TECHLY® The Modern IT brand

HDMI 2.0 4K2K AUDIO EXTRACTOR

Dear Customer
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. Our series of HDMI converters, switchers, extenders, matrixes and splitters are designed to make your A/V device use more convenient, more comfortable, more productive and more cost-efficient.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION

INTENDED USE
We do not permit using the device in other ways like described in this user's manual. Use the product only in dry interior rooms. Not attending to these regulations and safety instruction might cause fatal accidents, injuries, and damages to persons and property. The manufacturer/supplier assumes no liability for damages caused by failure to comply with the intended use.

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

To reduce risk of electric shock, this product should ONLY be opened by an authorized technician when service is required. Disconnect the product from mains and other equipment if a problem should occur. Do not expose the product to water or moisture.

• Your product is not a toy and is not meant for children, because it contains small parts which can be swallowed and can injure when used inappropriately! • Please install the system and devices attached to it in a way that persons cannot be injured, or objects not be damaged for example by dropping or stumbling. • Please remove the packing materials, because children may cut themselves on them while playing. Furthermore, there is a risk of swallowing and inhalation of incidentals and insulating material. • Avoid places with high temperatures, or humidity, or places which might come into contact with water. Do not install the product close to openings of air conditioners, or at places with an excessive amount of dust or smoke. • Do not install the product at places subject to vibration, or oscillation. • Do not modify and alter the product and any accessories! Do not use any damaged parts. • Keep enough space around all devices for a good ventilation and free motion and to avoid damages. • Do not unplug the device when it is in using, keep distance from flammable and explosive devices. • Power supply: DC 5V, usage only the supplied power unit, do not use the power supply if it is damaged.

INTRODUCTION

The HDMI 18Gbps Audio Extractor allows you to extract audio signals from your HDMI source to digital optical or analog stereo L/R audio outputs. Further, both input and output HDMI support video resolution up to 4K2K@50/60Hz (YUV4:4:4). It supports 10bits HDR pass though and HDMI high resolution digital audio formats bypass, LPCM 2CH, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos and DTS-HD Master Audio, audio sampling rate up to 192 kHz. HDCP 2.2 and CEC bypass are supported.

APPLICATIONS

- Game entertainment on monitor
- Extend your audio signal
- Audio extraction for non-HDMI AV receivers or wider audio systems

PACKAGE CONTENTS

- HDMI 4Kx2K Audio Extractor
- 5V Power Adaptor
- User's Manual

SYSTEM REQUIREMENTS

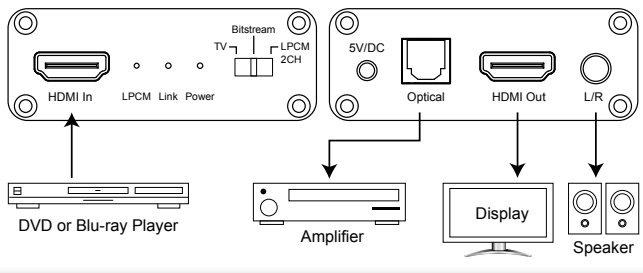
Input source equipment such as Blu-ray/PS3 player and output display (TV/monitor) and amplifier/active speakers with connection cables.

FEATURES

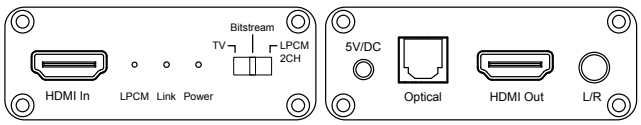
- HDMI 2.0b (18Gbps), HDCP 2.2 and DVI compliant
- Video resolution up to 4K2K@50/60Hz (YUV4:4:4)
- Extracts HDMI audio to multi-channel optical (SPDIF) or L/R analog audio
- Optical audio supports LPCM 2CH, Dolby Digital 2/5.1CH, DTS 2/5.1CH
- Supports HDMI audio sampling rate up to 192 kHz
- 10bits HDR pass through
- Supports CEC bypass

Note: When displaying HDMI 4Kx2K signal, equivalent source signal, output display and HDMI cables are required in order to secure the best image display.

CONNECTION DIAGRAM



OPERATION CONTROLS AND FUNCTIONS



HDMI IN: This slot is to connect with source equipment such as Blu-ray/PS3 player with HDMI signal sending.

LPCM: This LED will illuminate when the output audio EDID is switch to LPCM 2CH.

Link: This LED will illuminate when input source is connected with HDMI signal.

