

Ⓧ **Bedienungsanleitung**

**Meeting Room HDMI Switch**

Best.-Nr. 1429780

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Produkt dient zum Verbinden und Anpassen verschiedener Video-Signalquellen über VGA und HDMI-Kabelverbindungen mit einem HDTV-Monitor. Das Produkt kann mehrere HDMI-fähige Wiedergabegeräte, z. B. DVD Spieler oder Computer mit VGA-Ausgang mit einem HDMI-fähigen Ausgabegerät (Monitor bzw. Fernseher) verbinden. Das Signal der einzelnen Eingangskanäle kann umgeschaltet werden. Die Wahl des anzuzeigenden Eingangssignals ist manuell mit einer Taste am Switch oder mit der mitgelieferten Infrarot-Fernbedienung möglich. Die Stromversorgung erfolgt über das mitgelieferte Steckernetzteil.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

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

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

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

VGA ist eine eingetragene Marke der International Business Machines Corporation (IBM).

**Lieferumfang**

- Switch
- Steckernetzteil (5V/2A)
- Fernbedienung (inkl. CR2025 Knopfzelle)
- Bedienungsanleitung



**Aktuelle Bedienungsanleitungen**

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

**Symbol-Erklärungen**



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



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

**Sicherheitshinweise**



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

**a) Allgemein**

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.



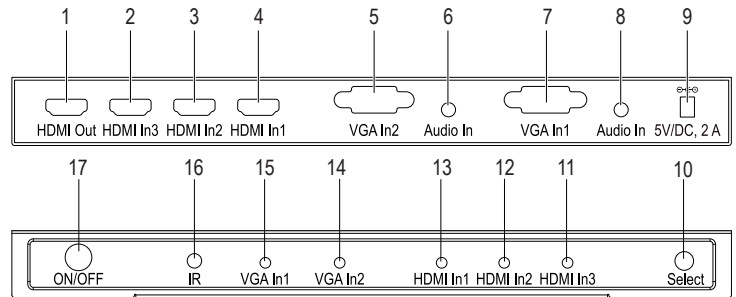
**b) Batterie**

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

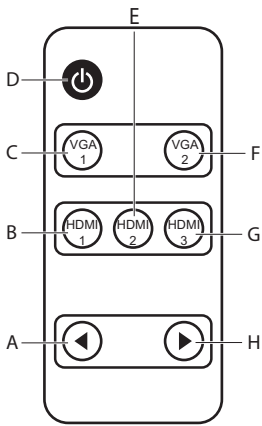
**c) Personen und Produkt**

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Als Spannungsquelle darf nur das beiliegende Netzteil verwendet werden.
- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden. Überprüfen Sie vor dem Einstecken des Netzteils, ob die auf dem Netzteil angegebene Spannung mit der Spannung Ihres Stromversorgungsunternehmens übereinstimmt.
- Netzteile dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Ziehen Sie Netzteile nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen die Kabel nicht gequetscht, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer das Netzteil aus der Netzsteckdose.
- Wenn das Netzteil Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose ab, an der das Netzteil angeschlossen ist (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, so dass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist). Ziehen Sie erst danach das Netzteil aus der Netzsteckdose. Entsorgen Sie das beschädigte Netzteil umweltgerecht, verwenden Sie es nicht mehr. Tauschen Sie es gegen ein baugleiches Netzteil aus.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrische Geräte aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände neben das Gerät. Sollte dennoch Flüssigkeit oder ein Gegenstand ins Geräterinnere gelangt sein, schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht beim Netzteil Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.

**Bedienelemente**



- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1 HDMI-Anschluss Out              | 10 Taste Select                 |
| 2 HDMI-Anschluss HDMI In3         | 11 LED-Kontrollleuchte HDMI In3 |
| 3 HDMI-Anschluss HDMI In2         | 12 LED-Kontrollleuchte HDMI In2 |
| 4 HDMI-Anschluss HDMI In1         | 13 LED-Kontrollleuchte HDMI In1 |
| 5 VGA-Anschluss VGA In2           | 14 LED-Kontrollleuchte VGA In2  |
| 6 Audio-Anschluss Audio In        | 15 LED-Kontrollleuchte VGA In1  |
| 7 VGA-Anschluss VGA In1           | 16 IR-Sensor IR                 |
| 8 Audio-Anschluss Audio In        | 17 Ein-/Aus-Taste ON/OFF        |
| 9 Niederspannungsbuchse 5V/DC, 2A |                                 |



- A Taste ⏪ ⏩
- B Taste HDMI 1 (HDMI In1)
- C Taste VGA 1 (VGA In1)
- D Ein-/Aus-Taste ⏻ ⏼
- E Taste HDMI 2 (HDMI In2)
- F Taste VGA 2 (VGA In2)
- G Taste HDMI 3 (HDMI In3)
- H Taste ⏪ ⏩

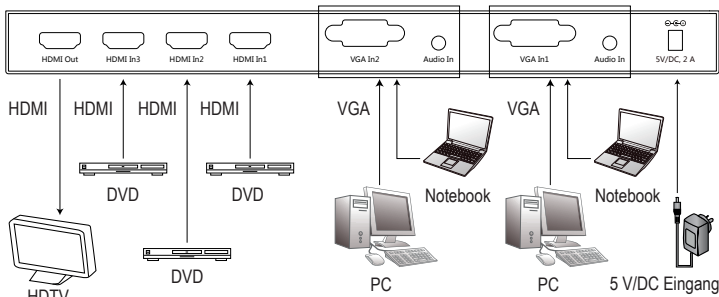
## Inbetriebnahme

### a) Batterie in Fernbedienung einlegen

- Wechseln Sie die Batterie einmal jährlich oder spätestens wenn der Switch das Signal nicht oder nur unregelmäßig aufnimmt.
- Bei der Erstinbetriebnahme entfernen Sie den Batteriekontaktisolator aus Plastik aus dem Batteriefach durch Herausziehen.
- Entfernen Sie den Batteriefachdeckel auf der Unterseite der Fernbedienung. Schieben Sie dazu die Verriegelung leicht auf die Mitte des Batteriehalters und ziehen ihn gleichzeitig heraus (Pfeilrichtung beachten).
- Legen Sie eine neue 3 V Knopfzelle vom Typ CR2025 polungsrichtig in den Batteriehalter (Plus/+ und Minus/- beachten).
- Schieben Sie den Batteriehalter mit der eingelegten Batterie wieder ein. Achten Sie darauf, dass er korrekt im Gehäuse einrastet.

