

VAX01202

HDMI eARC Audio Extractor

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:

- **eARC/ARC Audio Extractor Funktion**

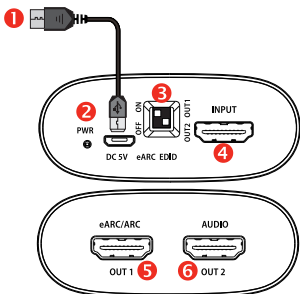
Ermöglicht den Betrieb vorhandener AV-Receiver mit HDMI-Eingang an neuen Fernsehern mit HDMI eARC oder ARC Anschluss

- **HDMI Audio Splitter Funktion**

HDMI-Splitter Funktion zum Betrieb einer HDMI-Quelle mit 4K HDR an einem älteren AV-Receiver, verteilt das HDMI-Eingangssignal an TV und Soundsystem, mit Copy- Funktion für die Audio-EDID

- Unterstützt 4K 60Hz, Dolby Vision, HDCP 2.3 sowie alle Tonformate inklusive Dolby Atmos, TrueHD, DTS-HD
- Steuerung der Lautstärke via HDMI-CEC mit der TV-Fernbedienung möglich

Anschlüsse & Bedienelemente



1. USB-Kabel zur Spannungsversorgung, wird an eine USB-Buchse des Fernsehers oder an ein USB-Netzteil angeschlossen
2. Power-LED leuchtet bei aktiver Spannungsversorgung
3. Schalter für den Betriebsmodus:
eARC ON: Audio-Wiedergabe vom TV über Out 2
eARC OFF: Audio-Wiedergabe vom HDMI Input über Out 2
EDID out 1: es wird die EDID vom Fernseher benutzt, so dass dieser das Audio & Videoformat wiedergeben kann
EDID out 2: es wird die Audio-EDID des AV-Receiver benutzt, so dass auch höhere Audioformate unterstützt werden. Der Fernseher hat dann eventuell keinen Ton. (Die Einstellung der EDID wirkt sich nur aus, wenn eARC OFF / ausgeschaltet ist)
4. Eingang für eine externe HDMI-Quelle:
Audio & Video werden über OUT 1 zum TV geleitet, dazu bitte eARC auf OFF schalten, über OUT 2 erhält der AVR den Ton
Die HDMI-Quelle benutzt die gewählte EDID von OUT1 oder 2

5. HDMI-Ausgang OUT1 zum Anschluss an HDMI eARC/ARC am Fernseher
6. HDMI-Ausgang OUT2 zum Anschluss von AV-Receiver oder Soundbar mit HDMI-Eingang. Hier wird ein Schwarzbild 720p mit dem Ton von Fernseher oder HDMI-Input ausgegeben

eARC / ARC Audio Extractor Betriebsmodus

Stellen Sie sicher dass der Anschluss HDMI eARC oder ARC des Fernsehers mit dem eARC/ARC OUT 1 des VAX01202 verbunden ist. Verbinden Sie Audio Out 2 mit einem HDMI-Eingang Ihres Soundsystems. Schalten Sie den Dip-Schalter (3) auf die Position eARC ON. Eventuell müssen Sie am Fernseher noch die Audio-Ausgabe auf HDMI ARC umschalten. Der Ton des Fernsehers (von Apps, TV-Empfangsteil und angeschlossenen HDMI-Geräten) wird nun am Audio-Ausgang OUT 2 ausgegeben. Die internen TV-Lautsprecher schalten sich in der Regel ab. Sofern der Fernseher über eARC verfügt, können alle Audioformate übertragen werden. Wenn der Fernseher über ARC verfügt, können Audioformate bis maximal Dolby Digital Plus ausgegeben werden. Bei manchen Fernsehern ist nur stereo oder Dolby Digital 5.1 möglich.

HDMI Audio Splitter Betriebsmodus

Verbinden Sie einen HDMI-Eingang Ihres Fernsehers mit dem eARC/ARC OUT 1 des VAX01202 und den Audio Out 2 mit einem HDMI-Eingang Ihres Soundsystems. Schließen Sie eine HDMI-Quelle am Eingang INPUT (4) an. Schalten Sie den Dip-Schalter (3) auf die Position eARC OFF. Der Fernseher erhält das durchgeschliffene Signal der HDMI-Quelle. Zusätzlich wird der Ton mit Schwarzbild am Audio-Ausgang OUT 2 ausgegeben. Die Aushandlung der unterstützten Audioformate können Sie über den Dip-Schalter beeinflussen. In der Regel ist die Einstellung OUT2 sinnvoll, damit alle Audioformate

des Soundsystems unterstützt werden. Der Fernseher bleibt dann vielleicht stumm.

