

## 4K60 Audio Extraktor

## 18G HDMI Repeater mit Audio Auskopplung

## 18G HDMI Repeater with Audio Extraction

Art.-Nr. 7488000090

Ref. No. 7488000090

## Inbetriebnahme- und Bedienungsanleitung

## Mounting and operating instructions



D

GB

02.2021

## Gerätebeschreibung - Specification

Der Kindermann 4K60 Audio Extraktor ist ein kompakter HDMI 2.0 Audio Auskoppler mit 1 HDMI Eingang, 1 HDMI Ausgang und drei Arten von Audio Ausgängen. Er dient zum Auskoppeln des Tons aus 4K HDMI Signalen über symmetrisches L/R Audio, analoges Stereo-Cinch sowie einen koaxialen S/PDIF Digitalaudio Ausgang.

Er unterstützt 4K@60Hz/4:4:4 HDR mit EDID & CEC Durchleitung. Die Übertragungsrate beträgt bis zu 18Gbit/s. Zusätzlich kann eine von drei Audio-Betriebsarten gewählt werden, um die Audioausgabe an unterschiedliche Anwendungen und angeschlossene Geräte anzupassen.

The Kindermann 4K60 Audio Extraktor is a compact HDMI 2.0 audio de-embedder with 1 HDMI input, 1 HDMI output, and three kinds of audio outputs. It is designed to extract audio from 4K HDMI signals via stereo balanced L/R audio, analog RCA, and coaxial S/PDIF digital audio output ports.

It supports 4K@60Hz/4:4:4 HDR with EDID & CEC pass-through. The transmission rate is up to 18Gbps. Moreover, there are three audio modes that can be chosen in order to be compatible to various applications and connected devices.

## Lieferumfang - Contents

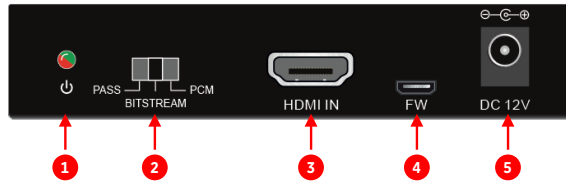
- 1 x Kindermann 4K60 Audio Extraktor
- 1 x 5-Pin Phoenix Schraubklemme
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Netzteil (12VDC, 1A)
- 4 x Kunststoff-Puffer
  
- 1 x Kindermann 4K60 Audio Extraktor
- 1 x 5-pin Phoenix Connector
- 1 x User Manual
- 1 x Power Supply (12VDC, 1A)
- 4 x Plastic Cushions

## Sicherheitshinweise - Safety instructions

- Bitte die Anleitung sorgfältig durchlesen und aufbewahren.
- Das Gerät darf nur mit Sicherheitskleinspannung betrieben werden.
- Das Gerät darf nur in trockener Umgebung gelagert und eingesetzt werden, ohne mechanische Belastungen.
- Installieren Sie das Gerät an einem Ort mit ausreichender Belüftung.
- Zum Reinigen keine Flüssigkeiten oder Verdüner verwenden. Stromversorgung vorher entfernen.
- Entfernen Sie die Stromversorgung bei längerem Nichtgebrauch.
- Die Verwendung nicht geeigneter Zubehörteile kann zur Beschädigung oder Fehlfunktion führen.
- Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise der anzuschließenden Geräte.
  
- Please read the instructions carefully and keep them for later reference.
- The device must be operated at low voltage.
- The unit may only be stored and used in a dry place without mechanical forces to the housing.
- Install the unit in a place with adequate ventilation.
- For cleaning don't use liquids or thinner. Unplug before cleaning.
- Unpower during longer period of no use.
- The use of unsuitable accessories may result in damage or malfunction.
- Please note the safety instructions of the connected equipment.

