

## Ⓛ Bedienungsanleitung

# 4K HDMI-Funk-Set „RF-HDFS-02“

Best.-Nr. 1628092

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit dem Produkt können HDMI-kompatible digitale AV-Signale (Auflösung bis zu 4K) drahtlos per Funk von einem Wiedergabegerät (z.B. Satellitenreceiver) zu einem Empfangsgerät (z.B. Fernseher/Monitor) übertragen werden.

Die Spannungs-/Stromversorgung erfolgt über zwei mitgelieferte Steckernetzteile.


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

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

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

## Einschränkungen

Die folgenden Länder schränken die Benutzung des Produktes ein:

									
DE	AT	NL	SE	PL	SK	SI	LT	EE	LV
FI	FR	UK	BE	CZ	HU	IT	ES	PT	EL
DK	BG	CY	HR	IE	IS	LU	MT	RO	

Das Produkt darf nur im Innenbereich betrieben werden.

## Lieferumfang

- Sendemodul (Aufschrift „TX“)
- Empfangsmodul (Aufschrift „RX“)
- 2 Steckernetzteile
- 2 dreieckige Standfüße
- Bedienungsanleitung



## Aktuelle Bedienungsanleitungen

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

## Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

## Sicherheitshinweise



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

### a) Allgemein

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

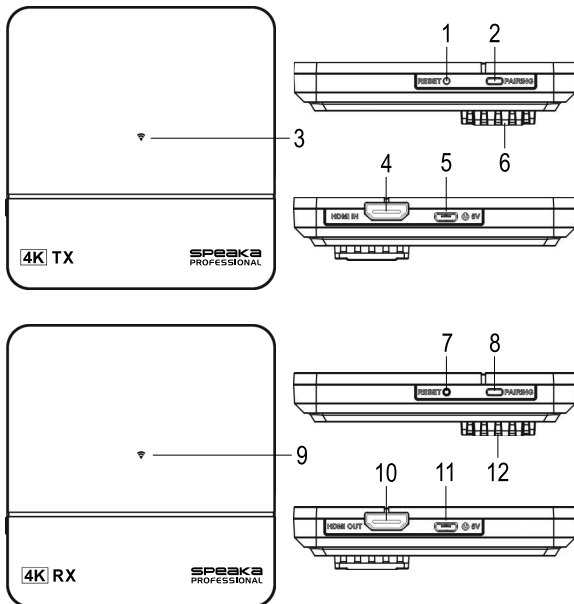
### b) Steckernetzteile

- Der Aufbau der Steckernetzteile entspricht der Schutzklasse II. Als Spannungsquelle für die Steckernetzteile dürfen nur ordnungsgemäße Netzsteckdosen verwendet werden.
- Die Netzsteckdosen, in die die Steckernetzteile eingesteckt wird, müssen leicht zugänglich sein.
- Verwenden Sie zur Stromversorgung des Produkts nur die mitgelieferten Steckernetzteile.
- Ziehen Sie ein Steckernetzteil niemals am Kabel aus der Netzsteckdose. Fassen Sie es seitlich am Gehäuse an und ziehen Sie es dann aus der Netzsteckdose heraus.
- Wenn ein Steckernetzteil Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!  
Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose ab, an der das Steckernetzteil angeschlossen ist (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, so dass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist).  
Ziehen Sie erst danach das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose. Entsorgen Sie das beschädigte Steckernetzteil umweltgerecht, verwenden Sie es nicht mehr. Tauschen Sie es gegen ein baugleiches Steckernetzteil aus.

### c) Betrieb

- Das Produkt ist nur für den Betrieb in trockenen, geschlossenen Innenräumen geeignet. Das gesamte Produkt darf nicht feucht oder nass werden, fassen Sie es niemals mit nassen Händen an!
- Beim Steckernetzteil besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Wählen Sie als Aufstellort für das Sendemodul eine stabile, ebene, waagrechte und ausreichend große Fläche.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht beim Steckernetzteil Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!  
Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Achten Sie beim Aufstellen des Produkts darauf, dass die Kabel nicht geknickt oder gequetscht werden.

## Anschlüsse und Bedienelemente



### Sendemodul „TX“

- 1 Taste „RESET“
- 2 Taste „PAIRING“
- 3 Funktions-LED
- 4 HDMI-Eingang „HDMI IN“
- 5 Micro-USB-Buchse für Spannungs-/Stromversorgung
- 6 Clip für Standfuß

### Empfangsmodul „RX“

- 7 Taste „RESET“
- 8 Taste „PAIRING“
- 9 Funktions-LED
- 10 HDMI-Ausgang „HDMI OUT“
- 11 Micro-USB-Buchse für Spannungs-/Stromversorgung
- 12 Clip für Standfuß

### Wahl des Aufstellorts, Reichweite

Das Funk-Set bietet die drahtlose Übertragung eines HDMI-kompatiblen AV-Signals. Als Besonderheit können Auflösungen bis zu 4K übertragen werden. Damit eine so hohe Auflösung möglich ist, nutzt das Funk-Set die moderne 60 GHz-Technik.

→ Im Gegensatz zu herkömmlichen HDMI-Funkübertragungen mit 5,8 GHz ist die Übertragung durch Mauern meist nicht möglich. Achten Sie deshalb darauf, dass eine direkte Sichtverbindung zwischen Sende- und Empfangsmodul besteht.

Platzieren Sie Sende- und Empfangsmodul so, dass diese frei stehen. Stellen Sie sie nicht hinter den Geräten (z.B. hinter einem Fernseher) auf. Auf diese Weise wird das Funksignal abgeschirmt, wodurch keine Funkverbindung möglich ist (bzw. die Reichweite ist nur sehr kurz).

Stellen Sie die Geräte auch nicht so auf, dass sich Gegenstände (z.B. Möbel) oder Personen zwischen Sende- und Empfangsmodul aufhalten, da sich hier die Reichweite ebenfalls reduziert.

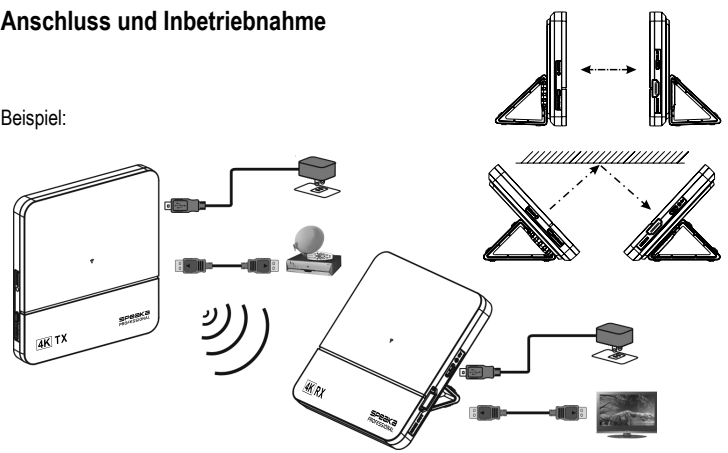
Die Reichweite der Übertragung der Funksignale zwischen Sende- und Empfangsmodul beträgt unter optimalen Bedingungen bis zu 10 m.

Aufgrund der unterschiedlichen Einflüsse auf die Funkübertragung kann dieser Wert jedoch nicht garantiert werden. Versuchen Sie, die Ausrichtung und den Aufstellort von Sende- und Empfangsmodul zu verändern. Verringern Sie die Entfernung zwischen den beiden Geräten, verwenden Sie beispielsweise längere (und hochwertige) HDMI-Kabel.

