

LINDY®

CONNECTION PERFECTION

LDAC-Duo Digital / Analog Audio Converter with Dolby Digital Decoder

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel Utilisateur
Manuale d'uso

English
Deutsch
Français
Italiano



LINDY No. 70401

www.lindy.com



Introduction

Thank you for purchasing the LINDY LDAC-Duo. The LINDY LDAC-Duo is a universal Digital/Analog Audio Converter featuring an integrated Dolby Digital Decoder, with Optical, Coaxial and L/R stereo audio Inputs and Outputs. Audio signals can be converted from digital to analog and analog signals into digital, with simultaneous output via both digital and analog ports.

Features

- Integrated digital interpolator filter and Digital to Analog Converter (DAC)
- Integrated Analog to Digital Converter (ADC)
- Dolby Digital Decoder technology embedded
- Supports sampling frequencies from 32 to 96kHz
- Provides electromagnetic noise-free transmission
- Simple input selection, with simultaneous output
- Easy to install and operate
- Compact and elegant design

Package Contents

- LINDY LDAC-Duo
- 5V DC 1Amp multi-country power adapter
- This manual

Specification

- Input ports:
 - Digital: TOSLink Optical & SPDIF Coaxial
 - Analog: Phono Stereo L/R
- Digital Input Formats: LPCM 2CH and Dolby Digital from Optical/Coaxial
- Supported Digital Input Frequencies: 32/44.1/48/88.2/96KHz
- Output ports:
 - Digital: TOSLink Optical & SPDIF Coaxial
 - Analog: Phono Stereo L/R
- Phono Stereo L/R Input Impedance: 47K Ω
- Phono Stereo L/R Output Impedance: 600 Ω
- Power Consumption 1W

Audio Specification						
OUT IN	Output	Output	THD+N (A-Weight)	Frequency Response	SNR	Crosstalk
Optical 0dBFS	Optical	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Coaxial	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Line-Out	1.8Vrms $\pm$ 0.1	<0.01%	<0.5 dB	>109 dB	<-100 dB
Coaxial 0dBFS	Optical	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Coaxial	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Line-Out	1.8Vrms $\pm$ 0.1	<0.01%	<0.5 dB	>108 dB	<-100 dB
Line-In 2Vrms	Optical	0 dBFS	<0.00001%	<0.5 dB	>96 dB	<-113 dB
	Coaxial	0 dBFS	<0.00001%	<0.5 dB	>96 dB	<-113 dB
	Line-Out	1.8Vrms $\pm$ 0.1	<0.01%	<1 dB	>95 dB	<-100 dB

Input / Output Audio Chart				
Audio Input	Input Format	Audio Output		
		Analog L/R	COAXIAL	OPTICAL
Analog L/R	Analog 2CH	Analog 2CH	LPCM 2CH	
Coaxial	LPCM 2CH	Analog 2CH	LPCM 2CH	
Optical	Dolby Digital	Decoding Lt/Rt	Bypass	

Overview

Top View

1. Power LED

Green = Powered On

Red = Powered Off

The LDAC-Duo will automatically power on when connected to the power supply

2. Dolby Digital LED

Red = Dolby Digital Source

Off = Non-Dolby Digital source

3. Stereo L/R Input LED

Blue = Stereo L/R input selected

Off = Other input selected

4. Coaxial Input LED

Blue = Coaxial input selected

Off = Other input selected

5. Optical Input LED

Blue = Optical input selected

Off = Other input selected



Input View

1. Optical Input

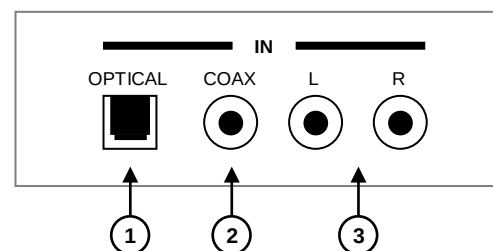
Connect audio sources via TOSLink Optical cable