Sicherheitshinweise und Recycling

- Bitte decken Sie das Gehäuse oder Netzteil nicht ab und bauen Sie das Gerät nicht ein, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Von Wärmequellen, Feuer, Wasser und Feuchtigkeit fernhalten.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät oder die Anschlusskabel.
- Öffnen oder bohren Sie keine Löcher in das Gehäuse.
- Verwenden Sie nur geeignete USB-Anschlüsse zur Stromversorgung
- Reinigen Sie die Geräteoberfläche nur mit einem weichen, trockenen Tuch. Benutzen Sie dafür bitte kein scharfes Reinigungsmittel, Benzin oder Ähnliches.
- Bei längerem Nicht-Gebrauch oder Fehlfunktion ziehen Sie bitte das USB-Kabel ab.

Service

Eine Überprüfung des Gerätes durch qualifiziertes Fachpersonal ist in folgenden Fällen nötig.

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

Ziehen Sie den Netzstecker und betreiben Sie das Gerät nicht weiter. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder zu öffnen. Wenden Sie sich an Fachpersonal oder kontaktieren Sie den Verkäufer oder den FeinTech Service, z.B. per E-Mail an service@feintech.eu

Entsorgung der Verpackung

Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem „Dualen System“ zu.

Entsorgung des Gerätes



Altgeräte sind kein wertloser Abfall, sondern enthalten wertvolle Rohstoffe. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Daher darf dieses Produkt 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. Wenn Sie sich bei Fragen dazu an Ihre Kommune oder Recyclingunternehmen.

CE Konformitätserklärung



Dieses Produkt entspricht den Richtlinien der EU und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden. Hiermit erklären wir, die Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, dass dieses Gerät der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, der EMV Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS Richtlinie 2011/65/EU entspricht. Die formelle Konformitätserklärung erhalten Sie unter <https://feintech.eu/ce> oder auf Anforderung.

FeinTech® ist eine eingetragene Marke der Spreewald Kommunikationstechnik GmbH · Radensdorfer Hauptstr. 45 a
15907 Lübben (Spreewald) · Deutschland
info@feintech.eu · WEEE-Reg.-Nr. DE15618234

VAX01202

HDMI eARC Audio Extractor

Instruction manual

Dear customer,

Thank you for purchasing this high quality product. For optimal and safe use, please read this manual before commissioning. Please keep the manual for future reference.

Functions:

- **eARC/ARC Audio Extractor Function**

Enables existing AV receivers with HDMI input to be used with new TVs with HDMI eARC or ARC connection

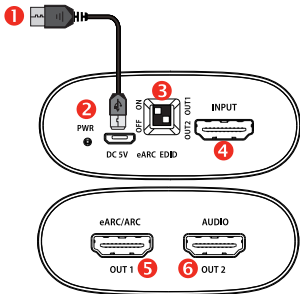
- **HDMI Audio Splitter function**

HDMI splitter function for operating an HDMI source with 4K HDR on an older AV receiver, distributes the HDMI input signal to TV and sound system, with copy function for audio EDID

- Supports 4K 60Hz, Dolby Vision, HDCP 2.3 and all sound formats including Dolby Atmos, TrueHD, DTS-HD
- Volume control via HDMI-CEC possible with the TV remote control

Connectors & controls

1. USB cable for power supply, connects to a USB socket on the television or to a USB power supply unit
2. Power LED lights up when power supply is active
3. Switch for the operating mode:
eARC ON: Audio playback from TV via Out 2



eARC OFF: Audio playback from HDMI input via Out 2

EDID out 1: the EDID is used by the TV set so that it can play the audio & video format

EDID out 2: the audio EDID of the AV receiver is used, so that higher audio formats are also supported The TV set may then have no sound. (The EDID setting only has an effect if eARC OFF / is switched off)

4. Input for an external HDMI source:
Audio & Video are routed to TV via OUT 1, please switch eARC to OFF, via OUT 2 the AVR receives the sound
The HDMI source uses the selected EDID of OUT1 or 2
5. HDMI output OUT1 for connection to HDMI eARC/ARC on the television
6. HDMI output OUT2 for connecting an AV receiver or soundbar with HDMI input. Here, a black screen picture 720p with the sound from a television or HDMI input is output

eARC / ARC operating mode

Make sure that the HDMI eARC or ARC connector on the television is connected to the eARC/ARC OUT 1 of the VAX01202. Connect Audio Out 2 to an HDMI input of your sound system. Set the dip switch (3) to the eARC ON position. You may also need to switch the audio output on the television to HDMI ARC. The sound from the TV set (from apps, the TV reception unit and connected HDMI devices) is now output at audio output OUT 2. The internal TV speakers usually switch off. If the TV set is equipped with eARC, all audio formats can be transmitted. If the TV set has ARC, audio formats up to a maximum of Dolby Digital Plus can be output. On some TV sets, only stereo or Dolby Digital 5.1 is possible.

HDMI pass/audio splitter Operating mode

Connect an HDMI input on your TV to eARC/ARC OUT 1 on the VAX01202 and Audio Out 2 to an HDMI input on your sound system. Connect an HDMI source to the INPUT (4) input. Set the dip switch (3) to the eARC OFF position. The television receives the looped-through signal from the HDMI source. In addition, the sound with black picture is output at audio output OUT 2. You can influence the negotiation of the supported audio formats with the Dip switch. As a rule, the setting OUT2 is useful so that all audio formats of the sound system are supported. The TV set may then remain silent.

