



HDMI 4K ARC Extractor

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel Utilisateur
Manuale

English
Deutsch
Français
Italiano



No. 38068

lindy.com



Introduction

Thank you for purchasing the LINDY HDMI ARC Extractor. The ARC Extractor is designed to extract the audio signal from an HDTV's HDMI ARC (Audio Return Channel) connection and convert it to a TOSLink audio signal, allowing the connection of an HDTV with HDMI-only output to non-HDMI equipped amplifiers, AV receivers or active speakers.

Package Contents

- HDMI 4K ARC Extractor
- USB DC Cable, 0.7m
- This manual

Features

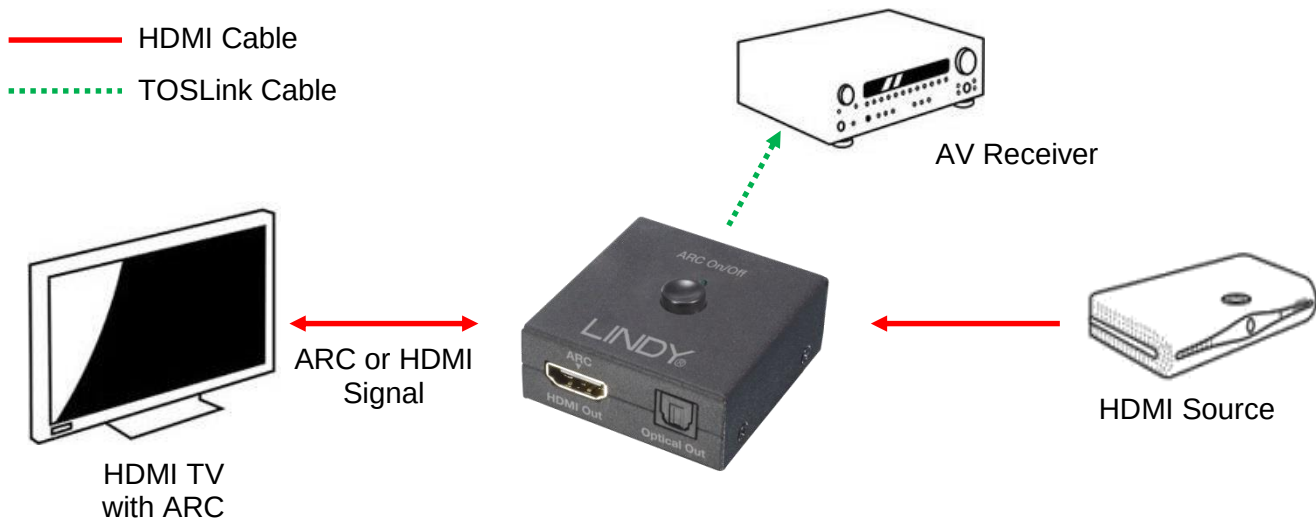
- Extracts stereo or multi-channel audio from HDMI ARC signals
- Automatic disabling of HDMI Display audio
- HDMI audio pass-through allows audio to be sent from a HDMI source to a HDMI display
- CEC emulation allows control of AV source equipment from the display's remote

Specification

- HDMI 1.4 and HDCP 1.4 compliant
 - Supports HDTV resolutions: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p & 4K 3840x2160p30
 - 3D signal support, including 1080p24 and 720p50/60
 - Supports HDMI audio sample rates up to 24bit 192KHz
 - HDMI pass-through audio supports: LPCM ,DTS, DTS-HD, Dolby-AC3, Dolby True HD & DSD
 - Supports ARC audio sample rates up to 24bit 192KHz
 - ARC audio supports: LPCM, DTS & Dolby-AC3
 - Input: HDMI A
 - Output: HDMI A and TOSLink Optical
 - Max Power Consumption: 0.75w
 - Dimensions: (WxDxH) 52.5 x 48.5 x 20mm
-

Installation and Operation

The following graphic shows the ARC Extractor connected in a typical set up, with HDMI cables connected between the source equipment, ARC Extractor and HDMI display equipment. Additionally a TOSLink cable is connected between the Extractor's audio output and an AV receiver/amplifier.



