that the battery fits easily into the battery holder.
3. Close the battery compartment.

8 Product overview and connection

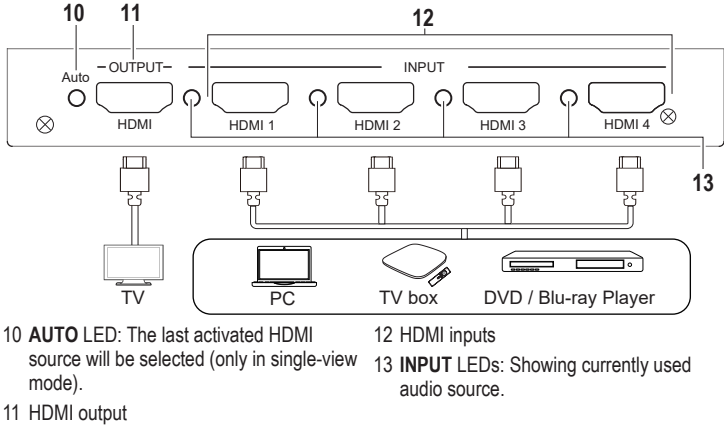
Note:

- For high-quality HDMI transmission, HDMI cables must also fulfil the necessary quality requirements.
- The input sources can be selected via buttons, remote control or RS-232 interface.

8.1 Front



8.2 Back



8.3 Remote control

On/standby

MUTE: Sound on/off

INPUT

HD 1/2/3/4:
In single-view mode: Switch the HDMI input source.
In multi-view mode (PIP/PBP): Switch the HDMI input source for the main window.

AUTO: In single-view mode: Selects the latest activated input source.

◀▶ In single-view mode: Switch the HDMI video source.

AUDIO: In multi-view mode (PIP/PBP): Switch the HDMI audio source.

OUTPUT

720P/1080P/1200P/4K: Select the output resolution.

MULTI-VIEWER

OSD: Switch between 3 OSD display states: no OSD, display current input channels, display current input channels and borders.

16:9: Switch the aspect ratio between full-screen and 16:9.

POS: Switch the position of PIP view: top left, bottom left, top right, bottom right.

SIZE: Switch the size of PIP view: large, middle, small.

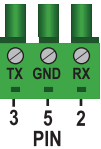
Display Mode: Select the multi-view modes:

1	1 + 1 (PIP)	2 (PBP)	2 + 2 (PBP)	1 + 2 (PBP)	1 + 2 (PBP)	4 (PBP)	1 + 3 (PBP)

8.4 RS-232

If you want to control the product via the Computer/RS-232, download the required software at: www.conrad.com/downloads. Follow the instructions on the website.

Make an interface cable by connecting the supplied adapter plug for the RS-232 interface with an RS-232 cable connecting the PINs 3, 5, 2.



8.5 EDID configuration

Note: By setting the EDID switches you can set the input/output properties.

Switch setting Properties		Switch setting Properties	
	Copy OUT port sink EDID		1080p, audio 5.1 PCM
	4K@30 Hz, audio 2.0 PCM		1920 x 1200, audio 2.0
	4K@30 Hz, audio 5.1 PCM		1920 x 1200, audio 5.1
	1080p, audio 2.0 PCM		Defined by RS-232 command

9 Cleaning and care

Important:

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

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

10 Disposal

10.1 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.

10.2 (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.

11 Technical data

11.1 Power supply

Input..... 12 V/DC, 2 A

11.2 Power adaptor

Input..... 100–240 V/AC, 50/60Hz, < 0.8 A

Output..... 12 V/DC, < 2 A, < 24 W

11.3 Input/output

Input..... 4x HDMI

Output..... 1x HDMI
Audio: 1x PCM 2.0 analog stereo (3.5 mm mini jack port)

Support..... HDCP 1.4
Audio: LPCM, DD, DD+, DTS,
de-embedding via the audio port

Display modes..... Single, PIP, PBP, Triple PBP, Quad PBP

11.4 Resolution

Input..... 480i/480p@60 Hz, 576i/576p@50 Hz,
720p/1080i@50/60 Hz, 1080p@24/25/30/50/60 Hz,
4K@30 Hz

Output..... 720p/1080p/1200p@60 Hz, 4K@30 Hz

11.5 Control

Direct Buttons

Remote control IR, Battery: 3 V, CR2025

Computer..... RS-232
Baudrate: 115200, data bits: 8, parity: none, stop bits: 1

11.6 Environment

Operating temperature/ humidity 0 to +70 °C / 0–85 % RH (non-condensing)

