



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

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

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen drahtlosen HDMI-Dongle mit einem Sender und einem Empfänger. Das Produkt dient der kabellosen Übertragung von Video- und Audiosignalen von einem Eingangsgerät an ein Anzeigegerät.

Die Funktionen beinhalten Folgendes:

- Erweiterte und gespiegelte Anzeigemodi
- Casting von Android- und iOS-Mobilgeräten

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.

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. USB4®, USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken von USB Implementers Forum.

3 Nutzungsbeschränkungen des Drahtlosadapters (5-GHz-Band)

Für WLAN ist der Bereich von 5,150 - 5,250 GHz / 5,725 - 5,850 GHz, Band 1, Band 4 im 5-GHz-Band nur für die Verwendung in Innenräumen gedacht.

In den folgenden Ländern gibt es Einschränkungen für die Verwendung des Produkts:

									
AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL
ES	FI	FR	HR	HU	IE	IS	IT	LI	LT
LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI
SK	TR								

4 Lieferumfang

- Sender
- Empfänger
- 2 x USB-A-auf-USB-C®-Kabel (50 cm)
- 2 x HDMI-Kabel (15 cm)
- Bedienungsanleitung

5 Symbolerklärung

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



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

6 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.

6.1 Allgemein

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

6.2 Handhabung

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

6.3 Betriebsumgebung

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

- Vermeiden Sie den Betrieb in unmittelbarer Nähe von starken magnetischen oder elektromagnetischen Feldern bzw. Sendeantennen oder HF-Generatoren. Andernfalls besteht die Möglichkeit, dass das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert.

6.4 Bedienung

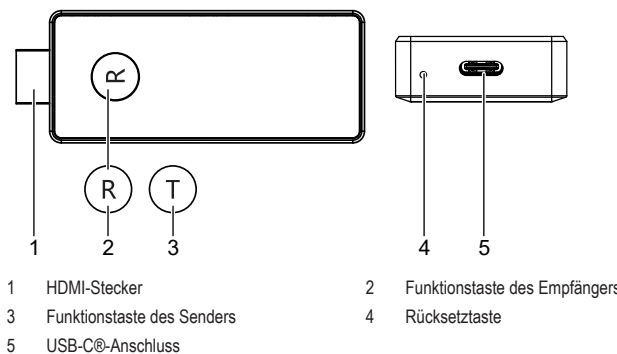
- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon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

6.5 Angeschlossene Geräte

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

7 Produktübersicht

7.1 Produkt



7.2 Kontrollleuchten

Status	Empfängerkontrollleuchte	Senderkontrollleuchte
Hochfahren	Blau leuchtend	Rot leuchtend
Der Sender sucht den Empfänger	Blau blinkend	Blinkt rot
Wartet auf Verbindung	Blau blinkend	Blinkt blau
Verbunden/Casting läuft	Blau leuchtend	Blau leuchtend
Keine HDMI-Verbindung erkannt	Blau blinkend	Blinkt violett

8 Bedienung

8.1 Casting vom Sender (TX) zum Empfänger (RX)

Im Sendermodus schließen Sie den Sender an eine Videoquelle an und übertragen das Videosignal drahtlos an den Empfänger.

Der Empfänger (RX) kann bis zu 16 angeschlossene Sender unterstützen.

Sie können mit der Funktionstaste am Sender ändern, welcher Sender zum Empfänger streamt.

Um mehrere Sender einzurichten, sehen Sie [Koppeln von weiteren Sendern mit dem Empfänger \(RX\)](#) [2].

Wichtig:

Für eine optimale Reichweite sollten sich möglichst wenig Wände, Möbel und andere mögliche Signalhindernisse zwischen Sender und Empfänger befinden.

- Schließen Sie am Empfänger (RX) eine USB-C®-Stromquelle (5 V/DC, min. 1 A) an den USB-C®-Anschluss an.
- Schließen Sie den Empfänger (RX) an den HDMI-Anschluss des Anzeige-/Wiedergabegeräts (Beispiel: Monitor, Projektor) an.
- Stellen Sie am Anzeige-/Wiedergabegerät (Beispiel: Monitor, Projektor) die Signalquelle auf HDMI ein.
- Schließen Sie am Sender (TX) eine USB-C®-Stromquelle (5 V/DC, min. 1 A) an den USB-C®-Anschluss an.
 - Der Sender und der Empfänger gehen in den Verbindungsmodus.
 - Die Kontrollleuchten an Sender und Empfänger blinken, bis die Verbindung hergestellt ist (ca. 10 Sekunden).
 - Nachdem der Sender und der Empfänger verbunden sind, leuchten ihre Kontrollleuchten durchgehend.
 - Sie können jetzt Audio und Video streamen.
- Stecken Sie den Sender (TX) in den HDMI-Anschluss Ihres Video-Quellgeräts (Beispiel: TV-Box, Computer, Notebook).
- Wenn Sie mehrere Sender verbunden haben, drücken Sie die Funktionstaste am Sender, um zwischen den verbundenen Sendern zu wechseln.

8.2 Casting vom Mobilgerät zum Empfänger (RX)

Mit Mobile Casting können Sie Videos von einem Android- oder iOS-Gerät über den Empfänger (RX) an den Monitor übertragen.

Wichtig:

Um Streaming mit iOS-Geräten zu verwenden, müssen Sie den Empfänger (RX) mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbinden. Stellen Sie sicher, dass das Mobilgerät mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden ist wie der Empfänger.