Installation is simple, make sure that all devices are powered off and then connect the cables as described above; ensuring the Extractor is connected to an ARC enabled HDMI port. Power on all devices; the Power LED on the Extractor will illuminate Red. If the Power LED does not illuminate there is insufficient power available from the HDMI output of your source equipment; connect the provided USB DC Cable to an available USB port on your HDMI Display, AV Receiver or USB power supply and power on all devices.

To set the Extractor to ARC mode, press the Select button on the top of the device to the In/Low position; the Status LED will illuminate Green. This allows audio to be extracted from your TV's ARC output and sent to an AV Receiver by TOSLink, whilst the TV's own audio output is disabled automatically.

By pressing the Select button again so that it is in the Out/High position on the top of the unit you can change to HDMI pass-through mode; the Status LED will turn off. This allows audio and video from the HDMI Source device connected to the HDMI In port of the Extractor to be passed through to the HDMI Display. In HDMI pass-through mode the Extractor's built in CEC Emulator allows compatible HDMI Source equipment to be controlled from the HDMI Displays' remote control.

For installations using multiple HDMI sources, position the Audio Extractor between a HDMI switch and HDMI display equipment.

Einführung

Dieser LINDY HDMI 4K Audio Extractor mit ARC Unterstützung erlaubt Ihnen digitale Audiosignale aus einem HDMI ARC (Audio Return Channel) Signal eines (TV-)Gerätes mit HDMI ARC Anschluss zu extrahieren während das ursprüngliche Signal durchgeleitet wird.

Die Audioausgabe erfolgt digital über TosLink und kann auf einem AV-Receiver oder Verstärker mit Toslink Eingang ausgegeben werden.

Lieferumfang

- HDMI 4K ARC Audio Extractor
- USB DC Stromversorgungskabel, ca. 0,7m
- Dies Handbuch

Eigenschaften

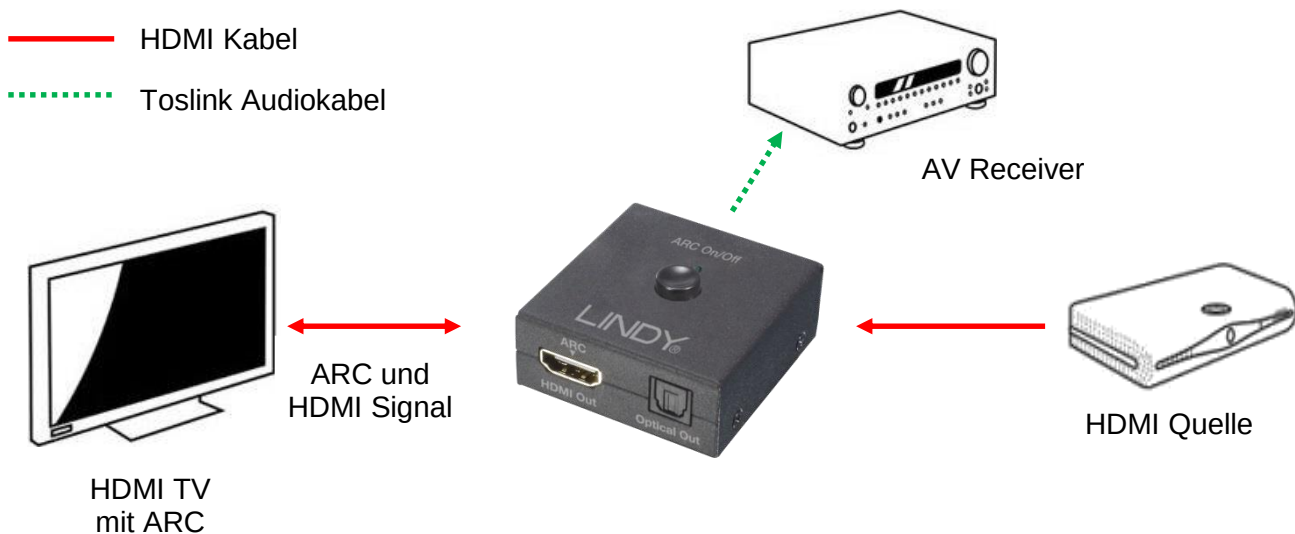
- Extrahiert Stereo oder Multi-Channel Audio aus einem HDMI ARC Signal
- Automatische Abschaltung/Ausfilterung des ARC Audio aus dem HDMI Signal
- Durchleitung des HDMI Audiosignals in der Richtung Quelle an Display/TV
- CEC Emulation zur Steuerung der Audiosignalquelle durch die Fernbedienung des Display/TV