Storage temperature/ humidity -10 to +80 °C / 5–90 % RH (non-condensing)

11.7 Other (approx.)

Dimensions..... 148.5 x 103 x 21.5 mm

Weight 342 g

11.8 Information according to Regulation 2019/1782

Manufacturer	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, 92240 Hirschau, Germany
Commercial Registration Number	HRB 3896
Model identifier	CW1202000EU
Input voltage	100–240 V/AC
Input AC frequency	50/60 Hz
Output voltage	12.0 V/DC
Output current	2.0 A
Output power	24.0 W
Average active efficiency	86.8 %
Efficiency at low load (10 %)	81.8 %
No load power consumption	0.08 W

Ⓢ Mode d'emploi

Multiviewer HDMI 4x1 Quad avec fonction Crossfade

N° de commande 3399154



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 permet de connecter jusqu'à 4 sources HDMI à 1 appareil de lecture HDMI.

Évitez, en toutes circonstances, tout contact avec l'humidité.

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, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

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

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

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

3 Contenu de l'emballage

- Unité principale
- Adaptateur secteur
- Télécommande et pile
- Adaptateur pour l'interface RS-232
- 4 pieds en caoutchouc
- 2 angles de montage avec vis
- 4 vis
- Mode d'emploi

4 Description des symboles



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



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



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



Ce produit est destiné uniquement à une utilisation en intérieur.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou tout autre personnel technique.
- L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.
- Seul l'adaptateur d'alimentation fourni peut être utilisé pour l'alimentation électrique.
- Manipulation
- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.
- Conditions environnementales de fonctionnement
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez le produit à l'abri des températures extrêmes, des chocs violents, des gaz inflammables, de la vapeur et des solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.
- Fonctionnement

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

5.2 Adaptateur secteur



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

- Branchez l'appareil à une prise murale facilement accessible.
- Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni comme alimentation électrique.
- Ne branchez le bloc d'alimentation qu'à une prise de courant normale raccordée au réseau public.
- Ne branchez ou débranchez jamais les blocs d'alimentation si vos mains sont mouillées.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez le bloc d'alimentation de la prise électrique en cas d'orage.
- Ne touchez pas le bloc d'alimentation s'il présente des signes de dommage, car cela pourrait provoquer un choc électrique mortel ! Suivez les étapes suivantes :
 - Coupez la tension secteur dans la prise de courant à laquelle est branché l'adaptateur secteur (coupez l'alimentation sur le disjoncteur correspondant ou retirez le fusible de sécurité, puis coupez l'alimentation sur l'interrupteur de protection RCD correspondant).
 - Débranchez le bloc d'alimentation de la prise secteur.
 - Utilisez un nouveau bloc d'alimentation de même modèle. N'utilisez plus l'adaptateur s'il est endommagé.
- Veillez à ce que les câbles ne soient pas pincés, pliés ou endommagés par des bords tranchants.
- Placez toujours les câbles de sorte que personne ne puisse trébucher ou se coincer dessus. Ceci présente un risque de blessures.

5.3 Piles



AVERTISSEMENT ! Risque d'ingestion !

Les piles boutons sont de petite taille et présentent un risque grave en cas d'ingestion.

En cas d'ingestion, la pile peut provoquer de graves brûlures internes et entraîner des blessures graves, voire la mort, en seulement deux heures.

Conservez les piles neuves et usagées hors de portée des enfants à tout moment.

Si vous soupçonnez qu'une pile a été avalée ou introduite dans une partie du corps, consultez immédiatement un médecin.

- Veillez à respecter la polarité lors de l'insertion des piles.
- Retirez la pile de la télécommande si vous n'utilisez pas l'appareil pendant un certain temps, afin d'éviter les dommages causés par une fuite. Les batteries qui fuient ou qui sont endommagées peuvent provoquer des brûlures par acide au contact de la peau. C'est pourquoi vous devez porter des gants de protection lorsque vous manipulez des piles endommagées.
- Gardez les piles/accumulateurs hors de portée des enfants. Ne laissez pas traîner les piles. Les enfants ou les animaux domestiques pourraient avaler les piles.
- Ne démontez pas les piles, ne les court-circuitiez pas et ne les jetez pas au feu. Ne rechargez jamais les piles standard non rechargeables. Vous courez un risque d'explosion !

