

# LINDY®

## CONNECTION PERFECTION

---

### HDMI 4K Audio Extractor

*User Manual*  
*Benutzerhandbuch*  
*Manuel Utilisateur*  
*Manuale*

*English*  
*Deutsch*  
*Français*  
*Italiano*

---



No. 38167

[www.lindy.com](http://www.lindy.com)

CE

FCC

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



## Introduction

Thank you for purchasing the LINDY HDMI 4K Audio Extractor. 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 4K Audio Extractor allows you to extract audio from an HDMI signal while sending the video signal to your HD display or projector. The extracted audio can be sent to an AV receiver, sound bar or speakers in analogue\* and digital audio formats, allowing you to enjoy superior sound delivery.

\*Only LPCM audio can be converted to an analogue signal, Dolby and DTS signals can only be output via digital interfaces

## Package Contents

- HDMI 4K Audio Extractor
- USB DC Cable
- This manual

## Features

- Extracts stereo or multi-channel audio from HDMI signals
- HDMI audio pass-through allows audio to be sent to a HDMI display
- EDID Management function allows cloned or preset EDID to be used

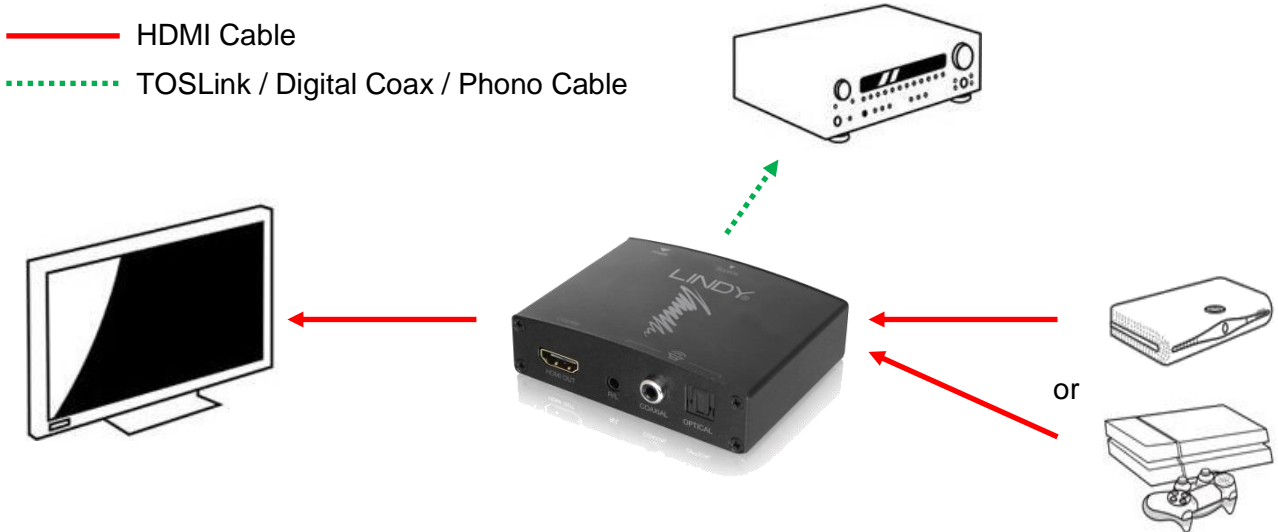
## Specification

- HDMI 1.4 and HDCP 1.4 compliant
- Supports HDTV resolutions: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p & 4K 4096/3840x2160p30
- 3D signal support, including 1080p24 and 720p50/60
- Supports HDMI audio sample rates up to 24bit 192kHz
- Supported Audio formats: LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS & DTS-HD
- Input: HDMI A
- Output: HDMI A, 3.5mm analogue audio and SPDIF Optical & Coaxial digital audio

Input Format	Output via	
	3.5mm	Optical / Coaxial
LPCM 2 or 5.1 Channel	Yes	Yes
Dolby Digital / DTS Audio	No	Yes

**Installation and operation**

The following graphic shows the Audio Extractor connected in a typical set up, with HDMI cables connected between the source equipment, Audio Extractor and HDMI display equipment. Additionally a cable is connected between one or more of the Extractor’s audio outputs and an AV receiver/amplifier.



