

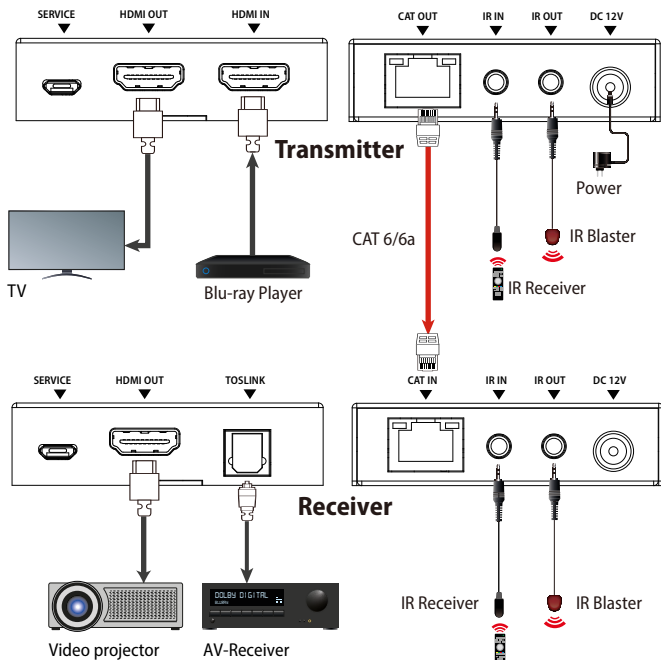
HX230

HDMI 2.0 Extender + Audio Extractor

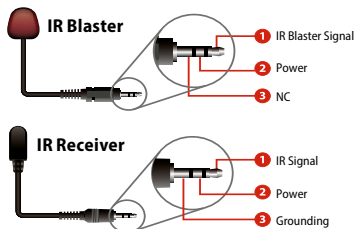


deutsch • english • français • italiano

Anwendungsbeispiel / Application example / Exemple d'utilisation



IR PIN Definition:



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

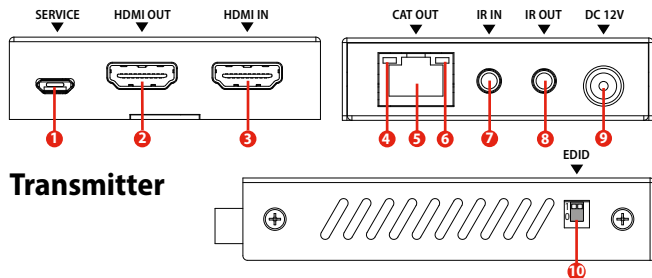
- Ermöglicht die Übertragung von Audio-Video-Signalen von einer HDMI-Quelle zu einer HDMI-Senke (TV, Videoprojektor, Monitor, AV-Receiver) über CAT6/CAT7 Netzkabel mit einer Reichweite bis 70 m
- Überträgt gleichzeitig Infrarot-Signale einer Fernbedienung und ermöglicht die Steuerung der HDMI-Quelle aus der Ferne
- Schleift das HDMI-Signal zu einem lokalen Fernseher oder Monitor durch
- Liefert zusätzlich das Audiosignal über einen optischen Ausgang am Receiver. So kannst du z.B. einen Videoprojektor und ein Audiosystem in der Ferne versorgen

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.
- Verwende das mitgelieferte Netzteil mit 12V DC und 1A. Stelle sicher dass die Spezifikationen übereinstimmen, falls es ersetzt werden soll.

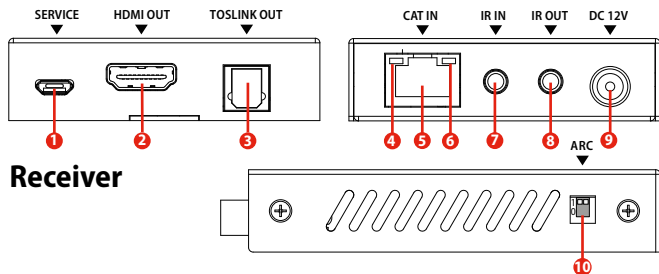
Installation und Betrieb

- Verbinde den HDMI-Ausgang eines Zuspilers 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 (CAT6 oder besser) mit dem Transmitter und dem Receiver
- Verbinde den Receiver mit dem gewünschten Fernseher oder Videoprojektor
- Verbinde bei Bedarf ein Audiosystem mit dem Toslink-Ausgang
- Wähle mit dem EDID-Switch, ob die Ausgabe für das lokale Gerät oder das über das Netzkabel angeschlossene Gerät optimiert werden soll (oder alternativ 4k / 1080p stereo).
- Schließe das Netzteil an den Transmitter **oder** Receiver an und stecke es ein.
- Schalte zuerst die Endgeräte wie Fernseher und Soundanlage ein
- Schalte dann den Zuspilier ein und starte die Wiedergabe



