



## 1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

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

## 2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkte handelt es sich um ein USB-C®-auf-HDMI-Extender-Set. Verwenden Sie das Produkt zum:

- Übertragen von UHD-Audio- und -Videosignalen über Cat6/6a/7-Netzwerkkabel ohne jegliche Latenz.
- Erweitern von USB-C®-Videosignalen (4K bei 60 Hz) auf bis zu 60 Metern.
- Erweitern von USB-C®-Videosignalen (4K bei 120 Hz) auf bis zu 25 Metern.
- Verbinden von Geräten mit USB-C®-Ausgang mit HDMI-Displays über längere Strecken ohne Signaleinbußen.

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

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

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

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

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

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

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

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

## 3 Lieferumfang

- USB-C®-Sender (TX)
- Mikro-USB-auf-USB-A-Kabel (10 cm)
- HDMI-Empfänger (RX)
- Bedienungsanleitung

## 4 Symbolerklärung

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



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

## 5 Sicherheitshinweise



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

### 5.1 Allgemein

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

### 5.2 Handhabung

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

### 5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

## 5.4 Bedienung

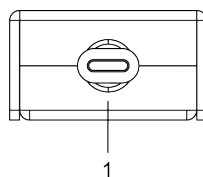
- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon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

## 5.5 Angeschlossene Geräte

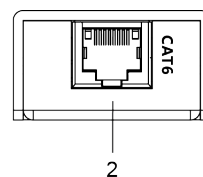
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.

## 6 Übersicht

### 6.1 USB-C®-Sender (TX)

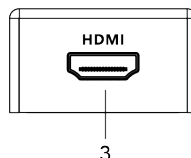


1 USB-C®-Signaleingang

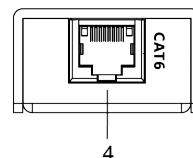


2 RJ45-Signalausgang

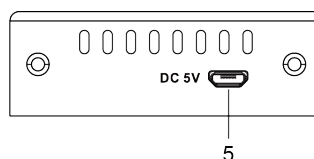
### 6.2 HDMI-Empfänger (RX)



3 HDMI-Signalausgang



4 RJ45-Signaleingang

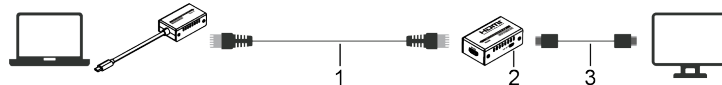


5 5-V/DC-Mikro-USB-Stromeingang

## 7 Anschluss

### Hinweis:

Versorgen Sie den HDMI-Empfänger über den HDMI-Empfänger (RX) per Micro-USB-Eingang (5 V/DC, 500 mA) mit Strom.



1. Cat6/6a/7-Netzwerkkabel.
2. 5 V/DC, 500 mA, Mikro-USB-Eingang.
3. HDMI-Kabel

## 8 Installation

## 9 Bedienung

## 10 Fehlerbehebung

| Problem                       | Ursache                                                 | Lösung                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Kein Bild (Smartphone)        | Telefon-/Bildschirmspiegelmodus                         | Kabel mit einer Länge ≤25 m verwenden oder auf Desktop/Samsung Dex einstellen. |
| Schwarzer Bildschirm/Flimmern | Schlechtes/langes Netzwerkkabel                         | Kabel ersetzen oder verkürzen; Auflösung reduzieren.                           |
| Keine Ausgabe (alles korrekt) | Problem mit Kabel, Stromversorgung, Signal oder Eingang | Kabel, Stromversorgung, Signal und Eingang prüfen.                             |

11 Reinigung und Wartung

Wichtig:

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

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

12 Entsorgung

 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 Altkumulatoren, 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.