5.4 Appareils raccordés

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

6 Positionnement

6.1 Installation autonome

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

6.2 Montage fixe

1. Fixez les deux angles de montage fournis au boîtier à l'aide des vis fournies.
2. Fixez le produit à la surface à travers les angles de montage à l'aide de vis appropriées.

7 Remplacement des piles de la télécommande

Remarque :

- Avant la première utilisation, retirez le film d'isolation du compartiment à piles.
- Remplacez la pile lorsque la télécommande ne fonctionne plus correctement ou que la portée diminue.

1. Ouvrez le compartiment à piles comme indiqué sur le schéma au dos de la télécommande.
2. Remplacez la pile par une nouvelle du même type. Veillez à respecter la polarité (+/-) et à ce que la pile s'insère facilement dans son support.
3. Fermez le compartiment à piles.

8 Vue d'ensemble et connexion du produit

Remarque :

- Pour une transmission HDMI de haute qualité, les câbles HDMI doivent également répondre aux exigences de qualité nécessaires.
- Les sources d'entrée peuvent être sélectionnées à l'aide des boutons, de la télécommande ou de l'interface RS-232.

8.1 Avant

1 LED d'alimentation

2 Entrée d'alimentation 12 V/DC

3 Récepteur IR pour la télécommande

4 L/R OUT : Sortie audio

5 Interface RS-232 pour la connexion à un ordinateur

6 Boutons IN 1/2/3/4

En mode vue unique : Passage à la source HDMI correspondante.

En mode multi-vues : Changement du contenu de la fenêtre correspondante.

7 Bouton MV : Sélectionner les modes multi-vues.

8 Bouton Audio : Changer la source audio HDMI.

9 Commutation EDID

8.2 Arrière

10 LED AUTO : La dernière source HDMI activée est sélectionnée (uniquement en mode vue unique).

11 Sortie HDMI

12 Entrées HDMI

13 LED INPUT : Affichage de la source audio actuellement utilisée.

8.3 Télécommande

INPUT

HD 1 HD 2 HD 3 HD 4

AUTO

OUTPUT

720P 1080P 1200P 4K

MULTI-VIEWER

OSD 16:9 POS SIZE

AUDIO

MUTE : Activer/désactiver le son

INPUT

HD 1/2/3/4 :

En mode vue unique : Changer la source d'entrée HDMI.

En mode multi-vues (PIP/PBP) : Changer la source d'entrée HDMI pour la fenêtre principale.

AUTO : En mode vue unique : Sélectionner la dernière source d'entrée activée.

◀ ▶ En mode vue unique : Changer la source vidéo HDMI.

AUDIO : En mode multi-vues (PIP/PBP) : Changer la source audio HDMI.

OUTPUT

720P/1080P/1200P/4K : Sélectionner la résolution de sortie.

MULTI-VIEWER

OSD : Commutation entre 3 états d'affichage à l'écran : pas d'affichage à l'écran, affichage des canaux d'entrée actuels, affichage des canaux d'entrée actuels et bordures.

16:9 : Changer le format d'image entre plein écran et 16:9.

POS : Changer la position de l'affichage PIP : en haut à gauche, en bas à gauche, en haut à droite, en bas à droite.

SIZE : Modifier la taille de l'affichage PIP : grand, moyen, petit.

Mode d'affichage : Sélectionner les modes multi-vues :

1	1 + 1 (PIP)	2 (PBP)	2 + 2 (PBP)	1 + 2 (PBP)	1 + 2 (PBP)	4 (PBP)	1 + 3 (PBP)
---	-------------	---------	-------------	-------------	-------------	---------	-------------

8.4 RS-232

Si vous souhaitez contrôler le produit via l'ordinateur/RS-232, téléchargez le logiciel nécessaire à l'adresse suivante : www.conrad.com/downloads. Suivez les instructions figurant sur le site Web.

Préparez un câble d'interface en connectant la fiche d'adaptation fournie pour l'interface RS-232 avec un câble RS-232 reliant les broches 3, 5, 2.

8.5 Configurations EDID

Remarque : Le réglage des commutateurs EDID permet de définir les propriétés d'entrée/sortie.

Paramètres du commutateur Propriétés	Paramètres du commutateur Propriétés
Copier l'EDID du port OUT	1080p, audio 5.1 PCM
4K@30 Hz, audio 2.0 PCM	1920 x 1200, audio 2.0
4K@30 Hz, audio 5.1 PCM	1920 x 1200, audio 5.1
1080p, audio 2,0 PCM	Défini par la commande RS-232

9 Nettoyage et entretien

Important :

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

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

10 Élimination des déchets

10.1 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.