Installation is simple, make sure that all devices are powered off and then connect the cables as described above and then connect the provided USB DC cable to an available port on your AV equipment or to a USB charger/power supply (such as LINDY No. 73351) and power on all devices.

The Power LED will illuminate red when the power supply is connected, whilst the Status LED will only illuminate green when a HDMI signal is received and both the source and display are switched on. Once playback commences sound is output through all of the audio out interfaces simultaneously.

**EDID Management**

Using the dip switches on the back of the unit it is possible to control the EDID which is used by the Audio Extractor, this will directly affect the available options for the audio and video output of your source device.

To change the setting simply move the dip switches into one of the combinations shown in the table below (0 = Up position, 1 = Down position, X = dip switch not used). Once you have made your selection simply power cycle the Extractor by removing and then re-inserting the DC power jack to apply the new setting. The screen may flash on/off briefly whilst handshaking occurs, this is completely normal.

Dip Switch Setting	EDID Description
1 2 3	
0 0 X	Pass-through to the device connected to HDMI Out
0 1 X	1080P 3D 2 Channel Audio
1 0 X	4k 2 Channel Audio
1 1 X	1080P 2D 5.1 Channel Audio

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.

**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 4K 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 4K Audio Extractor extrahiert das Audio-Signal aus einem 4K HDMI Signal während er gleichzeitig das HDMI Signal über seinen Ausgang weiter leitet. Das extrahierte Audiosignal kann an einen Audio-Verstärker bzw. AV-Receiver, eine Sound Bar oder aktive Lautsprecher weiter geleitet werden um in hoher Soundqualität ausgegeben zu werden.

Für analoge Ausgabe ist ein reines LPCM HDMI Audiosignal erforderlich, Dolby oder DTZS und digitale Formate können nicht analog ausgegeben werden!

**Lieferumfang**

- HDMI 4K Audio Extractor
- USB DC Stromversorgungskabel
- Dieses Handbuch

**Eigenschaften**

- Extrahiert Stereo oder Multi-Kanal Digitalaudio aus einem HDMI Signal
- HDMI Audio pass-through erlaubt die Weitergabe des HDMI Signals mit Sound
- EDID Management Funktion erlaubt geklonte oder voreingestellte EDID Einstellungen zu verwenden