➔ Orientieren Sie sich beim Batteriewechsel auch an der Abbildung auf der Rückseite der Fernbedienung.

### b) Switch anschließen



- Schalten Sie alle Geräte aus und trennen Sie deren Netzstecker von der Steckdose.
- Verbinden Sie ein geeignetes HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem HDMI-Anschluss **Out** (1) und mit dem HDMI-Eingang eines geeigneten HDTV-Anzeigergerätes.
- Verbinden Sie ein geeignetes HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit einem HDMI-Anschluss **HDMI In3** (2) und mit dem Ausgang einer HDTV-Signalquelle.
- Verbinden Sie weitere HDMI-Anschlüsse **HDMI In2** (3) oder **HDMI In1** (4) mit den Ausgängen von HDTV-Signalquellen bis alle vorhandenen Anschlüsse besetzt sind.
- Verbinden Sie ein geeignetes VGA-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem VGA-Anschluss **VGA In2** (5) und mit dem Ausgang einer VGA-Signalquelle. Verbinden Sie gegebenenfalls ein zweites VGA-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem VGA-Anschluss **VGA In1** (7).
- Verbinden Sie ein geeignetes Audio-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem Audio-Anschluss **Audio In** (6) und mit dem Ausgang einer Audio-Signalquelle des zum betreffenden VGA-Eingangs zugeordneten Audio-Signals. Verbinden Sie gegebenenfalls ein zweites Audio-Kabel mit 3,5 mm Klinkenstecker (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem Audio-Anschluss **Audio In** (8) und einer zweiten entsprechenden Audio-Signalquelle.
- Verbinden Sie die Niederspannungsbuchse **5V/DC, 2A** (9) mit dem Niederspannungsstecker des mitgelieferten Steckernetzteils.
- Verbinden Sie das Steckernetzteil mit einer geeigneten Netzsteckdose.

➔ Zur Anzeige eines 3D Signals mit einer Bandbreite von mehr als 225 MHz oder mit einer 4K2K-Auflösung ist ein High Speed HDMI-Kabel erforderlich.

### c) Switch direkt bedienen

- Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste **ON/OFF** (17), um den Switch einzuschalten. Die LED-Kontrollleuchte **VGA In1** (15) leuchtet. Das Produkt ist betriebsbereit.
- Drücken Sie die Taste **Select** (10), um auf den aktiven Signaleingang in der Reihenfolge von links nach rechts (**VGA In1** ist Standard) umzuschalten.
- Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste **ON/OFF**, um den Switch auszuschalten. Die LED-Kontrollleuchten erlöschen.

### d) Switch mit Fernbedienung bedienen

- Richten Sie die Vorderseite der Fernbedienung auf den IR-Sensor **IR** (16) aus. Es dürfen keine Sichthindernisse den Strahlverlauf des Infrarotlichts unterbrechen.
- Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste ⏻ (D), um den Switch einzuschalten.
- Drücken Sie eine Taste auf der Fernbedienung (B, C, E, F, G), um auf den aktiven Signaleingang nach eigener Wahl direkt umzuschalten.
- Verwenden Sie die Pfeiltasten (H oder A), um auf den aktiven Signaleingang in der Reihenfolge von links nach rechts, oder rechts nach links (**VGA In1** ist Standard) umzuschalten.
- Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste ⏻ (D), um den Switch abzuschalten. Die zuletzt angezeigte bzw. aktuell eingeschaltete LED-Kontrollleuchte erlischt.
- Die max. Reichweite der Fernbedienung beträgt 10 m ohne Hindernisse in Sichtlinie.

## Pflege und Reinigung

- Es sind keinerlei für Sie zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts, öffnen/zerlegen Sie es deshalb niemals.
- Das Gerät ist bis auf eine gelegentliche Reinigung wartungsfrei.
- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts. Drücken Sie beim Reinigen nicht zu stark auf die Oberfläche, um Kratzspuren zu vermeiden.
- Staub kann sehr leicht mit einem sauberen, langhaarigen Pinsel entfernt werden.

## Entsorgung

### a) Produkt



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



Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

### b) Batterien



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

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

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

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

## Technische Daten

### a) Switch

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Eingangsspannung/-strom.....        | 5 V/DC, max. 2 A   |
| Leistungsaufnahme .....             | 12 - 15 W  |
| Video-Signal (Eingang).....         | 0,5 -1,0 V (p-p)   |
| DDC-Signal (Eingang).....           | 5 V p-p (TTL)  |
| Auflösung:.....                     | max. 3840 x 2160 Pixel   |
| HDMI-Version .....                  | unterstützt HDMI1.4b   |
| Unterstützte Auflösungen HDMI ..... | 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080P/2160p   |
| Unterstützte Auflösungen VGA.....   | 640 x 480@60/75/85Hz<br>800 x 600@60/75/85Hz<br>1024 x 768@60/75/85Hz<br>1024 x 768@75Hz,1280 x 720@60Hz<br>1280 x 768@60Hz,1280 x 800@60Hz<br>1280 x 960@60Hz,1280 x 1024@60Hz<br>1360 x 768@60Hz,1440 x 1050@60Hz<br>1440 x 900@60Hz,1680 x 1050@60Hz<br>1600 x 1200@60Hz,1920 x 1080@60Hz |
| Eingänge .....                      | 3 x HDMI<br>2 x VGA  |
| Ausgang .....                       | 1 x HDMI   |
| Farbtiefe .....                     | 12 bit (deep colour)   |
| Betriebsbedingungen.....            | 0 bis +40 °C, 10 - 85 % rF, (nicht kondensierend)  |
| Lagerbedingungen.....               | -10 bis +70 °C, 5 - 90 % rF, (nicht kondensierend)   |
| Abmessungen (B x H x T) .....       | 110 x 32 x 270 mm  |
| Gewicht.....                        | 745 g  |

### b) Fernbedienung

Stromversorgung ..... 1 x 3 V Knopfzelle, Typ CR2025

### c) Steckernetzteil

Betriebsspannung/-strom ..... 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0,5 A  
Ausgangsspannung/-strom..... 5 V/DC, 2 A  
Typ..... MLF-A00150502000FE001

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

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

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

\*1429780\_v2\_0516\_02\_DS\_m\_4L\_(1)

**Operating instructions**

**Meeting Room HDMI Switch**

Item no. 1429780

**Intended use**

This product is designed to connect video signal sources to an HDTV monitor via VGA and HDMI cable connections. It can connect several HDMI-ready playback devices (such as a DVD player or computer with a VGA output) to an HDMI-ready output device (monitor or TV). The active input signal can be changed. The input signal that you wish to display can be selected manually with a button on the switch or with the infra-red remote control included with the product. Power is supplied via the power adapter included with the product.

