

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

- Überträgt Audio-Video-Signale von einer HDMI-Quelle zu 2 HDMI-Senken (TV, Videoprojektor, Monitor, AV-Receiver) über CAT6/7 Netzkabel mit einer Reichweite bis 70 m bei 4K 30Hz bzw. 60 m bei 4K 60Hz
- Das HDMI-Signal wird lokal am Transmitter durchgeschleift. Es können also bis zu 3 Displays von einer HDMI-Quelle versorgt werden.
- Das System besteht aus einem Transmitter, 2 Receivern und einem Netzteil

Sicherheitshinweise

- Bitte decke die Gehäuse nicht ab und baue die Geräte nicht ein, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Von Wärmequellen, Feuer, Wasser und Feuchtigkeit fernhalten.
- Stelle keine schweren Gegenstände auf die Geräte oder die Anschlusskabel.
- Öffne oder bohre keine Löcher in die 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 (**IN**) am Transmitter
- Verbinde bei Bedarf zusätzlich ein Display oder AV-Receiver mit dem HDMI-Ausgang (**LOOP OUT**) am Transmitter
- Verbinde 2 Ethernetkabel (CAT6 oder besser) mit dem Transmitter (**CAT OUT 1 + CAT OUT 2**) und jeweils einem Receiver (**CAT IN**)
- Verbinde jeden HDMI-Ausgang eines Receiver (**OUT**) mit dem gewünschten Fernseher oder Videoprojektor
- Stelle die **EDID** Dip-Switches passend zu deinen Geräten ein. Vorgabe ist 0000 (die EDID entspricht dann dem Display am Loop-Out, siehe Tabelle weiter hinten)
- Schließe das Netzteil an den Transmitter (**DC12 V**) stecke es ein.
- Schalte zuerst die Displays ein, danach den Transmitter (Kippschalter auf **ON**) und andere Geräte. Dann starte die Wiedergabe.

EDID-Dip Switch

Hiermit wird das maximal unterstützte Video- und Audioformat für alle 3 Displays festgelegt. EDID-Mode COPY bedeutet, dass die Formate des Displays am Loop Out auch für die anderen beiden Displays an den Receivern verwendet werden.

Es gibt 2 Strategien, falls die Displays unterschiedliche Wiedergabeformate unterstützen:

- Damit stets **alle Displays** das Audio-Video-Signal wiedergeben können, musst du das Audio-Video-Format für das „schlechteste“ deiner angeschlossenen Displays einstellen.
- Alternativ kannst du das Audio-Video-Signal für **dein Hauptdisplay** optimieren. Es kann aber sein, dass bei zu hoher Videoauflösung ein anderes Display einen Fehler meldet oder stumm bleibt.

Du kannst die Audio-Video-Formate zusätzlich an deinem Zuspeler ändern, aber normalerweise nur reduzieren.

DIP	max. Videoformat	max. Audioformat
1111	4K60(444)	2.0CH
1110	4K60(444)	5.1CH
1101	4K60(444)	7.1CH
1100	4K60(444)_HDR	2.0CH
1011	4K60(444)_HDR	5.1CH
1010	4K60(444)_HDR	7.1CH
1001	4K30	2.0CH
1000	4K30	5.1CH
0111	4K30	7.1CH
0110	1080P	2.0CH
0101	1080P	5.1CH
0100	1080P	7.1CH
0011	1920x1200	2.0CH
0010	1280x800	2.0CH
0001	1024x768	2.0CH
0000	Copy EDID TX loop out (Voreinstellung)	

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

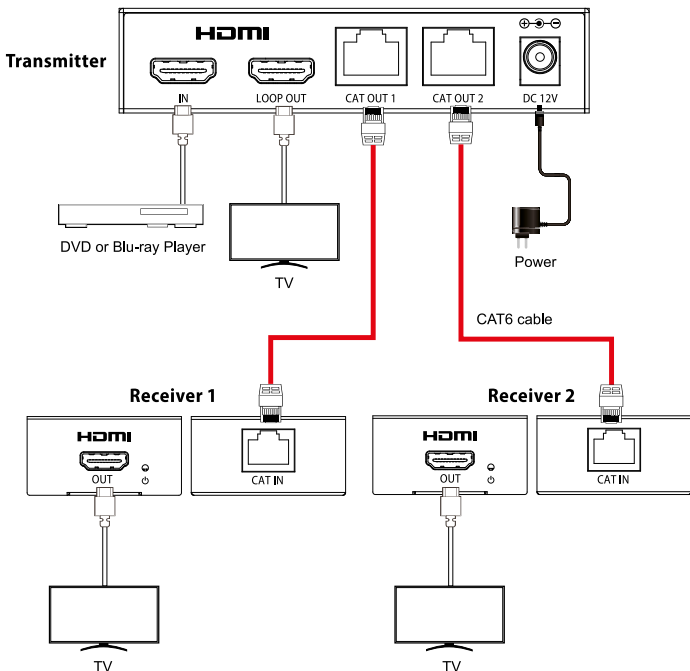
Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Deutschland

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 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

Anwendungsbeispiel / Application example



Mehr Informationen und die Anleitung in weiteren Sprachen gibt es online.