- 1. Schließen Sie am Empfänger (RX) eine USB-C®-Stromquelle (5 V/DC, min. 1 A) an den USB-C®-Anschluss an.
- 2. Schließen Sie den Empfänger (RX) an den HDMI-Anschluss des Anzeige-/Wiedergabegeräts (Beispiel: Monitor, Projektor) an.
- 3. Schalten Sie den Empfänger auf Mobile Casting, indem Sie die Funktionstaste am Empfänger drücken.
- 4. Verbinden Sie das mobile Gerät mit dem drahtlosen Netzwerk „SSID: Renkforce-*****“. Das Passwort wird auf dem mit dem Empfänger verbundenen Anzeigegerät angezeigt.
- 5. Wenn Sie beim Streaming eine Internetverbindung benötigen, verbinden Sie den Empfänger mit Ihrem WLAN-Netzwerk. Siehe [Verbinden des Empfängers mit dem Internet](#) [► 2].
- 6. Verwenden Sie die Casting-Funktion auf Ihrem Mobilgerät, um Videos an den Empfänger zu übertragen.

Hinweis:

Das Produkt bietet weitere Einstellungen. Um die weiteren Einstellungen anzuzeigen, öffnen Sie, während Ihr mobiles Gerät mit dem drahtlosen Netzwerk „SSID: Renkforce-*****“ verbunden ist, einen Webbrowser und stellen Sie eine Verbindung zu der IP-Adresse her, die auf dem Anzeigegerät angezeigt wird, an das der Empfänger (RX) angeschlossen ist.

Sehen Sie dazu auch

Verbinden des Empfängers mit dem Internet [► 2]

8.3 Verbinden des Empfängers mit dem Internet

Durch Verbinden des Empfängers (RX) mit Ihrem WLAN-Netzwerk können Sie mobilen Geräten, die mit dem WLAN-Netzwerk des Empfängers (RX) verbunden sind, den Zugang zum Internet ermöglichen.

- 1. Verbinden Sie das mobile Gerät mit dem drahtlosen Netzwerk „SSID: Renkforce-*****“. Das Passwort wird auf dem mit dem Empfänger (RX) verbundenen Anzeigegerät angezeigt.
- 2. Öffnen Sie einen Webbrowser und stellen Sie eine Verbindung zu der IP-Adresse her, die auf dem Anzeigegerät angezeigt wird, an das der Empfänger angeschlossen ist.
- 3. Verbinden des Empfängers (RX) mit dem WLAN-Netzwerk.
 - Die angezeigte IP-Adresse ändert sich in die vom WLAN-Zugangspunkt/Router zugewiesene IP-Adresse.

9 Erweiterung

9.1 Koppeln von weiteren Sendern mit dem Empfänger (RX)

Der Empfänger (RX) kann mit mehreren Sendern gekoppelt werden. Siehe „Technische Daten“ für Details.

- 1. Schließen Sie den Empfänger (RX) an den HDMI-Anschluss des Anzeige-/Wiedergabegeräts (Beispiel: Monitor, Projektor) an.
- 2. Warten Sie, bis die Anzeige des Empfängers auf dem verbundenen Anzeigegerät erscheint.
- 3. Schließen Sie den Sender an eine Medienquelle (z. B. Laptop) an.
- 4. Warten Sie, bis die Kontrollleuchte des Senders rot blinkt.
- 5. Drücken Sie am Sender mit einem dünnen, nicht spitzen Gegenstand die Rücksetztaste und halten Sie sie 6 Sekunden gedrückt, bis die Kontrollleuchte schnell blinkt.
 - Der Sender startet automatisch neu.
 - Wenn der Sender erfolgreich gekoppelt wurde, wechselt die Kontrollleuchte von rot auf blau (nach ca. 30 s).

→ Der Sender ist nun bereit zum Casting.

10 Fehlerabhilfe

10.1 Sender und Empfänger erneut koppeln

Wenn Sender und Empfänger nicht mehr automatisch eine Verbindung herstellen, koppeln Sie sie erneut.

- 1. Schließen Sie den Empfänger (RX) an den HDMI-Anschluss des Anzeige-/Wiedergabegeräts (Beispiel: Monitor, Projektor) an.
- 2. Schließen Sie den Sender an eine Medienquelle (z. B. Laptop) an.
- 3. Drücken Sie am Sender mit einem dünnen, nicht spitzen Gegenstand die Rücksetztaste und halten Sie sie 6 Sekunden gedrückt, bis die Kontrollleuchte schnell blinkt.
- 4. Drücken Sie am Empfänger mit einem dünnen, nicht spitzen Gegenstand die Rücksetztaste und halten Sie sie 8 Sekunden gedrückt, bis die Kontrollleuchte schnell blinkt.
- 5. Warten Sie, bis der Sender und der Empfänger neu starten und sich automatisch koppeln.

→ Sender und Empfänger sind nun wieder betriebsbereit.

10.2 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Falls der Sender und der Empfänger nicht mehr reagieren, setzen Sie beide auf die Werkseinstellungen zurück.

- 1. Schließen Sie am Empfänger (RX) eine USB-C®-Stromquelle (5 V/DC, min. 2 A) an den USB-C®-Anschluss an.
- 2. Schließen Sie den Empfänger (RX) an den HDMI-Anschluss des Anzeige-/Wiedergabegeräts (Beispiel: Monitor, Projektor) an.
- 3. Setzen Sie den Sender zurück, indem Sie die Funktionstaste am Sender für ca. 9 Sekunden gedrückt halten.
- 4. Setzen Sie den Empfänger zurück, indem Sie die Funktionstaste am Empfänger für ca. 9 Sekunden gedrückt halten.
- 5. Verbinden Sie den Sender und den Empfänger erneut.

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 Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

- Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.conrad.com/downloads](#)

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein. Anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

13 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.