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

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

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

HDMI is a registered trademark of HDMI Licensing L.L.C.

VGA is a registered trademark of the International Business Machines Corporation (IBM).

**Delivery content**

- Switch
- Power adapter (5V/2A)
- Remote control (including CR2025 button cell battery)
- Operating instructions



**Up-to-date Operating Instructions**

Download the latest operating instructions at [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code above. Follow the instructions on the website.

**Meaning of symbols**



The product must only be installed and used in dry, enclosed indoor areas. The product must not become damp or wet, otherwise it may generate a fatal electric shock!



This symbol indicates that this product is built according to protection class II. It is equipped with reinforced or dual insulation between the mains circuit and the output voltage.

**Safety instructions**



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



**a) General information**

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. These may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- Consult an expert when in doubt about operation, safety or connection of the device.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.



**b) Battery**

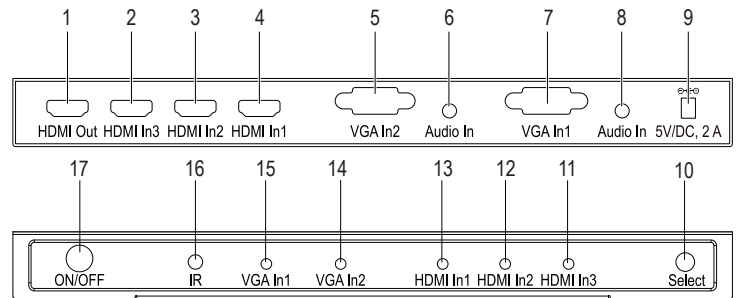
- Correct polarity must be observed while inserting the battery.
- The battery should be removed from the device if it is not used for a long period of time to avoid damage through leaking. Leaking or damaged batteries might cause acid burns when in contact with skin, therefore use suitable protective gloves to handle corrupted batteries.
- The battery must be kept out of the reach of children. Do not leave the battery lying around, as there is a risk that children or pets may swallow it.
- Batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never recharge non-rechargeable batteries. There is a risk of explosion!



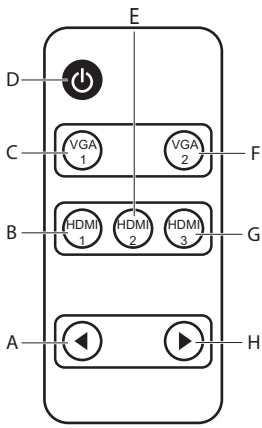
**c) Persons and Product**

- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- As power supply, only use the supplied mains adapter.
- Only connect the power adapter to a normal mains socket connected to the public supply. Before plugging in the power adapter, check whether the voltage stated on the power adapter complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect power adapters if your hands are wet.
- Never unplug the power adapter from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
- When setting up the product, make sure that the cable is not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay the cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.
- For safety reasons, disconnect the power adapter from the mains socket during storms.
- If the wall plug transformer is damaged, do not touch it; there is danger to life from electric shock! First, switch off the mains voltage to the mains socket to which the wall plug transformer is connected (switch off at the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, then switch off at the corresponding RCD protective switch, so that all poles of the mains socket are disconnected). You can then unplug the wall plug transformer from the mains socket. Dispose of the faulty wall plug transformer in an environmentally friendly way; do not use it any more. Replace it with a wall plug transformer of the same design.
- Never pour any liquids over electrical devices or put objects filled with liquid right next to the device. If liquid or an object enters the interior of the device nevertheless, first power down the respective socket (e.g. switch off circuit breaker) and then pull the mains plug from the mains socket. Do not operate the product anymore afterwards, but take it to a specialist workshop.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation generated could destroy the product. The plug-in power supply unit also involves danger to life by electric shock! Allow the product to reach room temperature before connecting it to the power supply and putting it to use. This may take several hours.

**Operating elements**



- |                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1 Out HDMI output              | 10 Select button          |
| 2 HDMI In3 HDMI input          | 11 HDMI In3 LED indicator |
| 3 HDMI In2 HDMI input          | 12 HDMI In2 LED indicator |
| 4 HDMI In1 HDMI input          | 13 HDMI In1 LED indicator |
| 5 VGA In2 VGA input            | 14 VGA In2 LED indicator  |
| 6 Audio In audio input         | 15 VGA In1 LED indicator  |
| 7 VGA In1 VGA input            | 16 IR sensor              |
| 8 Audio In audio input         | 17 ON/OFF button          |
| 9 5V/DC, 2A low voltage socket |                           |



- A button
- B HDMI 1 button (HDMI In1)
- C VGA 1 button (VGA In1)
- D On/off button
- E HDMI 2 button (HDMI In2)
- F VGA 2 button (VGA In2)
- G HDMI 3 button (HDMI In3)
- H button

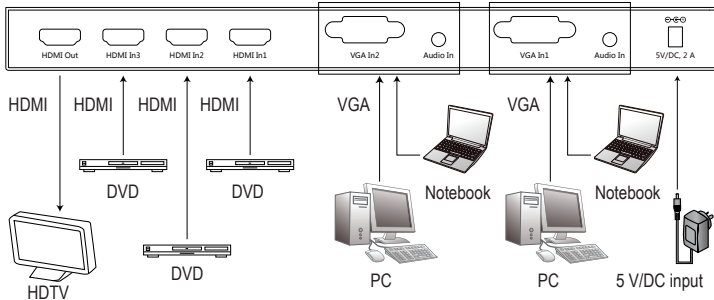
## Operation

### a) Inserting the remote control battery

- Change the battery once every year, or at the very latest when the switch does not pick up the signal or only picks it up sporadically.
- When using for the first time, pull and remove the plastic battery contact isolator from the battery compartment.
- Remove the battery compartment cover on the bottom side of the remote control. To do this, push the lock to the middle of the battery holder and remove it (pay attention to the arrow markings).
- Insert a new 3 V CR2025 button cell battery with correct polarity into the battery compartment (observe plus/+ and minus/-).
- Slide the battery holder with the newly inserted battery back into the compartment. Ensure that it clicks into place properly.

→ When changing the battery, also refer to the diagram on the back of the remote control.

