

VME00110

## **HDMI Extender (Transmitter und Receiver)**

### Bedienungsanleitung

Vielen Dank für den Kauf dieses hochwertigen Produktes. Bitte bewahre diese Anleitung auf, um Fragen zur Verwendung klären zu können. Darüber hinaus gehende Hinweise liefert dir unsere Website oder unser Service.

### **Einsatzzweck**

- Ermöglicht die Übertragung von Audio-Video-Signalen von einer HDMI-Quelle zu einer HDMI-Senke (TV, Videoprojektor, Monitor, AV-Receiver) über CAT5e/CAT6/CAT7 Netzwerkkabel mit einer Reichweite bis 70 m
- Überträgt gleichzeitig Infrarot-Signale einer Fernbedienung und ermöglicht die Steuerung der HDMI-Quelle aus der Ferne
- Schleift das HDMI-Signal zu einem lokalem Fernseher oder Monitor durch
- Stromversorgung von Transmitter und Receiver über ein Netzteil am Transmitter (im Lieferumfang enthalten)

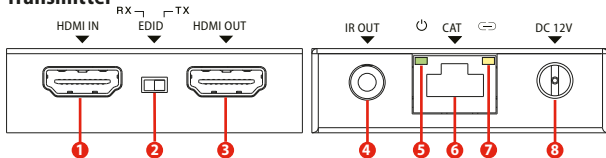
### **Installation und Betrieb**

- Verbinde den HDMI-Ausgang eines Zuspilers oder PCs mit dem HDMI-Eingang am Transmitter
- Verbinde bei Bedarf zusätzlich den HDMI-Ausgang mit dem HDMI-Anschluss einer lokalen HDMI-Senke (Fernseher, Monitor oder AV-Receiver)
- Verbinde ein Ethernetkabel (Minimum CAT5e) mit dem Transmitter und dem Receiver
- Verbinde den Receiver mit dem gewünschten Fernseher oder Videoprojektor
- Wähle mit dem EDID-Switch, ob die Ausgabe für das lokale Gerät oder das über das Netzwerkkabel angeschlossene Gerät optimiert werden soll.
- Schließe das Netzteil an den Transmitter an und stecke es ein,
- Schalte zuerst die Endgeräte wie Fernseher und Soundanlage ein
- Schalte dann den Zuspilier ein und starte die Wiedergabe

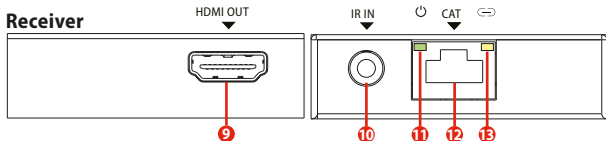
### **Datenrate, Videoauflösung und Reichweite**

Es kann eine maximale Datenrate von 10,2 Gigabit/s über 40 m übertragen werden. Dies entspricht einer Videoauflösung von 4K 30Hz (Ultra-HD 3840×2160 Pixel). Weil fast alle Filme in einer maximalen Auflösung von 4K 24Hz produziert werden, sollte der Zuspilier am besten auf 4K 24Hz eingestellt werden. Das System unterstützt SDR und HDR Übertragungen bis 10 bit, nicht jedoch 12 bit. Bei niedrigeren Auflösungen z.B. Full-HD ermöglicht die niedrigere Datenrate eine Übertragung bis maximal 70 m.

