

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



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 Bedienhandbuch
- 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

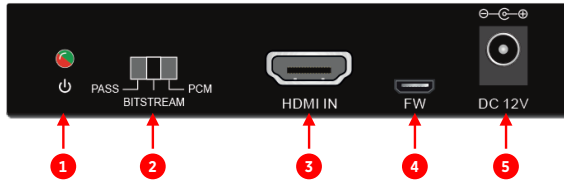
Sicherheitshinweise - Safety instructions

- 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

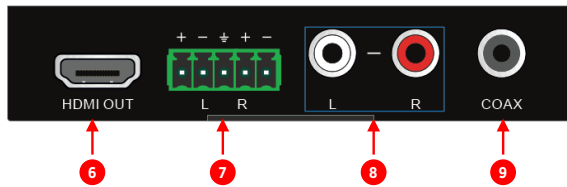
Rückseite - Rear panel



- 1** Zweifarbige LED:
Leuchtet ROT bei Strom-versorgung,
GRÜN bei aktivem HDMI Eingangssignal
 - 2** Wahlschalter für Audio-Betriebsart:
(Nach Wechsel der Betriebsart Netzteil
kurz trennen für Reboot)
 - PASS (Werkseinstellung): Original EDID*
des Displays wird zur Quelle durchgereicht,
ohne die Video- und Audio EDID Informa-
tionen zu ändern. Unterstützt das Display
PCM Audio, erfolgt die Audioausgabe gleich-
zeitig über die analogen Ports (7&8) und
den koaxialen (9) Audio Port. Unterstützt das
Display DTS/Dolby, wird Mehrkanal-Ton nur
über Coax (9) ausgegeben
 - BITSTREAM: Unterstützt das Display nur PCM,
das Audio-Quellenformat ist aber DTS/Dolby,
sollte BITSTREAM eingestellt werden, um
Surround-Ton über HDMI und den koaxialen
Digitalaudio Port (6&9) auszugeben.
Es erfolgt keine Ausgabe über die analogen
Ports (7&8).
 - 3** HDMI IN: Anschluss für die HDMI Quelle.
 - 4** FW: Anschluss zum Durchführen eines
Firmware Upgrade.
 - 5** DC 12V: Anschluss für mitgeliefertes Netzteil.
-
- 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 original EDID* from the
display is passed to the source, keeping
the video and audio EDID information blocks
unchanged. If the display supports PCM, there
will be audio output on both, analog (7&8)
and coax (9) audio ports. If the display
supports DTS/Dolby, there will be surround
audio output on coax (9) only.
 - BITSTREAM: If the display only supports PCM,
and the format of audio source is DTS/Dolby,
the switcher should be turned to BITSTREAM
to ensure the DTS/Dolby audio can be output
via HDMI and coaxial digital audio ports (6&9).
There will be no output on analog audio ports
(7&8).
 - 3** HDMI IN: Connect with HDMI source.
 - 4** FW: Firmware upgrade.
 - 5** DC 12V: Connect with the included
power adaptor.
-
- 1** BITSTREAM: Liefert die Audioquelle ein
PCM Audioformat zum nachfolgenden
DTS/Dolby Processing an einen AV-Receiver,
dann den Wahlschalter ebenfalls auf
BITSTREAM einstellen. Es erfolgt keine Audio-
ausgabe über die analogen Anschlüsse (7&8).
 - 2** PCM: EDID* des Displays wird mit original
Videoinformationen zur Quelle durchgereicht,
aber Audio EDID Daten für reine PCM
Ausgabe angepasst. Verwenden Sie diesen
Modus, um die analoge Ausgabe über Ports
(7&8) zu forcieren. Der koaxiale Port (9) gibt
PCM Audio aus.

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)

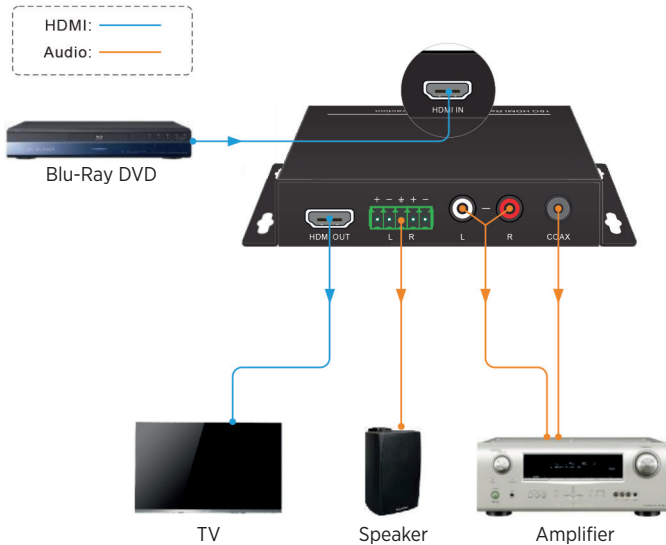
** Enhanced Display Identification Data ist ein im HDMI Eingang jedes Anzeigegeräts gespeicherter Datensatz zur Übermittlung kompatibler Video- und Audio-Formate an eine verbundene Signalquelle.*

- 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.

** 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.*

Anschließen - Installation

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



1. Montieren Sie den Kindermann 4K60 Audio Extraktor mit den seitlichen Haltewinkeln und den Kunststoff Puffern auf einer festen Oberfläche.
 2. Verbinden Sie die Ein- und Ausgänge mit den entsprechenden Endgeräten per geeigneter Kabel.
 3. Schließen Sie wahlweise symmetrische oder Line Audio Leitungen 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	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	Dolby/DTS HD (via HDMI) / Dolby/DTS (via S/PDIF) / PCM		
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)
- Flaches HDMI-Kabel, Typ A, 19-Pin (5809 000 4xx)
- Audio Kabel Stereo-Klinke (5766 000 00x / 5767 000 00x)
- HDMI cable, type A, 19-pin (5809 000 7xx)
- Flat HDMI cable, type A, 19-pin (5809 000 4xx)
- 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\\KCO\\avs\\7\\7488\\7488000090\\12_Zertifizierungen\\CE7488000090.pdf