Transmitter

1. Micro-USB Port für Servicezwecke
2. HDMI-Durchschleif-Ausgang zum Anschluss eines lokalen Displays / Soundsystems
3. HDMI-Eingang zum Anschluss von Mediaplayer oder PC (HDMI-Quelle)
4. Grüne LED / Link Signal Anzeige
 - leuchtet dauerhaft bei intakter Verbindung Transmitter zu Receiver
 - blinkt bei instabiler Verbindung zwischen Transmitter und Receiver
 - leuchtet nicht, wenn keine Verbindung besteht
5. RJ45-Buchse für CAT-5e/6/7/8 Netzwerk-Kabel
6. Gelbe LED / Data Signal Anzeige
 - leuchtet dauerhaft bei einem HDMI-Signal mit HDCP Kopierschutz
 - blinkt bei einem HDMI-Signal ohne Kopierschutz
 - leuchtet nicht, wenn kein HDMI-Signal anliegt oder erkannt wird
7. Buchse zum Anschluss des Infrarot-Empfängers. Die empfangenen Signale einer Fernbedienung werden zum Receiver weitergeleitet. Das Display in der Ferne kann so ferngesteuert werden.
8. Buchse zum Anschluss des Infrarot-Senders, die Signale einer Fernbedienung werden am Transmitter ausgegeben und die HDMI-Quelle wird so aus der Ferne gesteuert.
9. Anschluss für das Netzteil zur Stromversorgung von Transmitter und Receiver (POC, Power Over Cable, die Speisung erfolgt wahlweise von Transmitter oder Receiver)
10. EDID-Switch (Dip-Schalter oben = 1, unten = 0), durch den EDID-Switch werden die maximal unterstützten Audio- und Videoformate festgelegt:
 - 11: Die EDID des am Receiver angeschlossenen Displays wird für den Zuspielder benutzt. Dadurch werden also die unterstützten Audio- und Videoformate des weiter entfernten Displays verwendet.
 - 00: Die EDID des lokalen Displays (am HDMI Out des Transmitters) wird verwendet
 - 10: Die EDID wird auf 4K 60Hz SDR stereo festgelegt
 - 01: Die EDID wird auf 1080p stereo festgelegt



Receiver

1. Micro-USB Port für Servicezwecke
2. HDMI-Ausgang zum Anschluss eines Displays
3. Toslink-Ausgang zur Audioausgabe des Tons des Zuspilers oder des Displays (mit HDMI-ARC). Es werden nur Stereo, Dolby Digital und DTS unterstützt! Bei höheren Audioformaten bleibt der Ausgang stumm.
4. Grüne LED / Link Signal Anzeige
 - leuchtet dauerhaft bei intakter Verbindung Transmitter zu Receiver
 - blinkt bei instabiler Verbindung zwischen Transmitter und Receiver
 - leuchtet nicht, wenn keine Verbindung besteht
5. RJ45-Buchse für CAT-5e/6/7/8 Netzwerk-Kabel
6. Gelbe LED / Data Signal Anzeige
 - leuchtet dauerhaft bei einem HDMI-Signal mit HDCP Kopierschutz
 - blinkt bei einem HDMI-Signal ohne Kopierschutz
 - leuchtet nicht, wenn kein HDMI-Signal anliegt oder erkannt wird
7. Buchse zum Anschluss des Infrarot-Empfängers. Die empfangenen Signale einer Fernbedienung werden zum Receiver weitergeleitet. Das Display in der Ferne kann so ferngesteuert werden.
8. Buchse zum Anschluss des Infrarot-Senders, die Signale einer Fernbedienung werden am Transmitter ausgegeben und die HDMI-Quelle wird so aus der Ferne gesteuert.
9. Anschluss für das Netzteil zur Stromversorgung
10. ARC-Dip-Switch (Dip-Schalter oben = 1, unten = 0)
 - 11: Normalbetrieb, ARC aus, der Toslink-Ausgang liefert den Ton des Zuspilers (zusätzlich zum Lautsprecher im Display)
 - 00: ARC aktiviert, es wird der Ton des Fernsehers am Receiver extrahiert (der Fernseher muss über seinen HDMI-ARC -Port angeschlossen sein, interne Lautsprecher schalten sich ab)

Datenrate, Videoauflösung und Reichweite

Es kann eine maximale Datenrate von 18 Gigabit/s über 70 m übertragen werden. Dies entspricht einer Videoauflösung von 4K 60Hz 4:4:4 (Ultra-HD 3840x2160 Pixel). Das System unterstützt SDR und HDR Übertragungen.

Eigenschaften:

- Unterstützt HDMI 2.0b und HDCP 2.2
- Maximale Datenrate 18 Gbps
- Latenzfreie Übertragung
- Unterstützte Videoauflösungen: bis 4K 60Hz
- Unterstützte Farbformate 8 bit (YUV 4:2:0, 4:2:2; 4:4:4, RGB), 10 bit (HDR10, HLG) und 12 bit (Dolby Vision, HDR10+)
- Unterstützte Audioformate via HDMI: PCM 2.0–7.1, Dolby Digital, Dolby Digital Plus (inkl. Atmos), Dolby TrueHD, Dolby MAT, DTS, DTS-HD
- Unterstützte Audioformate via Toslink: PCM 2.0, Dolby Digital, DTS
- Wählbare EDID von Receiver-Display oder lokalem Display oder 4K oder 1080p
- Maximale Reichweite mit CAT-6/6a-Kabel 70 m
- Infrarot-Übertragung für Signale der Fernbedienung zum Zuspeler bzw. Transmitter oder vom Zuspeler zum entfernten Display bzw. Receiver
- Netzteil zur Stromversorgung vom Receiver oder Transmitter via Netzkabel (POC)
- Leistungsaufnahme maximal 3,36 Watt
- Stromversorgung 12V 1A DC
- Betriebstemperatur 0° C – 40°C
- Maße Transmitter und Receiver: jeweils 90 × 68 × 18 mm
- **Lieferumfang:** 1x Transmitter, 1x Receiver, 1x IR-Sender, 1x IR-Empfänger, 4x Montagewinkel, 8x Schrauben M3x4, 1x Netzteil 12V 1A, Anleitung

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 ab 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. über E-Mail an 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



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://feintech.eu/ce> oder auf Anforderung erhältlich.