2. Coaxial Input

Connect audio sources via SPDIF Coaxial cable

3. Stereo L/R Input

Connect audio sources via L/R Phono cable



Output View

1. Stereo L/R Output

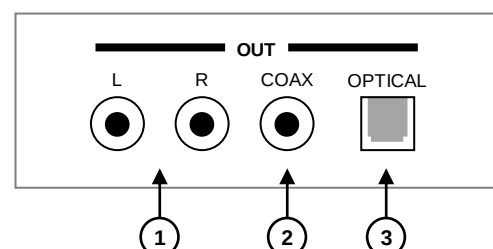
Connect audio receiver equipment via L/R Phono cable

2. Coaxial Output

Connect audio receiver equipment via SPDIF Coaxial cable

3. Optical Output

Connect audio receiver equipment via TOSLink Optical cable



Side View

1. 5VDC Power Socket

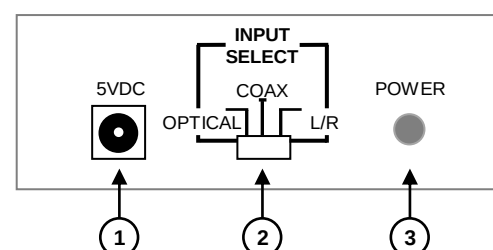
Connect the supplied power supply to this port

2. Input Select

Choose between Optical, Coaxial and L/R Stereo inputs

3. Power Switch

Push button to power the device on or off



Einführung

Vielen Dank für den Kauf des LINDY LDAC-Duo. Es handelt sich hierbei um einen Digital/Analog-Audiokonverter mit Dolby Digital Decoder, mit optischen, elektrischen SPDIF- und analogen Stereo L & R Ein- und Ausgängen. Audiosignale können von digital in analog und auch von analog in digital umgewandelt werden, und zwar bei gleichzeitiger Ausgabe auf digitalen und analogen Ports.

Eigenschaften

- Integrierte digitale, interpolierende Filter und Digital/Analog-Wandler (DAC)
- Integrierter Analog/Digital-Wandler (ADC)
- Mit Dolby Digital Decoder
- Unterstützt Samplingfrequenzen von 32 bis 96kHz
- Unterstützt elektrische sowie optische störungsfreie Signalübertragung (SPDIF)
- Einfache Eingangswahl per Schalter, mit simultanem Ausgang (Bypass)
- Kompaktes, elegantes Design

Lieferumfang

- LINDY LDAC-Duo
- 5V DC 1A Universalnetzteil Multi-Country
- Dieses Handbuch

Technische Spezifikation

- Eingänge:
 - digital: TosLink (Optisch) & SPDIF Coaxial (RCA x1)
 - analog: Stereo L & R (RCA x2)
- Digitale Eingangsformate: 2-Kanal LPCM und Dolby Digital (Optisch/Coaxial)
- Unterstützte digitale Eingangsfrequenzen: 32/44.1/48/88.2/96KHz
- Ausgänge:
 - digital: TosLink Optisch & SPDIF Coaxial
 - analog: Stereo L & R
- Stereo L & R Eingangswiderstand: 47K Ω
- Stereo L & R Ausgangswiderstand: 600 Ω
- Stromverbrauch: ca. 1W

Audio Specification						
OUT IN	Output	Output	THD+N (A-Weight)	Frequency Response	SNR	Crosstalk
Optical 0dBFS	Optical	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Coaxial	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Line-Out	1.8Vrms $\pm$ 0.1	<0.01%	<0.5 dB	>109 dB	<-100 dB
Coaxial 0dBFS	Optical	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Coaxial	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Line-Out	1.8Vrms $\pm$ 0.1	<0.01%	<0.5 dB	>108 dB	<-100 dB
Line-In 2Vrms	Optical	0 dBFS	<0.00001%	<0.5 dB	>96 dB	<-113 dB
	Coaxial	0 dBFS	<0.00001%	<0.5 dB	>96 dB	<-113 dB
	Line-Out	1.8Vrms $\pm$ 0.1	<0.01%	<1 dB	>95 dB	<-100 dB

