

VMR00200

# HDMI 2.0 Repeater UltraHD



Anleitung | manual

## SPEZIFIKATION

Betriebs-Temperaturbereich	-5° C bis +55° C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit	5 - 90 % (nicht kondensierend)
Videoeingang / Videoausgang	1 x HDMI / 1 x HDMI
Daten-Übertragungsrate	18 Gbps (Maximum)
Maximale Auflösung	4K@60Hz, YUV 4:4:4
HDMI Kompatibilität	HDMI 2.0b
HDCP Kompatibilität	HDCP 2.2
Unterstütztes Farbformat	xv-YCC / deep color 36 bit / HDR 10 bit & 12 bit
Unterstütztes Audio Format	DTS-HD/true-HD/LPCM7.1/AC3/DTS/DSD
Leistungsaufnahme	< 1 W
Abmessungen, Gewicht	52 x 45 x 21 mm, 128 g
Externe Spannungsversorgung	5 V DC, 150 mA

Anmerkung: Die Spezifikationen können sich ohne Ankündigung ändern.

**LIEFERUMFANG:** HDMI Repeater, Stromkabel USB-A auf DC-Stecker, Anleitung

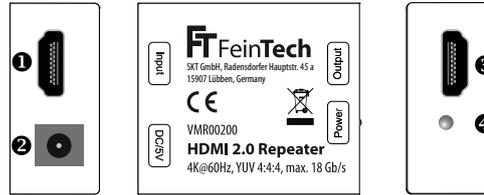
### CE Konformitätserklärung

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.

Fein**Tech**® · eingetragene Marke der Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, Radensdorfer Hauptstr. 45 a · D-15907 Lübben · Germany · info@feintech.eu

## ANSCHLÜSSE

1. HDMI Input = Signal-Eingang vom Abspielgerät (HDMI-Quelle)
2. Anschluss für Stromversorgung 5 V 150 mA DC (bei Bedarf)
3. HDMI Output = Signal Ausgang für Display / TV/Projektor
4. Power-LED, leuchtet bei korrektem Anschluss an die Quelle



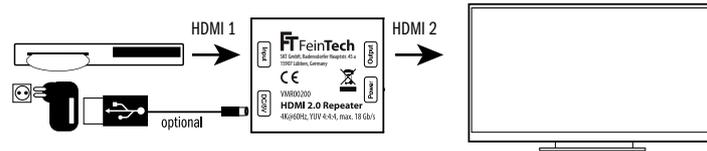
## INSTALLATION UND BETRIEB

Schließen Sie die HDMI-Quelle (z.B. Bluray-Player) an den HDMI-Eingang.

Verbinden Sie das HDMI Display (z.B. TV) mit dem HDMI Ausgang.

Die Stromversorgung erfolgt über das HDMI-Kabel durch die HDMI-Quelle. Die LED des Repeaters leuchtet, sobald ein Signal anliegt. Manche HDMI-Geräte können nicht genügend Strom liefern, oder die Spannung fällt bei langen Kabeln ab. In solchen Fällen verbinden Sie das mitgelieferte Adapterkabel mit einer USB-Stromversorgung (USB-Netzteil oder USB-Geräteanschluss).

## ANSCHLUSS-SCHEMA



Achtung: Beachten Sie bitte beim Ein- und Ausstecken der HDMI Kabel, dass die Steckerkontakte nicht verschmutzen oder beschädigt werden. Sorgen Sie bitte auch für eine gute Qualität der HDMI-Kabel, ansonsten. Für größte Reichweite wählen Sie bitte folgenden Aufbau:

Videoformat	HDMI-Kabel 1	HDMI-Kabel 2
4k@60Hz: Quelle >	15 m >	Repeater > 10 m > TV
4k@30Hz: Quelle >	25 m >	Repeater > 15 m > TV
1080p: Quelle >	30 m >	Repeater > 20 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

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

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

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder zu öffnen. Wenden Sie sich an geschultes Fachpersonal. 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 Mülltonnen-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.

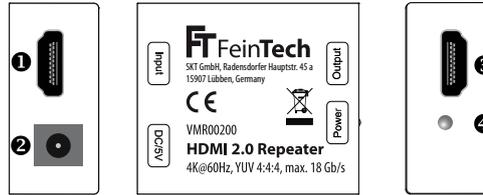
Mehr Information:  
[www.feintech.eu](http://www.feintech.eu)



**FT** FeinTech®  
technology for me

## CONNECTIONS

1. HDMI Input = Signal input from the player (HDMI source)
2. Connection for power supply 5 V 150 mA DC (if required)
3. HDMI output = signal output for display / TV / projector
4. Power LED, illuminated when the source is connected correctly



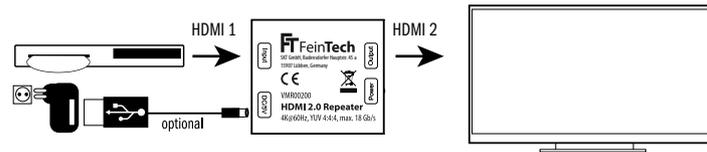
## INSTALLATION AND OPERATION

Connect the HDMI source (e.g. bluray player) to the HDMI input.

Connect the HDMI display (e.g. TV) to the HDMI output.

The power is usually supplied via the HDMI cable through the HDMI source. The LED of the repeater lights up as soon as a signal is present. However, some HDMI devices can not provide enough power, or the voltage drops with long cables. In such case, connect the supplied adapter cable to a USB power source (USB power supply or USB device connector).

## 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. For the maximum range, please select the following structure:

Video format		HDMI cable 1		HDMI cable 2	
4k @ 60Hz:	Source >	15 m >	Repeater >	10 m >	TV
4k @ 30Hz:	Source >	25 m >	Repeater >	15 m >	TV
1080p:	Source >	30 m >	Repeaters >	20 m >	TV

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

## MAINTENANCE

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

## SPECIFICATION

Operating Temperature Range	-5° C bis +55° C
Operating Humidity Range	5 - 90 % (non condensating)
Video input / video output	1 x HDMI / 1 x HDMI
Data transfer speed rate	18 Gbps (Maximum)
Maximum Resolution	4K@60Hz, YUV 4:4:4
HDMI Compliance	HDMI 2.0b
HDCP Compliance	HDCP 2.2
Support Video Color Format	xv-YCC/deep color 36 bit / HDR 10 bit & 12 bit
Support Audio Format	DTS-HD/true-HD/LPCM7.1/AC3/DTS/DSD
Power consumption	< 1 W
Dimensions, weight	52 x 45 x 21 mm, 128 g
External Power Source (optional)	5 V DC, 150 mA

**Note:** Specifications are subject to change without notice.

**Delivery content:** HDMI repeater, USB-A power cable to DC plug, manual

### 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 according to 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 · D-15907 Lübben · Germany · info@feintech.eu

More information:  
[www.feintech.eu](http://www.feintech.eu)



**FT** FeinTech®  
technology for me