Schützen Sie wertvolle Möbeloberflächen mit einer geeigneten Unterlage vor Druckstellen, Kratzspuren oder Verfärbungen.

## Anschluss und Inbetriebnahme

Beispiel:



→ Schalten Sie zunächst alle Geräte aus, die Sie mit dem Sende- und Empfangsmodul verbinden wollen.

- An der Rückseite von Sende- bzw. Empfangsmodul lässt sich am jeweiligen Clip (6) bzw. (12) einer der mitgelieferten Standfüße aufsetzen.

Auf einer der drei Außenseiten des Standfußes ist die Beschriftung „45°“ bzw. „90°“ zu sehen. Diese beschriftete Seite muss in Richtung Sende- bzw. Empfangsmodul zeigen. Schieben Sie den Standfuß in Pfeilrichtung in den Clip.

Je nachdem, wie Sie den Clip aufschieben, steht anschließend das Sende- bzw. Empfangsmodul im 45°- oder 90°-Winkel zur Oberfläche.

- Verbinden Sie den HDMI-Eingang „HDMI IN“ (4) des Sendemoduls über ein geeignetes HDMI-kompatibles Kabel mit dem HDMI-Ausgang eines Wiedergabegeräts, z.B. dem HDMI-Ausgang eines Satellitenreceivers, eines Blu-ray-Players oder einer Spielekonsole.
- Schließen Sie am HDMI-Ausgang „HDMI OUT“ (10) des Empfangsmoduls einen Fernseher/Monitor an.
- Verbinden Sie die Micro-USB-Buchse von Sendemodul (5) bzw. Empfangsmodul (11) mit dem Micro-USB-Stecker eines der mitgelieferten Steckernetzteile (beide Steckernetzteile sind baugleich).
- Zuletzt verbinden Sie die Steckernetzteile jeweils mit einer Netzsteckdose.
- Schalten Sie die am Sende- und Empfangsmodul angeschlossenen Geräte ein.
- Die LEDs auf der Vorderseite von Sendemodul (3) und Empfangsmodul (9) zeigen Ihnen die Funktion an:

Funktion	LED auf Sende- bzw. Empfangsmodul
Einschaltvorgang, Pairing bzw. keine Verbindung vorhanden	LED blinkt
Verbindung vorhanden	LED leuchtet dauerhaft

→ Damit eine Verbindung zustande kommt, müssen die am Sende- und Empfangsmodul angeschlossenen Geräte eingeschaltet und betriebsbereit sein.

### Pairing (Funkverbindung herstellen)

Damit das Empfangsmodul die Signale des Sendemoduls erhält, müssen beide miteinander per Code verbunden werden. Dieser Vorgang wird als „Pairing“ bezeichnet.

Normalerweise sollten sich die beiden Geräte im Lieferumfang automatisch finden, so dass kein erneutes Pairing nötig ist.

#### Gehen Sie wie folgt vor, um das Pairing manuell durchzuführen:

- Verbinden Sie Sende- und Empfangsmodul mit der Betriebsspannung, so dass die rote LED auf beiden Geräten blinkt.
- Drücken Sie kurz die Taste „PAIRING“ (8) auf dem Empfangsmodul („RX“).
- Drücken Sie kurz die Taste „PAIRING“ (2) auf dem Sendemodul („TX“).

## Beseitigung von Störungen

### Kein Bild

- Schalten Sie alle Geräte ein bzw. verbinden Sie das Sende- und Empfangsmodul über die Steckernetzteile mit der Betriebsspannung.
- Führen Sie einen Pairing-Vorgang durch.
- Verringern Sie die Entfernung zwischen Sende- und Empfangsmodul, verändern Sie den Aufstellort. Achten Sie darauf, dass zwischen Sende- und Empfangsmodul eine direkte Sichtverbindung besteht. Wände oder Mauern verhindern die Übertragung.
- Stellen Sie keine Geräte auf Sende-/Empfangsmodul, platzieren Sie sie nicht zwischen anderen Geräten. Dies verringert die Funkreichweite sehr stark.
- Verwenden Sie hochwertige HDMI-Kabel, die für die entsprechenden Signale (4K) geeignet sind.
- Wählen Sie am Fernseher/Monitor den richtigen Eingang.
- Trennen Sie Sende-/Empfangsmodul für einige Sekunden von der Betriebsspannung.
- Überprüfen Sie die Einstellungen der am Sende-/Empfangsmodul angeschlossenen Geräte; z.B. ob der Fernseher überhaupt 4K-fähig ist und das vom Abspielgerät erhaltene AV-Signal darstellen kann. Verbinden Sie testweise das Abspielgerät direkt mit dem Fernseher/Monitor.
- Verwenden Sie ein hochwertiges HDMI-kompatibles Kabel, das die gewünschten Auflösungen auch unterstützt. 4K-Signale stellen hohe Anforderungen an das verwendete Kabel.
- Während Sende- und Empfangsmodul mit der Betriebsspannung verbunden sind, drücken Sie die Taste „RESET“ nacheinander an Sendemodul (1) und Empfangsmodul (7). Anschließend ist der Pairing-Vorgang durchzuführen.

### Bildstörungen, Bild-/Tonaussetzer

- Verringern Sie die Entfernung zwischen Sende- und Empfangsmodul, verändern Sie den Aufstellort.

### Kein Ton

- Kontrollieren Sie die Lautstärke-Einstellung der angeschlossenen Geräte (Fernseher, Soundbar, AV-Receiver usw.).
- Überprüfen Sie die Toneinstellung (Stereo, Surround usw.) der angeschlossenen Geräte.

## Pflege und Reinigung

Bevor Sie das Produkt reinigen, trennen Sie es von der Spannungs-/Stromversorgung.

Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.

## 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](http://www.conrad.com/downloads)

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

## Entsorgung



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

## Technische Daten

### a) Sendemodul („TX“)

Betriebsspannung/Stromaufnahme .....	5 V/DC, max. ca. 800 mA
Sendefrequenz .....	59,4...63,56 GHz
Sendeleistung .....	max. 10 dBm
Kanalbandbreite .....	100 MHz
Unterstützte Auflösung .....	bis 3840 x 2160P, 30 Hz
Unterstützung von 3D .....	nein
Reichweite .....	max. 10 m (bei direkter Sichtverbindung zwischen Sende- und Empfangsmodul)
HDMI-Eingang .....	1
Latenz .....	0 (keine)
Abmessungen .....	100 x 95 x 22 mm (H x B x T)
Gewicht .....	ca. 166 g

### b) Empfangsmodul („RX“)

Betriebsspannung/Stromaufnahme .....	5 V/DC, max. ca. 800 mA
HDMI-Ausgang .....	1
Abmessungen .....	100 x 95 x 22 mm (H x B x T)
Gewicht .....	ca. 166 g

### c) Steckernetzteile (2 Stück im Lieferumfang)

Betriebsspannung .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Ausgang .....	5 V/DC, 1 A

### d) Allgemein

Umgebungsbedingungen .....	Temperatur 0 °C bis +40 °C, Luftfeuchte 10% bis 85% relativ, nicht kondensierend
----------------------------	--

**Operating instructions**

**4K Wireless HDMI Set “RF-HDFS-02”**

Item no. 1628092

**Intended use**

This product enables the wireless transmission of HDMI-compatible digital AV signals (resolution up to 4K) via radio from a playback device (e.g., satellite receiver) to a receiver (e.g., television/monitor).

The voltage/power is supplied via two enclosed A/C adapter.