10.2 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).

11 Caractéristiques techniques

11.1 Alimentation électrique

Entrée 12 V/CC, 2 A

11.2 Adaptateur secteur

Entrée 100 à -240 V/CA, 50/60 Hz, < 0,8 A

Sortie 12 V/CC, < 2 A, < 24 W

11.3 Entrée/sortie

Entrée 4 HDMI

Sortie 1 HDMI

Audio : 1 PCM 2.0 stéréo analogique (port mini jack 3,5 mm)

Prise en charge HDCP 1.4

Audio : LPCM, DD, DD+, DTS, désintégration via le port audio

Modes d'affichage Unique, PIP, PBP, Triple PBP, Quad PBP

11.4 Résolution

Entrée 480i/480p@60 Hz, 576i/576p@50 Hz, 720p/1080i@50/60 Hz, 1080p@24/25/30/50/60 Hz, 4K@30 Hz

Sortie 720p/1080p/1200p@60 Hz, 4K@30 Hz

11.5 Commande

Direct Boutons

Télécommande IR, Pile : 3 V, CR2025

Ordinateur..... RS-232

Baud : 115200, bits de données : 8, parité: aucune, bits d'arrêt : 1

11.6 Environnement

Température/humidité de fonctionnement 0 à +70 °C, 0–85 % HR (sans condensation)

Température/humidité de stockage -10 à +80 °C, 5-90 % HR (sans condensation)

11.7 Autres (env.)

Dimensions..... 148,5 x 103 x 21,5 mm

Poids..... 342 g

11.8 Informations conformément au règlement 2019/1782

Fabricant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, 92240 Hirschau, Allemagne
Numéro d'enregistrement au registre du commerce	HRB 3896
Référence du modèle	CW1202000EU
Tension d'entrée	100-240 V/CA
Fréquence du CA d'entrée	50/60 Hz
Tension de sortie	12,0 V/CC
Courant de sortie	2,0 A
Puissance de sortie	24,0 W
Rendement moyen en mode actif	86,8 %
Rendement à faible charge (10 %)	81,8 %
Consommation électrique sans charge	0,08 W

Gebruiksaanwijzing

HDMI 4x1 quad-multiviewer met crossfade-functie

Bestelnr. 3399154



1 Gebruiksaanwijzing 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

Met dit product kunnen tot 4 HDMI-bronnen worden verbonden met 1 HDMI-weergaveapparaat.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Het product kan beschadigd raken als het wordt gebruikt voor andere doeleinden dan hier beschreven. Verkeerd gebruik kan resulteren in kortsluiting, brand 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.

3 Leveringsomvang

- Hoofdeenheid
- Voedingsadapter
- Afstandsbediening, inclusief batterij
- Adapterstekker voor RS-232-interface
- 4x rubberen voeten
- 2x montagehoeken met schroeven
- 4x schroeven
- Gebruiksaanwijzing

4 Beschrijving van de symbolen



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



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



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



Dit product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis.

5 Veiligheidsinstructies



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

5.1 Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Alleen de meegeleverde voedingsadapter mag worden gebruikt als voedingsbron.
- Omgang
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Bedrijfsomgeving
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, ontvlambare gasen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.
- Bediening
- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.

- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
- zichtbaar is beschadigd,
- niet meer naar behoren werkt,
- gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
- onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.2 Voedingsadapter



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

- Verbind het apparaat met een stopcontact dat gemakkelijk bereikbaar is.
- Gebruik uitsluitend de meegeleverde adapter als voeding.
- Sluit de netvoedingsadapter uitsluitend aan op een goedgekeurde contactdoos van het openbare elektriciteitsnet.
- Sluit de netvoedingsadapter niet aan en trek deze niet uit als uw handen nat zijn.
- Haal de netvoedingsadapter om veiligheidsredenen uit het stopcontact tijdens een storm.
- Raak de netvoedingsadapter niet aan als deze tekenen van schade vertoont, omdat dit tot een fatale elektrische schok kan leiden! Ga als volgt te werk:
 - Schakel de netspanning op het stopcontact met de stroomadapter uit (schakel de netspanning uit bij de bijbehorende stroomonderbreker en verwijder de zekering en schakel de netspanning ook uit bij de bijbehorende RCD-veiligheidsschakelaar).
 - Koppel de stroomadapter los van het stopcontact.
 - Gebruik een nieuwe stroomadapter van hetzelfde ontwerp. Gebruik niet langer de beschadigde netvoedingsadapter.
- Zorg ervoor dat de kabels niet afgekneld, gedraaid of door scherpe randen beschadigd worden.
- Leg kabels altijd zo dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwondingen.

