

VMR00100

FT FeinTech®
technology for me

HDMI 2.0 Repeater

unterstützt 4K@60Hz, YUV 4:4:4



Bedienungsanleitung

Sehr geehrter Kunde,

Wir bedanken uns für den Kauf dieses hochwertigen Produktes. Zum optimalen Einsatz und zur sicheren Verwendung lesen Sie bitte diese Anleitung vor Inbetriebnahme. Bewahren Sie bitte die Anleitung als Referenz für zukünftige Fragen auf.

Funktionen und Eigenschaften:

- Verstärkt HDMI-Audio/Video-Signale, bis zu 18 GB/s Bandbreite
- Reichweite: 25 m bei 4K@60Hz, 30 m bei 4K@30Hz, 50 m bei 1080p
- Video-Unterstützung: 480i/576i/480P/576P/720P/1080i/1080P/2160P (3840x2160 @60Hz, 4096x2160 @ 24Hz/30Hz/50Hz/60Hz)/ YUV 4:4:4, 3D Video, HDR
- Audio-Unterstützung: DTS-HD/true-HD/LPCM7.1/AC3/DTS/DSD
- Durchlass für HDMI CEC Steuerung
- Kompatibel zu HDMI 2.0, HDCP 2.2 und 1.4 Kopierschutz
- Leistungsaufnahme unter 1 W, Speisung via HDMI, kein Netzteil erforderlich

ANMERKUNG

Wir behalten uns ohne vorherige Ankündigung vor, Änderungen am Produkt, Lieferumfang oder der Verpackung vorzunehmen.

INHALT

- Spezifikation
- Lieferumfang
- Anschlüsse
- Installation und Betrieb
- Anschluss-Schema
- Wartung
- Service
- Entsorgung
- Konformität

SPEZIFIKATION

Betriebs-Temperaturbereich	-5° C bis +35° C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit	5 bis 90 % (nicht kondensierend)
Videoeingang	0.5 - 1.0 Volt p-p
DDC Eingangssignal	5 Volt p-p(TTL)
Daten-Übertragungsrate	18 Gbps (Maximum)
Unterstützte Videoformate	DTV/HDTV: 480i/576i/480P/576P/720P/1080i/1080P/2160P @ 24Hz/30Hz/50Hz/60Hz, YUV 4:2:0 – 4:4:4 3D Video Support
Videoausgang	HDMI
Unterstütztes Farbformat	xv-YCC/deep color 36 bit / HDR
Unterstütztes Audio Format	DTS-HD/true-HD/LPCM7.1/AC3/DTS/DSD
Leistungsaufnahme	< 1 W
Abmessungen (L×B×H)	49,2 x 27 x 13,2 mm
Nettogewicht	15 g

Anmerkung: Die Spezifikationen können sich ohne Ankündigung ändern.

LIEFERUMFANG

- 1) HDMI Repeater
- 2) Kurzanleitung

ANSCHLÜSSE



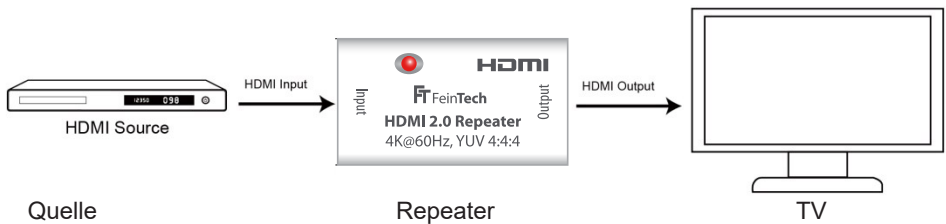
1) HDMI Input = Eingang

2) HDMI Output = Ausgang

INSTALLATION UND BETRIEB

- 1) Schließen Sie die HDMI-Signalquelle (z.B. Blu-ray-Player, PS3) an den HDMI-Eingang.
- 2) Verbinden Sie das HDMI Display (z.B. Fernseher, Beamer) mit dem HDMI Ausgang.
- 3) Die Stromversorgung erfolgt über das HDMI-Kabel durch die Signalquelle. Die LED des Repeaters leuchtet, sobald ein Signal anliegt.