Power: This LED will illuminate when the unit is connected with power supply.

TV/Bitstream/LPCM 2CH: This switch allows users to select the source's audio EDID.
- TV Mode: Switch to TV mode to use the HDMI output port's EDID.
- Bitstream Mode: Switch to Bitstream mode to use the HDMI output port's EDID, the audio supports up to compressed audio 5.1 channels.
- LPCM 2CH Mode: Switch to LPCM 2CH mode to use HDMI output port's EDID, the audio supports up to LPCM 2 channels.

DC 5V: Plug with 5V DC power adaptor from the AC wall outlet for power supply.

Optical out: Connect to audio equipment such as an amplifier or Hi-Fi system with an optical cable for digital audio output. Supports up to bitstream audio 5.1CH and LPCM 2CH.

HDMI out: Connect to the display (TV/monitor) with an HDMI cable for video and audio signal output. For 4Kx2K or 3D image display, an equivalent standard display is required. No HDMI output connection is required to send audio through the analog and optical outputs.

L/R OUT: Connect to audio equipment such as an amplifier or active speakers with 3.5mm phone jack cable for stereo audio outputs.

Note: Depending on the input audio format, the unit may not output audio through all output port. For Example, the L/R analog output port will have no audio when the input audio format is other than LPCM 2CH.

SPECIFICATIONS

HDMI compliance	HDMI 2.0b
HDCP compliance	HDCP 2.2 and HDCP 1.4
Video Bandwidth	18 Gbps
Video resolutions	Up to 4Kx2K@50/60HZ (UYV 4:4:4), 4Kx2K@30Hz, 080P@120Hz and 1080P 3D@60Hz
Color space	RGB, YCbCR 4:4:4, YCbCr 4:2:2
Color Depth	10-bit, 12-bit
HDMI Audio Formats (Pass-through)	LPCM 2/5.1/7.1CH, Dolby Digital 2~5.1CH, DTS 2~5.1CH, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio
Optical Audio Formats	LPCM 2CH, Dolby Digital 2~5.1CH and DTS 2~5.1CH
L/R Audio Formats	Analog Stereo 2 CH
ESD Protection	Human body model: ±8kV (air-gap discharge) ±4kV (contact discharge)
CONNECTION	
Input	1 x HDMI Type A (19-pin female)
Output	1 x HDMI Type A (19-pin female) 1 x L/R Audio Out (3.5 mm Stereo Mini Jack) 1 x Optical Out (S/PDIF)
MECHANICAL	
Dimensions (L-W-H)	77 x 64 x 23 mm
Power Supply	Input AC 100-240V 50/60Hz Output DC 5V/2A
Operating Temperature	0˚C~40˚C / 32˚F~104˚F
Storage Temperature	-20˚C ~ 60˚C / -4 ˚F ~ 140 ˚F
Relative Humidity	20 – 90% RH (no condensation)

Maintenance: Clean only with a dry cloth. Do not use cleaning solvents or abrasives.
Warranty: No guarantee or liability can be accepted for any changes and modifications of the product or damage caused due to incorrect use of this product.

In compliance with EU Directive WEEE this product is marked with this symbol. It means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste. There is a separate collections system for these products in compliance with WEEE directive, otherwise contaminative and hazardous substances can pollute the environment.

CE With the CE sign, Techly® ensures that the product is conformed to the basic European standards and directives.

TECHLY® The Modern IT brand

ESTRATTORE AUDIO HDMI 2.0 4K2K

Gentile Cliente
Grazie per aver acquistato questo prodotto. Per ottenere il massimo delle prestazioni nella salvaguardia della sua sicurezza, le consigliamo di leggere con attenzione il presente manuale prima di collegare e mettere in funzione il prodotto. Tenga sempre a disposizione il presente manuale per ulteriori esigenze future.
La nostra serie di convertitori HDMI, switch, extender, matrici e splitter sono progettati per rendere l'uso del dispositivo A /V più conveniente, più pratico, più efficiente ed economicamente vantaggioso.

IMPORTANTI INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

USO PREVISTO
Non è consentito l'uso dell'apparecchio in modi diversi da quello indicato nel presente manuale. Utilizzare il prodotto solo luoghi interni asciutti. Non rispettare le istruzioni e le precauzioni di sicurezza riportate nel presente manuale potrebbe causare incidenti mortali, lesioni e danni a persone e cose. Il costruttore/fornitore non risponde dei danni risultanti da un utilizzo non conforme all'uso previsto.