Spezifikation

- HDMI 1.4 und HDCP 1.4 kompatibel
 - Unterstützt folgende HDTV Auflösungen: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p und 4K 3840x2160p30
 - 3D kompatibel, inklusive 1080p24 und 720p50/60
 - Unterstützt HDMI Audio Sampling-Raten bis 24bit 192KHz
 - Unterstützt alle HDMI Audio Formate von der Signalquelle zum Display/TV: LPCM ,DTS, DTS-HD, Dolby-AC3, Dolby True HD & DSD
 - Unterstützte ARC Audio Formate: LPCM, DTS & Dolby-AC3
 - Eingang: HDMI Typ A Buchse
 - Ausgänge: HDMI Typ A Buchse, Toslink optisch (digital)
 - Maximaler Leistungsbedarf ca. 0,75 Watt
 - Abmessungen ca.: 5,3 x 5 x 2 cm
-

Installation und Betrieb

Die folgende Grafik zeigt den Audio Extractor in einem typischen Aufbau, Durchgezogenen roten Linien stellen die HDMI Kabelverbindungen dar, die grün gestrichelte Linie die Audioverbindung zum Beispiel zu einem AV Receiver/Verstärker.



Die Installation ist einfach, schließen Sie einfach nur die Kabel an.

Die POWER LED am Extractor leuchtet rot bei bestehender Stromversorgung, bei unzureichender Stromversorgung leuchtet sie nicht. In diesem Falle müssen Sie das beiliegende USB Stromversorgungskabel in einen freien USB Port oder an ein USB Netzteil mit Typ A Buchse anschließen.

Um das ARC Signal ihres Displays/TVs zu nutzen stellen Sie sicher, dass das ARC Signal im Displays/TVs aktiviert ist, und drücken Sie dann die ARC ON/OFF Taste herein (ON Position). Die Status LED wird dann Grün aufleuchten und das ARC Signal wird über die Toslink Anschlüsse ausgegeben. Das Audiosignal des Display/TV wird dabei automatisch deaktiviert sofern Ihr Gerät dies unterstützt.

Wenn Sie die ARC ON/OFF Taste erneut drücken (herausstehend = OFF) erlischt die Status LED und das Toslink Signal wird nicht mehr ausgegeben und ihr Display/TV sollte wieder die eigenen Lautsprecher aktivieren. In diesem Modus sollte die Fernbedienung des TVs auch wieder die Audiofunktionen der HDMI Signalquelle steuern können.

In Installationen mit mehreren HDMI Signalquellen platzieren Sie den Extraktor direkt zwischen Display und Umschalter.

Introduction

Merci d'avoir choisi l'extracteur audio HDMI ARC LINDY. Cet appareil vous permettra d'extraire l'audio d'une connexion HDTV HDMI ARC et de le convertir en un signal audio TOSLink, permettant la connexion d'un téléviseur HDTV ne possédant que des raccordements HDMI à un amplificateur, récepteur AV ou des haut-parleurs actifs sans connectique HDMI.