# Bedien- und Anzeigekomponenten - Panel description

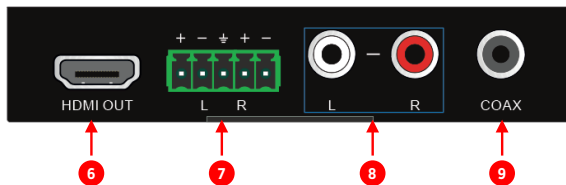
## Rückseite - Rear panel



- 1 Zweifarbige LED:**  
Leuchtet ROT bei Stromversorgung,  
GRÜN bei aktivem HDMI Eingangssignal
  - 2 Wahlschalter für Audio-Betriebsart:**  
(Nach Wechsel der Betriebsart Netzteil  
kurz trennen für Reboot)
    - **PASS (Werkseinstellung):** An das Quellgerät  
wird die originale, unbearbeitete EDID\* Information  
des Wiedergabegeräts durchgeleitet.
    - **BITSTREAM:** Ersetzt den Audioteil der EDID\*  
des Wiedergabegeräts mit den im 4K60 Audio  
Extraktor hinterlegten DTS/Dolby Multi-Kanal  
Audio Einstellungen. So können Sie sicherstellen,  
dass Mehrkanalton zur Verfügung gestellt wird,  
auch wenn das Wiedergabegerät nur PCM (Stereo)  
Audio unterstützt.
    - **PCM:** Ersetzt den Audioteil der EDID\* des  
Wiedergabegeräts mit den im 4K60 Audio  
Extraktor hinterlegten PCM (Stereo) Audio-  
Einstellungen. So können Sie sicherstellen,  
dass am analogen Ausgang ein Stereoaudio-  
signal zur Verfügung gestellt wird.
  - 3 HDMI IN:** Anschluss für die HDMI Quelle.
  - 4 FW:** Anschluss zum Durchführen eines  
Firmware Upgrades.
  - 5 DC 12V:** Anschluss für mitgeliefertes Netzteil.
- \* Enhanced Display Identification Data ist ein im  
HDMI Eingang jedes Anzeigegeräts gespeicherter  
Datensatz zur Übermittlung kompatibler Video-  
und Audio-Formate an eine verbundene Signalquelle.*
- 1 Bicolor LED:**  
Lights RED when powered on,  
GREEN when an HDMI input signal is detected.
  - 2 Audio Modes Switcher:** (please power-cycle  
the device to reboot after changing a mode)
    - **PASS (default):** The source device obtains the  
original EDID\* information from the display.
    - **BITSTREAM:** Replaces the audio block of the  
displays EDID\* to DTS/Dolby with built-in multi-  
channel EDID data of the 4K60 Audio Extraktor.  
To ensures that the source outputs DTS/Dolby  
audio when the display only supports PCM audio.
    - **PCM:** Replaces the audio block of the displays  
EDID\* to PCM with built-in PCM EDID data of  
the 4K60 Audio Extraktor. To ensures an analog  
output.
  - 3 HDMI IN:** Connect with HDMI source.
  - 4 FW:** Firmware upgrade.
  - 5 DC 12V:** Connect with the included  
power adaptor.
- \* Enhanced Display Identification Data is an  
information block stored in each HDMI input port of  
the display device to communicate compatible video  
and audio formats to a connected source device.*

# Bedien- und Anzeigekomponenten - Panel description

## Rückseite - Rear panel



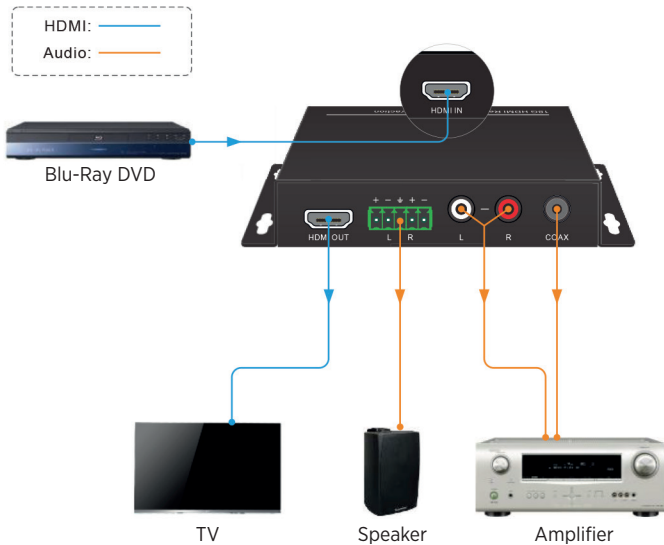
- 6** **HDMI OUT:** Anschluss für das HDMI Wiedergabegerät (Projektor/Display).
- 7** **L/R:** symmetrischer L/R Stereo-Audio Ausgang (zur Verbindung mit professionellen Audiogeräten).
- 8** **L/R:** analoger RCA (Cinch) Stereo-Audio Ausgang (für z. B. Audioverstärker oder Aktivlautsprecher).
- 9** **COAX:** Koaxialer Digitalaudio (S/PDIF) Ausgang (für z. B. AV-Receiver mit Digitalaudio-Eingang)

- 6** **HDMI OUT:** Connect with HDMI display.
- 7** **L/R:** Stereo balanced L/R audio output.
- 8** **L/R:** analog RCA audio output.
- 9** **COAX:** Coaxial S/PDIF digital audio output.

