CONNECTION PERFECTION

HDMI 2.0a 4K Audio Extractor/Embedder

User Manual ***English***
Benutzerhandbuch ***Deutsch***
Manuel Utilisateur ***Français***
Manuale ***Italiano***



No. 38168

www.lindy.com

Tested to Comply with
FCC Standards
For Home and Office Use!

© LINDY Group - FIRST EDITION (NOVEMBER 2016)

Multi Country Power Supply – Netzteil – Alimentation multi-pays – Alimentatore

ENGLISH – Security Remarks

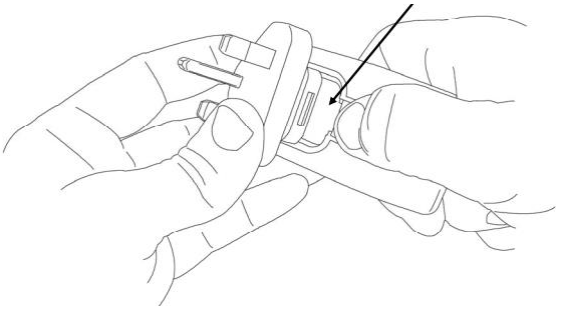
For safety purposes you must not rebuild or modify the power supply. Improper use can cause hazards, for which we assume no liability. Read this manual carefully and retain it for future reference.

EN: Make sure the plug is locked firmly before use.

DE: Stellen Sie sicher, dass der Adapter fest eingerastet ist bevor Sie das Netzteil verwenden

FR: Assurez-vous du bon verrouillage de la prise avant toute utilisation de l'alimentation.

IT: Assicuratevi che l'adattatore sia inserito fermamente nell'alimentatore prima di collegarlo alla presa



Insert the required country plug into the adapter. The plugs are keyed to avoid incorrect insertion. Push the adapter firmly towards the housing, push it down and allow the latch on the power supply to click into place. To remove, slide the locking button to the back. Make sure the plug is locked firmly in place before use.

<u>Never</u> insert the plug separately into a mains socket!

DEUTSCH – Sicherheitshinweise

Aus Sicherheitsgründen darf das Netzteil nicht geöffnet werden. Für Schäden und Gefahren, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Stecken Sie den entsprechenden Länderadapter in das Netzteil. Die Konstruktion der Adapter verhindert ein falsches Einsetzen. Drücken Sie den Adapter fest gegen das Gehäuse und achten Sie darauf, dass der Riegel korrekt einrastet. Vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass der Adapter fest im Netzteil sitzt. Wenn Sie den Adapter wieder vom Netzteil abnehmen und durch einen anderen ersetzen wollen, ziehen Sie den Riegel nach hinten und entnehmen Sie den Stecker-Adapter.

<u>Stecken Sie niemals einen Länderadapter separat in eine Steckdose!</u>

FRANÇAIS

Pour des raisons de sécurité, vous ne devez pas réparer ou modifier ce produit. Si le produit est utilisé à d'autres fins que celles décrites, il peut être endommagé. Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques, pour lesquels nous déclinons toute responsabilité. Lisez attentivement ces et conservez-les dans un endroit approprié.

Connectez le bon adaptateur dans l'alimentation. La conception de l'adaptateur empêche une mauvaise mise en place. Poussez l'adaptateur dans son logement jusqu'au blocage. Assurez-vous de la bonne mise en place dans l'alimentation avant de le brancher. Pour retirer l'adaptateur de l'alimentation, poussez le bouton de verrouillage vers l'arrière et retirez l'adaptateur secteur.

<u>Ne jamais connecter un adaptateur secteur seul dans une prise de courant !</u>

ITALIANO

Per motivi di sicurezza non smontate o modificate questo prodotto. Se viene utilizzato per altre applicazioni oltre a quelle descritte, potrebbe subire danni. L'uso improprio può provocare pericoli per i quali siamo esenti da responsabilità. Leggete con attenzione le istruzioni e conservatele.

Per prima cosa scegliete l'adattatore adatto al vostro paese fra quelli forniti e installatelo nell'alimentatore. Il sistema di aggancio è studiato in modo da evitare inserimenti scorretti. Tenete saldamente l'alimentatore, posizionate l'adattatore nella sua sede e ruotatelo facendo attenzione che gli attacchi si aggancino saldamente. Per rimuovere l'adattatore premete il tasto di rilascio e ruotatelo nella direzione opposta. Prima di ogni utilizzo assicuratevi che l'adattatore sia sempre agganciato saldamente all'alimentare prima di inserirlo nella presa.

<u>Non inserite mai solo la spina nella presa di corrente!</u>

Introduction

Thank you for purchasing the LINDY HDMI 2.0a 4K Audio Extractor & Embedder. This product has been designed to provide trouble free, reliable operation. It benefits from both a LINDY 2 year warranty and free lifetime technical support. To ensure correct use, please read this manual carefully and retain it for future reference.

The LINDY HDMI 2.0 4K Audio Extractor & Embedder performs a number of useful functions to help you overcome the challenges of installing AV equipment and is designed to be used in both domestic and commercial installations. Setting the Extractor Embedder up is quick and easy thanks to its simple to operate dip switch configuration, whilst its integrated mounting ears make it simple to fix in to position.

Package Contents

- HDMI 2.0a 4K Audio Extractor & Embedder
- 5V DC power supply
- This manual

Features

- HDMI 2.0a compliant, supports Ultra HD 4K 60Hz 4:4:4 and HDR 4:2:0
- Extract audio from HDMI signals in digital or analogue* format
- Extract audio from a TV's HDMI ARC signal in digital format
- HDMI audio pass-through allows audio to be sent to a HDMI display
- Embed analogue or digital audio in to a HDMI signal in place of the original soundtrack

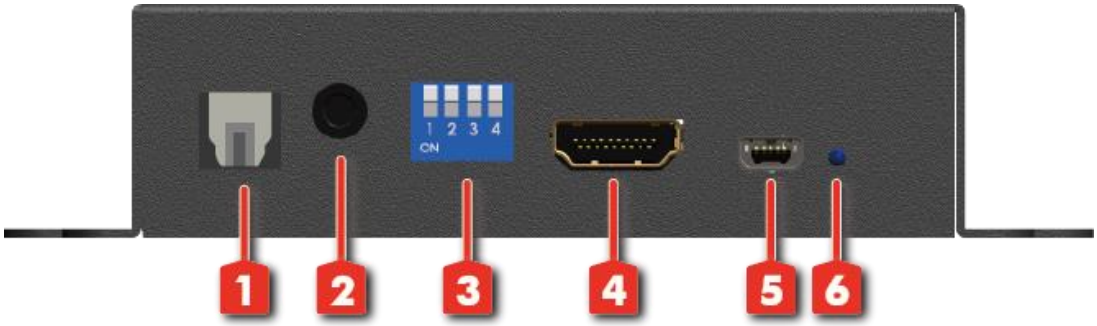
*Only LPCM audio can be converted to an analogue signal, Dolby and DTS signals can only be output by the digital interface

Specification

- HDMI 2.0a & HDCP 2.2 Compliant – Bandwidth: 594MHz (18Gbps)
- Supports resolutions up to 4096x2160p60, including 1080p 3D
- Supports 4K 60Hz HDR 4:2:0 @ 10bpc / 4K 60Hz 4:4:4 @ 8bpc
- Supports 8/10/12/16bpc colour depths depending on resolution/colour sampling
- Input ports: HDMI Type A, 3.5mm stereo audio & Optical SPDIF
- Output ports: HDMI type A, 3.5mm stereo audio & Optical SPDIF
- Audio Sample Frequency: Up to 192 kHz
- Supports up to 8 audio channels: 2.0, 5.1 & 7.1 channels are supported
- Supported Digital Audio formats: LPCM, DD, DD+, DD True-HD, DTS & DTS-HD
- Dolby Digital and DTS Audio cannot be decoded to analogue audio
- ARC Audio may be extracted via Optical SPDIF
- Analogue or Digital Audio may be inserted in place of HDMI audio
- CEC pass-through
- Chipset: EP91A6SX
- Max Power Consumption: 3W
- Operating Temperature: 0˚C to 40˚C
- Storage Temperature: -20˚C - 60˚C
- Operating relative humidity: 20 - 90% RH (non-condensing)