Angaben entsprechend der VERORDNUNG (EU) 2019/1782 für das Netzteil:

Importeur: Spreewald Kommunikationstechnik GmbH
HR B 1107 Cottbus

Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Deutschland

Hersteller: Mass Power Electronic Ltd., Billion Centre, Wang Kwong Rd., Kowloon, Hong Kong

- 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@feintech.eu • Tel. +49 3546 2398855

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 up to 4K 60Hz from an HDMI source to an HDMI sink (TV, video projector, monitor, AV receiver) via CAT6/CAT7 network cable with a range of up to 70 metres
- Also transmits infrared signals from a remote control and enables the HDMI source or display to be controlled remotely
- Loops the HDMI signal through to a local TV or monitor
- Also delivers the audio signal via an optical output on the receiver. This allows you to remotely supply a video projector and an audio system, for example

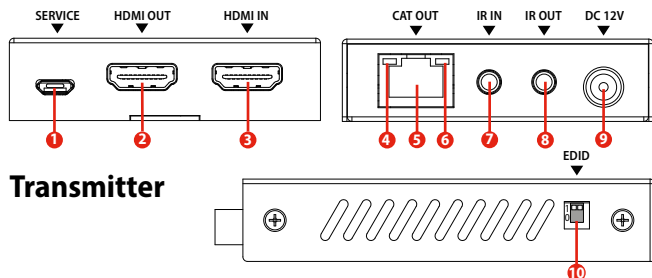
Safety instructions

- 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. Do not use screws longer than the provided 4 mm.
- Clean the surface of the unit only with a soft, dry cloth - without cleaning agents or similar.
- In case of prolonged non-use or malfunction, please disconnect the mains cable.
- Use the supplied power adaptor with 12V DC and 1A. Make sure that the specifications match if it is to be replaced.

Installation and operation

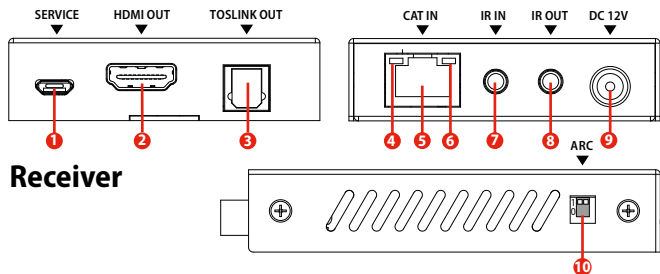
- Connect the HDMI output of an external player to the HDMI input on the transmitter
- If required, also connect the HDMI output to the HDMI connection of a local HDMI sink (TV, monitor or AV receiver)
- Connect an Ethernet cable (CAT6 or better) to the transmitter and the receiver
- Connect the receiver to the desired TV or video projector
- Connect an audio system to the Toslink output if required
- Use the EDID switch to select whether the output should be optimised for the local device or the device connected via the network cable (or alternatively 4k / 1080p stereo)
- Connect the power supply unit to the transmitter or receiver and plug it in.
- First switch on the end devices such as TV and sound system
- Then switch on the player and start playback

Product description



Transmitter

1. Micro-USB port for service purposes
2. HDMI loop-through output for connecting a local display / HDMI sound system
3. HDMI input for connecting a media player or PC (HDMI source)
4. Green LED / link signal indicator
 - lights up continuously when the transmitter to receiver connection is successful
 - flashes if the connection between transmitter and receiver is unstable
 - Does not light up if there is no connection
5. RJ45 socket for CAT6/7/8 network cable
6. Yellow LED / data signal indicator
 - lights up continuously for an HDMI signal with HDCP copy protection
 - flashes with an HDMI signal without copy protection
 - Does not light up if no HDMI signal is present or recognised
7. Socket for connecting the infrared eye. The signals received from a remote control are forwarded to the receiver. The display in the distance can thus be controlled remotely.
8. Socket for connecting the infrared transmitter, the signals from a remote control are output at the transmitter and the HDMI source is thus controlled remotely.
9. Connection for the power supply unit to supply power to the transmitter and receiver (POC, Power Over Cable, power is supplied either by the transmitter or receiver, so one power supply is sufficient for the extender)
10. EDID switch (dip switch up = 1, down = 0), the EDID switch determines the maximum supported audio and video formats:
 - 11: The EDID of the display connected to the receiver is used for the player. This means that the supported audio and video formats of the display of the remote display are used.
 - 00: The EDID of the local display (on the HDMI Out of the transmitter) is used
 - 10: The EDID is set to 4K 60Hz SDR stereo
 - 01: The EDID is set to 1080p stereo



Receiver

1. Micro-USB port for service purposes
2. HDMI output for connecting a display
3. Toslink connector for audio output from the player as source (or display, when using HDMI-ARC). Only stereo, Dolby Digital and DTS are supported! The output remains muted for higher audio formats.
4. Green LED / link signal indicator
 - lights up continuously when the transmitter to receiver connection is successful
 - flashes if the connection between transmitter and receiver is unstable
 - Does not light up if there is no connection
5. RJ45 socket for CAT-5e/6/7/8 network cable
6. Yellow LED / data signal indicator
 - lights up continuously for an HDMI signal with HDCP copy protection
 - flashes with an HDMI signal without copy protection
 - Does not light up if no HDMI signal is present or recognised
7. Socket for connecting the infrared receiver. The signal received from a remote control is forwarded to the receiver. The display in the distance can thus be controlled remotely.
8. Socket for connecting the infrared transmitter, the signals from a remote control are output at the transmitter and the HDMI source is thus controlled remotely.
9. Connection for the power supply unit (use mains adaptor on transmitter or receiver)
10. ARC dip switch (dip switch up = 1, down = 0)
 - 11: Normal operation, ARC off, the Toslink output delivers the sound from the player (in addition to the loudspeaker in the TV / display)
 - 00: ARC activated, the sound from the TV is extracted at the receiver (the TV must be connected via its HDMI ARC port, internal speakers switch off).