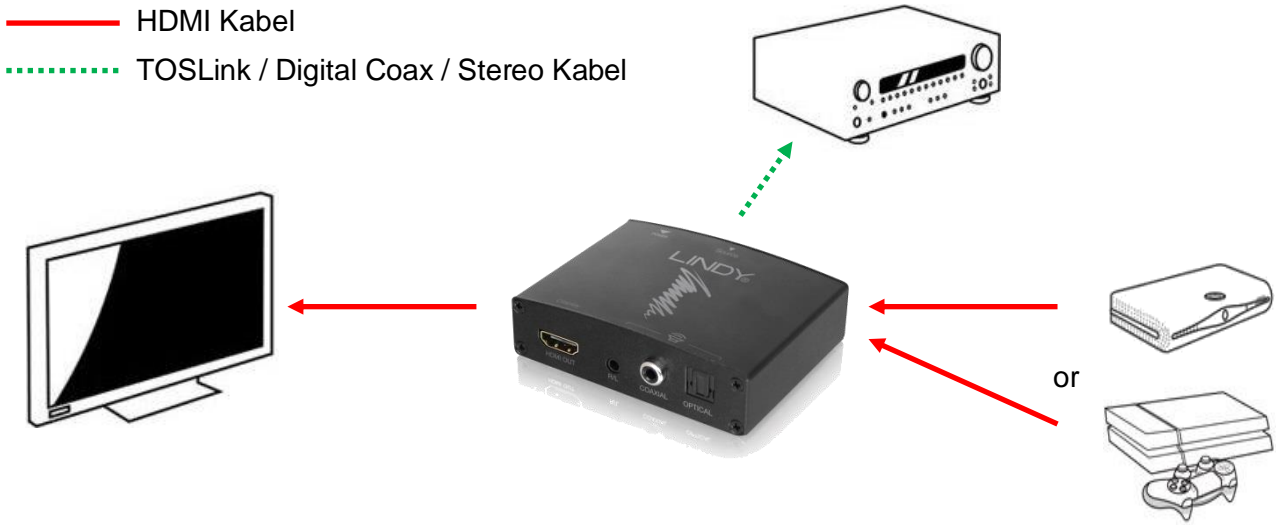
**Spezifikation**

- HDMI 1.4 und HDCP 1.4 kompatibel
- Unterstützt HDTV Auflösungen: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p & 4K bis 4096/3840x2160p30
- 3D Signal-Unterstützung, einschließlich 1080p24 und 720p50/60
- Unterstützt HDMI Audio Sampling Raten bis 24bit 192kHz
- Unterstützte Audioformate: LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS & DTS-HD
- Eingang: HDMI A Buchse
- Ausgänge: HDMI A Buchse, 3.5mm analog Stereo und SPDIF Optical & Coaxial Digitalaudio

Input Format	Ausgabe via	
	3.5mm	Optical / Coaxial
LPCM 2 oder 5.1 Kanal	Ja	Ja
Dolby Digital / DTS Audio	NEIN	Ja

Installation und Betrieb

Die folgende Grafik zeigt den Audio Extractor in einem typischen Aufbau, durchgezogene rote Linien bedeuten HDMI Kabel, die grün gepunktete Verbindung ein Audiokabel.



Stellen Sie einfach nur die Kabelverbindungen her wie im Bild gezeigt. Verbinden Sie das beiliegende USB Stromversorgungskabel mit einem freien USB Port oder mit einem USB Netzteil oder Ladeadapter wie z.B: LINDY Nr. 73350. Schalten Sie alle Geräte ein.

Die POWER LED am Extractor sollte nun rot leuchten, die STATUS LED leuchtet nur Grün wenn der Extractor ein HDMI Signal erhält und sowohl die Signalquelle wie auch das HDMI-Zielgerät eingeschaltet sind. Nun sollte auch bereits das Audiosignal auf allen Audio-Ausgängen gleichzeitig ausgegeben werden.

**EDID Management Funktion**

Mit den DIP-Schaltern am Extractor können die EDID Daten eingestellt werden die die HDMI Signalquelle erhält. Dies sollte direkte Auswirkungen auf die von der HDMI Signalquelle ausgegebenen Audioformate haben.

Um die Einstellungen zu verändern stellen Sie die DIP-Schalter auf die unten angegebenen Positionen (0 = obere Position, 1 = untere Position, X = nicht verwendet). Immer wenn sie eine neue Einstellung aktivieren wollen müssen Sie den Extractor aus- und einschalten durch Trennung von seinem Netzteil. Möglicherweise wird ihr Bildschirm kurz flackern während die neuen Einstellungen in Signalquelle und Bildschirm aktiviert werden.

Dip Schalter	Einstellung	EDID Funktion	
1	2	3	
0	0	X	Pass-through vom Quell- zum Zielgerät
0	1	X	1080P 3D 2-Kanal Audio (Stereo)
1	0	X	4K 2 Kanal Audio (Stereo mit 4K Bildsignal)
1	1	X	1080P 2D 5.1 Kanal Audio (Digital 5.1)

In Installationen mit mehreren Signalquellen muss der Extractor zwischen dem HDMI Switch und dem HDMI Zielgerät (Display/TV/Projektor) platziert werden. In Installationen mit mehreren Zielgeräten muss der Extractor vor dem Splitter/Verteiler platziert werden.

## Introduction

Merci d'avoir choisi le LINDY HDMI 4K Audio Extractor. Ce produit a été conçu pour fournir un fonctionnement et une utilisation fiable. Il bénéficie d'une durée de garantie 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 Audio HDMI 4K vous permet d'extraire l'audio d'un signal HDMI tout en transmettant le signal vidéo à votre affichage ou projecteur HD. Le signal audio extrait peut être transmis à un récepteur AV, à une barre de son ou à des haut-parleurs en dans les formats audio analogique\* ou numérique, pour vous permettre de bénéficier d'un son de haute qualité.