14 Technische Daten

14.1 Empfänger (RX)

Eingang	5 V/DC, min. 1 A über USB-C®
Abmessungen (L x B x H).....	91 x 34 x 13 mm
Gewicht (ca.)	23 g

14.2 Sender (TX)

Eingang	5 V/DC, min. 1 A über USB-C®
Abmessungen (L x B x H).....	91 x 34 x 13 mm
Gewicht (ca.)	25 g

14.3 Video

Anzeigemodi.....	Erweitert, gespiegelt
Schnittstelle	HDMI-A
Codierung	H.265
Auflösung.....	Eingang: 4K bei 30 Hz (max. 3840 x 2160 px) gemäß HDMI 2.0 Ausgang: 4K bei 60 Hz (max. 3840 x 2160 px) gemäß HDMI 2.0
HDCP	HDCP 1.4

14.4 Audio

Audio-Kodierung.....	PCM
----------------------	-----

14.5 Streaming

Streaming-Protokoll.....	Airplay, Miracast, DLNA
--------------------------	-------------------------

14.6 WLAN

Drahtloses Ad-hoc-Netzwerk.....	SSID: Renkforce-*** Passwort: Wird auf dem Monitor angezeigt
WLAN-Standard	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Frequenz	5,150 - 5,250 GHz 5,725 - 5,850 GHz Band 1, Band 4
Sendeleistung.....	max. 16 dBm
Bereich	max. 30 m
Sicherheit.....	WPAS-PS, WPA2-Enterprise
Latenz.....	100 ms

14.7 Eingangsgeräte

Unterstützte Betriebssysteme.....	Windows® 7 und aktueller; iOS, iPadOS, macOS Yosemite 10.10 und aktueller; Android; Linux Ubuntu 16.10 und aktueller
-----------------------------------	---

14.8 Sonstiges

Betriebsbedingungen.....	0 bis +40 °C, 10 - 80 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen.....	-10 bis +60 °C, 5 - 90 % rF (nicht kondensierend)

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.
*3306053_V4_0825_jh_mh_de 45035998320289291-1 I6/O4 en



1 Operating Instructions for download

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

2 Intended use

This product is a wireless HDMI dongle with a transmitter and receiver. The product is intended to wirelessly transmit video and audio signals from a source device to a display device.

Features include:

- Extended and mirrored display modes
- Casting from Android and iOS mobile devices

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.

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

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

3 Wireless adapter (5 GHz band) usage restrictions

For WLAN, the range from 5.150-5.250 GHz / 5.725-5.850 GHz, band1, band4 in the 5 GHz band is only intended for indoor use.

The following countries impose restrictions on the use of the product:

									
AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL
ES	FI	FR	HR	HU	IE	IS	IT	LI	LT
LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI
SK	TR								

4 Delivery contents

- Transmitter
- Receiver
- 2x USB-A to USB-C® cable (50 cm)
- 2x HDMI cable (15 cm)
- Operating instructions

5 Description of symbols

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



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

6 Safety instructions



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

6.1 General

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

6.2 Handling

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

6.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.
- Never operate the product in direct proximity of strong magnetic or electromagnetic fields or transmitter aerials or HF generators. Doing so can prevent the product from functioning properly.

6.4 Operation

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

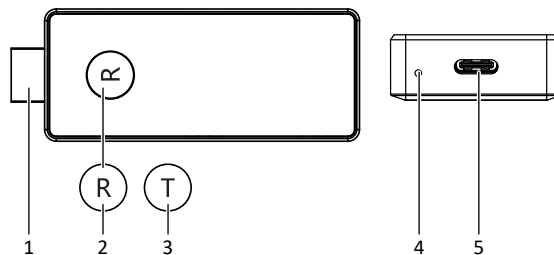
- is no longer working properly,
- has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
- has been subjected to any serious transport-related stresses.

6.5 Connected devices

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

7 Product overview

7.1 Product



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|
| 1 | HDMI connector | 2 | Receiver function button |
| 3 | Transmitter function button | 4 | Reset button |
| 5 | USB-C® socket | | |

7.2 Indicator lights

Status	Receiver indicator	Transmitter indicator
Booting up	Blue solid	Red solid
Transmitter is searching for receiver	Blue flashing	Flashing red
Waiting for connection	Blue flashing	Flashing blue
Connected/Casting in progress	Blue solid	Blue solid
No HDMI connection detected	Blue flashing	Flashing purple

8 Operation

8.1 Casting from transmitter (TX) to receiver (RX)

In transmitter mode, you connect the transmitter to a video source device and transmit the video signal wirelessly to the receiver.

The receiver (RX) can support up to 16 connected transmitters.

You can change which transmitter streams to the receiver by using the function button on the transmitter. To set up multiple transmitters, refer to [Pairing additional transmitters with the receiver \(RX\)](#) [► 4].

Important:

For an optimum range, there should be as few walls, furniture and other possible signal obstructions between the transmitter and receiver.

- On the receiver (RX), connect a USB-C® power source (5 V/DC, min. 1 A) to the USB-C® port.
- Plug the receiver (RX) into the HDMI port of the display/playback device (example: monitor, projector).
- On the display/playback device (example: monitor, projector) set the signal source to HDMI.
- On the transmitter (TX), connect a USB-C® power source (5 V/DC, min. 1 A) to the USB-C® port.
 - The transmitter and receiver enter connection mode.
 - The indicator lights on transmitter and receiver flash until the connection is complete (approx. 10 seconds).
 - After the transmitter and receiver are connected, their indicators are lit solid.
 - You can now stream audio and video.
- Plug the transmitter (TX) into the HDMI port of your video source device (example: TV box, computer, notebook).
- If you have multiple transmitters connected, press the function button on the transmitter to switch between connected transmitters.

8.2 Casting from mobile device to receiver (RX)

With mobile casting, you can cast video from an Android or iOS device to the monitor via the receiver (RX).

Important:

To use streaming with iOS devices, you must connect the receiver (RX) to your Wi-Fi network. Ensure to connect the mobile device to the same Wi-Fi network as the receiver.

- On the receiver (RX), connect a USB-C® power source (5 V/DC, min. 1 A) to the USB-C® port.
- Plug the receiver (RX) into the HDMI port of the display/playback device (example: monitor, projector).
- Switch the receiver to mobile casting, by pressing the function button on the receiver.
- Connect the mobile device to the wireless network "SSID: Renkforce-*****". The password shows on the display device to which the receiver is connected.
- If you require internet connectivity while streaming, connect the receiver to your Wi-Fi network. See [Connecting the receiver to the internet](#) [► 4].
- Use the casting feature on your mobile device to cast video to the receiver.