For safety and compliance reasons, the product must not be converted or modified in any way. If you use the product for other purposes than those described above, the product may be damaged. Moreover, improper use can lead to risks such as short-circuits, fire, electric shocks, etc. Please read the operating instructions carefully and do not discard them. Please include these operating instructions when you pass the product on to a third party.

This product complies with the applicable national and European Regulations. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

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

**Restrictions**

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

									
DE	AT	NL	SE	PL	SK	SI	LT	EE	LV
FI	FR	UK	BE	CZ	HU	IT	ES	PT	EL
DK	BG	CY	HR	IE	IS	LU	MT	RO	

The product must only be operated indoors.

**Package contents**


- Transmitter module (label “TX”)
- Receiver module (label “RX”)
- 2 AC adapters
- 2 triangular-shaped stands
- Operating instructions





**Up-to-date operating instructions**

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

**Explanation of symbols**

 The lightning symbol inside a triangle is used when there is a potential risk of personal injury, such as electric shock.

 An exclamation mark inside a triangle indicates important instructions in this operating manual which must be adhered to.

 The arrow symbol indicates specific tips and advice on operation.

**Safety instructions**



Please read the operating instructions carefully and pay particular attention to the safety instructions. We do not assume liability for any injuries/material damages resulting from failure to observe the safety instructions and the information in these operating instructions regarding the proper use of the product. Furthermore, in such cases, the warranty/guarantee will be null and void.

**a) General information**

- The product is not a toy. Keep out of the reach of children and pets.
- Do not carelessly leave the packaging material lying around. It may become a dangerous plaything for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong vibrations, high humidity, moisture, combustible gases, vapours and solvents.
- Never expose the product to mechanical stress.
- If safe operation is no longer possible, take the device out of service and secure it against unintended use. Safe operation is no longer possible, if the product:
  - shows visible damage,
  - no longer functions properly,
  - has been stored under adverse ambient conditions for an extended period of time or
  - has been exposed to considerable strain during transport.
- Please handle the product with care. The product can be damaged if crushed, struck or dropped, even from a low height.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices that are connected to this product.
- If you have doubts about how the product should be operated or how to safely connect it, consult a qualified technician.
- Maintenance, adjustment and repair work should only be carried out by an expert or a specialised workshop.
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical customer service or other professionals.

**b) Plug-in power units**

- The design of the wall plug-in power units complies with protection class II. Use only standard mains sockets as the power source for the wall plug-in power units .
- The mains sockets into which the wall plug-in power units are plugged must be easily accessible.
- Only use the wall plug-in power units provided to power the product.
- Never unplug a power adapter from the mains socket by pulling on the cable. Hold it on the sides of the casing and pull it out of the mains socket.
- If a power adapter is damaged, do not touch it; there is danger to life from electric shock!

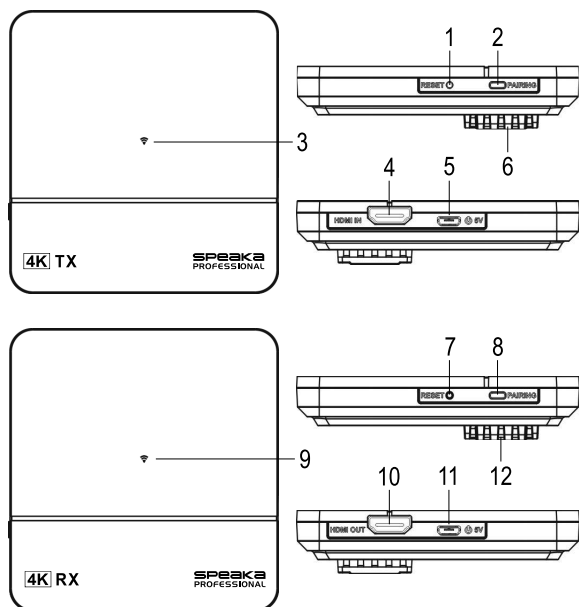
First, switch off the mains voltage to the socket to which the wall plug transformer is connected (switch off at the corresponding circuit breaker or, for example, remove the safety fuse or switch off at the corresponding RCD protective switch, so that the socket is fully disconnected).

You can then unplug the power adapter from the mains socket. Dispose of the faulty power adapter in an environmentally friendly way, do not use it any more. Replace it with a power adapter of the same design.

**c) Operation**

- The product is only intended for use in dry indoor locations. No part of the product should become damp or wet; never handle it if your hands are wet!
  - Power adapters pose the potential risk of a fatal electric shock!
  - Choose a stable, smooth, flat and sufficiently large surface for setting up the transmitter and receiver modules.
  - Never use the product immediately after moving it from a cold room into a warm one. The condensation that forms may damage the product under certain circumstances. A power unit also carries the risk of a potentially fatal electric shock!
- Allow the product to reach room temperature before connecting it to the power supply and putting it into use. In some cases, this may take several hours.
- When setting up the product, make sure that the cables are neither kinked nor pinched.

## Connections and control elements



### Transmitter module ("TX")

- 1 "RESET" button
- 2 "PAIRING" button
- 3 Function LED
- 4 HDMI input "HDMI IN"
- 5 Micro-USB socket for power/voltage supply
- 6 Clip for stand

### Receiver module ("RX")

- 7 "RESET" button
- 8 "PAIRING" button
- 9 Function LED
- 10 HDMI output "HDMI OUT"
- 11 Micro-USB socket for power/voltage supply
- 12 Clip for stand

## Choice of location, range

The RF set provides wireless transmission of an HDMI-compatible AV signal. As a special feature, resolutions of up to 4K can be transferred. The RF set uses modern 60 GHz technology to realize such a high resolution.

→ Unlike the conventional HDMI wireless transmissions at 5.8 GHz, the signal transmission can't easily penetrate walls. Thus, ensuring a direct line of sight between the transmitter and receiver modules.

Place the transmitter and receiver modules in such a way that they are free standing. Do not place them behind devices (behind a TV, for example). This would block off the radio signal making an RF communication impossible (or the range would be very short).

Place the devices so that objects (furniture, for example) and also people are not located between the transmitter and receiver modules as this would also reduce the range.

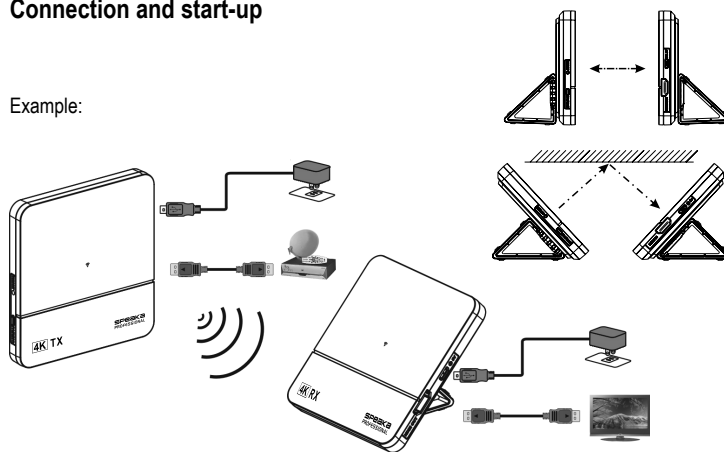
The transmission range of the radio signals between the transmitter and receiver modules is up to 10 m under optimum conditions.

This specific range cannot be guaranteed, however, due to the various influences on wireless transmission. Try to change orientation and location of the transmitter and receiver modules. Reduce the distance between the two devices; use for example a longer (and high-quality) HDMI cable.

Protect the surfaces of valuable furniture by using a suitable mat to prevent scratches, pressure points or discolouration.