\*l'audio LPCM peut uniquement être convertit en un signal analogique, les signaux Dolby et DTS peuvent uniquement être sorti via les interfaces numériques

## Contenu de l'emballage

- HDMI 4K Audio Extractor
- Câble USB DC
- Ce manuel

## Caractéristiques

- Extrait l'audio stéréo ou multicanaux à partir des signaux HDMI
- La fonction bypass audio HDMI permet au son d'être envoyé à un affichage HDMI
- La fonction de gestion EDID permet d'utiliser l'EDID clonée ou une présélection d'EDID

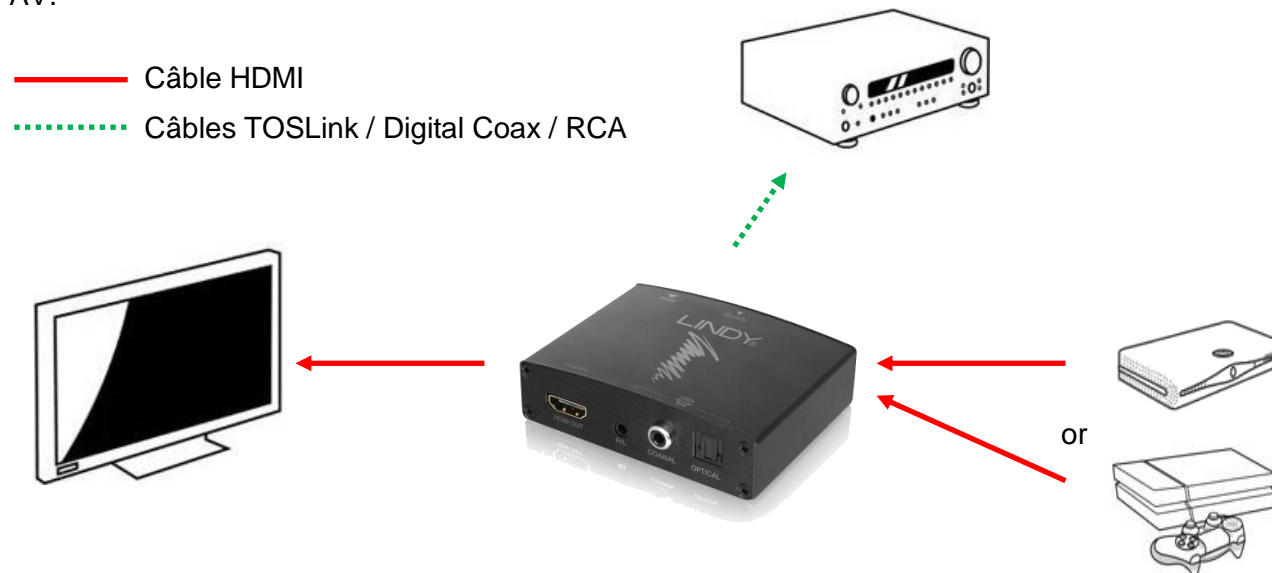
## Spécifications

- Conforme HDMI 1.4 et HDCP 1.4
- Prise en charge des résolutions HDTV: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p & 4K 4096/3840x2160p30
- Prise en charge des signaux 3D, 1080p24 et 720p50/60 inclus
- Prise en charge des taux d'échantillonnage audio HDMI jusqu'à 24bit 192KHz
- Formats audio prise en charge: LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS & DTS-HD
- Entrée: HDMI Type A
- Sorties: HDMI Type A, jack 3,5mm audio analogique et SPDIF audio numérique Optique & Coaxial

Format en entrée	Sortie via	
	3,5mm	Optique / Coaxial
LPCM 2 ou 5.1 Channel	Oui	Oui
Dolby Digital / DTS Audio	Non	Oui

Installation et utilisation

Le schéma ci-dessous montre l'extracteur audio connecté dans une configuration typique, avec des câbles HDMI connectés entre l'équipement source, l'extracteur audio et un affichage HDMI. De plus, un câble est connecté entre une ou plusieurs des sorties de l'extracteur audio et un récepteur/amplificateur AV.