Audio Ein-/Ausgänge				
Audio Eingänge	Eingangs-Format	Audio-Ausgänge		
		Analog L&R	COAXIAL	OPTICAL
Analog L/R	Analog 2-Kanal	Analog 2-Kanal	LPCM 2-Kanal	
Coaxial	LPCM 2-Kanal	Analog 2-Kanal	LPCM 2-Kanal	
Optical	Dolby Digital	Decoding Lt/Rt	Bypass	

Übersicht

1. Power LED

Grün: Gerät ist eingeschaltet, Stromversorgung liegt an
 Rot: Gerät ist nicht eingeschaltet
 Der LDAC-Duo schaltet sich automatisch ein sobald das Netzteil angeschlossen wird.

2. Dolby Digital LED

Rot: Dolby Digital-Quelle
 LED ist aus: keine Dolby Digital-Quelle

3. Stereo L & R Eingangs-LED

Blau: Stereo L & R Eingang ausgewählt
 LED ist aus: anderer Eingang ist ausgewählt

4. Coaxial Eingangs-LED

Blau: Coaxial Eingang ist ausgewählt
 LED ist aus = anderer Eingang ist ausgewählt

Optical Eingangs-LED

Blau: optischer Eingang ausgewählt
 LED ist aus: anderer Eingang ist ausgewählt



Eingänge:

1. Optical

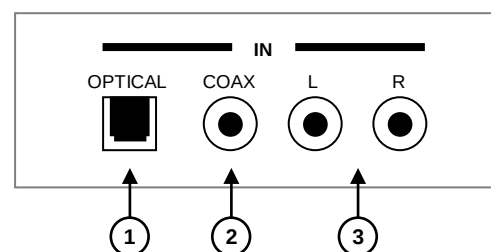
Zum Anschluss von Audioquellen via TosLink-Kabel

2. Coaxial

Zum Anschluss von Audioquellen via SPDIF RCA-Kabel

3. Stereo L & R

Zum Anschluss von Audioquellen via L & R Audio-Stereo-RCA-Kabel



Ausgänge:

1. Stereo L & R

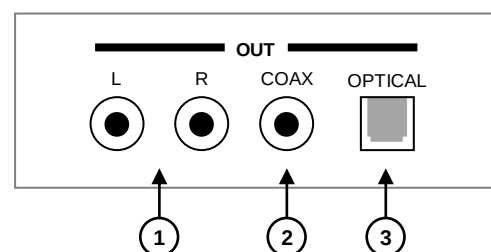
Anschluss eines Audioreceivers via L & R Audio-Stereokabel

2. Coaxial

Anschluss eines Audioreceivers via SPDIF-Kabel

3. Optical

Anschluss eines Audioreceivers via TosLink-Kabel



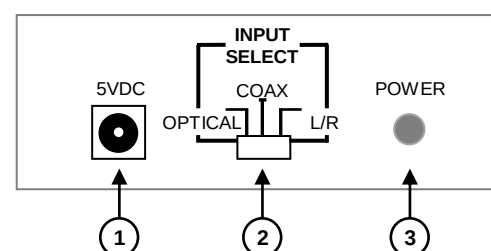
Seitenansicht:

1. 5VDC Buchse für Netzteilanschluss

2. Eingangsauswahl

Wählen zwischen Optical, Coaxial, L & R Stereoeingang

3. Ein-/Ausschalter



Introduction

Merci d'avoir acheté ce convertisseur LDAC-Duo LINDY. Ce produit LINDY est un convertisseur Audio Numérique/Analogique universel intégrant un décodeur Dolby Digital, avec des entrées et sorties optiques, coaxial et L/R stéréo. Les signaux audio peuvent être convertit en analogique et les signaux analogique en numérique, avec sortie simultanée via les ports numériques et analogiques.