## Transmitter



## Receiver



1. HDMI-Eingang zum Anschluss von Mediaplayer oder PC (HDMI-Quelle)
2. EDID Switch: In Stellung RX wird die EDID des am Receiver angeschlossenen Displays für den Zusprieler benutzt. Dadurch werden die unterstützten Audio- und Videoformate des weiter entfernten Displays verwendet. In Stellung TX wird die EDID des lokalen Displays genutzt.
3. HDMI-Durchschleif-Ausgang zum Anschluss eines lokalen Displays / Soundsystems
4. Klinkenbuchse zum Anschluss für den Infrarot-Sender. Damit werden Steuerbefehle der Fernbedienung übertragen, wenn diese am Receiver benutzt wird.
5. RJ45-Buchse für CAT-5e/6/7/8 Netzwerk-Kabel
6. Grüne LED leuchtet bei aktiver Stromversorgung.
7. Gelbe LED
  - leuchtet dauerhaft bei einem HDMI-Signal mit HDCP Kopierschutz
  - blinkt bei einem HDMI-Signal ohne Kopierschutz
  - leuchtet nicht, wenn kein HDMI-Signal anliegt
8. Anschluss für Netzteil 12 V 1A zur Stromversorgung von Transmitter und Receiver
9. HDMI-Ausgang zum Anschluss an ein Display oder AV-Receiver
10. Buchse zum Anschluss des Infrarot-Empfängers, die empfangenen Signale einer Fernbedienung werden zum Transmitter geleitet
11. RJ45-Buchse für CAT5e/6 Netzwerk-Kabel
12. Grüne LED leuchtet bei aktiver Stromversorgung.
13. Gelbe LED
  - leuchtet dauerhaft bei einem HDMI-Signal mit HDCP Kopierschutz
  - blinkt bei einem HDMI-Signal ohne Kopierschutz
  - leuchtet nicht, wenn kein HDMI-Signal anliegt

## **Eigenschaften:**

- Unterstützt HDMI 1.4, HDCP 1.4 und DVI 1.0
- Maximale Datenrate 10,2 Gbps
- Latenzfreie Übertragung
- Unterstützte Videoauflösungen: bis 4K 30Hz und 1080p 60Hz
- Unterstützte Farbformate 8 bit (YUV 4:2:0, 4:2:2; 4:4:4, RGB) sowie 10 bit (HDR10)
- Unterstützte Audioformate PCM 2.0–7.1, Dolby Digital, Dolby Digital Plus (inkl. Atmos), Dolby TrueHD, Dolby MAT, DTS, DTS-ES, DTS-HD
- Wählbare EDID von Receiver-Display oder lokalem Display
- Maximale Reichweiten(abgeschirmtes Kabel empfohlen):  
CAT-7/7a/8-Kabel: 70 m für 1080p, 40m für 4K 30Hz  
CAT-6/6a-Kabel: 50 m für 1080p, 30 m für 4K 30Hz
- Infrarot-Übertragung für Signale der Fernbedienung zum Zuspierer
- Stromversorgung des Receivers via Netzwerkkabel (POC)
- Maße: Transmitter 79.6 × 71 × 16.5 mm, Receiver 79.6 × 68 × 16.5 mm
- Leistungsaufnahme Transmitter 1,86 W, Receiver 0,87 W
- Stromversorgung 12V 1A DC

## **Sicherheitshinweise**

- Bitte decke das Gehäuse nicht ab und baue das Gerät nicht ein, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Von Wärmequellen, Feuer, Wasser und Feuchtigkeit fernhalten.
- Stelle keine schweren Gegenstände auf das Gerät oder die Anschlusskabel.
- Öffne oder bohre keine Löcher in das Gehäuse.
- Reinige die Geräteoberfläche nur mit einem weichen, trockenen Tuch - ohne Reinigungsmittel, Benzin oder Ähnlichem.
- Bei längerem Nicht-Gebrauch oder Fehlfunktion ziehe bitte das Netzkabel ab.

## **Service**

Eine Überprüfung des Gerätes durch qualifiziertes Fachpersonal ist in folgenden Fällen nötig:

- Gegenstände oder Flüssigkeiten sind in das Gerät eingedrungen.
- Das Gerät arbeitet nicht normal oder die Leistung hat sich verändert.
- Das Gerät wurde fallen gelassen oder das Gehäuse ist beschädigt.

Ziehe dann das Netzkabel und betreibe das Gerät nicht weiter. Versuche nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder zu öffnen. Wende dich an geschultes Fachpersonal oder kontaktiere den Verkäufer oder FeinTech, z.B. per E-Mail an [service@feintech.eu](mailto:service@feintech.eu)

## Entsorgung der Verpackung

Die Verpackung des Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führe diese entsprechend sortiert wieder dem „Dualen System“ zu. Über aktuelle Entsorgungswege informieren dich bitte beim Händler oder deiner kommunalen Entsorgungseinrichtung / Recyclinghof.

## Entsorgung des Gerätes

Altgeräte sind kein wertloser Abfall. Durch umweltgerechte Entsorgung können wertvolle Rohstoffe wieder gewonnen werden. Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.



Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leistest du einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

## CE Konformitätserklärung

**CE** Dieses Produkt entspricht den Richtlinien der EU und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden. Hiermit erklären wir, die Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, dass dieses Gerät den Richtlinien EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU und RoHS2 2011/65/EU entspricht. Die formelle Konformitätserklärung ist unter <https://feitech.eu/ce> oder auf Anforderung erhältlich.

## Angaben entsprechend der VERORDNUNG (EU) 2019/1782

Hersteller / Importeur: Spreewald Kommunikationstechnik GmbH  
HR B 1107 Cottbus  
Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Deutschland

- Modellkennung: NBS12E120100UV
- Eingangsspannung 100–240 V
- Eingangswechselstromfrequenz 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 12 V DC, Ausgangsstrom 1,0 A
- Ausgangsleistung 12,0 W
- Durchschnittliche Effizienz im Betrieb 83,24 %
- Leistungsaufnahme bei Nulllast 0,06 W

FeinTech ist eine eingetragene Marke der Spreewald Kommunikationstechnik GmbH • Radensdorfer Hauptstr. 45 a • 15907 Lübben (Spreewald) • Deutschland  
WEEE-Reg. DE 15618234 • [info@feitech.eu](mailto:info@feitech.eu) • Tel. +49 3546 2398855

VME00110

## **HDMI Extender (Transmitter and Receiver)**

Instruction manual

Thank you for purchasing this high quality product. Please keep this manual in case you have any questions regarding its use. For further information, please visit our website or contact our service department.

### **Intended Use**

- Enables the transmission of audio-video signals from an HDMI source to an HDMI sink (TV, video projector, monitor, AV receiver) via CAT-5e/CAT-6/CAT-7 network cable with a range of up to 70 m
- Simultaneously transmits infrared signals from a remote control and enables remote control of the HDMI source
- Loops the HDMI signal through to a local TV or monitor
- Power supply for transmitter and receiver via a power supply unit on the transmitter (included)

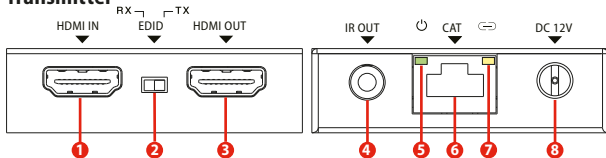
### **Installation and operation**

- Connect the HDMI output of a player or PC to the HDMI input of the transmitter.
- If desired, connect the HDMI output to the HDMI connector of a local HDMI sink (TV, monitor or AV receiver).
- Connect a CAT5e or CAT6 network cable to the transmitter and the receiver
- Connect the receiver to the desired TV or video projector.
- Use the EDID switch to select whether the output should be optimised for the local device or the device connected via the network cable.
- Connect the power supply to the transmitter and plug it in,
- First switch on the terminal equipment such as the TV and sound system. Then switch on the external player and start playback.

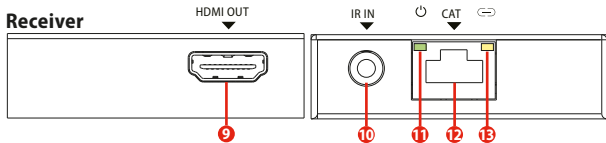
### **Data rate, video resolution and range**

A maximum data rate of 10.2 Gigabit/s can be transmitted over 40 metres. This corresponds to a video resolution of 4K 30Hz (Ultra-HD 3840×2160 pixels). Because almost all films are produced in a maximum resolution of 4K 24Hz, it is best to set the feed to 4K 24Hz. The system supports SDR and HDR transmissions up to 10 bit, but not 12 bit. At lower resolutions, e.g. Full-HD, the data rate decreases and it is possible to transmit over greater distances of up to 70 m.

## Transmitter



## Receiver



1. HDMI input for connecting a media player or PC (HDMI source).
2. EDID Switch: In the RX position, the EDID of the display connected to the receiver is used for the external player. This means that the supported audio and video formats of the display further away are used. In the TX position, the EDID of the local display is used.
3. HDMI loop-through output for connecting a local display / sound system.
4. Jack socket for connecting the infrared transmitter. This is used to transmit control commands from the remote control when it is used on the receiver.
5. RJ45 socket for CAT5e/6/7 network cable
6. Green LED lights up when the power supply is active.
7. Yellow LED
  - lights up continuously for an HDMI signal with HDCP copy protection
  - flashes when there is an HDMI signal without copy protection
  - does not light up when no HDMI signal is present
8. Connection for mains adaptor 12 V 1A for power supply of transmitter and receiver
9. HDMI output for connection to a display or AV receiver
10. Socket for connecting the infrared receiver, the received signals of a remote control are routed to the transmitter
11. RJ45 socket for CAT5e/6/7 network cable
12. Green LED lights up when the power supply is active.
13. Yellow LED
  - lights up continuously for an HDMI signal with HDCP copy protection
  - flashes when there is an HDMI signal without copy protection
  - does not light up if no HDMI signal is present