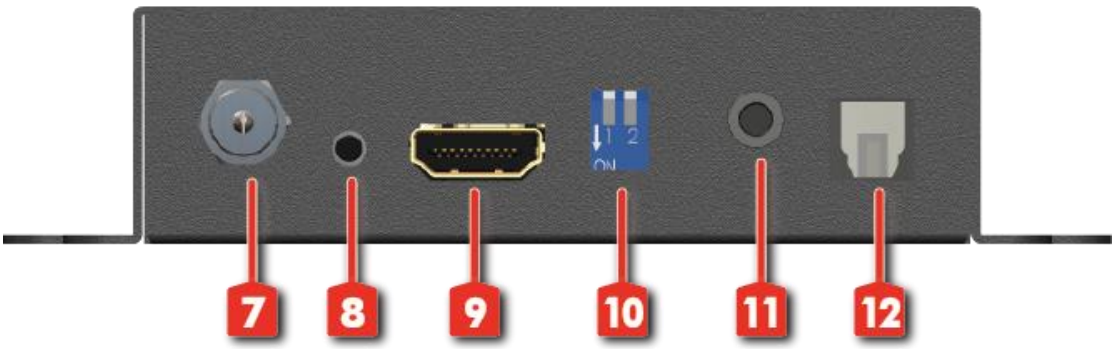
Overview

Front Panel



1. S/PDIF output (TOSLINK)
2. Stereo output (3.5mm)
3. 4-Pin Dip Switch (Please refer to Installation and Operation)
4. HDMI output
5. Mini-USB port: for F/W update
6. Power LED indicator

Rear Panel

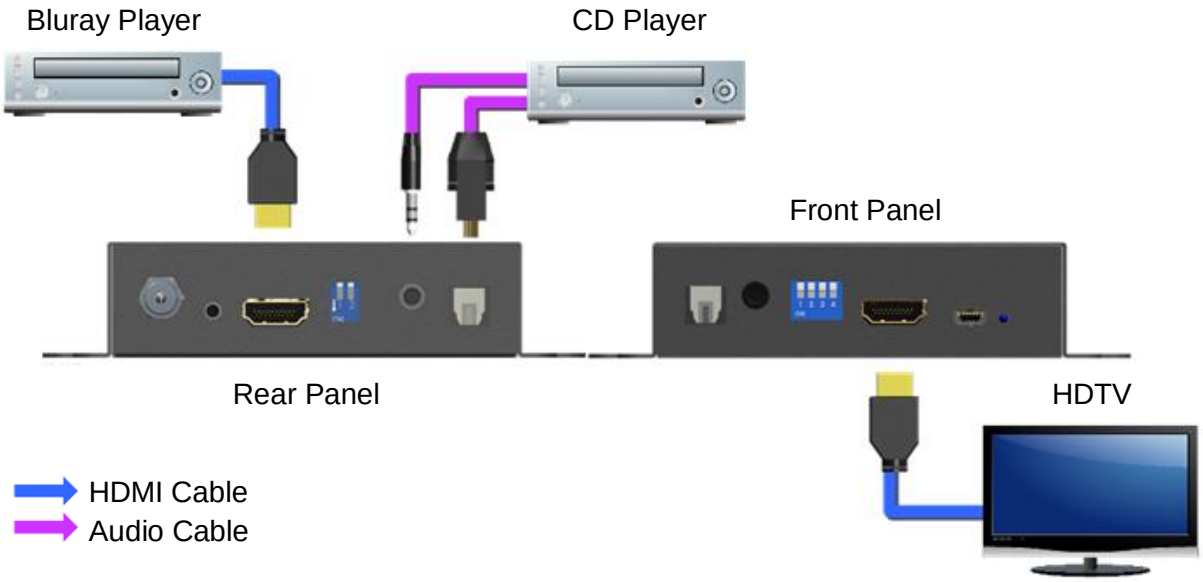


7. +5V power
8. Push button: for factory reset
9. HDMI input
10. 2-Pin Dip Switch (Please refer to Installation and operation)
11. Stereo input (3.5mm)
12. S/PDIF input (TOSLINK)

Installation and operation

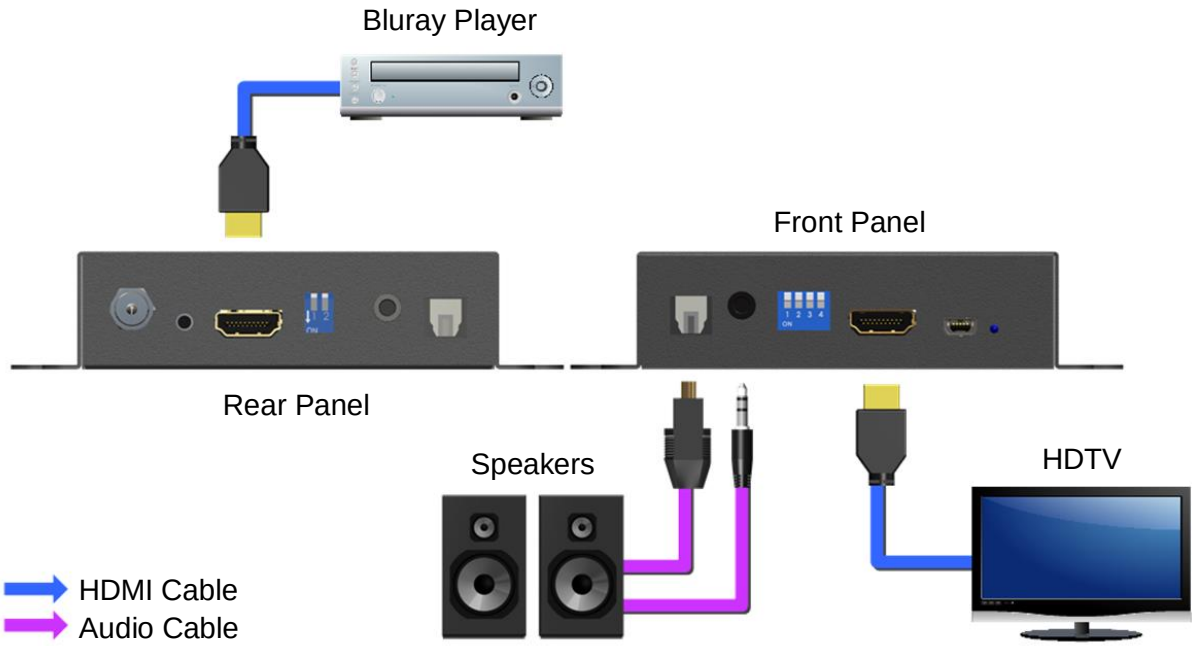
The following graphics show the Audio Extractor connected in two typical set ups:

Audio Embedding



For Audio Embedding, where an external audio source is used to replace the original HDMI audio, an HDMI source (e.g. Bluray player) is attached to the HDMI input port using a HDMI cable and the audio source (e.g. CD player) is connected using either TOSLink or Phono/3.5mm to 3.5mm cable to the corresponding input port. The HDMI output port is then connected to a HDMI display.

Audio Extraction



For Audio Extraction, where audio is extracted either from an HDMI source or from an HDTV's ARC channel, the HDMI source (e.g. Bluray player) is attached to the HDMI input port using a HDMI cable and an external sound device or devices (speakers, sound bar or amplifier) are connected using either TOSLink or 3.5mm to Phono/3.5mm cable connected to the corresponding output port. The HDMI output port is then connected to an HDMI display using a HDMI cable.

Installation is simple, make sure that all devices are powered off and then connect the cables as shown in the example installations according to your requirement. Now connect the provided power supply and power on all devices, the power led on the front panel will illuminate.