Caractéristiques

- Filtre d'interpolation numérique et convertisseur numérique vers analogique (DAC) intégré
- Convertisseur analogique vers numérique intégré (ADC)
- Technologie Dolby Digital Decoder embarquée
- Prends en charge les fréquences d'échantillonnages de 32 à 96kHz
- Fournit une transmission sans bruits électromagnétiques (noise-free transmission)
- Sélection d'entrée simplifiée, avec sortie simultanée
- Facile à installer et à utiliser
- Design compact et elegant

Contenu de l'emballage

- Boitier LINDY LDAC-Duo
- Alimentation 5V DC 1A multi-pays
- Ce manuel

Spécifications

- Ports d'entrées:
 - Numérique: TOSLink Optical & SPDIF Coaxial
 - Analogique: Cinch stéréo L/R
- Format d'entrée numérique: LPCM 2CH et Dolby Digital en Optique/Coaxial
- Fréquences d'entrées numériques supportées: 32/44.1/48/88.2/96KHz
- Ports de sorties:
 - Numérique: TOSLink Optique & SPDIF Coaxial
 - Analogique: Phono Stereo L/R
- Impédance d'entrée Cinch stéréo L/R: 47K Ω
- Impédance en sortie Cinch stéréo L/R: 600 Ω
- Consommation électrique: 1 Watt

Audio Specification						
OUT IN	Output	Output	THD+N (A-Weight)	Frequency Response	SNR	Crosstalk
Optical 0dBFS	Optical	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Coaxial	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Line-Out	1.8Vrms ± 0.1	<0.01%	<0.5 dB	>109 dB	<-100 dB
Coaxial 0dBFS	Optical	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Coaxial	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Line-Out	1.8Vrms ± 0.1	<0.01%	<0.5 dB	>108 dB	<-100 dB
Line-In 2Vrms	Optical	0 dBFS	<0.00001%	<0.5 dB	>96 dB	<-113 dB
	Coaxial	0 dBFS	<0.00001%	<0.5 dB	>96 dB	<-113 dB
	Line-Out	1.8Vrms ± 0.1	<0.01%	<1 dB	>95 dB	<-100 dB

Input / Output Audio Chart				
Audio Input	Input Format	Audio Output		
		Analog L/R	COAXIAL	OPTICAL
Analog L/R	Analog 2CH	Analog 2CH	LPCM 2CH	
Coaxial	LPCM 2CH	Analog 2CH	LPCM 2CH	
Optical	Dolby Digital	Decoding Lt/Rt	Bypass	

Vue d'ensemble

Vue de dessus

1. LED d'alimentation (PWR)

Vert = On

Rouge = Off

Le boîtier LDAC-Duo démarre automatiquement lorsqu'il est branché à la source d'alimentation

2. LED Dolby Digital

Rouge = source Dolby Digital

Off = source Non-Dolby Digital

3. LED entrée stéréo L/R

Bleu = entrée stéréo L/R sélectionnée

Off = autre entrée sélectionnée

4. LED entrée Coaxial

Bleu = entrée coaxial sélectionnée

Off = autre entrée sélectionnée

5. LED entrée optique

Bleu = entrée optique sélectionnée

Off = autre entrée sélectionnée



Vue des ports d'entrées

1. Entrée optique

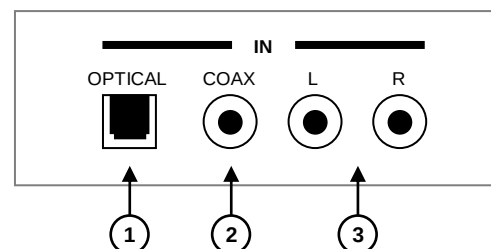
Connecte les sources audio via câble optique TOSLink