5.3 Batterijen



WAARSCHUWING! Risico op inslikken!

Knoopcelbatterijen zijn klein en vormen een ernstig risico indien ze worden ingeslikt.

Als de batterij wordt ingeslikt, kan deze ernstige inwendige brandwonden veroorzaken en in slechts 2 uur ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

Houd nieuwe en gebruikte batterijen altijd uit de buurt van kinderen.

Als u vermoedt dat een batterij is ingeslikt of in een lichaamsdeel is gestoken moet u onmiddellijk medische hulp inroepen.

- Zorg dat de polariteit correct is wanneer u de batterij plaatst.
- Verwijder de batterij uit de afstandsbediening als u het apparaat een tijdje niet zult gebruiken om schade, veroorzaakt door lekkage, te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen kunnen chemische brandwonden veroorzaken als deze met de huid in contact komen. Daarom moet u veiligheidshandschoenen dragen bij het omgaan met beschadigde batterijen.
- Houd batterijen buiten het bereik van kinderen. Laat de batterijen niet rondslingeren. Er bestaat een risico dat batterijen worden ingeslikt door kinderen of huisdieren.
- Demonteer de batterijen niet, verhinder kortsluitingen of gooi ze niet in het vuur. Laad nooit conventionele, niet-oplaadbare batterijen. Er is gevaar op explosie!

5.4 Aangesloten apparaten

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

6 Plaatsing

6.1 Vrije plaatsing

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

6.2 Vaste montage

1. Bevestig de twee geleverde montagehoeken op de behuizing met de meegeleverde schroeven.
2. Bevestig het product doorheen de montagehoeken op het oppervlak met geschikte schroeven.

7 De batterij van de afstandsbediening vervangen

Opmerking:

- Verwijder voor het eerste gebruik de isolatiefolie uit het batterijvak.
- Vervang de batterij wanneer de afstandsbediening niet langer correct wordt of als het bereik vermindert.

1. Open het batterijvak zoals weergegeven in de tekening op de achterkant van de afstandsbediening.
2. Vervang de batterij door een van hetzelfde type. Controleer of de polariteit (+/-) correct is en of de batterij gemakkelijk in de batterijhouder past.
3. Sluit het batterijvak.

8 Productoverzicht en verbinding

Opmerking:

Voor hoogwaardige HDMI-transmissie moeten ook de HDMI-kabels voldoen aan de nodige kwaliteitsvereisten.

De ingangsbronnen kunnen worden geselecteerd via knoppen, afstandsbediening of RS-232-interface.

8.1 Voorkant

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Aan/Uit-LED

2 12V/DC-voedingsingang

3 IR-ontvanger voor afstandsbediening

4 L/R OUT: Audio-uitgang

5 RS-232-interface voor aansluiten op de computer

6 Knoppen IN 1/2/3/4
In enkele weergavemodus: Schakelen naar de overeenkomende HDMI-bron.
In multi-weergavemodus: De inhoud van het overeenkomende venster schakelen.

7 MV-knop: Selecteer de multiweergavemodi.

8 Audio-knop: Schakel de HDMI-audiobron.

9 EDID schakelaars

8.2 Achterkant

10 11 12 13

10 AUTO-LED: De laatst geactiveerde HDMI-bron wordt geselecteerd (alleen in enkele weergavemodus).

11 HDMI-uitgang

12 HDMI-ingangen

13 INPUT-LED's: Momenteel gebruikte audiobron weergeven.

8.3 Afstandsbediening

INPUT

HD 1 HD 2 HD 3 HD 4

AUTO ◀ ▶ AUDIO

OUTPUT

720P 1080P 1200P 4K

MULTI-VIEWER

OSD 16:9 POS SIZE

PIP

Aan/stand-by

MUTE: Geluid aan/uit

INPUT

HD 1/2/3/4:
In enkele weergavemodus: Schakel de HDMI-ingangsbron.
In multi-weergavemodus (PIP/PBP): Schakel de HDMI-ingangsbron voor het hoofdvenster.