Note:

The product offers additional settings. To view the additional settings, while your mobile device is connected to the wireless network "SSID: Renkforce-*****", open a web browser and connect to the IP address shown on the display device to which the receiver (RX) is connected.

See also

- Connecting the receiver to the internet [► 4]

8.3 Connecting the receiver to the internet

By connecting the receiver (RX) to your Wi-Fi network, you can provide internet access to mobile devices connected to the receiver's (RX) Wi-Fi network.

- 1. Connect the mobile device to the wireless network "SSID: Renkforce-*****". The password shows on the display device connected to the receiver (RX).
- 2. Open a web browser and connect to the IP address displayed on the display device to which the receiver is connected.
- 3. Connect the receiver (RX) to the Wi-Fi network.
→ The displayed IP address changes to the IP address assigned by the Wi-Fi access point/router.

9 Extension

9.1 Pairing additional transmitters with the receiver (RX)

The receiver (RX) can be linked with multiple transmitters. See "Technical data" for details.

- 1. Plug the receiver (RX) into the HDMI port of the display/playback device (example: monitor, projector).
 - 2. Wait for the receiver display to show on the connected display device.
 - 3. Connect the transmitter to a media source (e.g. laptop computer).
 - 4. Wait until the transmitter indicator light flashes red.
 - 5. On the transmitter, use a thin blunt object and press and hold the reset button for 6 seconds until the indicator light flashes rapidly.
→ The transmitter restarts automatically.
→ If the transmitter pairs successfully, the indicator light changes from red to blue (after approx. 30 s).
- The transmitter is ready for casting.

10 Troubleshooting

10.1 Re-pairing transmitter and receiver

If the transmitter and receiver do not connect automatically anymore, pair them again.

- 1. Plug the receiver (RX) into the HDMI port of the display/playback device (example: monitor, projector).
- 2. Connect the transmitter to a media source (e.g. laptop computer).
- 3. On the transmitter, use a thin blunt object and press and hold the reset button for 6 seconds until the indicator light flashes rapidly.
- 4. On the receiver, use a thin blunt object and press and hold the reset button for 8 seconds until the indicator light flashes rapidly.
- 5. Wait for the transmitter and receiver to restart and pair automatically.
→ Transmitter and receiver are ready for operation again.

10.2 Resetting to factory settings

In case the transmitter and receiver become unresponsive, reset the transmitter and receiver to the factory settings.

- 1. On the receiver (RX), connect a USB-C® power source (5 V/DC, min. 2 A) to the USB-C® port.
- 2. Plug the receiver (RX) into the HDMI port of the display/playback device (example: monitor, projector).
- 3. Reset the transmitter by pressing and holding the function button on the transmitter for approx. 9 seconds.
- 4. Reset the receiver by pressing and holding the function button on the receiver for approx. 9 seconds.
- 5. Re-pair the transmitter and receiver.

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 Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.

- Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity: www.conrad.com/downloads

Enter the product item number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in the available languages.

13 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.

14 Technical data

14.1 Receiver (RX)

Input	5 V/DC, min. 1 A via USB-C®
Dimensions (L x W x H).....	91 x 34 x 13 mm
Weight (approx.).....	23 g

14.2 Transmitter (TX)

Input	5 V/DC, min. 1 A via USB-C®
Dimensions (L x W x H).....	91 x 34 x 13 mm
Weight (approx.).....	25 g

14.3 Video

Display modes.....	Extended, mirrored
Interface.....	HDMI-A
Encoding.....	H.265
Resolution.....	Input: 4K@30Hz (max. 3840 x 2160 px) as specified in HDMI 2.0 Output: 4K@60Hz (max. 3840 x 2160 px) as specified in HDMI 2.0
HDCP	HDCP 1.4

14.4 Audio

Audio encoding.....	PCM
---------------------	-----

14.5 Streaming

Streaming protocol	Airplay, Miracast, DLNA
--------------------------	-------------------------

14.6 Wi-Fi

Ad-hoc wireless network.....	SSID: Renkforce-*** Password: displayed on the monitor
Wi-Fi standard	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Frequency.....	5.150 - 5.250 GHz 5.725 - 5.850 GHz Band 1, Band 4
Transmission power	max. 16 dBm
Range.....	max. 30 m
Security.....	WPAS-PS, WPA2-Enterprise
Latency	100 ms
14.7 Source devices	
Supported operating systems.....	Windows® 7 and higher; iOS, iPadOS, macOS Yosemite 10.10 and higher; Android; Linux Ubuntu 16.10 and higher

14.8 Others

Operating conditions.....	0 to +40 °C, 10 – 80 % RH (non-condensing)
Storage conditions.....	-10 to +60 °C, 5 - 90 % RH (non-condensing)

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. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.	
Copyright by Conrad Electronic SE.	
*3360653_V4_0825_jh_mh_en	45035998320289291-2 I6/O4 en



1 Mode d'emploi à télécharger

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

2 Utilisation prévue

Ce produit est un dongle HDMI sans fil composé d'un émetteur et d'un récepteur. Il permet de transmettre sans fil des signaux vidéo et audio d'un appareil source à un appareil d'affichage.

Les fonctionnalités comprennent :

- Modes d'affichage étendu et en miroir
- Diffusion à partir d'appareils mobiles Android et iOS

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.

Les termes HDMI, interface multimédia haute définition HDMI et habillage commercial HDMI, et les logos HDMI sont des marques commerciales et des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc. USB4®, USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées de l'USB Implementers Forum.

3 Restrictions d'utilisation de l'adaptateur sans fil (bande de 5 GHz)

Dans le cas du WLAN, la plage de 5,150 - 5,250 GHz / 5,725 - 5,850 GHz, bande1, bande4 dans la bande de 5 GHz est uniquement destinée à une utilisation en intérieur.