## Features:

- Supports HDMI 1.4, HDCP 1.4 and DVI 1.0
- Maximum data rate 10.2 Gbps
- Zero latency transmission
- Supported video resolutions: up to 4K 30Hz and 1080p 60Hz
- Supported colour formats 8 bit (YUV 4:2:0, 4:2:2; 4:4:4, RGB) as well as 10 bit (HDR10)
- Supported audio formats PCM 2.0-7.1, Dolby Digital, Dolby Digital Plus (incl. Atmos), Dolby TrueHD, Dolby MAT, DTS, DTS-ES, DTS-HD
- Selectable EDID from receiver display or local display.
- Maximum ranges (shielded cable recommended):  
CAT-7/7a/8-Kabel: 70 m for 1080p, 40m for 4K 30Hz  
CAT-6/6a-Kabel: 50 m for 1080p, 30 m for 4K 30Hz
- Infrared transmission for remote control signals to the player
- Power supply of the receiver via network cable (POC)
- Dimensions: transmitter 79.6 × 71 × 16.5 mm, receiver 79.6 × 68 × 16.5 mm
- Power consumption Transmitter 1.86 W, Receiver 0.87 W
- Power supply 12V 1A DC

## Safety instructions

- Please do not cover the case or install the unit to avoid overheating.
- Keep away from heat sources, fire, water and moisture.
- Do not place heavy objects on the unit or the connecting cables.
- Do not open or drill holes in the casing.
- Clean the surface of the unit only with a soft, dry cloth - without cleaning agents, petrol or similar.
- In case of prolonged non-use or malfunction, please disconnect the mains cable.

## Service

The unit must be inspected by qualified personnel in the following cases:

- Objects or liquids have entered the unit.
- The unit does not operate normally or the performance has changed.
- The unit has been dropped or the casing is damaged.

In this case, unplug the power cord and do not operate the unit any more. Do not attempt to repair or open the unit yourself. Contact trained service personnel or the seller or FeinTech, e.g. by e-mail at [service@feintech.eu](mailto:service@feintech.eu)

## Disposal of the packaging

The packaging of the unit consists exclusively of recyclable materials. Please sort them accordingly and return them to the „Dual System“. Please contact the dealer or your local waste disposal facility / recycling centre for information on current disposal methods.

## Disposal of the appliance

Old appliances are not worthless waste. Valuable raw materials can be recovered through environmentally friendly disposal. At the end of its service life, this product must not be disposed of with normal household waste, but must be taken to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.



The symbol on the product, the instructions for use or the packaging indicates this. The materials are recyclable according to their labelling. By reusing, recycling or otherwise recovering old appliances, you are making an important contribution to protecting our environment.

## CE Declaration of Conformity



This product complies with EU directives and may only be used in conjunction with shielded cables. We, Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, hereby declare that this device complies with the EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU and RoHS2 2011/65/EU directives. The formal declaration of conformity is available at <https://feintech.eu/ce> or available on request.

## Information according to REGULATION (EU) 2019/1782

Manufacturer / Importer: Spreewald Kommunikationstechnik GmbH  
HR B 1107 Cottbus  
Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Germany

- Model identification: NBS12E120100UV
- Input voltage 100-240 V
- Input AC frequency 50/60 Hz
- Output voltage 12 V DC, output current 1.0 A
- Output power 12.0 W
- Average efficiency in operation 83.24
- Power consumption at no load 0.06 W

FeinTech is a registered trademark of Spreewald Kommunikationstechnik GmbH  
Radensdorfer Hauptstr. 45 a - 15907 Lübben (Spreewald) - Germany  
WEEE-Reg. DE 15618234 - [info@feintech.eu](mailto:info@feintech.eu) - Tel. +49 3546 2398855