## Anschließen - Installation

⚠ **Hinweis:** Abbildung zeigt prinzipielle Verwendung. Verkabelung abhängig von konkreter Anwendung.

⚠ **Note:** Figure shows principle of use. Wiring depends on specific application.



1. Montieren Sie den Kindermann 4K60 Audio Extraktor mit den seitlichen Haltewinkeln und den Kunststoff Puffern auf einer festen Oberfläche.
  2. Verbinden Sie die HDMI Ein- und Ausgänge mit den entsprechenden Endgeräten mittels geeigneter Kabel.
  3. Schließen Sie die gewünschte Audioleitung an.
  4. Versorgen Sie den Kindermann 4K60 Audio Extraktor über das beiliegende Steckernetzteil mit Spannung.
1. Mount the Kindermann 4K60 Audio Extractor to a solid surface, using the attached mounting brackets and the supplied plastic cushions.
  2. Connect the HDMI in- and output to the corresponding external devices using proper cables.
  3. Connect either L/R line out, balanced audio out or coax output.
  4. Power the unit using the included power supply.

## Technische Daten - Technical data

Eingang / Input		Ausgang / Output	
Video + Audio	Typ A Buchse, 19-Pin Type A female, 19-pin	Video + Audio	Typ A Buchse, 19-Pin Type A female, 19-pin 5-Pin Phoenix Verbinder; RCA; Koaxial Audio Buchse 5-Pin phoenix connector; RCA; coaxial audio connector
Standard	HDMI 2.0, HDCP2.2	Standard	HDMI 2.0, HDCP1.4
		Audio Anschlüsse Audio connections	Symmetrisches Audio L/R; Analogaudio L+R; S/PDIF Koax Stereo balanced audio L/R; analog audio L+R; COAX
Allgemein / General			
Video Formate Video format	4K x 2K @ 60Hz 4:4:4; 18Gbit/s		
Audio Formate Audio format	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dolby/DTS HD (via HDMI) / Dolby/DTS (via S/PDIF) / PCM</li> <li>• Stereo analog Audio Format: PCM</li> <li>• Coax digital Audio Format: LPCM 2CH, Dobyly Digital 2/5.1CH, DTS 2/5.1CH</li> <li>• Max. coaxial Audio sampling rate: 192KHz</li> <li>• Max. analog Audio sampling rate: 48KHz</li> </ul>		
Netzteil Power Supply	Eingang: 100-240VAC, 50/60Hz Ausgang: 12VDC 1A Input: 100-240VAC, 50/60Hz Output: 12VDC 1A	Temperatur (Betrieb/Lager) Temperature (use/store)	-10° C - +55° C / -20° C - +85° C 14° F - +131° F / -4° F - +185° F
Abmessungen (BxHxT) Case Dimension (WxHxD)	129 x 21,5 x 77 mm	Feuchtigkeitsbereich Humidity	10-90% RH (keine Kondensation) 10-90% RH (no condensation)
Gewicht Weight	244 g	Verpackung (LxBxH) Package (LxWxH)	796 x 147 x 68 mm; 540 g

## Verfügbares Zubehör - Available accessories

- HDMI-Kabel, Typ A, 19-Pin (5809 000 7xx)
- Audio Kabel Stereo-Klinke (5766 000 00x / 5767 000 00x)
- HDMI cable, type A, 19-pin (5809 000 7xx)
- Audio cable Stereo (5766 000 00x / 5767 000 00x)

## **CE-Konformitätserklärung - CE certificate**

Die aktuell gültige CE Erklärung kann unter folgender URL eingesehen und heruntergeladen werden:

The currently valid EG declaration can be viewed and downloaded at the following URL:

*<https://shop.kindermann.de/erp/webshop/navigationPath/7488000090.html>*