The Extractor features two sets of dip switches which all you to configure the device to meet your requirements please refer to the following tables which cover the Audio Embedding and Audio Extracting functions:

Audio Embedding (Rear Panel)

DIP Switch Position 2-Pin		Description
PIN#1	ON [⬇]	Enable Audio Embedder Function
	OFF [⬆]	Disable Audio Embedder Function
PIN#2	ON [⬇]	Audio Embedding from Toslink
	OFF [⬆]	Audio Embedding from 3.5mm

Audio Extracting (Front Panel)

DIP Switch Position 4-Pin		Description
PIN#1	ON [⬇]	Enable Audio Extractor Function (via Toslink & 3.5mm)
	OFF [⬆]	Disable Audio Extractor Function
PIN#2	ON [⬇]	Enable ARC Function **See Note*
	OFF [⬆]	Disable ARC Function
PIN#3	ON [⬇]	No Function
	OFF [⬆]	No Function
PIN#4	ON [⬇]	Firmware Update Mode
	OFF [⬆]	Normal Mode

*** Note**: When HDMI ARC is enabled audio output is only possible via TOSLink. In addition when HDMI ARC is enabled audio extraction from an HDMI source connected to HDMI In can only be achieved via the 3.5mm stereo interface.

For installations using multiple HDMI sources, position the Audio Extractor between a HDMI switch and HDMI display equipment. Installations using multiple HDMI displays require the Audio Extractor to be positioned before a HDMI splitter.

Benutzerhandbuch Deutsch

Einführung

Wir freuen uns, dass Ihre Wahl auf ein LINDY-Produkt gefallen ist und danken Ihnen für Ihr Vertrauen. Sie können sich jederzeit auf unsere Produkte und einen guten Service verlassen. Dieser HDMI Audio Extractor unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Der HDMI 2.0 4 K Audio Extractor & Embedder stellt eine Reihe von nützlichen Funktionen zur Verfügung um die Herausforderungen der Installation von HDMI- und Sound-Geräten sowohl in Home als auch im kommerziellen Installationen zu meistern. Der Extraktor Embedder ist schnell eingerichtete und dank seiner einfachen Bedienung und Dip Switch-Konfiguration schnell konfiguriert. Mit seinen integrierten Montagewinkeln kann er einfach montiert werden.

Lieferumfang

- HDMI 2.0a 4K Audio Extractor & Embedder
- Steckernetzteil 100…240VAC / 5VDC mit 4 Wechselsteckern für Euro, UK, US und AUS
- Dieses Handbuch

Eigenschaften

- HDMI 2.0a kompatibel, unterstützt Ultra HD 4K 60Hz 4:4:4 und HDR 4:2:0
- Extrahiert Audio aus einem HDMI-Signal in digitaler oder analoger* Form
- Extrahiert Audio aus dem HDMI ARC-Signal eines TV- oder ähnlichen Gerätes
- HDMI Audio pass-through erlaubt den Verbleib des Audiosignals auch im HDMI-Signal
- Einbettung eines analogen oder digitalen Audiosignals im HDMI Ausgabesignal als Ersatz für das Audiosignal im HDMI Eingangssignal

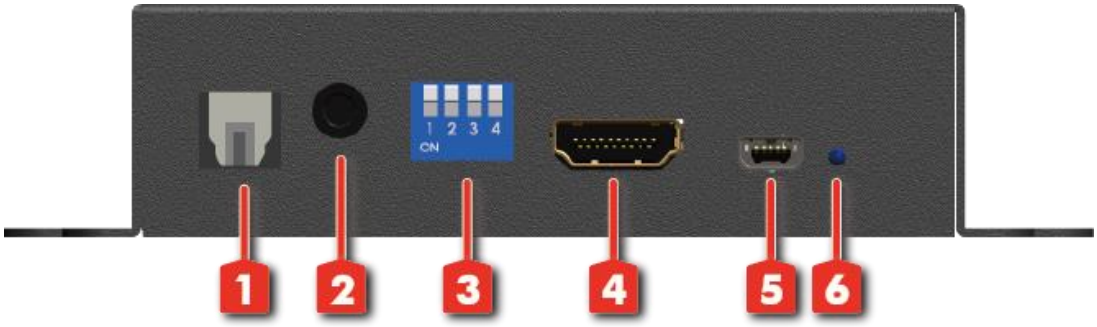
*Ausschließlich LPCM Audio kann in analoges Audio gewandelt und ausgegeben werden, Dolby und DTS Signale können nur digital ausgegeben werden!

Spezifikation

- HDMI 2.0a & HDCP 2.2 kompatibel – Bandbreite: 594MHz (18GBit/s., volle HDMI 2.0 Bandbreite)
- Unterstützt Auflösungen bis 4096x2160p60, einschließlich 1080p 3D
- Unterstützt 4K 60Hz HDR 4:2:0 @ 10bpc / 4K 60Hz 4:4:4 @ 8bpc
- Unterstützt 8/10/12/16 Bit Farbtiefe, abhängig von der Auflösung und vom Format
- Eingänge: HDMI Typ A, 3.5mm Stereo Audio Buchse, Optisches SPDIF (Toslink)
- Ausgänge: HDMI Typ A, 3.5mm Stereo Audio Buchse, Optisches SPDIF (Toslink)
- Audio-Bitrate: bis 192 kHz
- Unterstützt bis zu 8 Audiokanälen: 2.0, 5.1 & 7.1
- Unterstützte digitale Audioformate: LPCM, DD, DD+, DD True-HD, DTS & DTS-HD
- Dolby Digital und DTS Audio können nicht zu analogem Audio dekodiert werden
- ARC Audio kann über den optischen SPDIF-Ausgang ausgegeben werden
- Analoges oder digitales Audio kann in das HDMI Ausgabesignal als Ersatz für das Audiosignal im HDMI Eingangssignal eingebettet werden
- CEC pass-through – Weitergabe von Fernbedienungssignalen im HDMI Signal
- Chipset: EP91A6SX
- Maximale Leistungsaufnahme: 3W
- Betriebstemperaturbereich: 0˚C … 40˚C
- Lagertemperaturbereich: -20˚C … 60˚C
- Luftfeuchtigkeitsbereich: 20 … 90% RH (nicht-kondensierend)

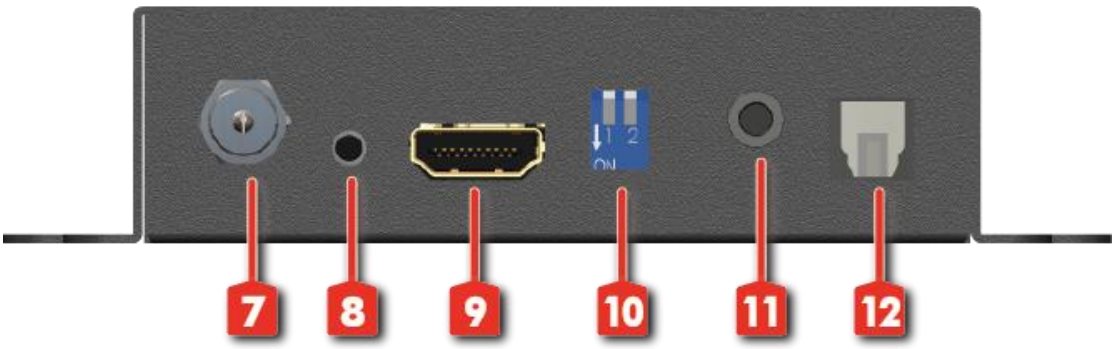
Übersicht

Frontseite



1. S/PDIF Ausgang (TOSLINK)
2. Stereo Ausgang (3.5mm)
3. 4-Pin Dip-Schalter (siehe Installation und Betrieb)
4. HDMI Ausgang
5. Mini-USB Port - für F/W Update
6. Power LED – Anzeige für Stromversorgung