13 Technische Daten

| Element                     | Spezifikation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingang                     | USB-C®-Sender (TX): 5 V/DC, 500 mA über USB-C®<br>HDMI-Empfänger (RX): 5 V/DC, 500 mA über Mikro-USB                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Leistungsaufnahme           | TX 2,5 W, RX <2,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| HDMI-Leistung               | Max. Übertragungsrate: 18 Gb/s<br>Auflösung:<br>1280 x 720, 1280 x 960, 1366 x 768, 1440 x 900, 1680 x 1050, 1920 x 1080, 1920 x 1200, 720p bei 50/60 Hz, 1080i bei 50/60 Hz, 1080p bei 24/25/30/50/60/120 Hz, 2560 x 1440 bei 50/60/120/144 Hz, 3840 x 2160 bei 24/25/30/50/60/100/120 Hz, 4096 x 2160 bei 24/25/30/50/60 Hz<br>TMDS-Signal: 0,7–1,2 Vp-p (TMDS)<br>DDC-Signal: 5 Vp-p (TTL) |
| Sendereichweite             | 4 K bei 60 Hz ≤ 60 m<br>2560 x 1440 bei 120/144 Hz ≤ 30 m<br>4 K bei 100/120 Hz ≤ 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Audioformate                | PCM, DTS, Dolby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| HDR10                       | Unterstützt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HDMI 3D                     | Unterstützt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EDID-Passthrough            | HDR10: Unterstützt<br>HDMI 3D: Unterstützt<br>EDID-Passthrough: Unterstützt, automatische Herabskalierung                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Betriebsbedingungen         | Betriebstemperatur: -20 bis +55 °C<br>Lagertemperatur: -30 bis +70 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 0 – 90% rF (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Physikalische Eigenschaften | Material: Metallgehäuse<br>Farbe: Schwarz<br>Abmessungen: 67,0 (L) x 38,1 (B) x 21,2 (H) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ESD-Schutz                  | 1a Kontakt-Entladestufe 2 (±4 KV)<br>1b Luft-Entladestufe 3 (±8 KV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gewicht                     | TX: 85 g<br>RX: 72 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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 by Conrad Electronic SE.

\*3360677\_V3\_0625\_dh\_mh\_de 36028799072328843-1 I5/O3 en



## 1 Operating Instructions for download

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

## 2 Intended use

The product is a USB-C® to HDMI extender kit. Use the product to:

- Transmit UHD audio and video signals with zero latency via CAT6/6A/7 network cables.
- Extend 4 K@60 Hz USB-C® video signals up to 60 meters.
- Extend 4 K@120 Hz USB-C® video signals up to 25 meters.
- Connect devices with USB-C® output to HDMI displays over long distances without signal degradation.

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

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

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

Improper use can result in short circuits, fires, 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.

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

## 3 Delivery contents

- USB-C® transmitter (TX)
- MicroUSB to USB-A cable (10 cm)
- HDMI receiver (RX)
- Operating instructions

## 4 Description of symbols

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



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

## 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, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**

### 5.1 General

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

### 5.2 Handling

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

### 5.3 Operating environment

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

### 5.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,

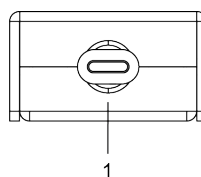
- is no longer working properly,
- has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
- has been subjected to any serious transport-related stresses.

## 5.5 Connected devices

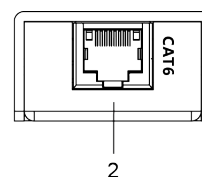
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

## 6 Overview

### 6.1 USB-C® transmitter (TX)

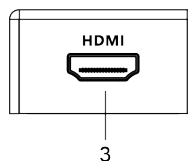


1 USB-C® signal input

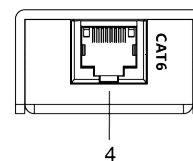


2 RJ45 signal output

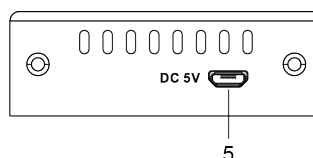
### 6.2 HDMI receiver (RX)



3 HDMI signal output



4 RJ45 signal input

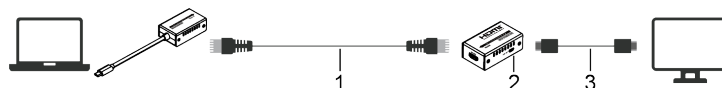


5 DC 5 V microUSB power input

## 7 Connection

### Note:

Supply power to the HDMI receiver (RX) via the 5 V/DC 500 mA microUSB input.



1. CAT6/6A/7 network cable.
2. 5 V/DC 500 mA microUSB input.
3. HDMI cable

## 8 Installation

## 9 Operation

## 10 Troubleshooting

| Problem                 | Cause                                | Solution                                       |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| No image (smartphone)   | Phone/Screen Mirror Mode             | Use ≤25 m cable or set to Desktop/Samsung Dex. |
| Black screen/flickering | Poor/long network cable              | Replace or shorten cable; reduce resolution.   |
| No output (all correct) | Cable, power, signal, or input issue | Check cables, power, signal, and input.        |

## 11 Cleaning and care

### Important:

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

1. Disconnect the product from the power supply.
2. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

12 Disposal



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.