ANSCHLUSS-SCHEMA



Achtung: Seien Sie vorsichtig beim Ein- und Ausstecken der HDMI Kabel, damit die Steckerkontakte nicht verschmutzen oder beschädigt werden.

Achten Sie bitte auch auf eine gute Qualität der HDMI-Kabel. Für größte Reichweite wählen Sie bitte folgenden Aufbau:

Videoformat	HDMI-Kabel	HDMI-Kabel
4k@60Hz:	Quelle > 15 m > Repeater	> 10 m > TV
4k@30Hz:	Quelle > 20 m > Repeater	> 10 m > TV
1080p:	Quelle > 25 m > Repeater	> 25 m > TV

Bei unterschiedlich langen Kabeln setzen Sie das längere Kabel bitte zwischen Quelle und Repeater ein.

WARTUNG

Reinigen Sie die Geräteoberfläche nur mit einem weichen, trockenen Tuch. Benutzen Sie dafür bitte kein scharfes Reinigungsmittel, Benzin oder Ähnliches.

SERVICE

1) Service-Fälle: Eine Überprüfung des Gerätes durch qualifiziertes Fachpersonal ist in folgenden Fällen nötig.

- (a) Gegenstände oder Flüssigkeiten sind in das Gerät eingedrungen.
- (b) Der Repeater wurde Regen ausgesetzt.
- (c) Der Repeater arbeitet nicht normal oder die Leistung hat sich verändert.
- (d) Das Gerät wurde fallen gelassen oder das Gehäuse ist beschädigt.

2) Service-Personal: Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder zu öffnen. Wenden Sie sich an geschultes Fachpersonal.

3) Sicherheits-Prüfung: Versichern Sie sich nach Reparaturen oder Eingriffen, dass diese fachgerecht ausgeführt wurden und ein sicherer Betrieb des Gerätes möglich ist.

Entsorgung der Verpackung

Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem „Dualen System“ zu. Über aktuelle Entsorgungswege informieren Sie sich bitte bei Ihrem Händler oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.

Entsorgung des Gerätes

Altgeräte sind kein wertloser Abfall. Durch umweltgerechte Entsorgung können wertvolle Rohstoffe wieder gewonnen werden. Erkundigen Sie sich in Ihrer Stadt oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer Umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Gerätes.

Dieses Gerät ist entsprechend der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) gekennzeichnet. 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 leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

CE Konformitätserklärung

Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen. Dieses Produkt entspricht den einschlägigen EMV Richtlinien der EU und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden. Dieses Gerät wurde unter Berücksichtigung der RoHS Vorgaben hergestellt. Die formelle Konformitätserklärung können wir Ihnen auf Anforderung zur Verfügung stellen.

VMR00100

FT **FeinTech**[®]
technology for me

HDMI 2.0 Repeater

supports 4K@60Hz, YUV 4:4:4



Manual

Dear customer,

Thank you for purchasing this high quality product. For optimum use and safe use, please read this manual before use. Please keep this manual as a reference for future questions.

Functions and features:

- Amplifies HDMI audio / video signals, up to 18 GB / s bandwidth
- Range: 25 m at 4K @ 60Hz, 30m at 4K @ 30Hz, 50m at 1080p
- Video Support: 480i / 576i / 480P / 576P / 720P / 1080i / 1080P / 2160P (3840x2160 @ 60Hz, 4096x2160 @ 24Hz / 30Hz / 50Hz / 60Hz) / YUV 4:4:4, 3D video, HDR
- Audio support: DTS-HD / true-HD / LPCM7.1 / AC3 / DTS / DSD
- For HDMI CEC control
- Compatible with HDMI 2.0, HDCP 2.2 and 1.4 copy protection
- Power consumption less than 1 W, power supply via HDMI, no additional power supply required

NOTE

We reserve the right to make changes to the product, package contents or packaging without prior notice.