### b) Connecting the switch



- Turn off all devices and remove their mains plugs from the mains socket.
- Connect a suitable HDMI cable (not included) to the **Out** HDMI connection (1) and the HDMI input on a suitable HDTV display device.
- Connect a suitable HDMI cable (not included) to the **HDMI In3** HDMI input (2) and the output on an HDTV signal source.
- Connect other HDMI inputs (**HDMI In2** (3) or **HDMI In1** (4)) to the outputs on HDTV signal sources until all available devices are connected.
- Connect a suitable VGA cable (not included) to the **VGA In2** VGA input (5) and the output on a VGA signal source. If required, connect a second VGA cable (not included) to the **VGA In1** VGA input (7).
- Connect a suitable audio cable (not included) to the **Audio In** audio input (6) and the output on an audio signal source associated with the relevant VGA input. If required, connect a second audio cable with a 3.5 mm connector (not included) to the **Audio In** audio input (8) and a second audio signal source.
- Connect the **5V/DC, 2A** (9) low voltage socket to the low voltage connector on the power adapter.
- Connect the power adapter to a suitable mains socket.

→ A High Speed HDMI cable is required to display a 3D signal with a bandwidth of more than 225 MHz or with a 4K2K resolution.

### c) Operating the switch directly

- Press the **ON/OFF** button (17) to turn on the switch. The **VGA In1** LED indicator (15) will turn on. The product is now ready to use.
- Press the **Select** button (10) to move through the active signal inputs from left to right (**VGA In1** is the default setting).
- Press the **ON/OFF** button to turn off the switch. The LED indicators turn off.

### d) Operating the switch with the remote control

- Point the front of the remote control at the **IR** sensor (16). Ensure that there are no objects obstructing the infra-red beam.
- Press the on/off button (D) to turn on the switch.
- Press a button on the remote control (B, C, E, F, G) to switch to the desired active signal input.
- Use the arrow buttons (H or A) to move through the active signal inputs from left to right, or right to left (**VGA In1** is the default setting).
- Press the on/off button (D) to turn off the switch. All LED indicators will turn off.
- The maximum range of the remote control is 10 m with no obstructions.

## Care and cleaning

- Under no circumstances should you service any of the components in the interior of the product, therefore never open/dismantle it.
- The device does not require maintenance except for occasional cleaning.
- Always disconnect the product from the power supply before cleaning it.
- Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these could damage the casing or even impair the functioning of the product.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product. Do not press too hard on the surface when cleaning to avoid scratch marks.
- Dust can be easily removed using a clean long-haired brush.

## Disposal

### a) Product



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

Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.

### b) Batteries



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

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

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

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

## Technical data

### a) Switch

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Input voltage/current.....      | 5 V/DC, max. 2 A   |
| Power consumption.....          | 12 - 15 W  |
| Video signal (input).....       | 0.5 - 1.0 V (p-p)  |
| DDC signal (input).....         | 5 V p-p (TTL)  |
| Resolution.....                 | max. 3840 x 2160 pixels  |
| HDMI version.....               | Supports HDMI 1.4b   |
| Supported HDMI resolutions..... | 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080P/2160p   |
| Supported VGA resolutions.....  | 640 x 480@60/75/85Hz<br>800 x 600@60/75/85Hz<br>1024 x 768@60/75/85Hz<br>1152 x 864@75Hz, 1280 x 720@60Hz<br>1280 x 768@60Hz, 1280 x 800@60Hz<br>1280 x 960@60Hz, 1280 x 1024@60Hz<br>1360 x 768@60Hz, 1440 x 1050@60Hz<br>1440 x 900@60Hz, 1680 x 1050@60Hz<br>1600 x 1200@60Hz, 1920 x 1080@60Hz |
| Inputs.....                     | 3 x HDMI<br>2 x VGA  |
| Output.....                     | 1 x HDMI   |
| Colour depth.....               | 12 bit (deep colour)   |
| Operating conditions.....       | 0 to +40 °C, 10 - 85 % RH (non-condensing)   |
| Storage conditions.....         | -10 to +70 °C, 5 - 90 % RH (non-condensing)  |
| Dimensions (W x H x D).....     | 110 x 32 x 270 mm  |
| Weight.....                     | 745 g  |

### b) Remote control

Power supply..... 1 x 3 V CR2025 button cell battery

### c) Power adapter

Operating voltage/current..... 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0.5 A  
 Output voltage/current..... 5 V/DC, 2 A  
 Type..... MLF-A00150502000FE001

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

\*1429780\_v2\_0516\_02\_DS\_m\_4L\_(1)



**F Mode d'emploi**

**Commutateur Meeting Room HDMI**

N° de commande 1429780

**Utilisation prévue**

Cet appareil sert à relier et à adapter différentes sources de signaux vidéo à un moniteur HDTV au moyen de câbles HDMI et VGA. Le produit peut connecter plusieurs appareils de lecture compatibles HDMI, p. ex. un lecteur DVD ou un ordinateur muni d'une sortie VGA à un appareil de sortie (moniteur et/ou téléviseur). Le signal des différents canaux d'entrée peut être commuté. La sélection du signal d'entrée à afficher s'effectue soit manuellement avec une touche du commutateur, soit au moyen de la télécommande infrarouge fournie. L'appareil est alimenté via le bloc d'alimentation enfichable fourni.

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

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

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

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

VGA est une marque déposée d'International Business Machines Corporation (IBM).

**Contenu d'emballage**

- Commutateur
- Bloc d'alimentation enfichable (5V/2A)
- Télécommande (incl. pile bouton de CR2025)
- Mode d'emploi



**Mode d'emploi actualisé**

Téléchargez les instructions d'utilisation actuelles via le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le code QR illustré. Suivez les instructions du site Web.

**Explications des symboles**



L'appareil ne peut être monté et utilisé que dans des locaux secs et fermés. L'appareil ne doit ni prendre l'humidité, ni être mouillé ! Il y aurait alors danger de mort par électrocution !



Ce symbole indique que cet appareil est conforme à la classe de protection II. Il possède une isolation double ou renforcée entre le réseau d'alimentation et la tension de sortie.

**Consignes de sécurité**



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

**a) Généralités**

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait devenir un jouet pour enfants très dangereux.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de la lumière du soleil directe, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le d'une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
  - présente des traces de dommages visibles,
  - le produit ne fonctionne plus comme il devrait,
  - a été stocké pour une période prolongée dans des conditions défavorables ou bien
  - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Maniez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, l'appareil peut être endommagé.
- Respecter également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à cet appareil.
- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Tout entretien, ajustement ou réparation ne doit être effectué que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.