13 Technical data

| Item                  | Specification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input                 | USB-C® transmitter (TX): 5 V/DC 500 mA via USB-C®<br>HDMI receiver (RX): 5 V/DC 500 mA via microUSB                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Power consumption     | TX <2.5 W, RX <2.5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| HDMI performance      | Max transmission rate: 18Gbps<br>Resolution:<br>1280x720, 1280x960, 1366x768, 1440x900, 1680x1050,<br>1920x1080, 1920x1200, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz,<br>1080p@24/25/30/50/60/120Hz,<br>2560x1440@50/60/120/144Hz,<br>3840x2160@24/25/30/50/60/100/120Hz,<br>4096x2160@24/25/30/50/60Hz<br>TMDS signal: 0.7–1.2 Vp-p (TMDS)<br>DDC signal: 5 Vp-p (TTL) |
| Transmission distance | 4 K@60 Hz ≤ 60 m<br>2560x1440@120/144 Hz ≤30 m<br>4 K@100/120 Hz ≤25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Audio formats         | PCM, DTS, Dolby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| HDR10                 | Supported                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| HDMI 3D               | Supported                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EDID passthrough      | HDR10: Supported<br>HDMI 3D: Supported<br>EDID passthrough: Supported, auto downscaling                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Operating condition   | Working temperature: -20 to +55 °C<br>Storage temperature: -30 to +70 °C<br>Humidity: 0–90% RH (non-condensing)                                                                                                                                                                                                                                            |
| Physical properties   | Material: Metal housing<br>Color: Black<br>Dimension: 67.0 (L) x 38.1 (W) x 21.2 (H) mm                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ESD protection        | 1a Contact discharge level 2 (±4 KV)<br>1b Air discharge level 3 (±8 KV)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weight                | TX: 85 g<br>RX: 72 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Mode d'emploi

### Extension USB-C® vers HDMI

N° de commande 3360677



## 1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien [www.conrad.com/downloads](http://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

Le produit est un kit d'extension USB-C® vers HDMI. Utilisez le produit pour :

- Transmettez des signaux audio et vidéo UHD sans latence via des câbles réseau CAT6/6A/7.
- Prolongez les signaux vidéo USB-C® de 4K à 60 Hz jusqu'à 60 mètres.
- Prolongez les signaux vidéo USB-C® de 4K à 120 Hz jusqu'à 25 mètres.
- Connectez des appareils dotés d'une sortie USB-C® à des écrans HDMI sur de longues distances sans dégradation du signal.

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

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

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

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

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

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

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

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

## 3 Contenu de l'emballage

- Émetteur USB-C® (TX)
- Câble MicroUSB vers USB-A (10 cm)
- Récepteur HDMI (RX)
- Mode d'emploi

## 4 Description des symboles

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



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

## 5 Consignes de sécurité



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

### 5.1 Généralités

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

### 5.2 Manipulation

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

### 5.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.

## 5.4 Fonctionnement

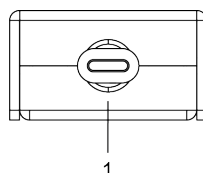
- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même.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

## 5.5 Appareils raccordés

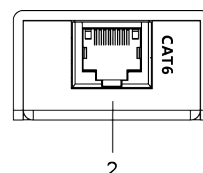
- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

## 6 Aperçu général

### 6.1 Émetteur USB-C® (TX)

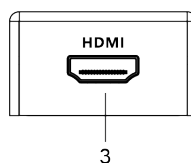


1 Entrée du signal USB-C®

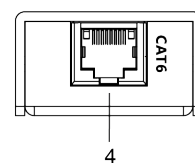


2 Sortie de signal RJ45

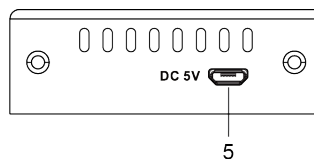
### 6.2 Récepteur HDMI (RX)



3 Sortie du signal HDMI



4 Entrée de signal RJ45

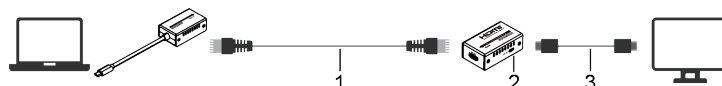


5 Entrée d'alimentation microUSB de 5 V CC

## 7 Connexion

### Remarque:

Alimentation du récepteur HDMI (RX) via l'entrée microUSB 5 V/CC 500 mA.