ATTENZIONE
RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE NON APRIRE

Per ridurre il rischio di shock elettrico, questo prodotto dovrebbe essere aperto SOLO da un tecnico autorizzato quando è necessario ripararlo. Scollegare il prodotto dall'alimentazione e da altri apparecchi se dovesse esserci un problema. Non esporre il prodotto ad acqua o umidità.

• Questo prodotto non è un giocattolo e non è pensato per i bambini, contiene piccole parti che potrebbero venir ingerite o inalate e provocare danni se non utilizzato correttamente! • Installare l'apparecchio e le periferiche ad esso collegate in modo che non possano provocare danni a persone e oggetti come far inciampare o causare cadute. • Rimuovere tutti gli imballi che potrebbero causare soffocamento se manipolati da bambini. • Evitare di installare l'apparecchio in luoghi con temperature o umidità eccessive, o luoghi che potrebbero venire a contatto con l'acqua. Non installare vicino a bocchette dell'aria condizionata o in luoghi che presentano polvere o fumi eccessivi. • Non installare il prodotto in luoghi soggetti a vibrazioni o oscillazioni. • Non modificare o alterare il prodotto e i suoi accessori! Non utlizzare parti danneggiate. • Mantenere sufficiente spazio attorno alla periferica per garantire una buona ventilazione, permettere una maggiore libertà di movimento ed evitare danni. • Non scollegare la periferica durante l'uso, mantenere il prodotto distante da materiali infiammabili ed esplosivi. • Alimentatore: DC 5V, utilizzare solo l'alimentatore fornito nella confezione. Non utilizzare se l'alimentatore risulta danneggiato.

INTRODUZIONE

Questo estrattore audio HDMI 18Gbps consente di estrarre i segnali audio da una sorgente HDMI alle uscite audio ottica digitale e stereo analogica L/R. Inoltre, sia ingresso che uscita HDMI supportano risoluzione video fino a 4K2K@50/60Hz (YUV4:4:4). Supporta HDR 10bit passante e il bypass dei formati audio digitali HDMI in alta risoluzione, LPCM 2CH, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos e DTS-HD Master Audio, frequenza di campionamento audio fino a 192 kHz. HDCP 2.2 e CEC bypass sono supportati.

APPLICAZIONI

- Game entertainment su monitor
- Estensione segnale audio
- Estrazione audio per ricevitore AV non-HDMI AV o sistemi audio più ampi

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Estrattore audio HDMI 4K2K
- Alimentatore 5V
- Manuale utente

REQUISITI DI SISTEMA

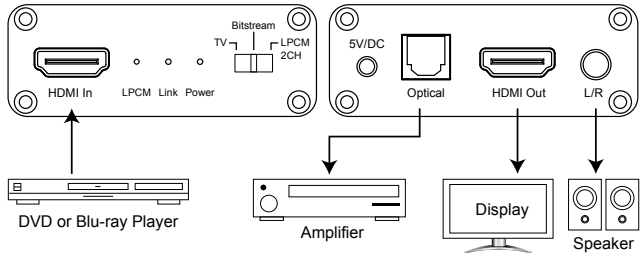
Sorgenti in ingresso come Blu-ray/PS3 player e schermi in uscita (TV/monitor) e amplificatore /altoparlanti attivi con cavi di collegamento.

CARATTERISTICHE

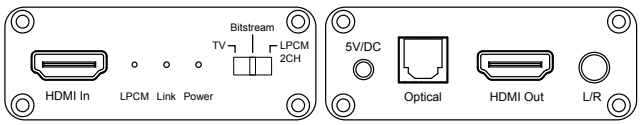
- Conforme HDMI 2.0b (18Gbps), HDCP 2.2 e DVI
- Risoluzioni video fino a 4K2K@50/60Hz (YUV4:4:4)
- Estrae l'audio HDMI a audio ottico multicanale (SPDIF) o analogico L/R
- Audio ottico supporta LPCM 2CH, Dolby Digital 2/5.1CH, DTS 2/5.1CH
- Supporta audio HDMI HBR passante
- Frequenza di campionamento audio fino a 192 kHz
- HDR 10 bit passante
- Supporta CEC bypass

Nota: Per la visualizzazione del segnale HDMI 4K2K, si richiede una sorgente e un monitor che supportino questo formato e cavi HDMI adeguati per ottenere una visualizzazione ottimale dell'immagine.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



CONTROLLI OPERATIVI E FUNZIONI



HDMI IN: Questo slot permette di collegare un'apparecchiatura sorgente come Blu-ray / lettore PS3 per l'invio del segnale HDMI.