Rückseite

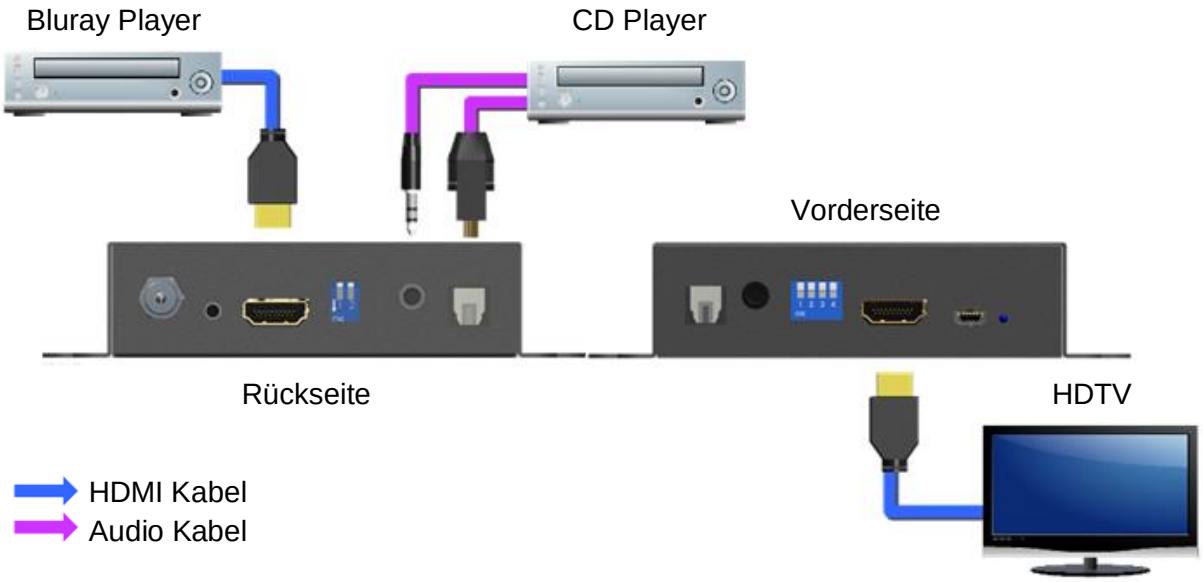


7. +5V Eingangsbuchse (Netzteil oder USB Stromversorgungskabel)
8. Taste für Factory Reset (Rücksetzung auf Werkseinstellung)
9. HDMI Eingang
10. 2-Pin Dip-Schalter (siehe Installation und Betrieb)
11. Stereo Eingang (3.5mm)
12. S/PDIF Eingang (TOSLINK)

Installation und Betrieb

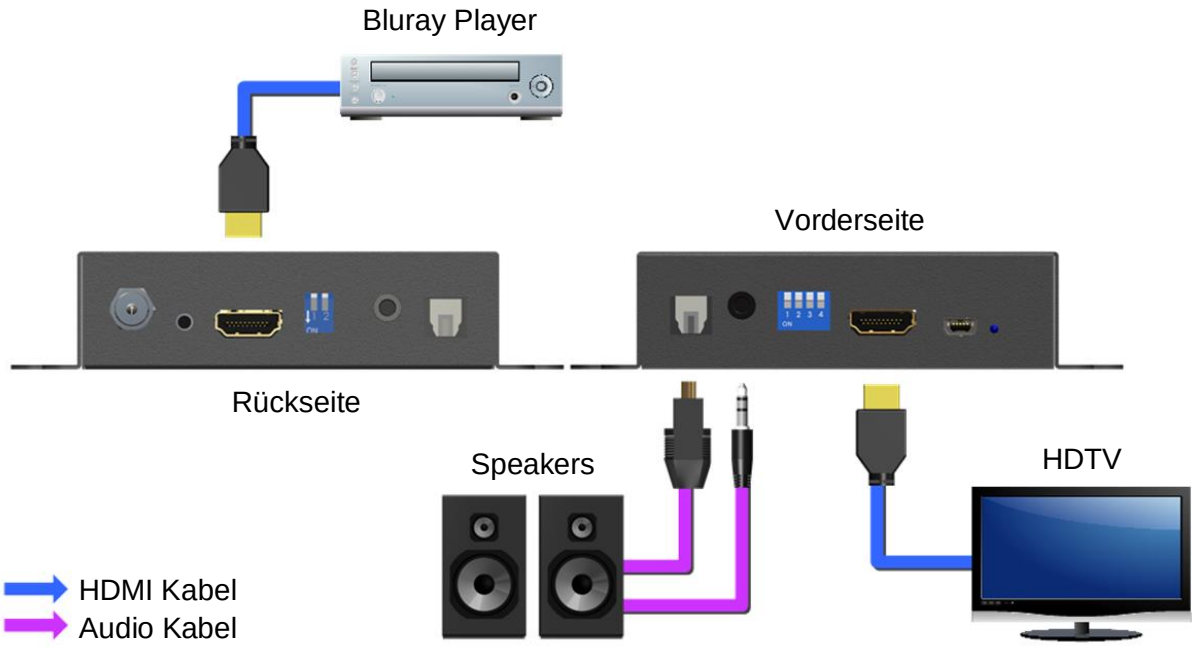
Die folgenden Grafiken zeigen den Audio Extractor in zwei typischen Konfigurationen:

Audio Embedding / Einbettung



Für die Audio-Einbettung, wobei eine externe Audioquelle verwendet wird um das Audio im originalen HDMI-Audio-Eingangssignal zu ersetzen, wird eine HDMI-Quelle (z.B. Blu-Ray-Player) an den HDMI-Eingang angeschlossen und die Audioquelle (z.B. CD-Player) mit dem Toslink oder Stereo/3,5 mm Eingangsport verbunden. Das HDMI-Ausgangssignal enthält dann das ersetzte Audiosignal.

Audio Extraction / Extrahierung



Für die Audio-Extraktion, wobei Audio aus einem HDMI-Eingangssignal oder aus einem HDTV ARC Kanal extrahiert wird, wird die HDMI Quelle (z.B. Blu-Ray-Player) an den HDMI-Eingang angeschlossen und ein externes Audio-Wiedergabegerät (z.B. Lautsprecher, Sound Bar oder Verstärker) via Toslink oder 3,5 mm Stereo an den entsprechenden Ausgangs-Port angeschlossen. Die HDMI-Ausgangs-Port wird mit einem HDMI-Display verbunden.

Die Installation ist einfach, stellen Sie sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet und schließen Sie die Kabel entsprechend Ihrer Anforderung wie in den Beispiel-Installationen an. Verbinden Sie nun das mitgelieferte Netzteil und schalten Sie alle Geräte ein, die Power-LED auf der Vorderseite sollte aufleuchten.

Die Extraktor verfügt über zwei Reihen von Dip-Switches, die Sie zur Anpassung der Gerätefunktion an Ihre Anforderungen benötigen. Bitte stellen Sie die Dip-Schalter entsprechend den folgenden Tabellen ein:

Audio Einbettung (Rückseite)

DIP-Schalter Position		Description
2-Pin		
PIN #1	ON [⬇]	Audio Einbettungs-Funktion EIN
	OFF [⬆]	Audio Einbettungs-Funktion AUS
PIN #2	ON [⬇]	Audio Einbettung des Toslink Signals
	OFF [⬆]	Audio Einbettung des 3.5mm Stereosignals

Audio Extrahierung (Vorderseite)

DIP-Schalter Position		Description
4-Pin		
PIN #1	ON [⬇]	Audio Extraktor-Funktion (via Toslink & 3.5mm) EIN
	OFF [⬆]	Audio Extraktor-Funktion AUS
PIN #2	ON [⬇]	ARC Funktion EIN **siehe Hinweis*
	OFF [⬆]	ARC Funktion AUS
PIN #3	ON [⬇]	Ohne Funktion
	OFF [⬆]	Ohne Funktion
PIN #4	ON [⬇]	Firmware Update Modus
	OFF [⬆]	Normaler Betriebsmodus

*** HINWEIS**: Bei aktivierter HDMI ARC Einstellung ist Audio-Ausgabe des ARC-Signals vom TV-Gerät ausschließlich über Toslink möglich. Über die 3,5mm Stereo-Buchse wird nicht das ARC-Signal vom Monitor sondern weiterhin das Audiosignal vom HDMI-Eingangsport ausgegeben!