Safety instructions and recycling

- Please do not cover the housing or power supply unit and do not install the unit to avoid overheating.
- Keep away from heat sources, fire, water and moisture.
- Do not place any heavy objects on the unit or the connecting cables.

- Do not open or drill holes in the casing.
- Use only suitable USB ports for power supply
- Only clean the surface of the unit with a soft, dry cloth. Please do not use any strong detergent, petrol or similar.
- If the device is not used for a longer period of time or malfunctions, please disconnect the USB cable.

Service

An inspection of the unit by qualified personnel is necessary in the following cases.

- Objects or liquids have penetrated into the unit.
- The unit does not operate normally or the performance has changed.
- The unit has been dropped or damaged.

Unplug the unit from the mains and do not operate it any further. Do not attempt to repair or open the unit yourself. Refer servicing to qualified personnel or contact the seller or FeinTech Service, for example, by e-mail to service@feintech.eu.

Disposal of the packaging

The packaging of your device consists exclusively of recyclable materials. Please sort them accordingly and return them to your local recycling facility.

Disposal of the device



Old appliances are not worthless waste, but contain valuable raw materials. The materials are recyclable according to their marking. Therefore, at the end of its life, this product must not be disposed of with normal house-

hold waste but must be taken to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. If you have any questions about this, please contact your local authority or recycling company.

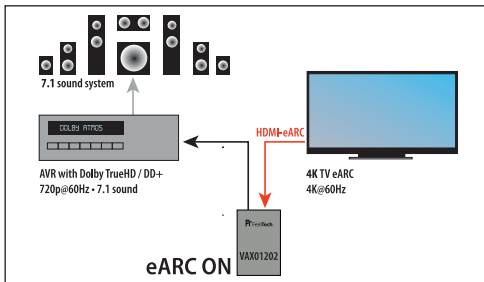
CE declaration of conformity

CE This product complies with EU directives and may only be used in conjunction with shielded cables. We, Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, hereby declare that this device complies with the Low Voltage Directive 2014/35/EU, the EMC Directive 2014/30/EU and the RoHS Directive 2011/65/EU. The formal declaration of conformity is available at <https://feintech.eu/ce> or on request.

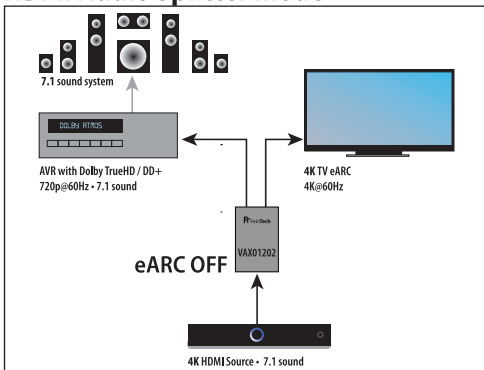
© **FeinTech**[®] is a registered trademark of Spreewald Kommunikationstechnik GmbH · Radensdorfer Hauptstr. 45 a
15907 Lübben (Spreewald) · Germany
info@feintech.eu · WEEE-Reg.-Nr. DE15618234
registered at county court Cottbus HR B 1107

www.feintech.eu • facebook.com/feintech

HDMI eARC Audio Extractor mode



HDMI Audio Splitter mode



Specification

Betriebstemperatur-Bereich Operation Temperature	-5° C bis +40° C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit Operation humidity	10 – 90 % RH (nicht kondensierend)
HDMI-Version HDMI compliance	HDMI 2.0b
Signal Eingang / Ausgang Signal input / output	1 × HDMI Input 2 × HDMI Output (+ eARC/ARC)
Unterstützter Kopierschutz Copy protection	HDCP 2.3 & 1.x
Daten-Übertragungsrate Data rate	18 Gbit/s (Maximum)
Unterstützte Videoformate Supported video resolution	max. 4K @60Hz (4096 ×2160p)
Farbraum Colour space	RGB, YCbCr 4:4:4, 4:2:2; 4:2:0, 3 x 8-12 Bit
HDR	HDR10, HDR10+, HLG, Dolby Vision
Audioformate bei HDMI ARC Audio formats HDMI ARC	Dolby Digital Plus (incl. Atmos), AC3 (Dolby Digital 5.1), DTS, LPCM 2.0
Zusätzliche Audioformate bei eARC Additional audio formats for eARC	DTS-HD, Dolby True-HD (incl. Atmos), DTS-ES 6.1, DTS HRA, DTS:X, LPCM 5.1 – 7.1, Dolby MAT
HDMI CEC Steuerung HDMI-CEC control	ja yes
EDID-Audio-Management	Copy Out 1 / Copy Out 2 / fallback 1080p 2ch
Empfohlene HDMI Kabellänge Recom. HDMI cable length	4k 60Hz < 5 m
Power consumption	< 1.75 W
Size (W×L×H)	65 × 70 × 27 mm