Data rate, video resolution and range

A maximum data rate of 18 Gbps can be transmitted over 70 metres. This corresponds to a video resolution of 4K 60Hz 4:4:4 (Ultra-HD 3840×2160 pixels). The system supports SDR and HDR transmissions. .

Features:

- Supports HDMI 2.0b and HDCP 2.2
- Maximum data rate 18 Gbps
- Latency-free transmission
- Supported video resolutions: up to 4K 60Hz
- Supported colour formats 8 bit (YUV 4:2:0, 4:2:2; 4:4:4, RGB), 10 bit (HDR10, HLG) and 12 bit (Dolby Vision, HDR10+)
- Supported audio formats via HDMI: PCM 2.0-7.1, Dolby Digital, Dolby Digital Plus (including Atmos), Dolby TrueHD, Dolby MAT, DTS, DTS-HD
- Supported audio formats via Toslink: PCM 2.0, Dolby Digital, DTS
- Selectable EDID from receiver display or local display or 4K or 1080p
- Maximum range with CAT 6/6a cable 70 m
- Infrared transmission for signals from the remote control to the player or transmitter or from the player to the remote display or receiver
- Power supply from the receiver or transmitter via network cable (POC)
- Maximum power consumption 3.36 watts
- Power supply 12V 1A DC
- Operating temperature 0° C - 40°C
- Transmitter and receiver dimensions: 90 × 68 × 18 mm each
- **Scope of delivery:** 1x transmitter, 1x receiver, 1x IR transmitter, 1x IR receiver, 4x mounting bracket, 8x M3x4 screws, 1x power supply unit 12V 1A, instructions

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 to 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 your local recycling 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 for the power supply

Importer: Spreewald Kommunikationstechnik GmbH

HR B 1107 Cottbus

Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Germany

Manufacturer: Mass Power Electronic Ltd., Billion Centre, 1 Wang Kwong Rd., Kowloon, Hong Kong

- 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 - Tel. +49 3546 2398855

Manuel d'utilisation

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit de haute qualité. Veuillez conserver ce mode d'emploi afin de pouvoir répondre à toute question concernant son utilisation. Pour plus d'informations, consultez notre site web ou contactez notre service après-vente.

Utilisation

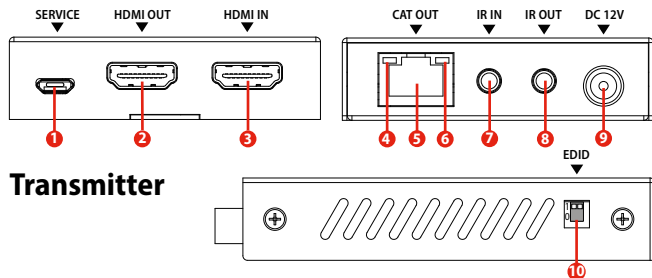
- Permet de transmettre des signaux audio-vidéo d'une source HDMI vers un puits HDMI (téléviseur, vidéoprojecteur, moniteur, récepteur AV) via un câble réseau CAT6/CAT7 avec une portée allant jusqu'à 70 m
- Transmet simultanément les signaux infrarouges d'une télécommande et permet de contrôler la source HDMI à distance
- Fait passer le signal HDMI vers un téléviseur ou un moniteur local
- Fournit en plus le signal audio via une sortie optique sur le récepteur. Tu peux ainsi alimenter à distance un projecteur vidéo et un système audio, par exemple.

Consignes de sécurité

- Veuillez ne pas couvrir le boîtier et ne pas installer l'appareil afin d'éviter toute surchauffe
- Tenir à l'écart des sources de chaleur, du feu, de l'eau et de l'humidité.
- Ne place pas d'objets lourds sur l'appareil ou sur les câbles de raccordement.
- N'ouvrez pas et ne percez pas de trous dans le boîtier.
- Nettoyez la surface de l'appareil uniquement avec un chiffon doux et sec - sans détergent, essence ou autre.
- En cas de non-utilisation prolongée ou de dysfonctionnement, débranchez l'alimentation.
- Utilisez le bloc d'alimentation fourni avec 12V DC et 1A. Assurez-vous que les spécifications correspondent au cas où il devrait être remplacé.