Contenu de l'emballage

- Extracteur audio HDMI ARC 4K
- Câble d'alimentation USB DC, 0,7m
- Ce manuel

Caractéristiques

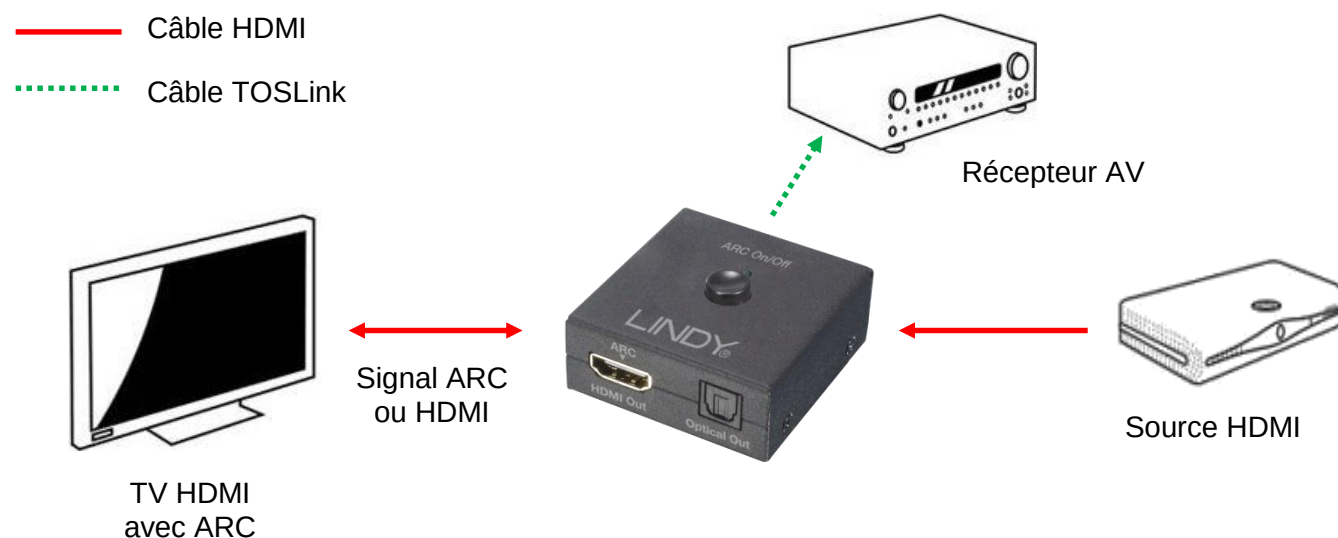
- Extrait l'audio stéréo ou multi-canaux à partir de signaux HDMI ARC
- Désactivation automatique de l'audio de l'affichage HDMI
- HDMI audio pass-through permettant à l'audio d'être transmis de la source à l'écran HDMI
- Emulation CEC permettant de contrôler les équipements sources AV à partir de la télécommande de l'affichage

Spécifications

- Compatible HDMI 1.4 et HDCP 1.4
 - Prise en charge des résolutions HDTV: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p et 4K 3840x2160p30
 - Prend en charge les signaux 3D, 1080p24 et 720p50/60 inclus
 - Prise en charge de l'audio HDMI avec taux d'échantillonnage jusqu'au 24bit 192KHz
 - Prise en charge de l'audio HDMI pass-through: LPCM, DTS, DTS-HD, Dolby-AC3, Dolby True HD & DSD
 - Prise en charge des taux d'échantillonnage audio ARC jusqu'à 24 bit 192 KHz
 - Prise en charge audio ARC : LPCM, DTS & Dolby-AC3
 - Entrée: HDMI A
 - Sorties : HDMI A et TOSLink Optique
 - Consommation max. : 0,75W
 - Dimensions : 52,5 x 48,5 x 20mm
-

Installation et utilisation

Le schéma suivant montre l'extracteur ARC branché dans une configuration typique, avec les câbles HDMI connectés entre l'équipement source, l'extracteur ARC et un écran HDMI. Additionnellement, un câble TOSLink est branché entre l'extracteur audio et un récepteur ou amplificateur AV.