## Connection and start-up

Example:



→ First switch off all the devices that you wish to connect to the transmitter and receiver modules.

- The stands included can be attached to the respective clip (6) or (12) at the back of the transmitter and receiver modules.

One of the three outer sides of the stand has a label with "◀ 45°" or "◀ 90°". The side with the label must point in the direction of the transmitter/receiver module. Push the stand into the clip in the direction of the arrow.

Depending on how you pin the clip, the transmitter/receiver module stands then at a 45° or 90° angle to the surface.

- Connect the HDMI input "HDMI IN" (4) of the transmitter module with a suitable HDMI-compatible cable to the HDMI output of a playback device, such as the HDMI output of a satellite receiver, Blu-ray player or game console.
- Connect a TV/monitor to the HDMI output "HDMI OUT" (10) of the receiver module.
- Connect the micro USB socket of the transmitter module (5) or the receiver module (11) to the micro-USB connector of one of the power adapters included (the two power adapters are identical).
- Finally, connect the power adapters to a mains socket.
- Switch on the devices connected to the transmitter/receiver modules.
- The LEDs at the front of the transmitter module (3) and the receiver module (9) are indicating functions:

Function	LED on the transmitter/receiver modules
Powering on, pairing or no connection available	LED flashes
Connection available	LED is steady on

→ The devices connected to the transmitter/receiver modules must be switched on and ready for operation, so that a connection can be established.

## Pairing (establishing radio link)

The transmitter and the receiver modules must be linked using a code so that the transmitted signal can be received. This process is called "Pairing".

Usually, the two devices included will pair automatically, and a new pairing process is not necessary.

### Proceed as follows to manually do the pairing:

- Connect the transmitter/receiver modules to the mains voltage so that the red power LED is flashing on both devices.
- Press briefly the "PAIRING" button (8) on the receiver module ("RX").
- Press briefly the "PAIRING" button (2) on the transmitter module ("TX").

## Troubleshooting

### No image

- Switch all devices on and/or connect transmitter and receiver modules to mains voltage via the AC adapter.
- Run the pairing process.
- Reduce the distance between the transmitter and receiver modules, change the location. Ensure an open-air line of sight between the transmitter and receiver modules. Walls or masonry will block transmission.
- Do not place any devices onto the transmitter/receiver module; do not place them between other devices. This greatly reduces the radio range.
- Use high-quality HDMI cables that are suitable for the relevant signals (4K).
- Select the proper input on the TV set/monitor.
- Disconnect the transmitter/receiver modules from the operating voltage for a few seconds.
- Check the settings of the devices connected to the transmitter/receiver modules such as whether the TV is 4K-capable at all and able to display the AV signal received from the player. Test and connect the player directly to the television/monitor.
- Use a high-quality HDMI-compatible cable that supports the desired resolutions. 4K signals impose high requirements on the cable used.
- When the transmitter and receiver modules are connected to the operating voltage press the "RESET" button on the transmitter module (1) and then on the receiver module (7). Now proceed with pairing.

### Image interference, image/audio dropout

- Reduce the distance between the transmitter and receiver modules, change the location.

### No sound

- Check the volume setting of the connected devices (TV, soundbar, AV receiver, etc.).
- Check the sound setting (stereo, surround, etc.) of the connected devices.

## Care and cleaning

Disconnect the product from the power supply before cleaning.

Never use abrasive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions, since these could damage the casing or even impair operation.

Use a dry, lint-free cloth to clean the product.

## 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](http://www.conrad.com/downloads)

Select a language by clicking on a flag symbol and enter the product order number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in PDF format.

## Disposal



Electronic devices are recyclable material and do not belong in the household waste. Dispose of an unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations.

## Technical data

### a) Transmitter module ("TX")

Operating voltage/power .....	5 V/DC, max. approx. 800 mA
Transmission frequency.....	59.4...63.56 GHz
Transmission power.....	max. 10 dBm
Channel bandwidth.....	100 MHz
Supported resolution .....	up to 3840 x 2160P, 30 Hz
3D supported .....	no
Range.....	max. 10 m (at open-air line of sight between transmitter and receiver module)
HDMI input.....	1
Latency .....	0 (none)
Dimensions.....	100 x 95 x 22 mm (H x W x D)
Weight .....	approx. 166 g

### b) Receiver module ("RX")

Operating voltage/power .....	5 V/DC, max. approx. 800 mA
HDMI output .....	1
Dimensions.....	100 x 95 x 22 mm (H x W x D)
Weight .....	approx. 166 g

### c) AC adapters (2 pieces included in the delivery)

Operating voltage .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Output.....	5 V/DC, 1 A

### d) General information

Ambient conditions .....	Temperature 0 °C to +40 °C, air humidity 10% to 85% relative, noncondensing
--------------------------	---

**F Mode d'emploi**

**Set HDMI sans fil 4K « RF-HDFS-02 »**

N° de commande 1628092

**Utilisation conforme**

Ce produit sert à transmettre sans fil par ondes radio, des signaux numériques AV compatibles avec HDMI (résolution jusqu'à 4K), d'un appareil de reproduction (p. ex. récepteur satellite) vers un appareil récepteur (p. ex. téléviseur/moniteur).

L'alimentation électrique/en tension s'effectue grâce à deux blocs d'alimentation fournis.


Pour des raisons de sécurité et d'homologation, vous ne devez ni modifier ni transformer ce produit. Si le produit est utilisé à d'autres fins que celles décrites ci-dessus, il risque d'être endommagé. Par ailleurs, une utilisation inappropriée peut causer des risques comme par ex. un court-circuit, un incendie, un choc électrique, etc. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez l'appareil à des tiers qu'avec le mode d'emploi.

Le produit est conforme aux exigences légales nationales et européennes. Tous les noms d'entreprise et les désignations de produit sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

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

**Restrictions**

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

									
DE	AT	NL	SE	PL	SK	SI	LT	EE	LV
FI	FR	UK	BE	CZ	HU	IT	ES	PT	EL
DK	BG	CY	HR	IE	IS	LU	MT	RO	

Le produit doit exclusivement être utilisé à l'intérieur.

**Étendue de la livraison**


- Module d'émission (inscription « TX »)
- Module de réception (inscription « RX »)
- 2 blocs d'alimentation
- 2 pieds de support en forme de triangle
- Mode d'emploi





**Modes d'emploi actuels**

Téléchargez les modes d'emplois actuels sur le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou bien scannez le code QR représenté. Suivez les indications du site internet.

**Explication des symboles**

 Le symbole avec l'éclair dans un triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, p. ex. une électrocution.

 Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle signale des consignes importantes dans ce mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.

 Le symbole de la flèche renvoie à des astuces et conseils d'utilisation spécifiques.

**Consignes de sécurité**



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Si vous ne respectez pas les consignes de sécurité et les instructions pour une manipulation appropriée dans ce mode d'emploi, nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages corporels et matériels en résultant. Par ailleurs, la garantie prend fin dans de tels cas.