Positionieren Sie für Installationen mit mehreren HDMI-Quellen den Audio-Extractor zwischen dem HDMI-Switch und dem HDMI-Display. Installationen mit mehreren HDMI-Displays erfordern den Audio Extractor zwischen der HDMI-Signalquelle und dem HDMI-Splitter.

Introduction

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur un produit LINDY et vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Cet Extracteur & Injecteur audio HDMI 2.0a 4K LINDY est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 ans et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence.
L'extracteur & injecteur audio HDMI 2.0 4K LINDY permet d'effectuer un certain nombre de fonction qui vous permettent de surmonter les défis liés aux installations audio/vidéo et est conçu pour être utilisé aussi bien dans des installations domestiques que professionnelles. Son paramétrage est simple et rapide grâce à ses boutons Dip Switch, tandis que ses pattes de fixation rendent simple son installation fixe.

Contenu de l'emballage

- Extracteur & Injecteur Audio HDMI 2.0a 4K
- Alimentation 5V DC
- Ce manuel

Caractéristiques

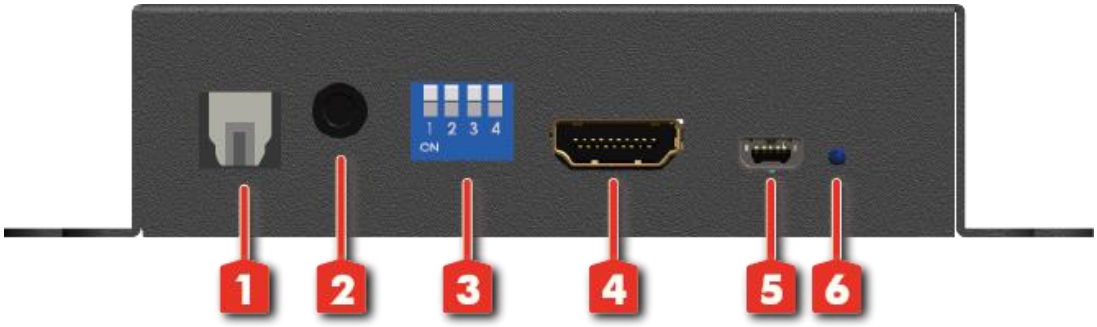
- Conforme HDMI 2.0a, prise en charge Ultra HD 4K 60Hz 4:4:4 et HDR 4:2:0
- Extrait l'audio du signal HDMI au format numérique ou analogique*
- Extrait l'audio d'un signal TV HDMI ARC au format numérique
- Bypass audio HDMI permettant d'envoyer l'audio à un affichage HDMI
- Injecte l'audio analogique ou numérique dans un signal HDMI à la place de la bande originale

*Uniquement l'audio LPCM peut être convertit en un signal analogique, les signaux Dolby et DTS peuvent uniquement être sorti par l'interface numérique

Spécifications

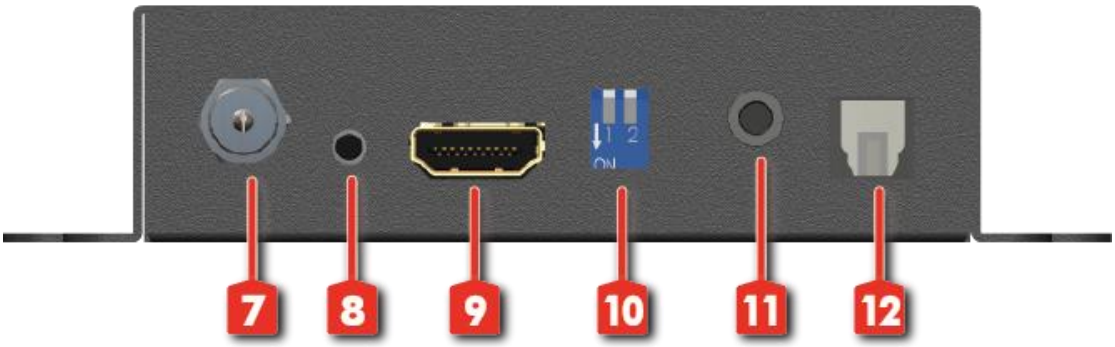
- Conforme HDMI 2.0a & HDCP 2.2– bande passante: 594MHz (18Gbit/s)
- Prise en charge des résolutions jusqu'à 4096x2160p60, 1080p 3D inclus
- Prise en charge 4K 60Hz HDR 4:2:0 @ 10bpc / 4K 60Hz 4:4:4 @ 8bpc
- Prise en charge des profondeurs de couleurs 8/10/12/16bpc en fonction de la résolution/échantillonnage couleur
- Ports d'entrée: HDMI Type A, jack 3,5mm audio stéréo & optique SPDIF
- Ports de sortie: HDMI type A, jack 3,5mm audio stéréo & optique SPDIF
- Fréquence d'échantillonnage audio: jusqu'à 192 kHz
- Prend en charge jusqu'à 8 canaux audio: 2.0, 5.1 & 7.1
- Prend en charge les formats audio numériques: LPCM, DD, DD+, DD True-HD, DTS & DTS-HD
- Dolby Digital et Audio DTS ne peuvent pas être décodé en audio analogique
- L'audio ARC doit être extrait via le connecteur optique SPDIF
- L'audio analogique ou numérique peut être injecté à la place de l'audio HDMI
- Bypass CEC
- Chipset: EP91A6SX
- Consommation max.: 3W
- Température de fonctionnement: 0˚C à 40˚C
- Température de stockage: -20˚C - 60˚C
- Humidité relative: 20 - 90% RH (sans condensation)

Panneau avant



1. **Sortie S/PDIF (TOSLINK)**
2. **Sortie stéréo (jack 3,5mm)**
3. **Dip Switch 4 pins (voir installation et utilisation)**
4. **Sortie HDMI**
5. **Port Mini-USB: pour mise à jour du Firmware**
6. **LED Power**

Panneau arrière

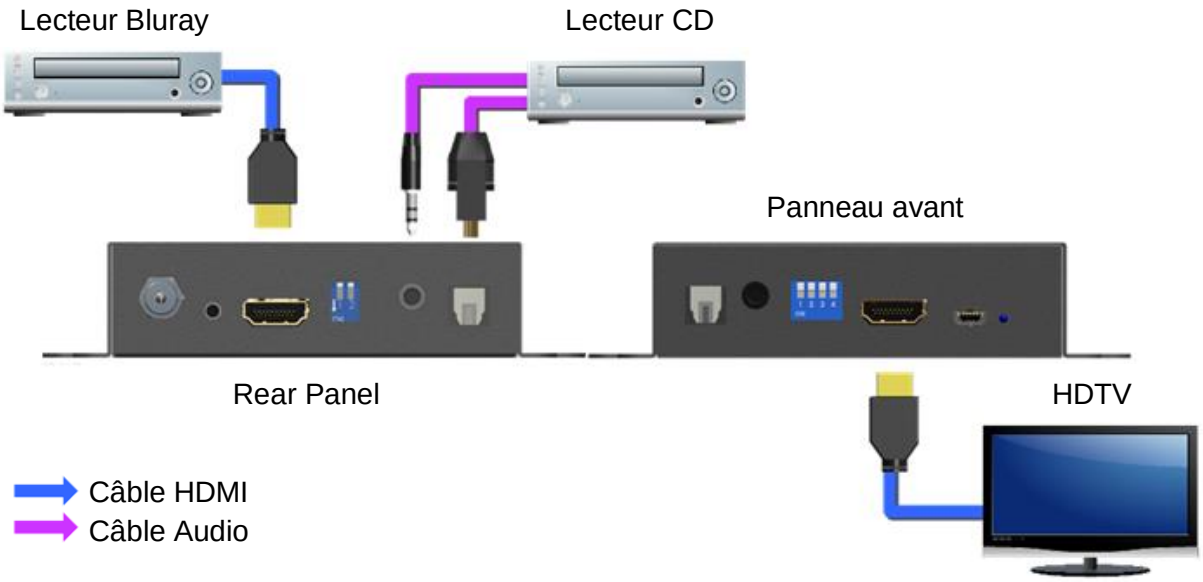


7. **Port d'alimentation +5V**
8. **Bouton poussoir: pour reset usine**
9. **Entrée HDMI**
10. **Dip Switch 2 pins (voir installation et utilisation)**
11. **Entrée stéréo (jack 3,5mm)**
12. **Entrée S/PDIF (TOSLINK)**