Installation et fonctionnement

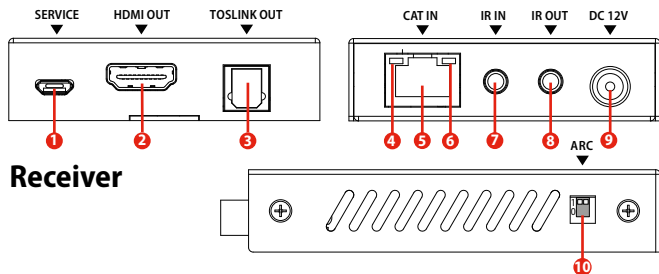
- Reliez la sortie HDMI d'un lecteur à l'entrée HDMI du transmetteur.
- Si nécessaire, connectez également la sortie HDMI à la prise HDMI d'un récepteur HDMI local (téléviseur, moniteur ou récepteur AV).
- Connectez un câble Ethernet (CAT6 ou mieux) à l'émetteur et au récepteur.
- Connectez le récepteur au téléviseur ou au vidéoprojecteur souhaité.
- Reliez, si nécessaire, un système audio à la sortie Toslink.
- Choisissez avec le commutateur EDID si la sortie doit être optimisée pour l'appareil local ou l'appareil connecté via le câble réseau (ou alternativement 4k / 1080p stéréo).
- Connectez l'adaptateur secteur à l'émetteur ou au récepteur et branchez-le.
- Allumez d'abord les terminaux comme le téléviseur et l'installation sonore.
- Allumez ensuite le lecteur et démarrez la lecture.



Transmitter

Description de l'appareil

1. Port micro-USB à des fins de service
2. Sortie HDMI en boucle pour le raccordement d'un écran local / d'un système de son
3. Entrée HDMI pour connecter un lecteur multimédia ou un PC (source HDMI)
4. LED verte / indicateur de signal de liaison
 - s'allume en permanence lorsque la connexion entre l'émetteur et le récepteur est intacte
 - clignote en cas de connexion instable entre l'émetteur et le récepteur
 - ne s'allume pas en l'absence de connexion
5. Prise RJ45 pour câble réseau CAT-5e/6/7/8
6. LED jaune / indicateur de signal de données
 - s'allume en permanence pour un signal HDMI avec protection contre la copie HDCP
 - clignote en présence d'un signal HDMI sans protection contre la copie
 - ne s'allume pas lorsqu'aucun signal HDMI n'est présent ou détecté
7. Prise pour le raccordement du récepteur infrarouge. Les signaux reçus d'une télécommande sont transmis au récepteur. L'écran situé à distance peut ainsi être commandé à distance.
8. Prise pour le raccordement de l'émetteur infrarouge, les signaux d'une télécommande sont émis sur l'émetteur et la source HDMI peut ainsi être commandée à distance.
9. Prise pour le bloc d'alimentation pour l'alimentation de l'émetteur et du récepteur (POC, Power Over Cable, l'alimentation se fait au choix par l'émetteur ou le récepteur).
10. Commutateur EDID (dip-switch en haut = 1, en bas = 0), le commutateur EDID permet de définir les formats audio et vidéo maximum supportés :
 - 11 : L'EDID de l'écran connecté au récepteur est utilisé pour le lecteur.
est utilisé. Ainsi, les formats audio et vidéo supportés de l'écran le plus éloigné sont utilisés.
 - 00 : L'EDID de l'écran local (sur la sortie HDMI de l'émetteur) est utilisé.
 - 10 : L'EDID est fixé à 4K 60Hz SDR stéréo
 - 01 : L'EDID est défini sur 1080p stéréo



Receiver

1. Port micro-USB à des fins de service
2. Sortie HDMI pour le raccordement d'un écran
3. Sortie Toslink pour la sortie audio du lecteur ou de l'écran (avec HDMI-ARC). Seuls les formats stéréo, Dolby Digital et DTS sont pris en charge ! Pour les formats audio supérieurs, la sortie reste muette.
4. LED verte / indicateur de signal de liaison
 - s'allume en permanence lorsque la connexion entre l'émetteur et le récepteur est intacte
 - clignote en cas de connexion instable entre l'émetteur et le récepteur
 - ne s'allume pas en l'absence de connexion
5. Prise RJ45 pour câble réseau CAT-6/7/8
6. LED jaune / indicateur de signal de données
 - s'allume en permanence pour un signal HDMI avec protection contre la copie HDCP
 - clignote en présence d'un signal HDMI sans protection contre la copie
 - ne s'allume pas lorsqu'aucun signal HDMI n'est présent ou détecté
7. Prise pour le raccordement du récepteur infrarouge. Les signaux reçus d'une télécommande sont transmis au récepteur. L'écran situé à distance peut ainsi être commandé à distance.
8. Prise pour le raccordement de l'émetteur infrarouge, les signaux d'une télécommande sont émis sur l'émetteur et la source HDMI peut ainsi être commandée à distance.
9. Prise pour le bloc d'alimentation pour l'alimentation électrique
10. Dip-switch ARC (dip-switch en haut = 1, en bas = 0)
 - 11 : fonctionnement normal, ARC désactivé, la sortie Toslink fournit le son du lecteur. (en plus du haut-parleur à l'écran)
 - 00 : ARC activé, le son du téléviseur est extrait sur le récepteur (le téléviseur doit être connecté via son port HDMI-ARC, les haut-parleurs internes s'éteignent)

Débit de données, résolution vidéo et portée

Un débit maximal de 18 Gbps peut être transmis sur 70 mètres. Cela correspond à une résolution vidéo de 4K 60Hz 4:4:4 (Ultra-HD 3840×2160 pixels). Le système prend en charge les transmissions SDR et HDR. .