Les pays suivants imposent des restrictions sur l'utilisation du produit :

									
AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL
ES	FI	FR	HR	HU	IE	IS	IT	LI	LT
LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI
SK	TR								

4 Contenu de l'emballage

- Émetteur
- Récepteur
- 2 câbles USB-A vers USB-C® (50 cm)
- 2 câbles HDMI (15 cm)
- Mode d'emploi

5 Description des symboles

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



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

6 Consignes de sécurité



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

6.1 Généralités

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

6.2 Manipulation

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

6.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.
- Ne faites jamais fonctionner le produit à proximité directe de champs magnétiques ou électromagnétiques puissants ou d'antennes émettrices ou de générateurs HF. Cela peut empêcher le produit de fonctionner correctement.

6.4 Fonctionnement

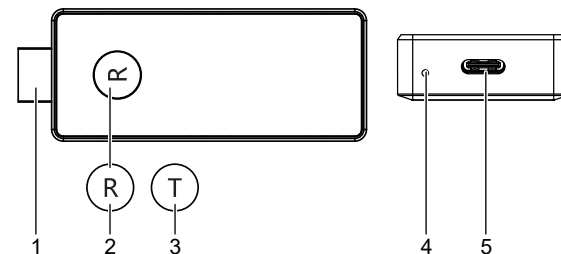
- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même.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

6.5 Appareils raccordés

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

7 Aperçu du produit

7.1 Produit



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Connecteur HDMI | 2 | Bouton de fonction du récepteur |
| 3 | Bouton de fonction de l'émetteur | 4 | Bouton de réinitialisation |
| 5 | Prise USB-C® | | |

7.2 Voyants lumineux

État	Voyant du récepteur	Voyant de l'émetteur
Démarrage	Bleu fixe	Rouge fixe
L'émetteur recherche le récepteur	Bleu clignotant	Rouge clignotant
En attente de connexion	Bleu clignotant	Bleu clignotant
Connecté/diffusion en cours	Bleu fixe	Bleu fixe
Aucune connexion HDMI détectée	Bleu clignotant	Violet clignotant

8 Fonctionnement

8.1 Diffusion de l'émetteur (TX) vers le récepteur (RX)

En mode émetteur, vous connectez l'émetteur à une source vidéo et transmettez le signal vidéo sans fil au récepteur.

Le récepteur (RX) peut prendre en charge jusqu'à 16 émetteurs connectés.

Vous pouvez changer l'émetteur qui émet vers le récepteur en utilisant le bouton de fonction de l'émetteur.

Pour configurer plusieurs émetteurs, reportez-vous à la section [Jumelage d'émetteurs supplémentaires avec le récepteur \(RX\)](#) ► 6.

Important:

Pour garantir une portée optimale, il doit y avoir le moins de murs, de meubles et d'autres obstacles possibles au signal entre l'émetteur et le récepteur.

1. Connectez une source d'alimentation USB-C® (5 V/CC, 1 A min.) au port USB-C® du récepteur (RX).
2. Branchez le récepteur (RX) sur le port HDMI de l'appareil d'affichage/de lecture (exemple : moniteur, projecteur).
3. Sur le dispositif d'affichage/de lecture (exemple : moniteur, projecteur), réglez la source du signal sur HDMI.
4. Connectez une source d'alimentation USB-C® (5 V/CC, 1 A min.) au port USB-C® de l'émetteur (TX).
 - L'émetteur et le récepteur passent en mode connexion.
 - Les voyants de l'émetteur et du récepteur clignotent jusqu'à ce que la connexion soit établie (environ 10 secondes).
 - Une fois que l'émetteur et le récepteur sont connectés, leurs voyants sont allumés en continu.
 - Vous pouvez maintenant diffuser du contenu audio et vidéo.
5. Branchez l'émetteur (TX) sur le port HDMI de votre appareil source vidéo (exemple : Box TV, ordinateur, notebook).
6. Si plusieurs émetteurs sont connectés, appuyez sur le bouton de fonction de l'émetteur pour passer d'un émetteur à l'autre.

8.2 Diffusion d'un appareil mobile vers un récepteur (RX)

Avec la diffusion mobile, vous pouvez diffuser la vidéo d'un appareil Android ou iOS vers le moniteur via le récepteur (RX).

Important:

Pour bénéficier de la diffusion en continu avec les appareils iOS, vous devez connecter le récepteur (RX) à votre réseau Wi-Fi. Veillez à connecter l'appareil mobile au même réseau Wi-Fi que le récepteur.

1. Connectez une source d'alimentation USB-C® (5 V/CC, 1 A min.) au port USB-C® du récepteur (RX).
2. Branchez le récepteur (RX) sur le port HDMI de l'appareil d'affichage/de lecture (exemple : moniteur, projecteur).
3. Faites passer le récepteur en mode diffusion mobile en appuyant sur le bouton de fonction du récepteur.

- 4. Connectez l'appareil mobile au réseau sans fil « SSID : Renkforce-***** ». Le mot de passe s'affiche sur le dispositif d'affichage auquel le récepteur est connecté.
- 5. Si vous avez besoin d'une connectivité internet pendant la diffusion en continu, connectez le récepteur à votre réseau Wi-Fi. Voir [Connexion du récepteur à Internet](#) [p. 6].
- 6. Utilisez la fonction de diffusion de votre appareil mobile pour diffuser la vidéo vers le récepteur.

Remarque:

Le produit offre des paramètres supplémentaires. Pour afficher les paramètres supplémentaires, lorsque votre appareil mobile est connecté au réseau sans fil « SSID : Renkforce-***** », ouvrez un navigateur web et connectez-vous à l'adresse IP indiquée sur le dispositif d'affichage auquel le récepteur (RX) est connecté.

Voir aussi

■ Connexion du récepteur à Internet [p. 6]

8.3 Connexion du récepteur à Internet

En connectant le récepteur (RX) à votre réseau Wi-Fi, vous pouvez fournir un accès à Internet aux appareils mobiles connectés au réseau Wi-Fi du récepteur (RX).