**a) Généralités**

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage sans surveillance. Il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Protégez le produit contre les températures extrêmes, les rayons directs du soleil, les chocs intenses, une humidité élevée, l'eau, les gaz, les vapeurs et solvants inflammables.
- Évitez d'exposer le produit à des contraintes mécaniques.
- S'il n'est plus possible d'utiliser le produit en toute sécurité, mettez le produit hors service et protégez-le contre toute utilisation intempesive. L'utilisation en toute sécurité n'est plus possible quand le produit :
  - présente des dommages visibles,
  - ne fonctionne plus correctement,
  - a été stocké pendant une durée de temps prolongée dans des conditions ambiantes défavorables ou
  - a été exposé à de fortes sollicitations pendant le transport.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les coups ou les chutes, même d'une faible hauteur endommagent l'appareil.
- Respectez également les consignes de sécurité et les modes d'emploi des autres appareils raccordés au produit.
- Adressez-vous à un technicien si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement du produit.
- Faites effectuer des travaux de maintenance, d'ajustement ou de réparation exclusivement par un spécialiste et/ou un atelier technique spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles il n'y a pas de réponse dans ce mode d'emploi, adressez-vous à notre service technique après-vente ou à d'autres spécialistes.

**b) Blocs d'alimentation**

- La structure des blocs d'alimentation correspond à la classe de protection II. Les blocs d'alimentation ne doivent être branchés que sur des prises de courant appropriées.
- Les prises de courant dans lesquelles les blocs d'alimentation seront branchés doivent être facilement accessibles.
- Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni pour l'alimentation du produit.
- Ne débranchez jamais la fiche du bloc secteur en tirant sur le câble. Tenez-le latéralement et retirez-le ensuite de la prise de courant du réseau.
- Si un bloc d'alimentation présente des dommages, ne le touchez pas - danger de mort par électrocution !

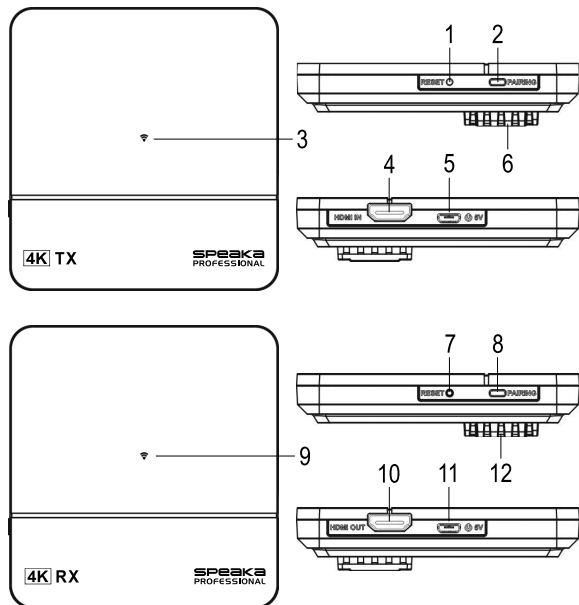
D'abord, coupez la tension d'alimentation de la prise du réseau sur laquelle elle est branchée (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis coupez le disjoncteur différentiel approprié de sorte que la prise de courant soit déconnectée sur tous les pôles).

Seulement après, débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant. Éliminez le bloc d'alimentation endommagé en respectant l'environnement. Ne l'utilisez plus. Remplacez le bloc d'alimentation par un autre du même type.

**c) Fonctionnement**

- Ce produit est homologué uniquement pour une utilisation intérieure dans des locaux secs et fermés. L'intégralité du produit ne doit pas être humide ou mouillé; ne jamais le toucher avec les mains mouillées !
- En cas de contact avec la fiche, il existe un danger de mort par électrocution !
- Choisissez une surface stable, plane, horizontale et suffisamment grande comme emplacement du module d'émission et de réception.
- N'utilisez jamais le produit lorsqu'il vient d'être transporté d'un local froid vers un local chaud. L'eau de condensation qui en résulte pourrait le cas échéant détruire le produit. Par ailleurs, il y a danger de mort par choc électrique dû au bloc d'alimentation !
- Laissez d'abord le produit prendre la température ambiante, avant de le connecter et de l'utiliser. Cela peut éventuellement durer plusieurs heures.
- Lors de l'installation du produit, veillez à ce que le câble ne soit ni plié, ni écrasé.

## Éléments de connexion et de commande



### Module d'émission (« TX »)

- 1 Touche « RESET »
- 2 Touche « PAIRING »
- 3 LED de fonction
- 4 Entrée HDMI « HDMI IN »
- 5 Douille Micro USB pour l'alimentation en tension et en courant
- 6 Clip pour le pied de support

### Module de réception (« RX »)

- 7 Touche « RESET »
- 8 Touche « PAIRING »
- 9 LED de fonction
- 10 Sortie HDMI « HDMI OUT »
- 11 Douille Micro USB pour l'alimentation en tension et en courant
- 12 Clip pour le pied de support

## Choix de l'emplacement d'installation, portée

Le set par radio permet une transmission sans fil d'un signal AV compatible avec HDMI. La particularité est que des résolutions allant jusqu'à 4K peuvent être transmises. Pour qu'une résolution aussi élevée soit possible, le set par radio utilise la technique moderne 60 GHz.

→ Contrairement aux transmissions classiques par radio HDMI avec 5,8 GHz, la transmission à travers les murs n'est pas la plupart du temps possible. Veillez donc à ce qu'il existe une vue directe entre le module d'émission et celui de réception.

Placez le module d'émission et de réception de sorte à ce qu'ils soient libres. Ne les placez pas derrière des appareils (par ex. derrière un téléviseur). De cette façon, le signal radio est blindé, ce qui induit qu'aucune transmission radio n'est possible (et donc la portée est très courte).

Ne placez pas les appareils de sorte que des objets (par ex. meubles) ou des personnes se trouvent entre le module d'émission et celui de réception, car dans ce cas aussi la portée sera réduite.

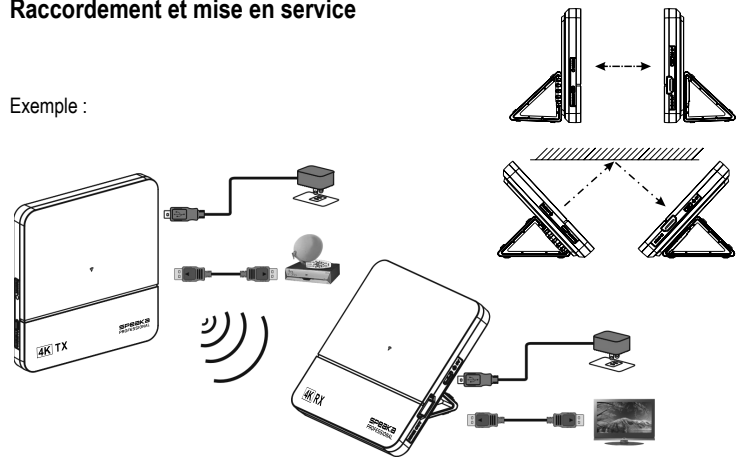
La portée de transmission des signaux radio entre le module d'émission et celui de réception atteint, dans des conditions optimales, jusqu'à 10 m.

En raison des divers facteurs influençant la transmission radio, il n'est malheureusement pas possible de garantir une portée déterminée. Essayez de modifier l'orientation et le lieu d'emplacement du module d'émission et de celui de réception. Réduisez la distance entre les deux appareils; utilisez par exemple un câble HDMI plus long (et de bonne qualité).

Protégez les surfaces de meubles précieux des rayures, des empreintes de pression ou des décolorations à l'aide d'un support de protection approprié.

## Raccordement et mise en service

Exemple :



→ Éteignez d'abord tous les appareils que vous souhaitez relier aux modules d'émission et de réception.

- Au dos des modules d'émission et de réception, il est possible de fixer les pieds de support aux clip respectifs (6) et (12).

