



Bedienungsanleitung | Operating instructions

4K60 HDMI 2.0 Extender

4K60 HDMI 2.0 Extender

HDMI 2.0 Repeater mit Unterstützung für 4K@60Hz, YUV 4:4:4

HDMI 2.0 Repeater with support for 4K@60Hz, YUV 4:4:4

Verehrter Kunde | Dear Customer

Vielen Dank für den Kauf dieses Produktes. Für bestmöglichen Gebrauch und Sicherheit lesen Sie bitte diese Anleitung vollständig vor dem ersten Anschluss und Inbetriebnahme dieses Produktes. Bitte bewahren Sie diese Anleitung für spätere Verwendung auf.

Thank you for purchasing this product. For optimum performance and safety, please read these instructions carefully before connecting, operating or adjusting this product. Please keep this manual for future reference.

Bestimmungsgemäße Verwendung | Description

Der „Kindermann 4K60 HDMI 2.0 Extender“ ist ein hochwertiger HDMI 2.0 Repeater der Auflösungen bis zu 4K 60Hz (4:4:4) und Datenraten bis 18 GBit/s unterstützt. Er bereitet eingespeiste HDMI Signale neu auf und erhöht damit die Reichweite die per HDMI übertragen werden kann.

The „Kindermann 4K60 HDMI 2.0 Extender“ is a high quality HDMI 2.0 repeater. It supports resolutions up to 4K 60Hz (4:4:4) and data rates up to 18 Gbps. It refreshes the HDMI input signal and increases the maximum HDMI cable length.

Lieferumfang | Scope of delivery

- › **HDMI Extender** | HDMI repeater
- › **1x DC zu USB AM Kabel** | 1x DC to USB AM cable
- › **Bedienungsanleitung** | Operating instructions

Sicherheitshinweise | Safety instructions

- › **Bitte diese Anleitung sorgfältig durchlesen und aufbewahren.**
Please read the instructions carefully and keep them for later reference.
- › **Der Umschalter darf nur mit Sicherheitsspannung betrieben werden.**
The device must be operated at low voltage.
- › **Das Gerät darf nur in trockener Umgebung gelagert und eingesetzt werden, ohne mechanische Belastungen.**
The unit may only be stored and used in a dry place without mechanical forces to the housing.
- › **Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise der anzuschließenden Geräte.**
Please note the safety instructions of the connected equipment.

Wartung | Maintenance

Reinigen Sie dieses Gerät nur mit einem weichen, trockenen Tuch. Niemals Alkohol, Verdünner oder Reinigungsbenzin zur Reinigung verwenden.

Clean this unit with a soft, dry cloth. Never use alcohol, paint thinner or benzine to clean this unit.

-  **Kindermann behält sich das Recht vor, Änderungen an Hardware, Verpackung und Dokumentation vorzunehmen, auch ohne vorherige Ankündigung.**
Kindermann reserves the right to make changes in the hardware, packaging and any accompanying documentation without prior written notice.

Merkmale | Features

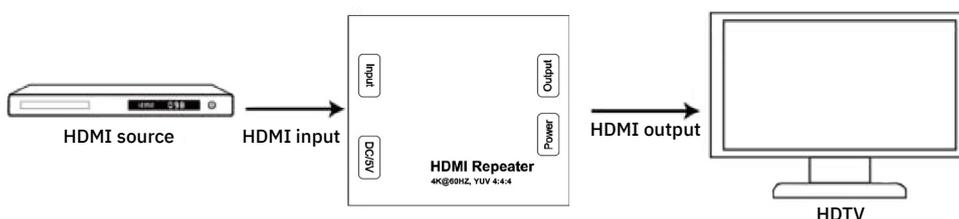
- › **Bandbreite bis zu 18 GBit/s, Auflösung bis zu 4Kx2K@60Hz, YUV 4:4:4**
Bandwidth up to 18Gbps, resolution up to 4Kx2K@60Hz, YUV 4:4:4
- › **Übertragung bis zu 22,5 m bei 4Kx2K@60Hz, YUV 4:4:4, bis zu 50 m bei 1080P@60Hz**
Transmit up to 22,5 m at 4Kx2K@60Hz, YUV 4:4:4 and up to 50 m at 1080P@60Hz
- › **1x HDMI Eingang, 1x HDMI Ausgang, 1x DC Buchse**
1x HDMI in, 1x HDMI out, 1x DC receptacle
- › **HDCP 2.2 konform** | HDCP 2.2 Compliant
- › **CEC Durchleitung** | CEC Pass through
- › **3D Unterstützung** | Support for 3D
- › **Keine Stromversorgung erforderlich (Speisung über HDMI 5V von der Signalquelle)**
No power supply required (powered by HDMI 5V of the source)
- › **DC zu USB AM Kabel nur nötig, wenn Spannung der Quelle nicht ausreichend ist**
Connect the included DC to USB AM cable only when source power is insufficient