Installation et utilisation

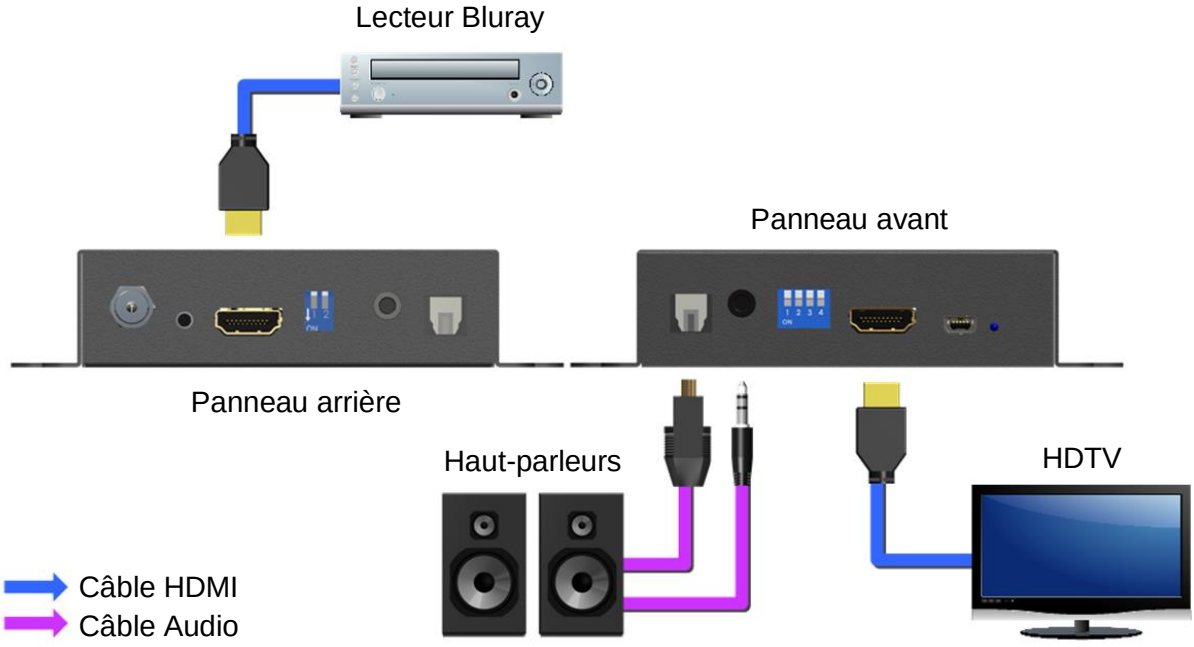
Les images suivantes montrent l'extracteur audio avec deux configurations typiques:

Injection Audio



Pour l'injection audio, où une source audio externe est utilisée pour remplacer le signal audio HDMI original, une source HDMI (lecteur Blu-ray par ex.) est connecté au port d'entrée HDMI en utilisant un câble HDMI et la source audio (lecteur CD par ex.) est connecté à l'aide d'un câble TOSLink ou jack 3,5mm vers jack 3,5mm au port d'entrée correspondant. La sortie HDMI est ensuite connectée à un affichage HDMI.

Extraction Audio



Pour l'extraction audio, où l'audio est extrait soit d'une source HDMI ou d'un canal ARC d'une HDTV, la source HDMI (lecteur Blu-ray par ex.) est raccordé au port d'entrée HDMI e utilisant un câble HDMI et un appareil audio externe (haut-parleurs, barre son ou amplificateur) est connecté en utilisant soit un câble TOSLink ou jack audio 3,5mm vers jack 3,5mm branché au port de sortie correspondant. Le port de sortie HDMI est ensuite connecté à un affichage HDMI, en utilisant un câble HDMI.

L'installation est simple, assurez-vous que tous les appareils soient hors-tension et connectez les câbles comme indiqué dans les exemples d'installations en fonction de vos équipements. Connectez ensuite l'alimentation fournie et mettez tous les appareils sous tension, la LED power sur le panneau avant doit s'allumer.

L'extracteur fournit un ensemble de deux Dip Switch qui vous permettent de configurer l'appareil pour correspondre à vos besoins, merci de vous référer aux tableaux suivant qui couvrent les fonctions d'extraction ou d'injection audio:

Injection Audio (panneau arrière)

Position DIP Switch 2-Pin		Descriptions
PIN#1	ON [⬇]	Active la fonction d'injection audio
	OFF [⬆]	Désactive la fonction d'injection audio
PIN#2	ON [⬇]	Injection audio en Toslink
	OFF [⬆]	Inction audio en jack 3,5mm

Extraction Audio (panneau avant)

Position DIP Switch 4-Pin		Descriptions
PIN#1	ON [⬇]	Active la fonction d'extraction audio (via Toslink & 3.5mm)
	OFF [⬆]	Désactive la fonction d'extraction audio
PIN#2	ON [⬇]	Active la fonction ARC **voir note*
	OFF [⬆]	Désactive la fonction ARC
PIN#3	ON [⬇]	Pas de fonction
	OFF [⬆]	Pas de fonction
PIN#4	ON [⬇]	Mode Firmware Update
	OFF [⬆]	Mode Normal

*** Note**: lorsque l'HDMI ARC est activé la sortie audio est uniquement possible via TOSLink. De plus, lorsque l'HDMI ARC est activé l'extraction audio d'une source HDMI connectée sur l'entrée HDMI peut seulement être réalisée via l'interface jack 3,5mm stéréo.

Pour les installations utilisant plusieurs sources HDMI, positionnez l'extracteur Audio entre un switch HDMI et l'affichage HDMI. Les installations utilisant plusieurs affichages HDMI nécessitent que l'extracteur audio soit positionné avant un splitter HDMI.

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato l'Audio Extractor & Embedder LINDY HDMI 2.0a 4K Audio. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da da 2 anni di garanzia LINDY oltre che da un servizio di supporto tecnico a vita. Per assicurarvi di farne un uso corretto vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale e a conservarlo per future consultazioni.
Questo Audio Extractor & Embedder LINDY HDMI 2.0 4K fornisce numerose funzioni per aiutarvi ad affrontare le sfide offerte dall'installazione di un sistema AV ed è pensato per l'utilizzo sia in ambiente domestico che commerciale. La configurazione dell'Extractor Embedder è semplice e rapida grazie all'apposito set di DIP switch e il posizionamento è semplificato dalle staffe di fissaggio integrate.