Sur l'un des trois côtés externes du pied de support se trouve l'inscription « ◀ 45° » ou « ◀ 90° ». Ce côté portant l'inscription doit être orienté vers le module d'émission ou de réception. Poussez le pied de support dans le clip dans le sens de la flèche.

Selon la manière dont vous faites glisser le clip, le module d'émission ou de réception prend un angle de 45° ou de 90° par rapport à la surface.

- Reliez l'entrée HDMI « HDMI IN » (4) du module d'émission via un câble HDMI adapté et compatible à la sortie HDMI d'un appareil de reproduction, par ex. une sortie HDMI d'un récepteur satellite d'un lecteur Blu-Ray ou d'une console de jeu.
- Raccordez un téléviseur/moniteur à la sortie HDMI « HDMI OUT » (10) du module de réception.
- Reliez la douille Micro USB du module d'émission (5) ou du module de réception (11) à la prise Micro USB de l'un des blocs secteur fournis (les blocs secteur ont la même structure).
- Enfin, reliez les blocs secteurs respectivement à une prise de courant.
- Allumez les appareils connectés aux modules d'émission et de réception.
- Les LED situés sur la face antérieure du module d'émission (3) et du module de réception (9) affichent la fonction:

Fonction	LED sur le module d'émission ou de réception
Processus d'allumage, de couplage ou aucune liaison existante	Le LED clignote
Liaison existante	Le voyant LED s'allume de manière permanente

→ Pour qu'une liaison soit établie, les appareils raccordés aux modules d'émission et de réception doivent être allumés et opérationnels.

## Couplage/Pairing (établissement de la liaison radio)

Pour que le module de réception reçoive les signaux du module d'émission, les deux doivent être reliés par un code. Cette opération est appelée « Pairing ».

Normalement, les deux appareils fournis dans la livraison devraient se détecter automatiquement, de sorte qu'aucun couplage ne soit nécessaire.

### Procédez comme suit pour effectuer le couplage manuel :

- Reliez le module d'émission et le module de réception à la tension de fonctionnement de sorte que le LED rouge sur les deux appareils clignote.
- Appuyez brièvement sur la touche « PAIRING » (8) sur le module de réception (« RX »).
- Appuyez brièvement sur la touche « PAIRING » (2) sur le module d'émission (« TX »).



## Dépannage

### Aucune image

- Allumez tous les appareils et reliez le module d'émission à celui de réception à la tension de secteur via les blocs secteur.
- Effectuer un processus de couplage.
- Réduisez la distance entre le module d'émission et celui de réception, changez le lieu d'emplacement. Veillez à ce que les deux modules d'émission et de réception se trouvent en contact visuel. Les parois ou les murs empêchent la transmission.
- Ne placez aucun appareil sur les modules d'émission/de réception, ne les placez pas non plus entre d'autres appareils. Cela réduit très fortement la portée radio.
- Utilisez des câbles HDMI de très bonne qualité qui soient adaptés aux signaux correspondants (4K).
- Sélectionnez la bonne entrée sur le téléviseur/moniteur.
- Déconnectez le module d'émission et de réception pendant quelques secondes de la tension de secteur.
- Vérifiez les réglages des appareils raccordés au module d'émission/de réception ; par ex. si le téléviseur supporte 4K et s'il peut reproduire le signal AV de l'appareil de lecture. Raccordez pour un test l'appareil de lecture directement au téléviseur/moniteur.
- Utilisez un câble compatible HDMI de haute qualité qui supporte les résolutions souhaitées. Les signaux 4K ont des exigences élevées envers les câbles.
- Quand les modules d'émission et de réception sont raccordés à la tension de secteur, appuyez sur la touche « RESET » successivement sur le module d'émission (1) et sur celui de réception (7). Ensuite, effectuez le processus de couplage.

### Destructions d'images, défauts de son et d'images

- Réduisez la distance entre le module d'émission et celui de réception, changez le lieu d'emplacement.

### Absence de son

- Vérifiez le réglage du volume des appareils raccordés (téléviseur, barre de son, récepteur AV etc).
- Vérifiez le réglage du son (stéréo, surround, etc) des appareils raccordés.

## Entretien et nettoyage

Avant de nettoyer le produit, débranchez-le de la prise de courant/tension.

N'utiliser en aucun cas des produits de nettoyage agressifs, de l'alcool de nettoyage ou d'autres solutions chimiques, car ces produits risquent d'attaquer le boîtier ou même le bon fonctionnement.

Utilisez un chiffon sec et non-pelucheux pour le nettoyage du produit.

## 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 au lien suivant: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Sélectionnez une langue en cliquant sur le drapeau correspondant puis saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche pour pouvoir télécharger la déclaration de conformité UE sous format PDF.

## Élimination



Les appareils électroniques sont des objets recyclables et ils ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. Procédez à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux dispositions légales en vigueur.

## Caractéristiques techniques

### a) Module d'émission (« TX »)

Tension de fonctionnement/ puissance absorbée .....	5 V/CC, max. env. 800 mA
Fréquence d'envoi .....	59,4...63,56 GHz
Puissance d'émission .....	max. 10 dBm
Bande passante du canal .....	100 MHz
Résolution supportée.....	jusqu'à 3840 x 2160P, 30 Hz
Support de 3D .....	non
Portée.....	max 10 m (en cas de contact visuel direct entre le module d'émission et celui de réception)
Entrée HDMI.....	1
Latence.....	0 (aucune)
Dimensions.....	100 x 95 x 22 mm (L x H x P)
Poids.....	environ 166 g

### b) Module de réception (« RX »)

Tension de fonctionnement/ puissance absorbée .....	5 V/CC, max. env. 800 mA
Sortie HDMI .....	1
Dimensions.....	100 x 95 x 22 mm (L x H x P)
Poids.....	environ 166 g

### c) Blocs secteur (2 Pièces fournies avec la livraison)

Tension de service.....	100 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Sortie .....	5 V/CC, 1 A

### d) Généralités

Conditions ambiantes .....	Température : de 0 °C à +40 °C ; humidité relative de l'air : de 10% à 85% sans condensation
----------------------------	--

**Gebruiksaanwijzing**

**4K HDMI-radioset „RF-HDFS-02“**

Bestelnr. 1628092

**Beoogd gebruik**

Met het product kunnen HDMI-compatibele digitale AV-signalen (oplossing tot maximaal 4K) draadloos via het radiosignaal van een weergaveapparaat (bijv. satellietontvanger) aan een ontvangstapparaat (bijv. tv/monitor) worden overgedragen.

De spannings-/netvoedingsadapter vindt plaats middels twee meegeleverde netvoedingsadapters.


Wegens veiligheids- en toelatingsredenen mag u het product niet ombouwen en/of veranderen. Indien u het product voor andere dan de hiervoor beschreven doeleinden gebruikt, kan het beschadigd raken. Bovendien kan oneigenlijk gebruik, gevaren zoals kortsluiting, brand, elektrische schokken en dergelijke met zich mee brengen. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door en bewaar deze goed. Geef het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Dit product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaars. Alle rechten voorbehouden.

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

**Beperkingen**

De volgende landen schrijven de volgende beperkingen voor wat betreft het gebruik van het product:

									
DE	AT	NL	SE	PL	SK	SI	LT	EE	LV
FI	FR	UK	BE	CZ	HU	IT	ES	PT	EL
DK	BG	CY	HR	IE	IS	LU	MT	RO	

Het product mag alleen binnenshuis worden gebruikt.