- 1. Connectez l'appareil mobile au réseau sans fil « SSID : Renkforce-***** ». Le mot de passe s'affiche sur le dispositif d'affichage connecté au récepteur (RX).
- 2. Ouvrez un navigateur web et connectez-vous à l'adresse IP affichée sur le dispositif d'affichage auquel le récepteur est connecté.
- 3. Connectez le récepteur (RX) au réseau Wi-Fi.
 - L'adresse IP affichée devient l'adresse IP attribuée par le point d'accès/routeur Wi-Fi.

9 Extension

9.1 Jumelage d'émetteurs supplémentaires avec le récepteur (RX)

Le récepteur (RX) peut être associé à plusieurs émetteurs. Voir la section « Caractéristiques techniques » pour plus de détails.

- 1. Branchez le récepteur (RX) sur le port HDMI de l'appareil d'affichage/de lecture (exemple : moniteur, projecteur).
- 2. Attendez que l'écran du récepteur s'affiche sur le dispositif d'affichage connecté.
- 3. Connectez l'émetteur à une source multimédia (par exemple, un ordinateur portable).
- 4. Attendez que le voyant lumineux de l'émetteur clignote en rouge.
- 5. Sur l'émetteur, utilisez un objet fin et émoussé et appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 6 secondes jusqu'à ce que le voyant lumineux clignote rapidement.
 - L'émetteur redémarre automatiquement.
 - Si le jumelage de l'émetteur est effectué avec succès, le voyant lumineux passe du rouge au bleu (au bout d'environ 30 s).

→ L'émetteur est prêt pour la diffusion.

10 Dépannage

10.1 Réappairage de l'émetteur et du récepteur

Si l'émetteur et le récepteur ne se connectent plus automatiquement, procédez à un nouveau jumelage.

- 1. Branchez le récepteur (RX) sur le port HDMI de l'appareil d'affichage/de lecture (exemple : moniteur, projecteur).
- 2. Connectez l'émetteur à une source multimédia (par exemple, un ordinateur portable).
- 3. Sur l'émetteur, utilisez un objet fin et émoussé et appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 6 secondes jusqu'à ce que le voyant lumineux clignote rapidement.
- 4. Sur le récepteur, utilisez un objet fin et émoussé et appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 8 secondes jusqu'à ce que le voyant lumineux clignote rapidement.
- 5. Attendez que l'émetteur et le récepteur redémarrent et s'appairent automatiquement.
 - L'émetteur et le récepteur sont à nouveau prêts à fonctionner.

10.2 Réinitialisation aux réglages d'usine

Si l'émetteur et le récepteur ne répondent plus, réinitialisez l'émetteur et le récepteur aux réglages d'usine.

- 1. Connectez une source d'alimentation USB-C® (5 V/CC, 2 A min.) au port USB-C® du récepteur (RX).
- 2. Branchez le récepteur (RX) sur le port HDMI de l'appareil d'affichage/de lecture (exemple : moniteur, projecteur).
- 3. Réinitialisez l'émetteur en appuyant sur son bouton de fonction et en maintenant le bouton enfoncé pendant environ 9 secondes.
- 4. Réinitialisez le récepteur en appuyant sur son bouton de fonction et en maintenant le bouton enfoncé pendant 9 secondes.
- 5. Réappairez l'émetteur et le récepteur.

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 Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.

- Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible via le lien suivant : [www.conrad.com/downloads](#)

Saisissez le numéro d'article dans le champ de recherche. Vous pouvez télécharger la déclaration de conformité UE dans les langues disponibles.

13 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.

14 Caractéristiques techniques

14.1 Récepteur (RX)

Entrée	5 V/CC, 1 A min. via USB-C®
Dimensions (L x L x H)	91 x 34 x 13 mm
Poids (env.)	23 g

14.2 Émetteur (TX)

Entrée	5 V/CC, 1 A min. via USB-C®
Dimensions (L x L x H)	91 x 34 x 13 mm
Poids (env.)	25 g

14.3 Vidéo

Modes d'affichage	Étendu, miroir
Interface.....	HDMI-A
Encodage	H.265
Résolution.....	Entrée : 4K@30Hz (3 840 x 2 160 px max.) comme spécifié dans HDMI 2.0 Sortie : 4K@60Hz (3 840 x 2 160 px max.) comme spécifié dans HDMI 2.0
HDCP	HDCP 1.4

14.4 Audio

Codage audio	PCM
--------------------	-----

14.5 Diffusion en continu

Protocole de diffusion en continu	Airplay, Miracast, DLNA
---	-------------------------

14.6 Wi-Fi

Réseau sans fil ad hoc	SSID : Renkforce-*** Mot de passe : affiché sur le moniteur
Norme Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Fréquence	5,150 - 5,250 GHz 5,725 - 5,850 GHz Bande 1, bande 4
Puissance de transmission.....	16 dBm max.
Portée.....	30 m max.
Sécurité	WPAS-PS, WPA2-Enterprise
Latence.....	100 ms

14.7 Appareils source

Systèmes d'exploitation compatibles.....	Windows® 7 et versions ultérieures ; iOS, iPadOS, macOS Yosemite 10.10 et versions ultérieures ; Android ; Linux Ubuntu 16.10 et versions ultérieures
--	--

14.8 Autres

Conditions de fonctionnement.....	0 à +40 °C, 10 à 80 % HR (sans condensation)
Conditions de stockage	-10 à +60 °C, 5 à 90 % HR (sans condensation)

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.
*3360653_V4_0825_jh_mh_fr 45035998302089291-3 I6/O4 en



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

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

2 Beoogd gebruik

Dit product is een draadloze HDMI-dongle met een zender en ontvanger. Het product is bedoeld om draadloos video- en audiosignalen over te brengen van een bronapparaat naar een weergaveapparaat.