AUTO: In enkele weergavemodus: Selecteer de laatst geactiveerde ingangsbron.

◀ ▶ In enkele weergavemodus: Schakel de HDMI-video-bron.

AUDIO: In multi-weergavemodus (PIP/PBP): Schakel de HDMI-audiobron.

OUTPUT

720P/1080P/1200P/4K: Selecteer de uitgangresolutie.

MULTI-VIEWER

OSD: Schakel tussen 3 OSD-weergavestatusen: geen OSD, huidige ingangskanalen weergeven, huidige ingangskanalen en randen weergeven.

16:9: Schakel de beeldverhouding tussen volledig scherm en 16:9.

POS: Schakel de positie van PIP-weergave: bovenaan links, onderaan links, bovenaan rechts, onderaan rechts.

SIZE: Schakel de grootte van de PIP-weergave: groot, gemiddeld, klein.

Weergavemodus: Selecteer de multi-weergavemodi:

1	1 + 1 (PIP)	2 (PBP)	2 + 2 (PBP)	1 + 2 (PBP)	1 + 2 (PBP)	4 (PBP)	1 + 3 (PBP)

8.4 RS-232

Als u het product wilt bedienen via de computer/RS-232, downloadt u de vereiste software op: www.conrad.com/downloads. Volg de aanwijzingen op de website.

Maak een interfacekabel door de meegeleverde adapterstekker voor de RS-232-interface aan te sluiten met een RS-232-kabel en verbind de PIN's 3, 5, 2.

TX GND RX
3 5 2
PIN

8.5 EDID-configuratie

Opmerking: Door de EDID-schakelaars in te stellen, kunt u de ingangs-/uitgangseigenschappen instellen.

Schakelaarsinstelling Eigenschappen	Schakelaarsinstelling Eigenschappen
Kopie OUT-poort sink EDID	1080p, audio 5.1 PCM
4K@30 Hz, audio 2.0 PCM	1920 x 1200, audio 2.0
4K@30 Hz, audio 5.1 PCM	1920 x 1200, audio 5.1
1080p, audio 2.0 PCM	Gedefinieerd door RS-232-opdracht

9 Reiniging en onderhoud

Belangrijk:

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

Dompel het product niet in water.

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

10 Verwijdering

10.1 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.

10.2 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 verwarming, brand, explosie).

11 Technische gegevens

11.1 Stroomvoorziening

Ingang..... 12 V/DC, 2 A

11.2 Voedingsadapter

Ingang..... 100–240 V/AC, 50/60Hz, < 0,8 A

Uitgang 12 V/DC, < 2 A, < 24 W

11.3 Ingang/uitgang

Ingang..... 4x HDMI

Uitgang 1x HDMI

Audio: 1x PCM 2.0 analoge stereo (3,5 mm ministeckerpoort)

Ondersteuning HDCP 1.4

Audio: LPCM, DD, DD+, DTS, de-embedding via de audiopoort

Weergavemodi Enkel, PIP, PBP, Triple PBP, Quad PBP

11.4 Resolutie

Ingang..... 480i/480p@60 Hz, 576i/576p@50 Hz, 720p/1080i@50/60 Hz, 1080p@24/25/30/50/60 Hz, 4K@30 Hz

Uitgang 720p/1080p/1200p@60 Hz, 4K@30 Hz

11.5 Knop

Direct Knoppen

Afstandsbediening IR, batterij: 3 V, CR2025

Computer..... RS-232

Baudrate: 115200, gegevensbits: 8, pariteit: geen, stopbits: 1

11.6 Omgeving

Bedrijfstemperatuur/-vochtigheid0 tot +70 °C / 0–85 % RV (niet condenserend)

Opslagtemperatuur/-vochtigheid-10 tot +80 °C / 5-90 % RV (niet condenserend)

11.7 Overige (ong.)

Afmetingen 148,5 x 103 x 21,5 mm

Gewicht..... 342 g

11.8 Informatie volgens Richtlijn 2019/1782

Fabrikant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, 92240 Hirschau, Duitsland
Handelsregistratienummer	HRB 3896
Modelaanduiding	CW1202000EU
Ingangsspanning	100–240 V/AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz
Uitgangsspanning	12,0 V/DC
Uitgangsstroom	2,0 A
Uitgangsvermogen	24 W
Gemiddelde actieve efficiëntie	86,8%
Efficiëntie bij lage belasting (10%)	81,8%
Energieverbruik in niet-belaste toestand	0,08 W