More information and the instructions in other languages are available online.

Plus d'informations et les instructions dans d'autres langues sont disponibles en ligne.

Ulteriori informazioni e le istruzioni in altre lingue sono disponibili online.

Más información y las instrucciones en otros idiomas están disponibles en Internet.

<https://feintech.eu>

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

- Transmits audio-video signals from one HDMI source to 2 HDMI sinks (TV, video projector, monitor, AV receiver) via CAT6/7 network cable with a range of up to 70 m at 4K 30Hz or 60 m at 4K 60Hz
- The HDMI signal is looped through locally at the transmitter. This means that up to 3 displays can be supplied from one HDMI source.
- The system consists of a transmitter, 2 receivers and a power supply unit

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 or AV-receiver to the HDMI input (**IN**) on the transmitter
- If required, also connect a display or AV receiver to the HDMI output (**LOOP OUT**) on the transmitter
- Connect 2 Ethernet cables (CAT6 or better) to the transmitter (**CAT OUT 1 + CAT OUT 2**) and one receiver each (**CAT IN**)
- Connect each HDMI output of a receiver (**OUT**) to the desired TV or video projector
- Set the **EDID** dip switches to match your devices. The default setting is 0000 (the EDID then corresponds to the display on the loop-out, see table on next page)
- Connect the power supply unit to the transmitter (**DC12 V**) and plug it in.
- Switch on the displays first, then the transmitter (toggle switch to **ON**) and other devices. Then start playback.

EDID-Dip Switch

This sets the maximum supported video and audio format for all 3 displays. EDID mode COPY means that the formats of the display on the loop out are also used for the other two displays on the receivers.

There are 2 strategies if the displays support different playback formats:

- To ensure that **all displays** can always play back the audio-video signal, you must set the audio-video format for the 'worst' of your connected displays.
- Alternatively, you can optimise the audio-video signal for **your main display**. However, if the video resolution is too high, the other displays may report an error, no signal or remain mute.

You can also change the audio-video formats on your player, but normally only reduce them.

DIP	max. video format	max. audio format
1111	4K60(444)	2.0CH
1110	4K60(444)	5.1CH
1101	4K60(444)	7.1CH
1100	4K60(444)_HDR	2.0CH
1011	4K60(444)_HDR	5.1CH
1010	4K60(444)_HDR	7.1CH
1001	4K30	2.0CH
1000	4K30	5.1CH
0111	4K30	7.1CH
0110	1080P	2.0CH
0101	1080P	5.1CH
0100	1080P	7.1CH
0011	1920x1200	2.0CH
0010	1280x800	2.0CH
0001	1024x768	2.0CH
0000	Copy EDID TX loop out (default)	

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

Spezifikationen / Specifications:

HDMI / HDCP-Konformität	HDCP-Compliance	HDMI 2.0b / HDCP 2.2
Maximale Datenrate	Maximum Data rate	18 Gbps
Videoauflösungen	Video resolutions	480i60, 576i50, 480p60, 576p50, 720p50/60, 1080i50/60, 1080p24/25/30/50/60 640x480@60, 1024x768@60, 1280x768@60, 1280x800@60, 1280x1024@60, 1360x768@60, 1440x900@60, 1680x1050@60, 1920x1200@60 3840x2160@24/25/30/50/60, 4096x2160@24/25/30/50/60
Farbformate & -tiefe	Colour space & depth	1080p 8-bit / 10-bit / 12-bit (YUV 420, 422, 444, RGB) 4K 8-bit (YUV 420, 422, 444, RGB) 4K 10-bit (YUV 422, 420) 4K 12-bit (YUV 422, 420)
HDR	HDR	HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Audioformate (Loop Out)	Audio formats (Loop out)	PCM 2.0–7.1, Dolby Digital, Dolby Digital Plus (inkl. Atmos), Dolby TrueHD (inkl. Atmos), Dolby MAT, DTS, DTS-HD, DTS-X, DSD
Audioformate (Receiver)	Audio formats (Receivers)	PCM 2.0, Dolby Digital, Dolby Digital Plus (inkl. Atmos), DTS
Reichweite mit CAT6- Kabel	Transmission distance with CAT6 cable	70 m @ 4k 30Hz 60 m @ 4k 60Hz
Leistungsaufnahme	Power consumption	max. 7,4 W
Stromversorgung	Power supply	12V 1A DC
Betriebstemperatur	Operating temperature	0° C – 40° C
Maße	Dimensions	Transmitter 110 × 70 × 24,5 mm Receiver 81 × 49 × 25 mm