Functies omvatten:

- Uitgebreide en gespiegelde weergavemodi
- Casten vanaf mobiele Android- en iOS-apparaten

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.

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

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

3 Gebruiksbeperkingen draadloze adapter (5 GHz-band)

Voor WLAN is het bereik van 5,150-5,250 GHz / 5,725-5,850 GHz, band1, band4 in de 5 GHz-band uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.

De volgende landen leggen beperkingen op aan het gebruik van dit product:

									
AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK	EE	EL
ES	FI	FR	HR	HU	IE	IS	IT	LI	LT
LU	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI
SK	TR								

4 Leveringsomvang

- Zender
- Ontvanger
- 2x USB-A naar USB-C®-kabel (50 cm)
- 2x HDMI-kabel (15 cm)
- Gebruiksaanwijzing

5 Beschrijving van de symbolen

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



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

6 Veiligheidsinstructies



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

6.1 Algemeen

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

6.2 Omgang

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

6.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.
- Gebruik het product nooit in de directe nabijheid van krachtige magnetische of elektromagnetische velden, zendantennes of HF-generatoren. Hierdoor kan het product mogelijk niet correct werken.

6.4 Bediening

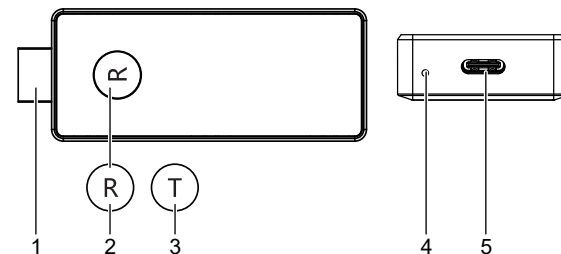
- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren.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

6.5 Aangesloten apparaten

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

7 Productoverzicht

7.1 Product



- | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------|
| 1 | HDMI-connector | 2 | Ontvangerfunctiekноп |
| 3 | Zenderfunctiekноп | 4 | Resetkноп |
| 5 | USB-C®-aansluiting | | |

7.2 Indicatorlampjes

Status	Ontvangerindicator	Zenderindicator
Opstarten	Continu-blauw	Continu-rood
Zender zoekt ontvanger	Blauw knipperend	Rood knipperend
Wachten op verbinding	Blauw knipperend	Blauw knipperend
Verbonden/casten wordt uitgevoerd	Continu-blauw	Continu-blauw
Geen HDMI-verbinding gevonden	Blauw knipperend	Paars knipperend

8 Gebruik

8.1 Casten van zender (TX) naar ontvanger (RX)

Sluit in de zendermodus de zender aan op een videobronapparaat en verzend het videosignaal draadloos naar de ontvanger.

De ontvanger (RX) kan tot max. 16 verbonden zenders ondersteunen.

U kunt wijzigen welke zender naar de ontvanger streamt door de functiekноп op de zender te gebruiken. Zie [Extra zenders met de ontvanger \(RX\) koppelen](#) [► 8] om extra zenders in te stellen.

Belangrijk:

Voor een optimaal bereik moeten er zo weinig mogelijk muren, meubels en andere mogelijke signaalbelemmeringen tussen de zender en de ontvanger staan.

- Sluit op de ontvanger (RX) een USB-C®-voedingsbron (5 V/DC, minimaal 1 A) aan op de USB-C®-poort.
- Sluit de ontvanger (RX) aan op de HDMI-poort van het weergave-/afspeelapparaat (voorbeeld: monitor, projector).
- Stel op het weergave-/afspeelapparaat (bijvoorbeeld monitor, projector) de signaalbron in op HDMI.
- Sluit op de zender (TX) een USB-C®-voedingsbron (5 V/DC, minimaal 1 A) aan op de USB-C®-poort.
 - De zender en ontvanger gaan in de verbindingmodus.
 - De indicatorlampjes op de zender en ontvanger knipperen totdat de verbinding tot stand is gebracht (ca. 10 seconden).
 - Nadat de zender en ontvanger zijn verbonden, branden de indicatoren continu.
 - U kunt nu audio en video streamen.
- Sluit de zender (TX) aan op de HDMI-poort van uw video-bronapparaat (voorbeeld: TV-box, computer, notebook).
- Als u meerdere zenders hebt aangesloten, dan drukt u op de functiekноп op de zender om te schakelen tussen de verbonden zenders.

8.2 Van mobiel apparaat naar ontvanger (RX) casten

Met mobiel casten kunt u video vanaf een Android- of iOS-apparaat via de ontvanger (RX) naar de monitor casten.

Belangrijk:

Om streaming met iOS-apparaten te gebruiken, moet u de ontvanger (RX) verbinden met uw WiFi-netwerk. Verifieer dat het mobiele apparaat met hetzelfde WiFi-netwerk wordt verbonden als de ontvanger.

- Sluit op de ontvanger (RX) een USB-C®-voedingsbron (5 V/DC, minimaal 1 A) aan op de USB-C®-poort.
- Sluit de ontvanger (RX) aan op de HDMI-poort van het weergave-/afspeelapparaat (voorbeeld: monitor, projector).
- Schakel de ontvanger in op mobiel casten door op de functiekноп op de ontvanger te drukken.
- Sluit het mobiele apparaat aan op het draadloze netwerk "SSID: Renkforce-*****". Het wachtwoord wordt weergegeven op het weergaveapparaat waarmee de ontvanger is verbonden.

5. Als u tijdens het streamen een internetconnectiviteit nodig hebt, dan verbindt u de ontvanger met uw WiFi-netwerk. Zie [De ontvanger met het internet verbinden](#) [► 8].
6. Gebruik de castfunctie op uw mobiele apparaat om video naar de ontvanger te casten.

Opmerking:

Het product biedt extra instellingen. Om de extra instellingen te bekijken terwijl uw mobiele apparaat is verbonden met het draadloze netwerk "SSID: Renkforce-*****", open een webbrowser en maak verbinding met het IP-adres dat wordt weergegeven op het weergaveapparaat waarmee de ontvanger (RX) wordt verbonden.