Caractéristiques :

- Prend en charge HDMI 2.0b et HDCP 2.2
- Débit de données maximal de 18 Gbps
- Transmission sans latence
- Résolutions vidéo prises en charge : jusqu'à 4K 60Hz
- Formats de couleur pris en charge : 8 bits (YUV 4:2:0, 4:2:2 ; 4:4:4, RGB), 10 bits (HDR10, HLG) et 12 bits (Dolby Vision, HDR10+)
- Formats audio pris en charge via HDMI : PCM 2.0-7.1, Dolby Digital, Dolby Digital Plus (y compris Atmos), Dolby TrueHD, Dolby MAT, DTS, DTS-HD
- Formats audio pris en charge via Toslink : PCM 2.0, Dolby Digital, DTS
- EDID sélectionnable à partir de l'affichage du récepteur ou de l'affichage local ou 4K ou 1080p#
- Portée maximale avec un câble CAT 6/6a 70 m
- Transmission infrarouge pour les signaux de la télécommande vers le lecteur ou l'émetteur ou du lecteur vers l'écran distant ou le récepteur
- Alimentation électrique à partir du récepteur ou de l'émetteur via le câble réseau (POC)
- Consommation électrique maximale 3,36 watts
- Alimentation 12V 1A DC
- Température de fonctionnement 0° C - 40°C
- Dimensions de l'émetteur et du récepteur : 90 × 68 × 18 mm chacun
- **Contenu de la livraison** : 1x émetteur, 1x récepteur, 1x émetteur IR, 1x récepteur IR, 4x support de montage, 8x vis M3x4, 1x bloc d'alimentation 12V 1A, instructions

Service après-vente

Un contrôle de l'appareil par un personnel qualifié est nécessaire dans les cas suivants :

- Des objets ou des liquides ont pénétré dans l'appareil.
- L'appareil ne fonctionne pas normalement ou ses performances ont changé.
- L'appareil est tombé ou le boîtier est endommagé.

Débranche alors le câble d'alimentation et ne continue pas à utiliser l'appareil. N'essaie pas de réparer l'appareil toi-même. Adresse-toi à un personnel qualifié ou contacte le vendeur ou FeinTech.



Élimination de l'emballage

L'emballage de l'appareil se compose exclusivement de matériaux recyclables. Veuillez les trier en conséquence et les re-

mettre à votre système de recyclage local. Veuillez contacter le revendeur ou votre centre local d'élimination des déchets / centre de recyclage pour obtenir des informations sur les méthodes d'élimination actuelles.

Mise au rebut de l'appareil

Les vieux appareils ne sont pas des déchets sans valeur. Des matières premières précieuses peuvent être récupérées grâce à une élimination respectueuse de l'environnement. À la fin de sa durée de vie, ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères normales, mais doit être déposé dans un centre de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.



Les matériaux sont recyclables selon leur étiquetage. En réutilisant, en recyclant ou en valorisant d'une autre manière les anciens appareils, vous contribuez de manière importante à la protection de notre environnement.

Déclaration de conformité CE



Ce produit est conforme aux directives de l'UE et ne peut être utilisé qu'avec des câbles blindés. Nous, Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, déclarons par la présente que cet appareil est conforme aux directives EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU et RoHS2 2011/65/EU. La déclaration formelle de conformité est disponible sur <https://feintech.eu/ce> ou sur demande.

Informations conformément au RÈGLEMENT (UE) 2019/1782 pour bloc d'alimentation

Importateur: Spreewald Kommunikationstechnik GmbH

HR B 1107 Cottbus

Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Allemagne

Fabricant: Mass Power Electronic Ltd., Billion Centre, 1 Wang Kwong Rd., Kowloon, Hong Kong

Identification du modèle: NBS12E120100UV

Tension d'entrée 100–240 V

Fréquence d'entrée AC 50/60 Hz

Tension de sortie 12 V DC, courant de sortie 1,0 A

Puissance de sortie 12,0 W

Rendement moyen en fonctionnement 83,24 %

Consommation à vide 0,06 W

FeinTech est une marque déposée de Spreewald Kommunikationstechnik GmbH
Radensdorfer Hauptstr. 45 a - 15907 Lübben (Spreewald) - Allemagne
info@feintech.eu - tél. +49 3546 2398855 - <https://feintech.eu>

Istruzioni per l'uso

Grazie per aver acquistato questo prodotto di alta qualità. Conservate le presenti istruzioni per riferimenti futuri e per chiarire eventuali dubbi sull'uso del prodotto. Per ulteriori informazioni, visitate il nostro sito web o contattate il nostro centro di assistenza.

Uso previsto

- Consente la trasmissione di segnali audio-video da una sorgente HDMI a un sink HDMI (TV, videoproiettore, monitor, ricevitore AV) tramite un cavo di rete CAT6/CAT7 con una portata fino a 70 m
- Trasmette contemporaneamente i segnali a infrarossi di un telecomando e consente di controllare a distanza la sorgente HDMI
- Trasmette il segnale HDMI a un TV o monitor locale tramite
- Fornisce anche il segnale audio tramite un'uscita ottica sul ricevitore. Ciò consente, ad esempio, di alimentare a distanza un videoproiettore e un sistema audio.