Contenuto della confezione

- Audio Extractor & Embedder HDMI 2.0a 4K
- Alimentatore 5V DC
- Questo manuale

Caratteristiche

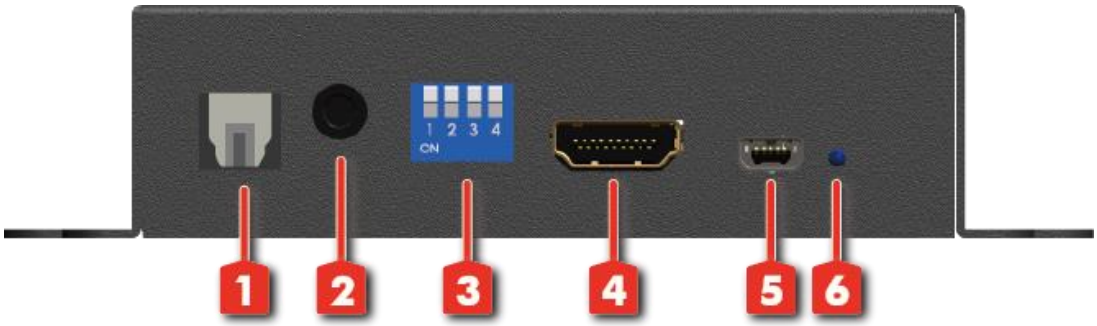
- Conforme alle specifiche HDMI 2.0a, supporto risoluzioni Ultra HD 4K 60Hz 4:4:4 e HDR 4:2:0
- Estrae l'audio da segnali HDMI in formato digitale o analogico*
- Estrae l'audio da segnali HDMI ARC provenienti da TV in formato digitale
- La funzione HDMI audio pass-through permette di inviare comunque il segnale audio allo schermo HDMI
- Incorpora un segnale analogico o digitale in una connessione HDMI sostituendo la sezione sonora originale.

*Solo l'audio LPCM può essere convertito in un segnale analogico; i segnali Dolby e DTS possono essere estratti solo in formato digitale.

Specifiche

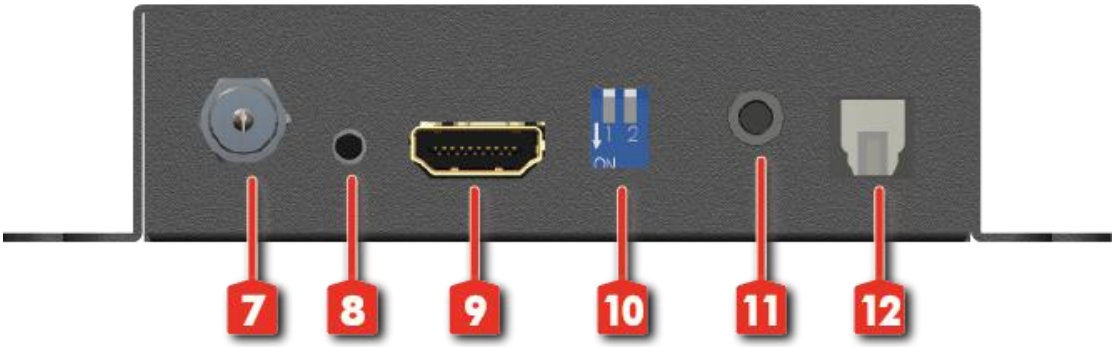
- Conforme HDMI 2.0a & HDCP 2.2 – larghezza di banda: 594MHz (18Gbps)
- Risoluzioni supportate fino a 4096x2160p60, incluse 1080p 3D
- Supporto 4K 60Hz HDR 4:2:0 @ 10bpc / 4K 60Hz 4:4:4 @ 8bpc
- Supporto profondità colore a 8/10/12/16bpc in funzione di risoluzione e campionamento colore
- Porte in ingresso: HDMI Tipo A, 3.5mm audio stereo & SPDIF Ottica
- Porte in uscita: HDMI Tipo A, 3.5mm audio stereo & SPDIF Ottica
- Frequenza di campionamento audio: fino a 192 kHz
- Supporta un massimo di 8 canali audio: supporto audio a 2.0, 5.1 & 7.1 canali
- Supporto formati Audio Digitale: LPCM, DD, DD+, DD True-HD, DTS & DTS-HD
- I segnali Dolby Digital e DTS Audio non possono essere decodificati in formato analogico
- Il segnale Audio ARC può essere estratto tramite la porta ottica SPDIF
- E' possibile inserire audio Analogico o Digitale al posto del segnale HDMI audio originale
- CEC passante
- Chipset: EP91A6SX
- Consumo Massimo: 3W
- Temperatura operativa: 0˚C to 40˚C
- Temperatura di immagazzinamento: -20˚C - 60˚C
- Umidità operativa: 20 - 90% RH (non condensata)

Pannello Frontale



1. **Uscita S/PDIF (TOSLINK)**
2. **Uscita Stereo (3.5mm)**
3. **Dip Switch a 4-Pin (Fate riferimento alla sezione “Installazione ed Uso”)**
4. **Uscita HDMI**
5. **Porta Mini-USB: per aggiornamento del FirmWare**
6. **LED Power**

Pannello posteriore

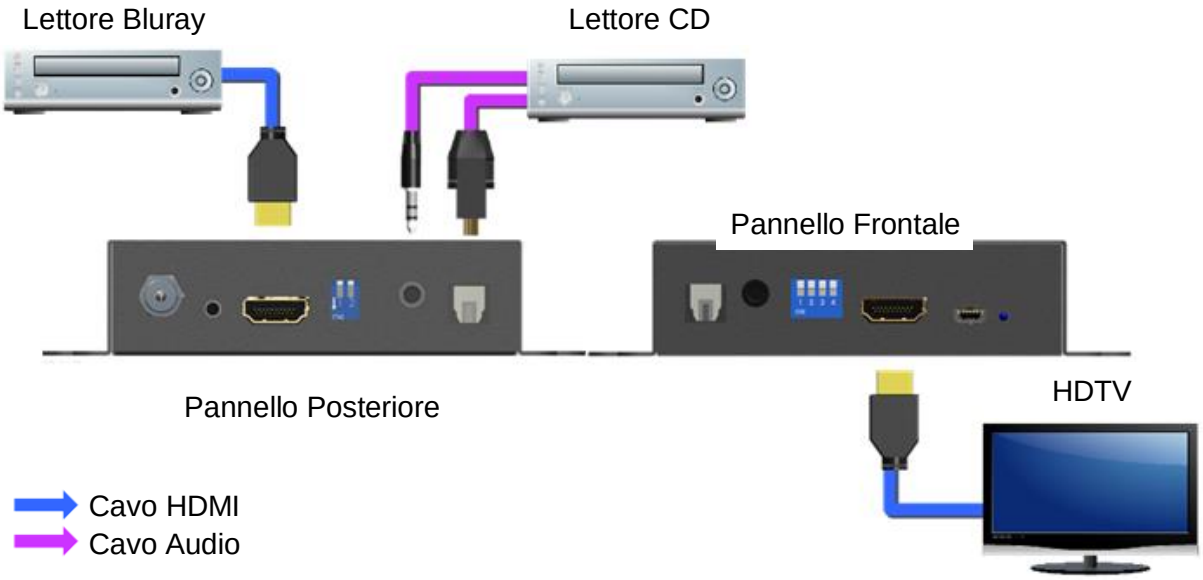


7. **Ingresso Alimentazione +5V**
8. **Pulsante reset: premere per riportare alle impostazioni di fabbrica**
9. **Ingresso HDMI**
10. **Dip Switch 2-Pin (Fate riferimento alla sezione “Installazione ed Uso”)**
11. **Ingresso Stereo (3.5mm)**
12. **Ingresso S/PDIF (TOSLINK)**