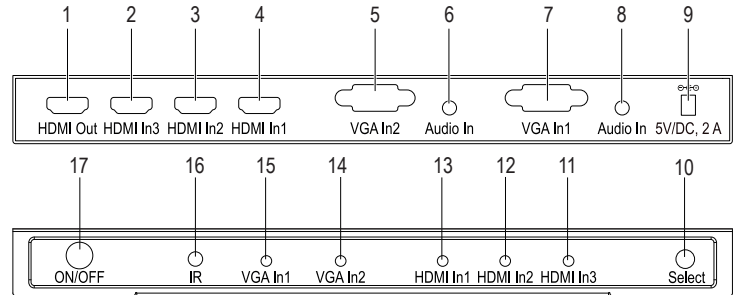
**b) Pile**

- Respecter la polarité lors de l'insertion de la pile.
- Retirer la pile de l'appareil s'il n'est pas utilisé pendant longtemps afin d'éviter les dégâts causés par des fuites. Des piles 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 corrompues.
- Garder la pile hors de portée des enfants. Ne pas laisser traîner la pile car elle pourrait être ingérée accidentellement par un enfant ou un animal.
- Les piles ne doivent pas être démontées, court-circuitées ou jetées au feu. Ne jamais recharger des piles non rechargeables. Il existe un risque d'explosion !

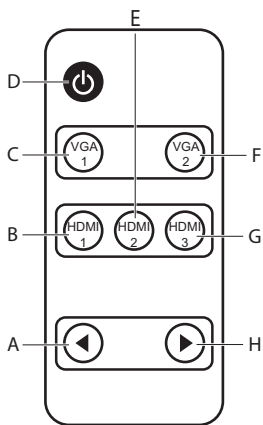
**c) Personnes et produit**

- La prise électrique doit se trouver à proximité de l'appareil et être facilement accessible.
- Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni comme source d'alimentation électrique.
- Comme source de tension pour le bloc d'alimentation, utilisez uniquement une prise de courant en parfait état de marche et qui soit raccordée au réseau d'alimentation public. Avant de brancher le bloc d'alimentation, vérifiez si la tension indiquée sur le bloc d'alimentation correspond à la tension délivrée par votre compagnie d'électricité.
- Les blocs d'alimentation ne doivent jamais être branchés ou débranchés avec les mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher le bloc d'alimentation de la prise de courant ; retirez-le en le saisissant au niveau de la zone de préhension prévue à cet effet.
- Lors de l'installation du produit, assurez-vous que les câbles ne soient pas écrasés, pliés ou endommagés par des bords coupants.
- Placez les câbles de façon à éviter que des personnes ne trébuchent ou ne restent accrochées à ceux-ci. Cela entraîne des risques de blessures.
- Pour des raisons de sécurité, retirez le bloc secteur de la prise de courant par temps d'orage.
- Si le bloc d'alimentation présente des dommages, ne le touchez pas - danger de mort par électrocution ! D'abord, coupez la tension d'alimentation de la prise du réseau sur laquelle il est branché (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis coupez le disjoncteur différentiel approprié de sorte que la prise de courant soit déconnectée sur tous les pôles). Seulement après, débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant. Éliminez le bloc d'alimentation endommagé en respectant l'environnement. Ne l'utilisez plus. Remplacez le bloc d'alimentation par un autre du même type.
- Ne versez jamais de liquides sur les appareils électriques et ne posez pas d'objets contenant des liquides à côté de l'appareil. Si du liquide ou un objet devait toutefois pénétrer à l'intérieur de l'appareil, mettez d'abord la prise de courant correspondante hors tension (déconnectez par ex. le coupe-circuit automatique) et débranchez ensuite la fiche de la prise de courant. N'utilisez ensuite plus le produit et confiez-le à un atelier spécialisé.
- N'allumez jamais l'appareil immédiatement quand il vient d'être mis d'une pièce froide dans une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire l'appareil. Il y a en plus danger de mort par électrocution au niveau du bloc de la prise ! Laissez l'appareil éteint s'acclimater à la température ambiante avant de le brancher et de le mettre en service. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures.

**Éléments des fonctionnements**



- |  |   |
|--|---|
| 1 Port HDMI <b>Out</b>                 | 10 Touche <b>Select</b>                     |
| 2 Port HDMI <b>HDMI In3</b>            | 11 Témoin de contrôle à LED <b>HDMI In3</b> |
| 3 Port HDMI <b>HDMI In2</b>            | 12 Témoin de contrôle à LED <b>HDMI In2</b> |
| 4 Port HDMI <b>HDMI In1</b>            | 13 Témoin de contrôle à LED <b>HDMI In1</b> |
| 5 Port VGA <b>VGA In2</b>              | 14 Témoin de contrôle à LED <b>VGA In2</b>  |
| 6 Connecteur audio <b>Audio In</b>     | 15 Témoin de contrôle à LED <b>VGA In1</b>  |
| 7 Port VGA <b>VGA In1</b>              | 16 Capteur infrarouge <b>IR</b>             |
| 8 Connecteur audio <b>Audio In</b>     | 17 Bouton marche/arrêt <b>ON/OFF</b>        |
| 9 Prise basse tension <b>5V/DC, 2A</b> |   |



- A Touche ◀
- B Touche HDMI 1 (HDMI In1)
- C Touche VGA 1 (VGA In1)
- D Bouton marche/arrêt ⏻
- E Touche HDMI 2 (HDMI In2)
- F Touche VGA 2 (VGA In2)
- G Touche HDMI 3 (HDMI In3)
- H Touche ▶

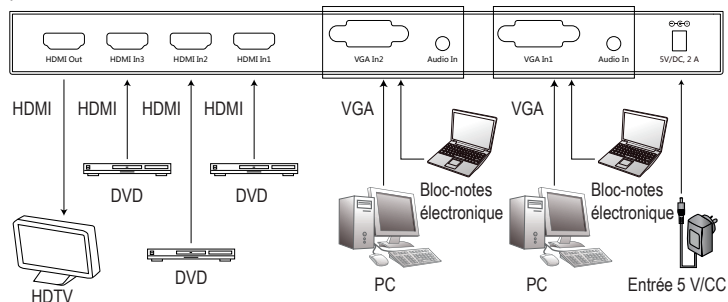
## Mise en service

### a) Installer la pile de la télécommande

- Changez la pile une fois par an et au plus tard lorsque le commutateur ne reçoit plus le signal (ou de manière très irrégulière).
- Avant la première utilisation, enlevez la pièce d'isolation des contacts de pile en plastique du compartiment à pile en tirant dessus.
- Enlevez le couvercle des piles situé sous la télécommande. Appuyez légèrement sur le dispositif de verrouillage situé au milieu du porte-pile et sortez celui-ci en tirant dessus (observer le sens de la flèche).
- Mettez une pile bouton neuve de 3 V de type CR2025 dans le porte-pile en respectant les indications de polarité (plus/+ et moins/-).
- Remettez en place le porte-pile avec la pile insérée. Veillez à ce qu'il s'enclenche correctement dans le boîtier.