1. Câble réseau CAT6/6A/7.
2. Entrée microUSB de 5 V/CC 500 mA.
3. Câble HDMI

## 8 Installation

## 9 Fonctionnement

## 10 Dépannage

| Problème                         | Cause                                                    | Solution                                                                           |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Pas d'image (smartphone)         | Mode miroir téléphone/écran                              | Utilisez un câble de moins de 25 m ou réglez sur Ordinateur de bureau/Samsung Dex. |
| Écran noir/clignotement          | Câble réseau de mauvaise qualité ou trop long            | Remplacez ou raccourcissez le câble ; réduisez la résolution.                      |
| Aucune sortie (tout est correct) | Problème de câble, d'alimentation, de signal ou d'entrée | Vérifiez les câbles, l'alimentation, le signal et l'entrée.                        |

11 Nettoyage et entretien

Important:

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

1. Débranchez le produit de l'alimentation électrique.
2. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

12 Élimination des déchets



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.

13 Caractéristiques techniques

| Élément                  | Spécifications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrée                   | Émetteur USB-C® (TX) : 5 V/CC 500 mA via USB-C®<br>Récepteur HDMI (RX) : 5 V/CC, 500 mA via microUSB                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Consommation électrique  | TX <2,5 W, RX <2,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Performance HDMI         | Vitesse de transmission maximale : 18 Gbit/s<br>Résolution :<br>1280 x 720, 1280 x 960, 1366 x 768, 1440 x 900, 1680 x 1050,<br>1920 x 1080, 1920 x 1200, 720p à 50/60 Hz, 1080i à 50/60 Hz,<br>1080p à 24/25/30/50/60/120 Hz, 2560 x 1440 à<br>50/60/120/144 Hz, 3840 x 2160 à 24/25/30/50/60/100/120 Hz,<br>4096 x 2160 à 24/25/30/50/60 Hz<br>Signal TMDS : 0,7- 1,2 Vp-p (TMDS)<br>Signal DDC : 5 Vp-p (TTL) |
| Distance de transmission | 4K à 60 Hz ≤ 60 m<br>2560 x 1440 à 120/144 Hz ≤ 30 m<br>4K à 100/120 Hz ≤ 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Formats audio            | PCM, DTS, Dolby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| HDR10                    | Pris en charge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HDMI 3D                  | Pris en charge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Transfert EDID           | HDR10 : pris en charge<br>HDMI 3D : pris en charge<br>Transfert EDID : pris en charge, réduction d'échelle automatique                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions d'utilisation | Température de fonctionnement : -20 à +55 °C<br>Température de stockage : -30 à +70 °C<br>Humidité : 0 à 90 % HR (sans condensation)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Propriétés physiques     | Matériau : Boîtier en métal<br>Couleur : Noir<br>Dimensions : 67,0 (L) x 38,1 (L) x 21,2 (H) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protection ESD           | 1a Décharge de contact de niveau 2 (±4 KV)<br>1b Décharge d'air de niveau 3 (±8 KV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poids                    | TX : 85 g<br>RX : 72 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

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 by Conrad Electronic SE.  
\*3360677\_V3\_0625\_dh\_mh\_fr 36028799072328843-3 I5/O3 en



## 1 Gebruiksaanwijzingen voor download

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

## 2 Beoogd gebruik

Het product is een USB-C® naar HDMI extenderset. Gebruik het product voor:

- UHD audio- en videosignalen met nul latentie via CAT6/6A/7-netwerkkabels overdragen.
- 4K@60 Hz USB-C®-videosignalen tot 60 meter overdragen.
- 4K@120 Hz USB-C®-videosignalen tot 25 meter overdragen.
- Sluit apparaten met USB-C®-uitgang aan op HDMI-beeldschermen over grote afstanden zonder dat het signaal verslechtert.

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

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

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

Verkeerd gebruik kan 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.