Zie ook

De ontvanger met het internet verbinden [► 8]

8.3 De ontvanger met het internet verbinden

Door de ontvanger (RX) met uw WiFi-netwerk te verbinden, kunt u mobiele apparaten die verbonden zijn met het WiFi-netwerk van de ontvanger (RX) toegang geven tot internet.

1. Sluit het mobiele apparaat aan op het draadloze netwerk "SSID: Renkforce-*****". Het wachtwoord wordt weergegeven op het weergaveapparaat dat is aangesloten op de ontvanger (RX).
2. Open een webbrowser en maak verbinding met het IP-adres dat wordt weergegeven op het weergaveapparaat waarmee de ontvanger wordt verbonden.
3. Verbind de ontvanger (RX) met het WiFi-netwerk.
→ Het weergegeven IP-adres verandert in het IP-adres dat is toegewezen door het WiFi toegangspunt/router.

9 Uitbreiding

9.1 Extra zenders met de ontvanger (RX) koppelen

De ontvanger (RX) kan aan meerdere zenders gekoppeld worden. Zie "Technische gegevens" voor meer informatie.

1. Sluit de ontvanger (RX) aan op de HDMI-poort van het weergave-/afspeelapparaat (voorbeeld: monitor, projector).
2. Wacht tot het ontvangersdisplay wordt weergegeven op het verbonden weergaveapparaat.
3. Sluit de zender aan op een mediabron (zoals een laptopcomputer).
4. Wacht tot het zenderindicatorlampje rood knippert.
5. Gebruik op de zender een dun stomp voorwerp en houd de resetknop 6 seconden ingedrukt tot het indicatorlampje snel knippert.
→ De zender start automatisch opnieuw op.
→ Als het koppelen van de zender gelukt is, verandert het indicatorlampje van rood in blauw (na ongeveer 30 s).

→ De zender is nu gereed om te casten.

10 Probleemoplossing

10.1 Zender en ontvanger opnieuw koppelen

Als de zender en ontvanger niet meer automatisch koppelen, koppel ze dan nogmaals.

1. Sluit de ontvanger (RX) aan op de HDMI-poort van het weergave-/afspeelapparaat (voorbeeld: monitor, projector).
2. Sluit de zender aan op een mediabron (zoals een laptopcomputer).
3. Gebruik op de zender een dun stomp voorwerp en houd de resetknop 6 seconden ingedrukt tot het indicatorlampje snel knippert.
4. Gebruik op de ontvanger een dun stomp voorwerp en houd de resetknop 8 seconden ingedrukt totdat het indicatorlampje snel knippert.
5. Wacht tot de zender en ontvanger opnieuw opstarten en automatisch koppelen.

→ Zender en ontvanger zijn weer gereed voor gebruik.

10.2 Terugzetten naar fabrieksinstellingen

Als de zender en ontvanger niet meer reageren, reset de ontvanger dan naar de fabrieksinstellingen.

1. Sluit op de ontvanger (RX) een USB-C®-voedingsbron (5 V/DC, minimaal 2 A) aan op de USB-C®-poort.
2. Sluit de ontvanger (RX) aan op de HDMI-poort van het weergave-/afspeelapparaat (voorbeeld: monitor, projector).
3. Reset de zender door de functieknop op de zender ongeveer 9 seconden ingedrukt te houden.
4. Reset de ontvanger door de functietoets op de ontvanger ca. 9 seconden ingedrukt te houden.
5. Koppel de zender en ontvanger opnieuw.

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 Conformiteitsverklaring (DOC)

Bij deze verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, dat dit product voldoet aan de Europese richtlijn 2014/53/EU.

- De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring staat als download via het volgende internetadres ter beschikking: www.conrad.com/downloads

Voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in de beschikbare talen.

13 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.

14 Technische gegevens

14.1 Ontvanger (RX)

Ingang	5 V/DC, min. 1 A via USB-C®
Afmetingen (L x B x H)	91 x 34 x 13 mm
Gewicht (ong.)	23 g

14.2 Zender (TX)

Ingang	5 V/DC, min. 1 A via USB-C®
Afmetingen (L x B x H)	91 x 34 x 13 mm
Gewicht (ong.)	25 g

14.3 Video

Weergavemodi	Uitgebreid, gespiegeld
Interface.....	HDMI-A
Versleuteling.....	H.265
Resolutie.....	Ingang: 4K@30Hz (max. 3840 x 2160 px) zoals gespecificeerd in HDMI 2.0 Uitgang: 4K@60Hz (max. 3840 x 2160 px) zoals gespecificeerd in HDMI 2.0
HDCP	HDCP 1.4

14.4 Audio

Audiocodering.....	PCM
--------------------	-----

14.5 Streaming

Streamingprotocol	Airplay, Miracast, DLNA
-------------------------	-------------------------

14.6 WiFi

Ad-hoc draadloos netwerk.....	SSID: Renkforce-*** Wachtwoord: weergegeven op de monitor
WiFi standaard	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Frequentie	5,150 - 5,250 GHz 5,725 - 5,850 GHz Band 1, Band 4
Zendvermogen	max. 16 dBm
Bereik	max. 30 m
Beveiliging	WPAS-PS, WPA2-Enterprise
Latentie.....	100 ms

14.7 Bronapparaten

Ondersteunde besturingssystemen.....	Windows® 7 en nieuwer; iOS, iPadOS, macOS Yosemite 10.10 en nieuwer; Android; Linux Ubuntu 16.10 en nieuwer
--------------------------------------	--

14.8 Overige

Bedrijfsomstandigheden	0 tot +40°C, 10 – 80% RV (niet condenserend)
Opslagomstandigheden.....	-10 tot +60 °C, 5 – 90% RV (niet condenserend)

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.

*3360653_V4_0825_jh_mh_nl 45035998320289291-4 I6/O4 en