L'installation est simple, assurez vous que tous les appareils sont hors tension et branchez ensuite les câbles comme décrit, en vous assurant que l'extracteur est bien connecté à un port HDMI compatible ARC. Mettez tous les appareils sous tension ; la LED d'alimentation de l'extracteur sera rouge. Si la LED d'alimentation ne s'allume pas, la puissance d'alimentation provenant de la sortie HDMI de l'équipement source est insuffisante ; connectez le câble USB DC fourni à un port USB disponible de votre écran HDMI, récepteur AV ou alimentation USB et mettez tous les appareils sous tension.

Pour sélectionner le mode de l'extracteur sur la fonction ARC, appuyez sur le bouton de sélection sur le dessus de l'appareil pour qu'il soit en position basse ; la LED d'état s'illuminera en vert. Ceci permettant d'extraire l'audio de la sortie ARC de votre téléviseur et de le transmettre à un récepteur audio/vidéo en TOSLink, tandis que la sortie audio propre au téléviseur est automatiquement désactivée.

En appuyant sur le bouton de sélection sur le dessus de l'appareil une seconde fois, de façon à ce qu'il se trouve en position haute, vous pourrez sélectionner le mode HDMI pass-through; la LED d'état sera éteinte. Cela permet à l'audio et à la vidéo de l'appareil source HDMI connecté au port d'entrée HDMI de l'extracteur ARC d'être transféré directement à l'affichage HDMI. Dans ce mode de fonctionnement l'émulateur CEC de l'extracteur permet au équipement source HDMI d'être contrôlés via la télécommande de l'affichage HDMI.

Pour les installations utilisant plusieurs sources HDMI, positionnez l'extracteur audio ARC entre un switch/commutateur HDMI et l'équipement d'affichage HDMI.

Introduzione

Grazie per aver acquistato l' ARC Audio Extractor HDMI 4K LINDY. Questo dispositivo vi consentirà di estrarre il segnale audio da una connessione HDMI ARC (Audio Return Channel) proveniente da uno schermo HDTV ed inviarlo in formato TosLink ad un amplificatore AV o ad un sistema di altoparlanti non provvisto di ingresso HDMI.

Contenuto della confezione

- ARC Audio Extractor HDMI 4K
- Cavo USB DC 0,7m
- Questo manuale

Caratteristiche

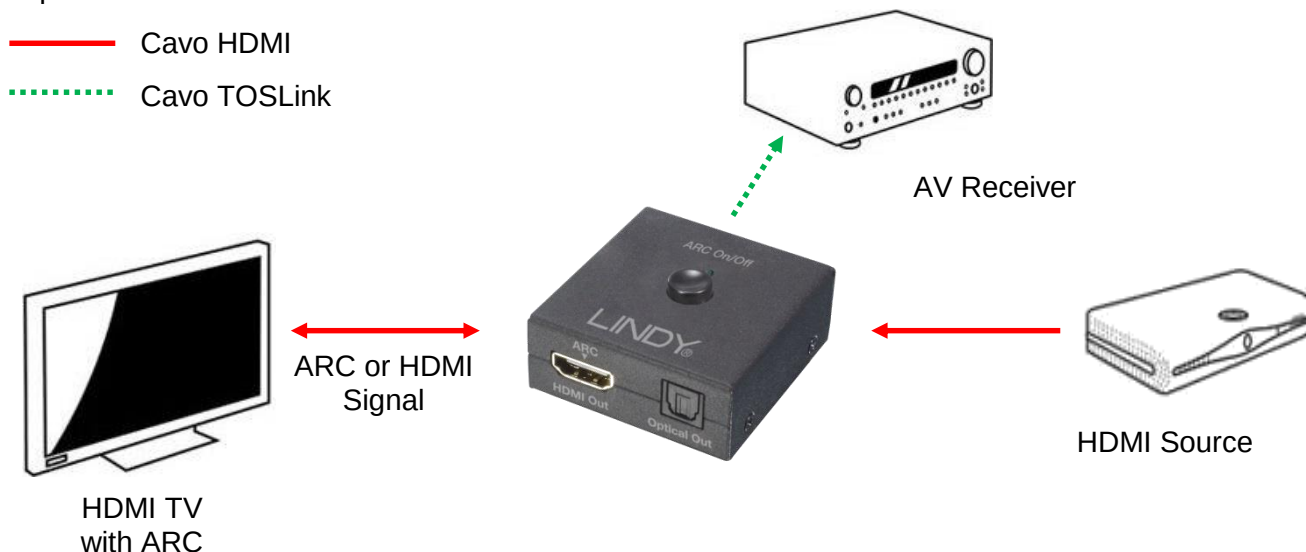
- Estrae il segnale audio stereo o multi-canale da un segnale HDMI ARC
- Disattivazione automatica dell'audio del Display HDMI
- La funzione HDMI audio pass-through permette di trasmettere la sezione audio al televisore in modo trasparente
- Emulazione CEC per controllare sorgenti AV direttamente dal telecomando del display