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

## 3 Leveringsomvang

- USB-C®-zender (TX)
- Micro USB naar USB-A-kabel (10 cm)
- HDMI-ontvanger (RX)
- Gebruiksaanwijzing

## 4 Beschrijving van de symbolen

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



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

## 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 resulteren persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

### 5.1 Algemeen

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

### 5.2 Omgang

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

### 5.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

### 5.4 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.

- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:

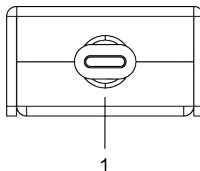
- zichtbaar is beschadigd,
- niet meer naar behoren werkt,
- gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
- onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

## 5.5 Aangesloten apparaten

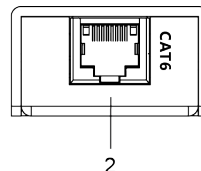
- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

## 6 Overzicht

### 6.1 USB-C®-zender (TX)

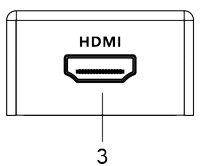


1 USB-C®-signaalingang

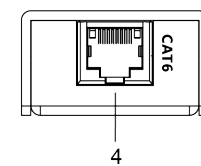


2 RJ45-sig-naaluitgang

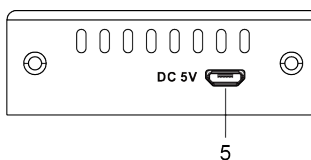
### 6.2 HDMI-ontvanger (RX)



3 HDMI-sig-naaluitgang



4 RJ45-sig-naalingang

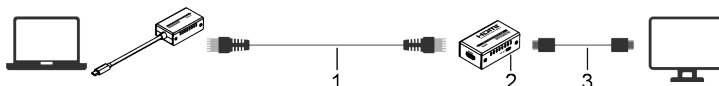


5 DC 5 V micro-USB-voedingsingang.

## 7 Aansluiting

### Opmerking:

Voorzie de HDMI-ontvanger (RX) van stroom via de 5 V/DC 500 mA microUSB-ingang.



1. CAT6/6A/7 netwerkkabel.
2. 5 V/DC 500 mA microUSB-ingang.
3. HDMI-kabel

## 8 Installatie

## 9 Gebruik

## 10 Probleemoplossing

| Probleem                     | Oorzaak                                        | Oplossing                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Geen beeld (smartphone)      | Telefoon-/schermspiegelmodus                   | Gebruik een kabel van ≤25 m of stel in op Desktop/Samsung Dex. |
| Zwart scherm/flikkerend      | Slechte/ lange netwerkkabel                    | Vervang of verkort de kabel; verlaag de resolutie.             |
| Geen uitvoer (alles correct) | Probleem met kabel, voeding, signaal of ingang | Controleer kabels, voeding, signaal en ingang.                 |

## 11 Onderhoud en reiniging

### Belangrijk:

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

1. Koppel het product los van de voeding.
2. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

12 Verwijdering



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.

13 Technische gegevens

| Item                   | Specificaties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingang                 | USB-C®-zender (TX): 5 V/DC 500 mA via USB-C®<br>HDMI-ontvanger (RX): 5 V/DC 500 mA via microUSB                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Stroomverbruik         | TX <2,5 W, RX <2,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| HDMI-prestaties        | Maximale overdrachtssnelheid: 18 Gbps<br>Resolutie:<br>1280x720, 1280x960, 1366x768, 1440x900, 1680x1050,<br>1920x1080, 1920x1200, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz,<br>1080p@24/25/30/50/60/120Hz,<br>2560x1440@50/60/120/144Hz,<br>3840x2160@24/25/30/50/60/100/120Hz,<br>4096x2160@24/25/30/50/60Hz<br>TMDS-signaal: 0,7–1,2 Vp-p (TMDS)<br>DDC-signaal: 5 Vp-p (TTL) |
| Zendbereik             | 4 K@60 Hz ≤ 60 m<br>2560x1440@120/144 Hz ≤30 m<br>4 K@100/120 Hz ≤25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Audioformaten          | PCM, DTS, Dolby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| HDR10                  | Ondersteund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| HDMI 3D                | Ondersteund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EDID-doorvoer          | HDR10: Ondersteund<br>HDMI 3D: Ondersteund<br>EDID-doorvoer: Ondersteund, automatische downscaling                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bedrijfsomstandigheden | Bedrijfstemperatuur: -20 tot +55 °C<br>Opslagtemperatuur: -30 tot +70 °C<br>Vochtigheid: 0–90% RV (niet condenserend)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fysieke eigenschappen  | Materiaal: Metalen behuizing<br>Kleur: Zwart<br>Afmetingen: 67,0 (L) x 38,1 (W) x 21,2 (H) mm                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ESD-bescherming        | 1a Contactontladingsniveau 2 (±4 kV)<br>1b Luchtontladingsniveau 3 (±8 kV)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gewicht                | TX: 85 g<br>RX: 72 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).  
Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.  
Copyright by Conrad Electronic SE.  
\*3360677\_V3\_0625\_dh\_mh\_nl 36028799072328843-4 I5/O3 en