**Inhoud van de levering**

- Zendmodule (aanduiding „TX“)
- Ontvangstmodule (aanduiding „RX“)
- 2 netvoedingsadapters
- 2 driehoekige staanders
- Gebruiksaanwijzing



**Actuele gebruiksaanwijzingen**

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan ze met behulp van de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

**Verklaring symbolen**



Het pictogram met de bliksemschicht wordt gebruikt als er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Het pictogram met het uitroepteken in de driehoek wijst op bijzondere aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die te allen tijde in acht genomen dienen te worden.



U treft het pijl symbool aan bij bijzondere tips en instructies betreffende de bediening.



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en volg vooral de veiligheidsvoorschriften op. Als u de veiligheidsinstructie en de informatie over het juiste gebruik in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, dan zijn wij niet aansprakelijk voor daaruit voortvloeiend letsel of materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen elke vorm van garantie of waarborg.

**a) Algemeen**

- Dit product is geen speelgoed. Houd het product uit de buurt van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos liggen. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed vormen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct invallend zonlicht, zware schokken, hoge vochtigheid, vocht, brandbare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Stel het product niet bloot aan mechanische belastingen.
- Gebruik het product niet meer als de veilige werking ervan niet langer mogelijk is en bescherm het tegen onbedoeld gebruik. Een veilig gebruik is niet langer verzekerd als het product:
  - zichtbare schade vertoont,
  - niet meer naar behoren functioneert,
  - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen, of
  - aan zware transportbelastingen werd blootgesteld.
- Ga voorzichtig om met het product. Door schokken, slagen of een val, ook van geringe hoogte, kan het product schade oplopen.
- Neem ook de veiligheidsinstructies en gebruiksaanwijzingen in acht van de andere apparaten waarop dit product wordt aangesloten.
- Raadpleeg a.u.b. een vakman als u vragen hebt over de werking, de veiligheid of het aansluiten van het product.
- Laat een vakman of gespecialiseerde werkplaats onderhoud plegen, aanpassen doorvoeren of repareren.
- Mocht u nog vragen hebben die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantenservice of andere specialisten.

**b) Netadapters**

- De constructie van de netvoedingsadapter voldoet aan beschermklasse II. Gebruik als spanningsbron voor de netvoedingsadapters uitsluitend reglementaire contactdozen.
- De contactdozen waarin de netvoedingsadapter wordt gestoken moet gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Gebruik voor de stroomvoorziening van het product uitsluitend de meegeleverde netvoedingadapters.
- Trek een netvoedingsadapter nooit aan de kabel uit het stopcontact. Pak deze aan de zijkant van de behuizing vast en trek deze vervolgens uit de contactdoos.
- Raak een netvoedingsadapter niet aan wanneer deze beschadigingen vertoont; levensgevaar door een elektrische schok!
 

Schakel eerst de netspanning uit van de contactdoos waaraan de netvoedingsadapter is aangesloten (door de bijbehorende zekeringautomaat uit te schakelen resp. zekering eruit te draaien, aangesloten FI-aardlekschakelaar uit te schakelen, zodat de contactdoos van alle polen ontkoppeld is).

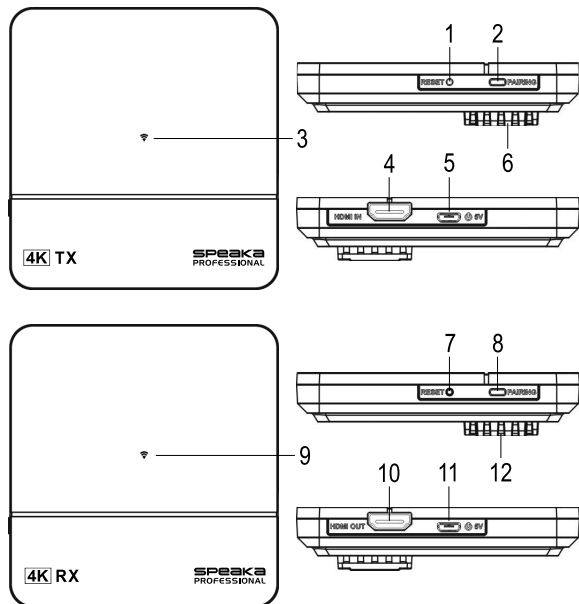
Trek daarna pas de netvoedingsadapter uit de contactdoos. Zorg ervoor dat een beschadigde netvoedingsadapter op milieuvriendelijke wijze wordt verwijderd, gebruik deze niet langer. Vervang de netvoedingsadapter door een identiek exemplaar.

**c) Gebruik**

- Het product is uitsluitend geschikt voor gebruik in gesloten, droge ruimtes binnenshuis. Laat het samengestelde product niet vochtig of nat worden. Raak het product nooit met natte handen aan!
- Bij de netvoedingsadapter bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- Kies als opstelplaats voor de zend- en ontvangstmodule een stabiel, egaal, recht en voldoende groot oppervlak.
- Gebruik het product nooit direct nadat het van een koude naar een warme ruimte werd gebracht. Het condenswater dat daarbij ontstaat kan het product onder bepaalde omstandigheden beschadigen. Bovendien bestaat er bij de netvoedingsadapter levensgevaar door een elektrische schok!
 

Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat u het aansluit en gebruikt. Dit kan naar omstandigheden meerdere uren duren.
- Zorg ervoor dat de kabels bij het opstellen van het product niet worden geknipt of afgeknipt.

## Aansluitingen en bedieningselementen



### Zendmodule „TX“

- 1 Toets „RESET“
- 2 Toets „PAIRING“
- 3 Functie-LED
- 4 HDMI-ingang „HDMI IN“
- 5 Micro-USB-aansluiting voor spannings-/stroomvoorziening
- 6 Clip voor staander

### Ontvangstmodule „RX“

- 7 Toets „RESET“
- 8 Toets „PAIRING“
- 9 Functie-LED
- 10 HDMI-uitgang „HDMI OUT“
- 11 Micro-USB-aansluiting voor spannings-/stroomvoorziening
- 12 Clip voor staander

## Keuze van de plaats van opstelling, reikwijdte

De radio-set biedt draadloze transmissie van een HDMI-compatibel AV-sigitaal. Als een speciale functie kunnen resoluties tot 4K worden overgedragen. Om zo'n hoge resolutie mogelijk te maken, gebruikt de radio-set de moderne 60 GHz-technologie.

→ In tegenstelling tot conventionele draadloze HDMI-transmissies op 5,8 GHz is transmissie door muren meestal niet mogelijk. Zorg er daarom voor dat er een directe zichtlijn is tussen de zend- en ontvangstmodule.

Plaats de zend- en ontvangstmodules zodanig dat ze vrij staan. Plaats ze niet achter apparaten (bijv. achter een tv). Op deze manier wordt het radiosignaal afgeschermd, waardoor er geen radioverbinding mogelijk is (of het bereik erg kort is).

Plaats de apparaten ook niet op een zodanige manier dat objecten (zoals meubels) of mensen zich tussen de zend- en ontvangstmodule bevinden, waardoor ook het bereik wordt verkleind.

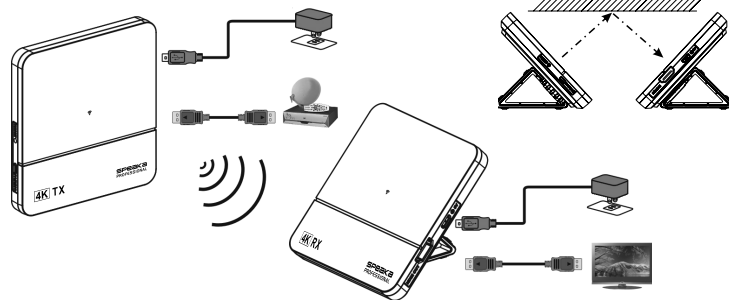
Het bereik voor de draadloze overdracht van de signalen tussen de zend- en ontvangstmodule bedraagt bij optimale omstandigheden tot en met 10 m.