Specifiche

- Conforme HDMI 1.4 e HDCP 1.4
- Supporta risoluzioni HDTV 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i e 1080p & 4K 3840x2160p30
- Supporta segnali 3D inclusi 1080p24 e 720p50/60
- Supporta segnali HDMI audio fino a 24bit 192KHz
- Formati audio supportati attraverso la porta HDMI pass-through: LPCM ,DTS, DTS-HD, Dolby-AC3, Dolby True HD & DSD
- Supporta frequenze di campionamento ARC fino a 192Khz 24bit
- Formati Audio ARC supportati: LPCM, DTS & Dolby-AC3
- Ingresso: HDMI A (Supporta segnali HDMI e MHL)
- Uscite: HDMI A ed Ottico TOSLink
- Dimensioni: (LxPxA) 52.5 x 48.5 x 20mm

Installazione ed Uso

Il seguente diagramma mostra un'installazione tipica dell'HDMI ARC Audio Extractor con la sorgente connessa tramite un cavo HDMI all'audio extractor che a sua volta è connesso tramite un altro cavo HDMI al televisore. In aggiunta un cavo audio (ottico, coassiale o stereo) connette il dispositivo ad un amplificatore AV.



L'installazione è semplice ma quando la effettuate controllate che tutti i dispositivi siano spenti. Collegate tutti i cavi come indicato sopra e alimentate tutti i dispositivi. Se il LED Power sull'Extractor non si illumina di rosso dopo aver dato corrente agli altri dispositivi significa che non riceve abbastanza alimentazione dalla porta HDMI e sarà necessario utilizzare il cavo USB-DC incluso per fornire alimentazione al dispositivo collegandolo ad una porta USB del Display o ad un alimentatore USB (non incluso).

Per impostare l'Extractor in modalità ARC premete il tasto select (il LED di stato si illuminerà in verde) e il segnale audio verrà così estratto ed inviato tramite la porta Toslink al vostro amplificatore AV mentre il segnale audio della vostra TV verrà automaticamente disattivato.

Premendo di nuovo il tasto il dispositivo funzionerà in modalità HDMI Pass-through (il LED stato si spegnerà). Questa modalità consente ai segnali audio video di raggiungere il display senza limitazioni. In questa modalità sarà possibile anche utilizzare l'emulatore CEC per controllare i dispositivi HDMI compatibili con questo standard dal telecomando del display.

Per installazioni con più sorgenti HDMI posizionate l'Audio Extractor tra lo Switch HDMI e lo schermo.

CE Statement

CE Certification

This equipment complies with the requirements relating to Electromagnetic Compatibility Standards. 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

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.

LINDY No 38068



2nd Edition, April 2018

lindy.com