→ Lors du changement de la pile, suivez l'illustration située au dos de la télécommande.

### b) Connecter le commutateur



- Éteignez tous les appareils et débranchez leur fiche secteur de la prise.
- Reliez un câble HDMI adéquat (non fourni) au port HDMI Out (1) et à l'entrée HDMI de l'appareil de visualisation HDTV appropriée.
- Reliez un câble HDMI adéquat (non fourni) au port HDMI HDMI In3 (2) et à la sortie d'une source de signaux HDTV.
- Reliez les autres ports HDMI HDMI In2 (3) ou HDMI In1 (4) aux sorties des sources de signaux HDTV jusqu'à ce que tous les ports existants soient occupés.
- Reliez un câble VGA adéquat (non fourni) au port VGA VGA In2 (5) et à la sortie d'une source de signaux VGA. Reliez si nécessaire un deuxième câble VGA (non fourni) au port VGA VGA In1 (7).
- Reliez un câble audio adéquat (non fourni) au connecteur audio Audio In (6) et à la sortie d'une source de signaux audio du signal audio associé à l'entrée VGA concernée. Reliez si nécessaire un deuxième câble audio au connecteur 3,5 mm (non fourni) au connecteur audio Audio In (8) et à une deuxième source de signaux audio correspondante.
- Branchez le connecteur basse tension du bloc d'alimentation fourni sur la prise basse tension 5V/DC, 2A (9).
- Branchez le bloc d'alimentation enfichable sur une prise de courant appropriée.

→ Un câble HDMI High Speed est nécessaire pour l'affichage des signaux 3D avec une bande passante supérieure à 225 MHz ou avec une résolution 4K2K.

### c) Utiliser directement le commutateur

- Appuyez sur le bouton marche/arrêt ON/OFF (17), pour mettre en marche le commutateur. Le témoin de contrôle à LED VGA In1 (15) s'allume. L'appareil est maintenant prêt à l'emploi.
- Appuyez sur la touche Select (10), pour commuter de gauche à droite sur l'entrée de signal active (VGA In1 est standard).
- Appuyez sur le bouton marche/arrêt ON/OFF, pour arrêter le commutateur. Les témoins de contrôle à LED s'éteignent.

### d) Utiliser le commutateur avec la télécommande

- Dirigez l'avant de la télécommande vers le capteur infrarouge IR (16). Aucun obstacle visuel ne doit couper la trajectoire du faisceau de rayons infrarouges.
- Appuyez sur le bouton marche/arrêt ⏻ (D), pour mettre en marche le commutateur.
- Appuyez une touche de la télécommande (B, C, E, F, G), pour commuter directement sur l'entrée de signal active de votre choix.
- Utilisez les touches fléchées (H ou A), pour commuter de gauche à droite ou de droite à gauche sur l'entrée de signal active (VGA In1 est standard).
- Appuyez sur le bouton marche/arrêt ⏻ (D), pour arrêter le commutateur. Le dernier témoin de contrôle à LED à afficher ou encore allumé s'éteint.
- La portée max. de la télécommande est de 10 m sans obstacles dans la ligne de visée.

## Entretien et nettoyage

- N'essayez en aucun cas d'ouvrir ou de démonter le boîtier de l'appareil ; celui-ci ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur.
- Cet appareil ne nécessite aucun entretien à part un nettoyage occasionnel.
- Débranchez toujours le produit avant de le nettoyer.
- N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage abrasifs, de l'alcool ou autres produits chimiques pour le nettoyage : cela risquerait d'endommager le boîtier voire même de provoquer des dysfonctionnements.
- Pour nettoyer le produit, utilisez un chiffon sec et non pelucheux. Lors du nettoyage, n'appuyez pas trop fort sur la surface afin d'éviter de la rayer.
- La poussière est très facile à enlever au moyen d'un pinceau propre à poils longs.

## Élimination des déchets

### a) Produit



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



Retirez les piles insérées et éliminez-les séparément du produit.

### b) Piles



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

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

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

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

## Données techniques

### a) Commutateur

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Tension/courant d'entrée .....     | 5 V/CC, max. 2 A   |
| Puissance absorbée .....           | 12 - 15 W  |
| Signal vidéo (entrée) .....        | 0,5 - 1,0 V (p-p)  |
| Signal DDC (entrée) .....          | 5 V p-p (TTL)  |
| Résolution .....                   | max. 3840 x 2160 Pixels                                      |
| Version HDMI .....                 | compatible HDMI1.4b  |
| Résolutions compatibles HDMI ..... | 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080P/2160p                   |
| Résolutions compatibles VGA .....  | 640 x 480 à 60/75/85 Hz                                      |
|                                    | 800 x 600 à 60/75/85 Hz                                      |
|                                    | 1024 x 768 à 60/75/85 Hz                                     |
|                                    | 1152 x 864 à 75 Hz, 1280 x 720 à 60 Hz                       |
|                                    | 1280 x 768 à 60 Hz, 1280 x 800 à 60 Hz                       |
|                                    | 1280 x 960 à 60 Hz, 1280 x 1024 à 60 Hz                      |
|                                    | 1360 x 768 à 60 Hz, 1440 x 1050 à 60 Hz                      |
|                                    | 1440 x 900 à 60 Hz, 1680 x 1050 à 60 Hz                      |
|                                    | 1600 x 1200 à 60 Hz, 1920 x 1080 à 60 Hz                     |
| Entrées .....                      | 3 HDMI   |
|                                    | 2 VGA  |
| Sortie .....                       | 1 HDMI   |
| Profondeur chromatique .....       | 12 bits (couleur profonde)                                   |
| Conditions de service .....        | 0 à +40 °C, 10 - 85 % humidité relative (sans condensation)  |
| Conditions de stockage .....       | -10 à +70 °C, 5 - 90 % humidité relative (sans condensation) |
| Dimensions (l x H x P) .....       | 110 x 32 x 270 mm  |
| Poids .....                        | 745 g  |

### b) Télécommande

Alimentation .....