Door de verschillende mogelijke invloeden op de draadloze overdracht kan deze waarde helaas niet gegarandeerd worden. Probeer om de richting en de plaats van de installatie van de zend- en ontvangstmodule te veranderen. Verklein de afstand tussen de twee apparaten, gebruik bijvoorbeeld een langere (en hoogwaardige) HDMI-kabel.

Bescherm het oppervlak van kostbare meubels met een geschikte onderlegger tegen drukpunten, krassen of verkleuringen.

## Aansluiten en in gebruik nemen

Voorbeeld:



→ Schakel eerst alle apparatuur uit die u op de zend- en ontvangstmodule wilt aansluiten.

- Aan de achterkant van de zend- of ontvangstmodule kan één van de meegeleverde staanders aan de betreffende clip (6) of (12) worden bevestigd. Het opschrift „◀ 45°“ resp. „◀ 90°“ is te zien aan één van de drie buitenzijden van de staander. Deze gelabelde kant moet in de richting van de zend- of ontvangstmodule wijzen. Schuif de staander in de richting van de pijl in de clip. Afhankelijk van hoe u de clip schuift, bevindt de zend- of ontvangstmodule zich dan in een hoek van 45° of 90° ten opzichte van het oppervlak.
- Sluit de HDMI-ingang „HDMI-IN“ (4) van de zendmodule met een geschikte HDMI-compatibele kabel aan op de HDMI-uitgang van een weergaveapparaat, bijv. de HDMI-uitgang van een satellietontvanger, een Blu-ray-speler of een gameconsole.
- Sluit een tv/monitor aan op de HDMI-uitgang „HDMI OUT“ (10) van de ontvangstmodule.
- Verbind de Micro-USB-aansluiting van de zendmodule (5) of de ontvangstmodule (11) met de micro-USB-connector van één van de meegeleverde voedingsadapters (beide voedingsadapters zijn identiek).
- Sluit de voedingsadapters tot slot aan op een stopcontact.
- Schakel de aan de zend- en ontvangstmodule aangesloten apparaten in.
- De LED's op de voorzijde van de zendmodule (3) en de ontvangstmodule (9) tonen u de functie:

Functie	LED op zend- of ontvangstmodule
Inschakelen, koppelen of geen verbinding aanwezig	LED knippert
Verbinding aanwezig	LED brandt continu

→ Om een verbinding tot stand te brengen, moeten de apparaten die op de zend- en ontvangstmodule zijn aangesloten, zijn ingeschakeld en klaar voor gebruik zijn.

## Koppelen (draadloze verbinding tot stand brengen)

Om ervoor te zorgen dat de ontvangstmodule de signalen van de zendmodule ontvangt, moeten beide via code met elkaar worden verbonden. Dit proces heet „Pairing“.

Normaal gesproken moeten de twee apparaten automatisch worden toegevoegd, zodat u niet opnieuw verbinding hoeft te maken.

### Ga als volgt te werk om het koppelen handmatig uit te voeren:

- Sluit de zend- en ontvangstmodule aan op de netspanning zodat het rode LED-lampje op beide apparaten knippert.
- Druk kort op de toets „PAIRING“ (8) op de ontvangstmodule („RX“).
- Druk kort op de toets „PAIRING“ (2) op de zendmodule („TX“).

## Verhelpen van storingen

### Geen beeld

- Schakel alle apparaten in of sluit de zend- en ontvangstmodule met behulp van de netspanning aan op de netvoedingsadapters.
- Voer een koppelingsproces uit.
- Verklein de afstand tussen zend- en ontvangstmodule, verander de plaats van installatie. Let erop dat er een directe zichtlijn tussen de zend- en ontvangstmodule bestaat. Wanden of muren verhinderen de transmissie.
- Plaats geen apparatuur op de zend-/ontvangstmodule, plaats ze niet tussen andere apparatuur. Dit vermindert het bereik van het radiosignaal in aanzienlijke mate.
- Gebruik hoogwaardige HDMI-kabels, die geschikt zijn voor de overeenkomstige signalen (4K).
- Selecteer de juiste ingang op de televisie/monitor.
- Koppel de verzend/ontvangstmodule enkele seconden los van de netspanning.
- Controleer de instellingen van de apparaten die op de zend-/ontvangstmodule zijn aangesloten; bijv. of de tv überhaupt 4K ondersteunt en het AV-signaal van de speler kan weergeven. Sluit de speler bij wijze van test rechtstreeks aan op de tv/monitor.
- Gebruik een hoogwaardige HDMI-compatibele kabel die tevens de gewenste oplossing ondersteunt. 4K-signalen stellen hoge eisen aan de gebruikte kabel.
- Terwijl de zend- en ontvangstmodule zijn aangesloten op de bedrijfsspanning, drukt u achtereenvolgens op de „RESET“-toets op de zendmodule (1) en de ontvangstmodule (7). Vervolgens moet het koppelproces worden uitgevoerd.

### Storingen van het beeld, geen beeld/geluid

- Verklein de afstand tussen zend- en ontvangstmodule, verander de plaats van installatie.

### Geen geluid

- Controleer de volume-instelling van de aangesloten apparaten (tv, soundbar, AV-ontvanger, enz.).
- Controleer de geluidsinstelling (stereo, surround, enz.) van de aangesloten apparatuur.

## Verzorgen en schoonmaken

Voordat u het product schoonmaakt, dient u het van de spannings-/stroomtoevoer los te koppelen.

Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplosmiddelen, omdat daardoor de behuizing aangetast kan worden of zelfs het functioneren kan beïnvloeden.

Gebruik een droge, pluisvrije doek om het product te reinigen.

## 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 au lien suivant: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Sélectionnez une langue en cliquant sur le drapeau correspondant puis saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche pour pouvoir télécharger la déclaration de conformité UE sous format PDF.

## Afvalverwijdering



Elektronische toestellen bevatten waardevolle materialen en horen niet bij het huishoudelijk afval. Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke bepalingen.

## Technische specificaties

### a) Zendmodule („TX“)

Bedrijfsspanning/stroomopname .....	5 V/DC, max. ca. 800 mA
Zendfrequentie .....	59,4...63,56 GHz
Zendvermogen .....	max. 10 dBm
Kanaalbandbreedte .....	100 MHz
Ondersteunde oplossing.....	tot 3840 x 2160P, 30 Hz
3D-ondersteuning .....	nee
Reikwijdte .....	max. 10 m (bij directe zichtlijn tussen zend- en ontvangstmodule)
HDMI-ingang .....	1
Reactietijd.....	0 (geen)
Afmetingen .....	100 x 95 x 22 mm (H x B x D)
Gewicht.....	ca. 166 g

### b) Ontvangstmodule („RX“)

Bedrijfsspanning/stroomopname .....	5 V/DC, max. ca. 800 mA
HDMI-uitgang .....	1
Afmetingen .....	100 x 95 x 22 mm (H x B x D)
Gewicht.....	ca. 166 g

### c) Netvoedingsadapter (2 stuks bij levering)

Bedrijfsspanning .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Uitgang .....	5 V/DC, 1 A

### d) Algemeen

Omgevingsvoorwaarden.....	temperatuur 0 °C tot +40 °C, relatieve luchtvochtigheid 10% tot 85%, niet-condenserend
---------------------------	--