L'installation se fait de façon simple, assurez-vous que tous les appareils sont hors tension et connecté ensuite les câbles comme décrit ci-dessus, connectez ensuite le câble USB DC fourni à un port disponible sur votre équipement AV ou à un chargeur/alimentation USB (comme le N°ART LINDY 73351). Pour finir, démarrer tous les appareils.

La LED Power passera au rouge lorsque l'alimentation est connectée, tandis que la LED Status ne s'allumera qu'en vert lorsqu'un signal HDMI est reçu et source et affichage sont sous tension. Une fois la lecture commencée le son passe en sortie de toutes les interfaces audio simultanément.

**Gestion EDID**

En utilisant les dip switch au dos de l'appareil il est possible de contrôler l'EDID qui devra être utilisé par l'extracteur audio, ceci va directement affecter les options disponibles pour les sorties audio et vidéo de votre appareil source.

Pour modifier le réglage, positionner tout simplement les dip switch dans une des combinaisons indiquées dans le tableau ci-dessous (0 = position haute, 1 = position basse, X = dip switch non utilisé). Un fois votre sélection faite redémarrer tout simplement l'extracteur en retirant et en reconnectant le connecteur d'alimentation DC pour appliquer les nouveaux réglages. L'affichage pourra clignoter brièvement pendant le handshaking (appairage HDMI), ce comportement est tout à fait normal.

Pos. Dip Switch			Description EDID
1	2	3	
0	0	X	Bypass à l'appareil connecté sur HDMI Out
0	1	X	1080P 3D 2 Channel Audio (canaux audio)
1	0	X	4k 2 Channel Audio
1	1	X	1080P 2D 5.1 Channel Audio

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 requièrent que l'extracteur audio soit positionné avant un splitter HDMI.



**Introduzione**

Grazie per aver acquistato L'Audio Extractor HDMI 4K LINDY. 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 HDMI 4K vi permetterà di estrarre il segnale audio da un canale HDMI inoltrando nel contempo il segnale video al vostro schermo o proiettore HD. Il flusso audio in uscita può poi essere inviato ad un ricevitore AV, una sound bar o degli altoparlanti in formato analogico\* e digitale consentendovi di fruire al meglio i contenuti audio in uscita da una sorgente audio/video.

\*Solo l'audio LPCM può essere convertito in un segnale analogico. I segnali Dolby e DTS possono essere distribuite solo attraverso delle interfacce digitali.

**Contenuto della confezione**

- Audio Extractor HDMI 4K
- Cavo USB DC
- Questo manuale

**Caratteristiche**

- Estrae audio stereo or multi-canale da segnali HDMI
- L'audio del segnale HDMI non viene rimosso (passante) consentendone l'invio ad uno schermo HDMI
- Il sistema di EDID Management consente id utilizzare EDID preimpostati o clonati