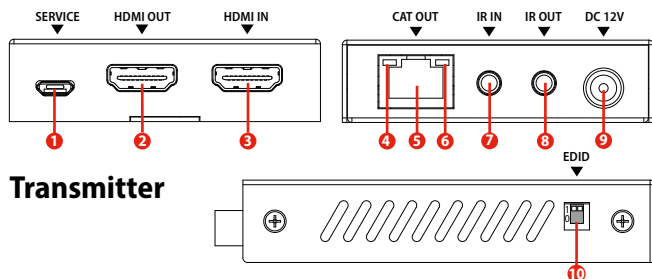
Istruzioni di sicurezza

- Non coprire l'alloggiamento e non installare il dispositivo per evitare il surriscaldamento.
- Tenere lontano da fonti di calore, fuoco, acqua e umidità.
- Non appoggiare oggetti pesanti sul dispositivo o sui cavi di collegamento.
- Non aprire o forare l'alloggiamento.
- Pulire la superficie dell'apparecchio solo con un panno morbido e asciutto, senza detersivi, benzina o simili.
- Se l'apparecchio non viene utilizzato per un periodo prolungato o se si verifica un malfunzionamento, scollegare il cavo di alimentazione.
- Utilizzare l'adattatore di rete in dotazione da 12 V CC e 1A. In caso di sostituzione, accertarsi che le specifiche corrispondano.

Installazione e funzionamento

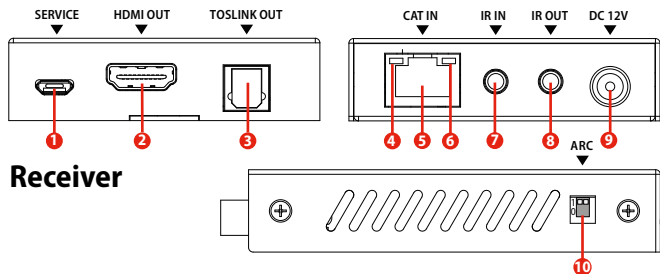
- Collegare l'uscita HDMI di un lettore esterno all'ingresso HDMI del trasmettitore
- Se necessario, collegare anche l'uscita HDMI alla connessione HDMI di un sink HDMI locale (TV, monitor o ricevitore AV), monitor o ricevitore AV)
- Collegare un cavo Ethernet (CAT6 o superiore) al trasmettitore e al ricevitore
- Collegare il ricevitore al televisore o al videoproiettore desiderato
- Se necessario, collegare un sistema audio all'uscita Toslink
- Usare l'interruttore EDID per selezionare se l'uscita deve essere ottimizzata per il dispositivo locale o per il dispositivo collegato tramite il cavo di rete (o in alternativa 4k / 1080p stereo).
- Collegare l'alimentatore al trasmettitore o al ricevitore e inserirlo.
- Accendere prima i dispositivi finali, come il televisore e l'impianto audio
- Poi accendere il lettore e avviare la riproduzione.

Descrizione del dispositivo



Transmitter

1. Porta micro-USB per scopi di servizio
2. Uscita HDMI loop-through per il collegamento di un display locale / sistema audio
3. Ingresso HDMI per il collegamento di un lettore multimediale o di un PC (sorgente HDMI)
4. LED verde / indicatore di segnale di collegamento
 - si accende continuamente quando il collegamento tra trasmettitore e ricevitore è intatto
 - lampeggia se il collegamento tra trasmettitore e ricevitore è instabile
 - non si accende se non c'è connessione
5. Presa RJ45 per cavo di rete CAT-5e/6/7/8
6. LED giallo / indicatore segnale dati
 - si accende in modo continuo per un segnale HDMI con protezione anticopia HDCP
 - lampeggia con un segnale HDMI senza protezione anticopia
 - non si accende se non è presente o riconosciuto alcun segnale HDMI
7. Presa per il collegamento del ricevitore a infrarossi. I segnali ricevuti da un telecomando vengono inoltrati al ricevitore. In questo modo è possibile controllare a distanza il display.
8. Presa per il collegamento del trasmettitore a infrarossi; i segnali provenienti da un telecomando vengono inviati al trasmettitore e la sorgente HDMI può così essere controllata a distanza.
9. Collegamento per l'alimentatore che alimenta il trasmettitore e il ricevitore (POC, Power Over Cable, l'alimentazione viene fornita dal trasmettitore o dal ricevitore)
10. Interruttore EDID (dip switch in alto = 1, in basso = 0), l'interruttore EDID determina i formati audio e video massimi supportati:
 - 11: Per il lettore viene utilizzato l'EDID del display collegato al ricevitore. Ciò significa che vengono utilizzati i formati audio e video supportati del display remoto.
 - 00: Viene utilizzato l'EDID del display locale (all'uscita HDMI del trasmettitore)
 - 10: L'EDID è impostato su 4K 60Hz SDR stereo
 - 01: L'EDID è impostato su 1080p stereo



Receiver

1. Porta micro-USB per scopi di servizio
2. Uscita HDMI per il collegamento di un display
3. Uscita Toslink per l'uscita audio dal lettore o dal display (con HDMI-ARC). Sono supportati solo i formati stereo, Dolby Digital e DTS! L'uscita rimane silenziosa per i formati audio superiori.
4. LED verde / indicatore del segnale di collegamento
 - si accende continuamente quando il collegamento tra trasmettitore e ricevitore è intatto
 - lampeggia se il collegamento tra trasmettitore e ricevitore è instabile
 - non si accende se non c'è connessione
5. Presa RJ45 per cavo di rete CAT-5e/6/7/8
6. LED giallo / indicatore segnale dati
 - si accende in modo continuo per un segnale HDMI con protezione anticopia HDCP
 - lampeggia con un segnale HDMI senza protezione anticopia
 - non si accende se non è presente o riconosciuto alcun segnale HDMI
7. Presa per il collegamento del ricevitore a infrarossi. I segnali ricevuti da un telecomando vengono inoltrati al ricevitore. In questo modo è possibile controllare a distanza il display.
8. Presa per il collegamento del trasmettitore a infrarossi; i segnali provenienti da un telecomando vengono inviati al trasmettitore e la sorgente HDMI può così essere controllata a distanza.
9. Collegamento per l'unità di alimentazione
10. Dip switch ARC (dip switch in alto = 1, in basso = 0)
 - 11: Funzionamento normale, ARC disattivato, l'uscita Toslink emette il suono del lettore (oltre all'altoparlante del display)
 - 00: ARC attivato, il suono del televisore viene estratto al ricevitore (il televisore deve essere collegato tramite la sua porta HDMI ARC, altoparlanti interni disattivati)