CONTENT

- **specification**
- **delivery**
- **connections**
- **Installation and operation**
- **Connection scheme**
- **maintenance**
- **service**
- **disposal**
- **conformity**

SPECIFICATION

Operating temperature range	-5° C to +35° C
Operating humidity	5 to 90 % (without condensation)
Video input	0.5 - 1.0 Volt p-p
DDC input signal	5 Volt p-p (TTL)
Data transfer rate	18 Gbps (Maximum)
Supported video formats	DTV/HDTV: 480i/576i/480P/576P/720P/1080i/1080P/2160P @ 24Hz/30Hz/50Hz/60Hz, YUV 4:2:0 – 4:4:4 3D Video Support
video output	HDMI
Supported color format	xv-YCC/deep color 36bit / HDR
Supported audio format	DTS-HD/true-HD/LPCM7.1/AC3/DTS/DSD
Power consumption	< 1 W
Dimensions (L × W × H)	49,2 x 27 x 13,2 mm
Net weight	15 g

Note: Specifications are subject to change without notice.

DELIVERY CONTENT

- 1) HDMI Repeater
- 2) Quickstart instructions

CONNECTIONS



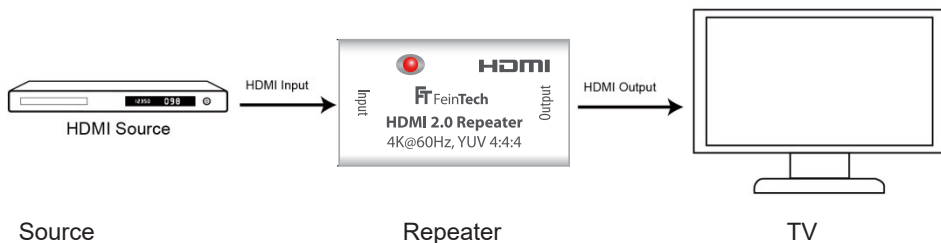
1) HDMI Signal Input

2) HDMI Signal Output

INSTALLATION AND OPERATION

- 1) Connect the HDMI signal source (e.g., Bluray player, PS3) to the HDMI input.
- 2) Connect the HDMI display (for example, TV, beamer) to the HDMI output.
- 3) The power is supplied via the HDMI cable through the signal source. The LED of the repeater lights up as soon as a signal is present.

CONNECTION SCHEME



Caution: Use caution when inserting or unplugging the HDMI cables to prevent the plug contacts from getting dirty or damaged.

Please also pay attention to a good quality of HDMI cables. To achieve the longest range, please select the following structure:

Videoformat	HDMI cable	HDMI cable
4k@60Hz:	Quelle > 15 m > Repeater > 10 m > TV	
4k@30Hz:	Quelle > 20 m > Repeater > 10 m > TV	
1080p:	Quelle > 25 m > Repeater > 25 m > TV	

For HDMI cables of different lengths, please use the longer cable between source and repeater.

MAINTENANCE

Clean only with a soft, dry cloth. Please do not use a sharp detergent, solvent or similar.

SERVICE

1. Service cases: The equipment must be checked by qualified personnel in the following cases.

- Objects or liquids have penetrated into the device.
- The repeater was exposed to rain.
- The repeater does not operate normally or the power has changed.
- The unit has been dropped or the housing is damaged.

2. Service personnel: Do not attempt to repair or open the unit yourself. Consult trained personnel.

3. Safety test: After repairs or interventions, make sure that these have been carried out properly and that the device is safe to operate.

Disposal of the packaging

The packaging of your appliance consists exclusively of recyclable materials. Please re-assign these to the „Dual System“ or another collection system. Please contact your local dealer or your municipal waste disposal facility for information on current disposal routes.

Disposal of the device

Your product is designed and manufactured with high quality materials and components, which can be recycled and reused.



This symbol means that this products can not be thrown in the regular trash with other wastes and is subject to a separate collection. We strongly advise you to take your product to an official collection point. Inform yourself about the local separate collection system for electrical and electronic products and rechargeable batteries. Please follow local rules and never dispose the product with normal household waste. Correct disposal prevent negative consequences for the environment and human health.

CE Declaration of Conformity

Your device bears the CE mark and meets all required EU standards. This product complies with the relevant EMC directives of the EU and may only be used together with shielded cables. This device has been manufactured in compliance with RoHS specifications. The formal declaration of conformity can be made available to you on request.

FeinTech® is a registered trademark of Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Germany • info@feintech.eu

more information:

www.feintech.eu • facebook.com/feintech