### c) Bloc d'alimentation enfichable

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Tension/courant de service .....  | 100 - 240 V/CA, 50/60 Hz, max. 0,5 A |
| Tension / courant de sortie ..... | 5 V/CC, 2 A                          |
| Type .....                        | MLF-A00150502000FE001                |

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

\*1429780\_v2\_0516\_02\_DS\_m\_4L\_(1)

**Gebruiksaanwijzing**

**Meeting Room HDMI Switch**

Bestelnr. 1429780

**Bedoeld gebruik**

Het product is bedoeld voor het verbinden en aanpassen van verschillende video-bronnen via VGA en HDMI-kabelverbindingen met een HDTV-monitor. Het product kan meerdere HDMI-vaardige weergave-apparaten, bijv. DVD-speler of computer met VGA-uitgang met een HDMI-vaardig weergave-apparaat (monitor resp. televisie) verbinden. Het signaal van de afzonderlijke ingangskanalen kan worden omgeschakeld. De keuze van het weer te geveningangssignaal kan manueel met behulp van een knop aan de switch of met behulp van de meegeleverde infrarood afstandsbediening geschieden. De stroomvoorziening vindt plaats met behulp van de meegeleverde stekkertransformator.

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

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

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

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

VGA is een gedeponeerde handelsmerk van International Business Machines Corporation (IBM).

**Leveringsomvang**

- Switch
- Stekkertransformator (5V/2A)
- Afstandsbediening (incl. CR2025 knoopcelbatterij)
- Gebruiksaanwijzing



**Geactualiseerde gebruiksinstructies**

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

**Verklaring van de symbolen**



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



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

**Veiligheidsinstructies**



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

**a) Algemeen**

- Het apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Zet het product niet onder mechanische druk.
- Als het niet langer mogelijk is het apparaat veilig te bedienen, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilige bediening kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet langer op juiste wijze werkt,
  - tijdens lange periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
  - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde druk.
- Behandel het apparaat met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van een beperkte hoogte kan het product beschadigen.
- Neem alstublieft ook de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.
- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een expert of in een daartoe bevoegde winkel.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzingen zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of ander technisch personeel.



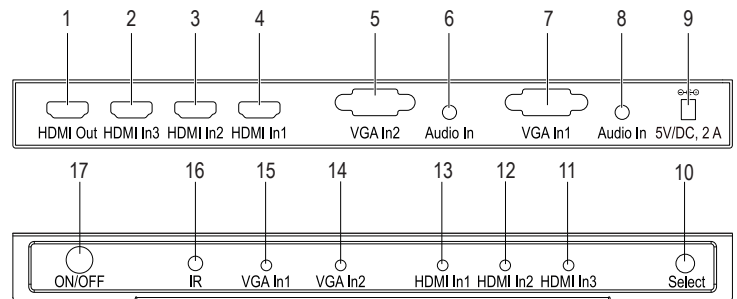
**b) Batterij**

- Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterij.
- De batterij dient uit het apparaat te worden verwijderd wanneer het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt om beschadiging door lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen kunnen chemische brandwonden bij contact met de huid veroorzaken. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen om beschadigde batterijen aan te pakken.
- Bewaar de batterij buiten het bereik van kinderen. Laat de batterij niet rondslingeren omdat het gevaar bestaat dat kinderen of huisdieren deze inslikken.
- Batterijen mogen niet worden ontmanteld, kortgesloten of verbrand. Probeer nooit gewone batterijen te herladen. Er bestaat dan explosiegevaar!

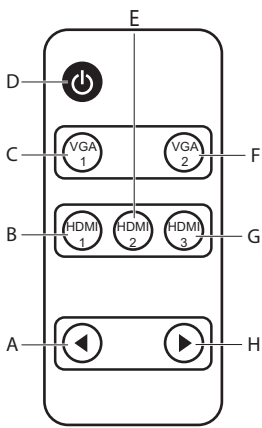
**c) Personen en product**

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

**Bedieningselementen**



- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 HDMI-aansluiting <b>Out</b>       | 10 Knop <b>Select</b>                |
| 2 HDMI-aansluiting <b>HDMI In3</b>  | 11 LED-indicatielamp <b>HDMI In3</b> |
| 3 HDMI-aansluiting <b>HDMI In2</b>  | 12 LED-indicatielamp <b>HDMI In2</b> |
| 4 HDMI-aansluiting <b>HDMI In1</b>  | 13 LED-indicatielamp <b>HDMI In1</b> |
| 5 VGA-aansluiting <b>VGA In2</b>    | 14 LED-indicatielamp <b>VGA In2</b>  |
| 6 Audio-aansluiting <b>Audio In</b> | 15 LED-indicatielamp <b>VGA In1</b>  |
| 7 VGA-aansluiting <b>VGA In1</b>    | 16 IR-sensor <b>IR</b>               |
| 8 Audio-aansluiting <b>Audio In</b> | 17 Aan-/uit-knop <b>ON/OFF</b>       |
| 9 Laagspanningsbus <b>5V/DC, 2A</b> |                                      |



- A Knop ⏪
- B Knop HDMI 1 (HDMI In1)
- C Knop VGA 1 (VGA In1)
- D Aan-/uit-knop ⏻
- E Knop HDMI 2 (HDMI In2)
- F Knop VGA 2 (VGA In2)
- G Knop HDMI 3 (HDMI In3)
- H Knop ⏩

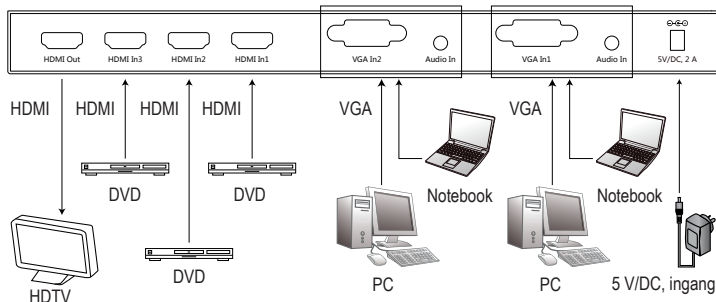
## Ingebruikname

### a) Batterij in de afstandsbediening plaatsen

- Vervang de batterij een keer per jaar of op zijn laatst als de switch het signaal niet of slechts onregelmatig ontvangt.
- Bij de eerste ingebruikname dient u de plastic isolator voor de batterijcontacten uit het batterijvak te trekken.
- Verwijder het batterijvakdeksel aan de onderkant van de afstandsbediening. Schuif hiervoor de vergrendeling een beetje in het midden van de batterijvak en trek hem gelijktijdig eruit (let op de richting van de pijl).
- Plaats een nieuwe 3 V knoopcel, type CR2025 in overeenstemming met de pooltekens (plus/+ en min/-) in het batterijvak.
- Schuif de batterijhouder met de geplaatste batterij weer terug. Let erop, dat hij goed vast klikt in de behuizing.