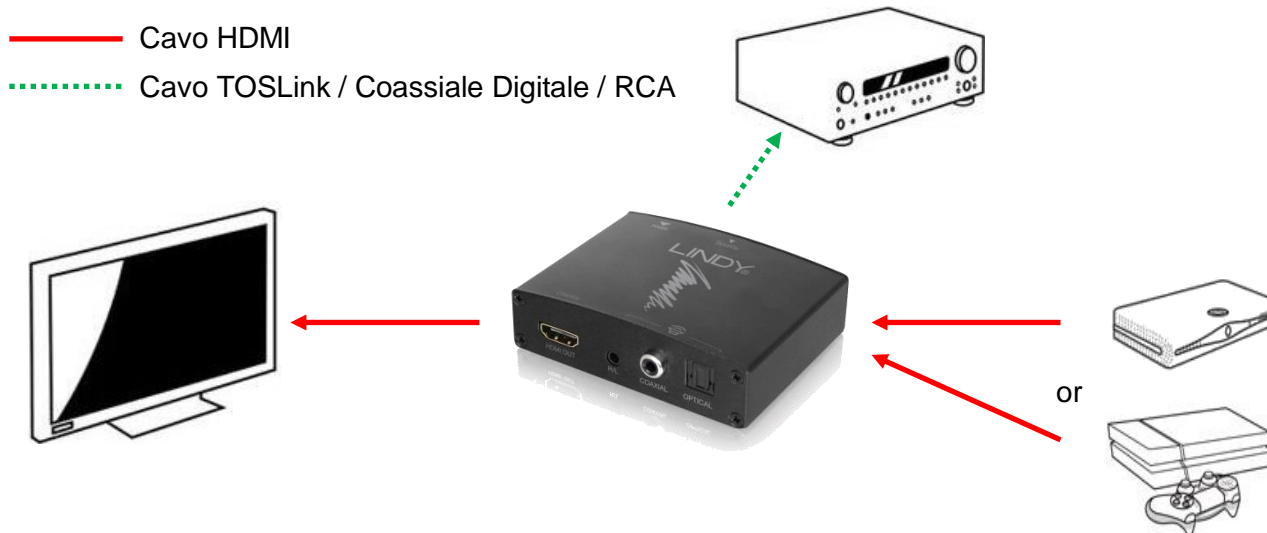
**Specifiche**

- Conforme alle specifiche HDMI 1.4 e HDCP 1.4
- Risoluzioni HDTV supportate: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p & 4K 4096/3840x2160p30
- Supporto segnali 3D inclusi 1080p24 e 720p50/60
- Supporta frequenze di campionamento audio HDMI fino a 24bit 192KHz
- Formati audio supportati: LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS & DTS-HD
- Ingresso: HDMI A
- Uscite: HDMI A, audio analogico 3.5mm e digitale SPDIF Ottica & Coassiale

Formato in Ingresso	Porta di Uscita	
	3.5mm	Ottica / Coassiale
LPCM 2 o 5.1 canali	Si	Si
Dolby Digital / DTS Audio	No	Si

Installazione ed Uso

Il seguente schema rappresenta l'Audio Extractor connesso in una configurazione tipica con cavi HDMI connessi fra la sorgente, l'Audio Extractor e lo schermo HDMI. In aggiunta un cavo è connesso fra una o più uscite dell'Extractor e un ricevitore/amplificatore AV.



Prima dell'installazione assicurateci che tutti i dispositivi siano spenti. Collegate poi i cavi come descritto sopra e connettete il cavo USB DC fornito a corredo all'extractor ed a una porta USB disponibile su uno dei vostri dispositivi AV o ad un alimentatore USB (come il LINDY Art.73351) e accendete tutti i componenti dell'installazione.

Il LED Power si accenderà quando l'extractor sarà alimentato mentre il LED Status si illuminerà in verde quando verrà rilevato un segnale HDMI e sia la sorgente che lo schermo saranno accesi. Una volta che la riproduzione del segnale avrà inizio la componente audio sarà disponibile sulle due interfacce in uscita simultaneamente.

**Gestione segnale EDID**

Utilizzando i Dip Switch sul retro dell'unità è possibile controllare il segnale EDID utilizzato dall'audio extractor. Questa impostazione avrà un effetto diretto sui segnali in uscita dalla vostra sorgente audio/video.

Per cambiare le impostazioni è sufficiente posizionare i Dip Switch in una delle configurazioni riportate nella tavola sotto: (0 = Posizione SU, 1 = Posizione GIU', X = Dip switch non utilizzato). Una volta che avrete fatto la vostra selezione riavviate l'Extractor rimuovendo e ricollegando il cavo di alimentazione. E' normale che lo schermo lampeggi diverse volte subito dopo la connessione.

Impostazione Dip Switch	Descrizione EDID
1 2 3	
0 0 X	Passante dal dispositivo sulla porta HDMI Out
0 1 X	1080P 3D 2 Canali Audio
1 0 X	4k 2 Canali Audio
1 1 X	1080P 2D 5.1 Canali Audio

## **CE/FCC Statement**

---

### ***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
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 Richtlinie 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.



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

LINDY No 38167

1<sup>st</sup> Edition, September 2016

[www.lindy.com](http://www.lindy.com)