LPCM: Questo LED si illumina quando l'uscita audio EDID è commutato su LPCM 2CH.

Link: Questo LED si illlumina quando la sorgente in ingresso è collegata e presenta segnale HDMI

Power: Questo LED si illumina quando l'unità è collegata all'allimentatore.

TV/Bitstream/LPCM 2CH: Questo switch permette agli utenti di selezionare la sorgente audio EDID.
- Modalità TV: in questa modalità utilizza l'EDID della porta di uscita HDMI.
- Modalità Bitstream: questa modalità utilizza l'EDID della porta di uscita HDMI, supporta audio compresso 5.1 canali.
- Modalità LPCM 2CH: questa modalità LPCM 2CH usa l'EDID della porta di uscita HDMI, supporta audio a 2 canali LPCM.

DC 5V: Collegare all'alimentatore 5V DC per alimentare il dispositivo

Optical out: Collegare alle apparecchiature audio come amplificatore o sistema Hi-Fi con un cavo ottico per l'uscita audio digitale. Supporta fino a bitstream audio 5.1CH e LPCM 2CH.

HDMI out: Collegare lo schermo (TV/monitor) con un cavo HDMI per l'uscita del segnale audio e video. Per visualizzare l'immagine a 4Kx2K o 3D, si richiede uno schermo che supporti standard equivalente.
Non è richiesta alcuna connessione HDMI in uscita per inviare l'audio tramite le uscite analogica e ottica.

L/R OUT: Collegare le apparecchiature audio come un amplificatore o casse attive con un cavo da 3.5mm per le uscite audio stereo.

Nota: A seconda del formato audio in ingresso, l'unità potrebbe non presentare uscita audio per tutte le porte di uscita. Per esempio, l'uscita analogica L/R non presenterà audio se il formato audio in ingresso è diverso da LPCM 2CH.

SPECIFICHE

Conformità HDMI	HDMI 2.0b
Conformità HDCP	HDCP 2.2 e HDCP 1.4
Larghezza banda video	18 Gbps
Risoluzioni video	Fino a 4Kx2K@50/60HZ (UYV 4:4:4), 4Kx2K@30Hz, 080P@120Hz e 1080P 3D@60Hz
Spazio colore	RGB, YCbCR 4:4:4, YCbCr 4:2:2
Profondità colore	10-bit, 12-bit
Formati audio HDMI (Passante)	LPCM 2/5.1/7.1CH, Dolby Digital 2~5.1CH, DTS 2~5.1CH, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, and DTS-HD Master Audio
Formati audio ottici	LPCM 2CH, Dolby Digital 2~5.1CH e DTS 2~5.1CH
Formati audio L/R	Stereo analogico 2 CH
Protezione ESD	Human body model: ±8kV (air-gap discharge) ±4kV (contact discharge)
CONNESSIONE	
Ingresso	1 x HDMI Tipo A (19-pin femmina)
Uscita	1 x HDMI Tipo A (19-pin femmina) 1 x uscita Audio L/R (3.5 mm Stereo Mini Jack) 1 x uscita Ottica (S/PDIF)
INFORMAZIONE MECCANICHE	
Dimensioni (P-L-A)	77 x 64 x 23 mm
Alimentazione	Ingresso AC 100-240V 50/60Hz Uscita DC 5V/2A
Temperatura d'esercizio	0˚C~40˚C / 32˚F~104˚F
Temperatura di stoccaggio	-20˚C ~ 60˚C / -4 ˚F ~ 140 ˚F
Umidità relativa	20 – 90% RH (senza condensa)

Manutenzione: Pulire solo con un panno asciutto. Non utilizzare solventi detergenti o abrasivi.
Garanzia: Non sarà accettata alcuna garanzia o responsabilità in relazione a cambiamenti e modifiche del prodotto o a danni determinati dall'uso improprio del prodotto stesso.

In conformità alla normativa RAEE, le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con i rifiuti domestici. Il presente prodotto deve essere consegnato ai punti di raccolta preposti allo smaltimento e riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Contattate le autorità locali competenti per ottenere informazioni in merito allo smaltimento corretto della presente apparecchiatura.

CE Con il marchio CE, Techly® garantisce che il prodotto e conforme alle norme e direttive europee richieste.