→ Raadpleeg ter oriëntatie voor het vervangen van de batterij ook de afbeelding op de achterkant van de afstandsbediening.

### b) Switch aansluiten



- Schakel alle apparaten uit en haal de stekkers ervan uit het stopcontact.
- Sluit een geschikt HDMI-kabel (niet inbegrepen) aan op de HDMI-aansluiting **Out** (1) en op de HDMI-ingang van een geschikt HDTV-weergave-apparaat.
- Sluit een geschikt HDMI-kabel (niet inbegrepen) aan op de HDMI-aansluiting **HDMI In3** (2) en op de uitgang van een HDTV-bron.
- Sluit verdere HDMI-aansluitingen **HDMI In2** (3) of **HDMI In1** (4) aan op de uitgang van HDTV-bronnen totdat alle aansluitingen bezet zijn.
- Sluit een geschikte VGA-kabel (niet inbegrepen) aan op de VGA-aansluiting **VGA In2** (5) en op de uitgang van een VGA-bron. Sluit indien nodig een tweede VGA-kabel (niet inbegrepen) aan op de VGA-aansluiting **VGA In1** (7).
- Sluit een geschikt audio-kabel (niet inbegrepen) aan op de audio-aansluiting **Audio In** (6) en op de uitgang van een audiobron van het bij de desbetreffende VGA-ingang behorende audiobron. Sluit indien nodig een tweede audio-kabel aan met een 3,5 mm jack (niet inbegrepen) op de audio-aansluiting **Audio In** (8) en een tweede geschikte audiobron.
- Sluit de laagspanningsbus **5V/DC, 2A** (9) aan op de laagspanningsstekker van de meegeleverde stekkertransformator.
- Sluit de stekkertransformator aan op een geschikt stopcontact.

→ Voor de weergave van een 3D signaal met een bandbreedte van meer dan 225 MHz of met een 4K2K-resolutie is een high speed HDMI-kabel nodig.

### c) Switch direct bedienen

- Druk op de aan-/uit-knop **ON/OFF** (17), om de switch in te schakelen. De LED-indicatielamp **VGA In1** (15) brandt. Het product is gereed voor gebruik.
- Druk op de knop **Select** (10) om naar de actieve signaalingang met volgorde van links naar rechts (**VGA In1** is standaard) te gaan.
- Druk op de aan-/uit-knop **ON/OFF**, om de switch uit te schakelen. De LED-indicatielampen gaan uit.

### d) Switch met de afstandsbediening bedienen

- Richt de voorkant van de afstandsbediening op de IR-sensor **IR** (16). Er mogen zich geen hindernissen tussen afstandsbediening en ontvanger van het infrarood licht bevinden.
- Druk op de aan-/uit-knop ⏻ (D), om de switch in te schakelen.
- Druk op een knop op de afstandsbediening (B, C, E, F, G), om om te schakelen naar de actieve signaalingang van uw keuze.
- Druk op de pijlknoppen (H of A), om naar de actieve signaalingang met volgorde van links naar rechts naar rechts naar links (**VGA In1** is standaard) te gaan.
- Druk op de aan-/uit-knop ⏻ (D), om de switch uit te schakelen. De als laatste getoonde resp. momenteel ingeschakelde LED-indicatielamp gaat uit.
- De max. reikwijdte van de afstandsbediening bedraagt 10 m zonder hindernissen in de zichtlijn.

## Onderhoud en reiniging

- Er bevinden zich geen te onderhouden componenten binnenin het product. Open/demonteer het daarom nooit.
- Het apparaat is, met uitzondering van af en toe schoonmaken, onderhoudsvrij.
- Verbreek voor iedere reiniging de verbinding met de stroomvoorziening.
- Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.
- Gebruik een droog, pluivrij doekje voor de reiniging van het product. Druk tijdens het reinigen niet te stevig op het oppervlak om krassen te voorkomen.
- Stof kan zeer eenvoudig worden verwijderd met een schone, zachte borstel met lange haren.

## Verwijdering

### a) Product



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



Verwijder de geplaatste batterijen en gooi deze afzonderlijk van het product weg.

### b) Batterijen



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

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

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

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

## Technische gegevens

### a) Switch

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Ingangsspanning/-stroom.....      | 5 V/DC, max. 2 A   |
| Opgenomen vermogen.....           | 12 - 15 W  |
| Videosignaal (ingang).....        | 0,5 - 1,0 V (p-p)  |
| DDC-signaal (ingang).....         | 5 V p-p (TTL)  |
| Resolutie.....                    | max. 3840 x 2160 pixels                                  |
| HDMI-versie.....                  | ondersteunt HDMI1.4b                                     |
| Ondersteunde resoluties HDMI..... | 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080P/2160p               |
| Ondersteunde resoluties VGA.....  | 640 x 480@60/75/85Hz                                     |
|                                   | 800 x 600@60/75/85Hz                                     |
|                                   | 1024 x 768@60/75/85Hz                                    |
|                                   | 1152 x 864@75Hz, 1280 x 720@60Hz                         |
|                                   | 1280 x 768@60Hz, 1280 x 800@60Hz                         |
|                                   | 1280 x 960@60Hz, 1280 x 1024@60Hz                        |
|                                   | 1360 x 768@60Hz, 1440 x 1050@60Hz                        |
|                                   | 1440 x 900@60Hz, 1680 x 1050@60Hz                        |
|                                   | 1600 x 1200@60Hz, 1920 x 1080@60Hz                       |
| Ingangen.....                     | 3 x HDMI   |
|                                   | 2 x VGA  |
| Uitgang.....                      | 1 x HDMI   |
| Kleurintensiteit.....             | 12 bits (deep colour)                                    |
| Bedrijfscondities.....            | 0 tot +40 °C,  |
|                                   | 10 - 85 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) |
| Opslagcondities.....              | -10 tot +70 °C,  |
|                                   | 5 - 90 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)  |
| Afmetingen (B x H x D).....       | 110 x 32 x 270 mm  |
| Gewicht.....                      | 745 g  |

### b) Afstandsbediening

Voedingsspanning..... 1 x 3 V knoopcel, type CR2025

### c) Stekkertransformator

Bedrijfsspanning/-stroom..... 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0,5 A

Uitgangsspanning/-stroom..... 5 V/DC, 2 A

Type..... MLF-A00150502000FE001

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

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

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

\*1429780\_v2\_0516\_02\_DS\_m\_4L\_(1)