Velocità di trasmissione dati, risoluzione video e portata

È possibile trasmettere una velocità di trasmissione dati massima di 18 gigabit/s su una distanza di 70 metri. Ciò corrisponde a una risoluzione video di 4K 60Hz 4:4:4 (Ultra-HD 3840×2160 pixel). Il sistema supporta trasmissioni SDR e HDR.

Caratteristiche:

- Supporta HDMI 2.0b e HDCP 2.2
- Velocità massima di trasmissione dati 18 Gbps
- Trasmissione priva di latenza
- Risoluzioni video supportate: fino a 4K 60Hz
- Formati colore supportati 8 bit (YUV 4:2:0, 4:2:2; 4:4:4, RGB), 10 bit (HDR10, HLG) e 12 bit (Dolby Vision, HDR10+)
- Formati audio supportati tramite HDMI: PCM 2.0-7.1, Dolby Digital, Dolby Digital Plus (incluso Atmos), Dolby TrueHD, Dolby MAT, DTS, DTS-HD
- Formati audio supportati via Toslink: PCM 2.0, Dolby Digital, DTS
- EDID selezionabile dal display del ricevitore o dal display locale o 4K o 1080p
- Portata massima con cavo CAT-6/6a 70 m
- Trasmissione a infrarossi per i segnali dal telecomando al lettore o al trasmettitore o dal lettore al display remoto o al ricevitore.
- Alimentatore per l'alimentazione dal ricevitore o dal trasmettitore tramite cavo di rete (POC)
- Assorbimento massimo 3,36 watt
- Alimentazione 12V 1A DC
- Temperatura di funzionamento 0° C - 40°C
- Dimensioni trasmettitore e ricevitore: 90 × 68 × 18 mm ciascuno
- **Contenuto della fornitura:** 1x trasmettitore, 1x ricevitore, 1x trasmettitore IR, 1x ricevitore IR, 4x staffa di montaggio, 8x viti M3x4, 1x alimentatore 12V 1A, istruzioni

Assistenza

L'apparecchio deve essere controllato da personale qualificato nei seguenti casi:

- Oggetti o liquidi sono penetrati nell'apparecchio.
- L'apparecchio non funziona normalmente o le prestazioni sono cambiate.
- L'apparecchio è caduto o l'involucro è danneggiato.

Scollegare il cavo di alimentazione e non continuare a utilizzare l'apparecchio. Non tentare di riparare l'apparecchio da soli. Rivolgersi a personale specializzato o contattare il venditore o FeinTech, ad esempio via e-mail a service@feintech.eu.



Smaltimento dell'imballaggio

L'imballaggio dell'apparecchio è costituito esclusivamente da materiali riciclabili. Si prega di selezionarli in modo appropriato e di restituirli al sistema di rici-

claggio locale. Per informazioni sui metodi di smaltimento attuali, rivolgersi al rivenditore o al centro di smaltimento/riciclaggio locale.

Smaltimento dell'apparecchio

I vecchi apparecchi non sono rifiuti inutili. Grazie a uno smaltimento ecologico è possibile recuperare materie prime preziose. Al termine della sua vita utile, questo prodotto non deve essere smaltito con i normali rifiuti domestici, ma deve essere portato in un centro di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Il simbolo sul prodotto, sulle istruzioni per l'uso o sull'imballaggio lo indica. I materiali sono riciclabili in base alla loro etichettatura. Riutilizzando, riciclando o recuperando in altro modo i vecchi apparecchi, si dà un importante contributo alla tutela dell'ambiente.

Dichiarazione di conformità CE



Questo prodotto è conforme alle direttive UE e può essere utilizzato solo in combinazione con cavi schermati. Spreewald Kommunikationstechnik GmbH dichiara che questo dispositivo è conforme alle direttive EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE e RoHS2 2011/65/UE. La dichiarazione formale di conformità è disponibile sul sito <https://feintech.eu/ce> o su richiesta.

Informazioni secondo il regolamento (UE) 2019/1782 per l'alimentatore

Importatore: Spreewald Kommunikationstechnik GmbH
HR B 1107 Cottbus

Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Germania

Produttore: Mass Power Electronic Ltd., Billion Centre, 1 Wang Kwong Rd., Kowloon, Hong Kong

Identificazione del modello: NBS12E120100UV

Tensione di ingresso 100-240 V

Frequenza di ingresso CA 50/60 Hz

Tensione di uscita 12 V CC, corrente di uscita 1,0 A

Potenza di uscita 12,0 W

Efficienza media in funzionamento 83,24%

Consumo di energia a vuoto 0,06 W

FeinTech è un marchio registrato di Spreewald Kommunikationstechnik GmbH.
Radensdorfer Hauptstr. 45 a - 15907 Lübben (Spreewald) - Germania
info@feintech.eu - Tel. +49 3546 2398855 - <https://feintech.eu>