Spezifikationen | Specifications

Eingang Input	1x HDMI
Ausgang Output	1x HDMI
Max. Übertragungsbereich Maximum range	4K@60Hz 4:4:4 - bis zu up to 22,5 m (15 m input + 7,5 m output) 4K@30Hz - bis zu up to 40 m (25 m input + 15 m output) 1080P@60Hz - bis zu up to 50 m (30 m input + 20 m output)
Maximale Auflösung Maximum resolution	4K@60Hz (4:4:4)
Datenübertragungsrate Data transfer speed rate	18 GBit/s (maximum)
HDMI Konformität HDMI compliance	Bis zu HDMI 2.0 Up to HDMI 2.0
HDCP Konformität HDCP compliance	HDCP 2.2
Betriebstemperatur Operating temperature range	-5°C bis +55°C +23°F to +131°F
Rel. Luftfeuchtigkeit Operating humidity range	5 - 90%RH (nicht kondensierend no condensation)
Leistungsaufnahme Power consumption	1 Watt (Maximum)
Externe Speisung (optional) External power (optional)	5V DC, 150 mA über DC Buchse on DC receptacle
Abmessungen (LxBxH) Dimension (LxWxH)	52 x 45 x 21 mm
Gewicht (netto) Weight (net)	128 g

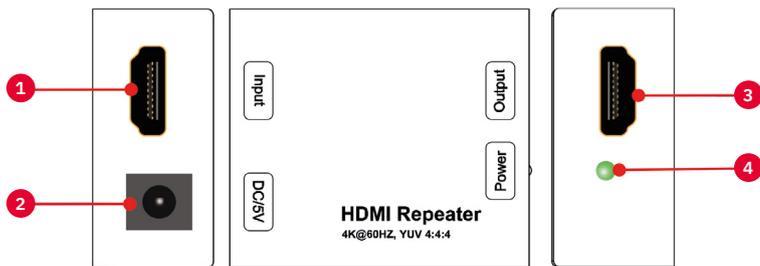
⚠ Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Gewicht, Abmessungen und max. Übertragungsbereich sind Circa-Angaben. Reichweitenangaben basieren auf durchgehenden (nicht adaptierten) Verbindungen unter Verwendung von High-Quality HDMI Kabeln (AWG 24 Kabelquerschnitt).
Specifications are subject to change without notice. Weight, dimensions and max. range are approximate. Range values refer to end-to-end connections (no adapters) using high-quality HDMI cables (AWG 24 wire gauge).

Anschlussdiagramm | Connection diagram



⚠ Das Einführen/Entfernen der Kabel sollte behutsam erfolgen!
Insert/Extract cable gently!

Anschlussbeschreibung | Panel description



- 1 HDMI Eingangsbuchse
HDMI input port
- 2 DC Buchse
DC receptacle
- 3 HDMI Ausgangsbuchse
HDMI output port
- 4 LED Anzeige für Spannungsversorgung
Green indicator of power input

Verkabelung und Inbetriebnahme | Connect and operate

1. Anschluss der HDMI Signalquelle (wie PC, Laptop, DVD etc.) an HDMI Eingang.
Connect the HDMI signal source (such as PC, Laptop, DVD etc.) to HDMI input.
2. Anschluss des HDMI Anzeigegeräts (wie HD-Display, Projektor) an HDMI Ausgang.
Connect the HDMI display device (such as HD display, projector) to HDMI output.
3. DC zu USB AM Kabel nur verbinden wenn Spannung der Quelle nicht ausreicht (optional).
Connect the included DC to USB AM cable when the power is insufficient (optional).

Service und Support | Service and support

Technische Fragen

Technical issues:

support@kindermann.de

Reparaturrückfragen, Reklamationsbearbeitung, Ersatzteilbestellung

Questions regarding pending repairs, claims, spare parts:

service@kindermann.de

Kindermann GmbH

Mainparkring 3 | D-97246 Eibelstadt | Germany

Email: info@kindermann.de

Subject to alterations | 7488 000 080 | DE/GB | 08.2017

www.kindermann.com