Installazione ed Uso

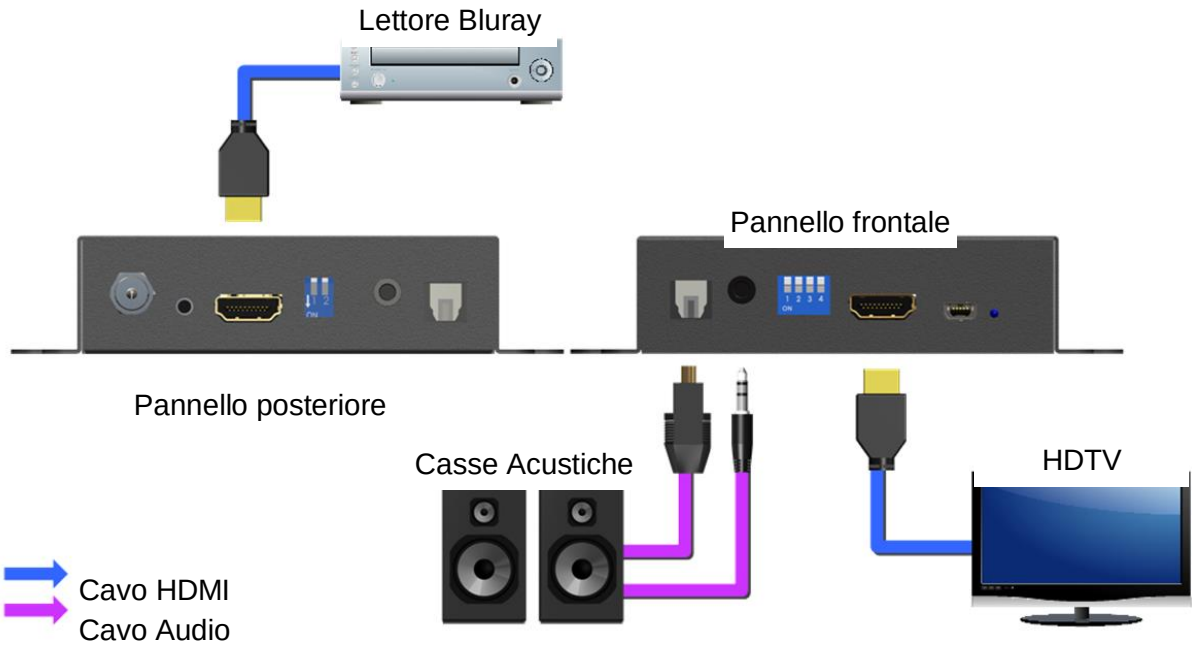
I seguenti schemi illustrano due applicazioni tipiche dell'Audio Extractor:

Inserimento Audio (Embedding)



Per l'inserimento dell'Audio (Embedding), dove una sorgente audio è utilizzata per sostituire la sezione audio originale presente nel segnale HDMI audio, una sorgente HDMI (es. un lettore Bluray) è collegato all'ingresso HDMI utilizzando un cavo HDMI e la sorgente audio (es. lettore CD) è collegata utilizzando o un cavo TOSLink o un cavi con jack da 3.5mm alla corrispondente porta in ingresso. L'uscita HDMI è connessa ad uno schermo HDMI.

Estrazione Audio



Per l'Estrazione Audio, sia che l'audio provenga da una sorgente HDMI, sia che arrivi da una TV tramite il canale ARC, la sorgente HDMI (es. lettore Bluray) andrà collegata all'ingresso HDMI utilizzando un cavo HDMI standard mentre i dispositivi audio esterni (casse, sound bar o amplificatori) andranno connessi utilizzando un cavo ottico TOSLink o un cavo audio stereo con jack da 3.5mm connesso alla

relativa porta in uscita. L'uscita HDMI andrà infine connessa ad uno schermo HDMI utilizzando sempre un cavo HDMI standard.

L'installazione è semplice: assicuratevi che tutti i dispositivi siano spenti prima di effettuare i collegamenti come illustrato negli esempi installativi a seconda delle vostre necessità. Una volta ultimate tutte le connessioni date corrente a tutti i dispositivi e il LED Power posto sul pannello frontale dell'Audio Extractor & Embedder si illuminerà.

Questo prodotto integra due set di dip switch che vi consentiranno di configurarlo per ottenere il risultato desiderato nella vostra applicazione. Vi preghiamo di far riferimento alla seguente tabella per trovare la combinazione corretta:

Inserimento Audio (Embedding) - Pannello Posteriore

Posizione DIP Switch		**Descrizione**
2-Pin		
PIN#1	**ON [⬇]**	**Abilita la funzione Inserimento Audio**
	OFF [⬆]	**Disabilita la funzione Inserimento Audio**
PIN#2	**ON [⬇]**	**Inserimento Audio da Porta Toslink**
	OFF [⬆]	**Inserimento Audio da Porta Jack 3.5mm**

Estrazione Audio - (Front Panel)

Posizione DIP Switch		**Descrizione**
4-Pin		
PIN#1	**ON [⬇]**	**Abilita la funzione Estrazione Audio (via Toslink & 3.5mm)**
	OFF [⬆]	**Disabilita la funzione Estrazione Audio**
PIN#2	**ON [⬇]**	**Abilita la funzione ARC** **Vedi Nota*
	OFF [⬆]	**Disabilita la funzione ARC**
PIN#3	**ON [⬇]**	**Non utilizzato / Nessuna Funzione**
	OFF [⬆]	**Non utilizzato / Nessuna Funzione**
PIN#4	**ON [⬇]**	**Modalità Aggiornamento Firmware**
	OFF [⬆]	**Modalità Normale**

*** Nota**: Quando la funzione HDMI ARC è abilitata l'unica uscita audio utilizzabile è la TOSLink. In aggiunta quando la funzione HDMI ARC è abilitata l'estrazione audio dalla sorgente HDMI connessa all'ingresso HDMI può essere effettuata solo tramite l'uscita da 3.5mm.

Nel caso di installazioni che utilizzino più sorgenti HDMI posizionate l'Audio Extractor fra uno switch HDMI e lo schermo HDMI. Nel caso invece vi troviate in un installazione con schermi multipli posizionate l'Extractor prima dello splitter HDMI.

CE/FCC

CE Certification

This equipment complies with the requirements of the European Union. It has been manufactured under the scope of RoHS compliance.

CE Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den einschlägigen EMV Richtlinien der EU für IT-Equipment und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden.
Diese Geräte wurden unter Berücksichtigung der RoHS Vorgaben hergestellt.
Die formelle Konformitätserklärung können wir Ihnen auf Anforderung zur Verfügung stellen

FCC Certification

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.
You are cautioned that changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.
This device complies with part 15 of the FCC Rules.
Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland

LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung in Deutschland hinaus eine zweijährige Herstellergarantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.

Hersteller / Manufacturer (EU):.
LINDY-Elektronik GmbH
Markircher Str. 20
68229 Mannheim
GERMANY
Email: info@lindy.com , T: +49 (0)621 470050

LINDY Electronics Ltd
Sadler Forster Way
Stockton-on-Tees, TS17 9JY
United Kingdom
postmaster@lindy.co.uk , T: +44 (0)1642 754000

Recycling Information



WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment), Recycling of Electronic Products

Europe, United Kingdom

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. It is no longer allowable to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter the recycling process.
Each individual EU member state has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products. More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

Germany / Deutschland Rücknahme Elektroschrott und Batterie-Entsorgung

Die Europäische Union hat mit der WEEE Direktive Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Das Entsorgen von Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne ist verboten! Diese Geräte müssen den Sammel- und Rückgabesystemen zugeführt werden! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess übernehmen die Gerätehersteller.
LINDY bietet deutschen Endverbrauchern ein kostenloses Rücknahmesystem an, beachten Sie bitte, dass Batterien und Akkus den Produkten vor der Rückgabe an das Rücknahmesystem entnommen werden müssen und über die Sammel- und Rückgabesysteme für Batterien separat entsorgt werden müssen. Ausführliche Informationen zu diesen Themen finden Sie stets aktuell auf der LINDY Webseite im Fußbereich.

France

En 2006, l'union Européenne a introduit la nouvelle réglementation (DEEE) pour le recyclage de tout équipement électrique et électronique.
Chaque Etat membre de l' Union Européenne a mis en application la nouvelle réglementation DEEE de manières légèrement différentes. Veuillez suivre le décret d'application correspondant à l'élimination des déchets électriques ou électroniques de votre pays.

Italy

Nel 2006 l'unione europea ha introdotto regolamentazioni (WEEE) per la raccolta e il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Non è più consentito semplicemente gettare queste apparecchiature, devono essere riciclate. Ogni stato membro dell' EU ha tramutato le direttive WEEE in leggi statali in varie misure. Fare riferimento alle leggi del proprio Stato quando si dispone di un apparecchio elettrico o elettronico.
Per ulteriori dettagli fare riferimento alla direttiva WEEE sul riciclaggio del proprio Stato.

CE

FC Tested to Comply with FCC Standards For Home and Office Use!

LINDY No 38168

1st Edition, November 2016

www.lindy.com