2. Entrée Coaxial

Connecte les sources audio via câble coaxial SPDIF

3. Entrée stéréo L/R

Connecte les sources audio via câble CINCH L/R



Vue des ports de sorties

1. Sortie stéréo L/R

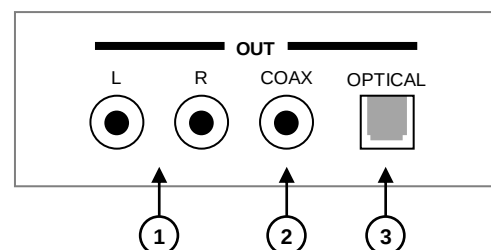
Connecte les équipements audio via câble CINCH L/R

2. Sortie coaxial

Connecte les équipements audio via câble coaxial SPDIF

3. Sortie optique

Connecte les équipements audio via câble optique TOSLink



Vue de côté

1. Prise d'alimentation 5VDC

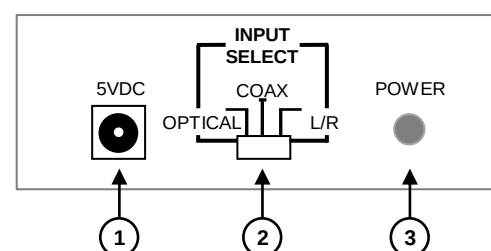
Connectez l'alimentation fournie sur ce port

2. Sélecteur d'entrée

Choix entre les entrées optique, coaxiale et L/R stéréo

3. Bouton d'alimentation

Appuyez pour mettre en route ou arrêter



Introduzione

Grazie per aver scelto il convertitore LINDY LDAC-Duo. Il LINDY LDAC-Duo è un convertitore audio universale digitale/analogico con un decoder Dolby Digital integrato e con ingressi ed uscite ottiche, coassiali e stereo L/R. I segnali audio possono essere convertiti da digitale ad analogico e vice versa, con uscita simultanea sia digitale che analogica.

Caratteristiche

- Filtro digitale integrato e convertitore da digitale ad analogico (DAC)
- Convertitore da analogico a digitale (ADC) integrato
- Decoder Dolby Digital integrato
- Supporta frequenze da 32 a 96kHz
- Trasmissione elettromagnetica noise-free
- Ingresso selezionabile, uscite simultanee
- Facile da installare e da usare
- Design compatto ed elegante

La confezione comprende:

- LINDY LDAC-Duo
- Alimentatore 5V DC 1Amp multi-country
- Questo manuale

Specifiche

- Ingressi:
 - Digitale: TOSLink ottico & SPDIF Coassiale
 - Analogico: Stereo RCA L/R
- Formati digitali: LPCM 2CH e Dolby Digital ottico/coassiale
- Frequenze digitale supportate in ingresso: 32/44.1/48/88.2/96KHz
- Uscite:
 - Digitale: TOSLink ottico & SPDIF Coassiale
 - Analogico: Stereo RCA L/R
- Impedenza ingresso Stereo RCA L/R: 47K Ω
- Impedenza uscita Stereo RCA L/R: 600 Ω
- Consumo 1W

Specifiche Audio						
OUT IN	Output	Output	THD+N (A-Weight)	Risposta in frequenza	SNR	Crosstalk
Optical 0dBFS	Optical	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Coaxial	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Line-Out	1.8Vrms ± 0.1	<0.01%	<0.5 dB	>109 dB	<-100 dB
Coaxial 0dBFS	Optical	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Coaxial	0 dBFS	<0.00001%	0 dBFS	>144 dB	<-161 dB
	Line-Out	1.8Vrms ± 0.1	<0.01%	<0.5 dB	>108 dB	<-100 dB
Line-In 2Vrms	Optical	0 dBFS	<0.00001%	<0.5 dB	>96 dB	<-113 dB
	Coaxial	0 dBFS	<0.00001%	<0.5 dB	>96 dB	<-113 dB
	Line-Out	1.8Vrms ± 0.1	<0.01%	<1 dB	>95 dB	<-100 dB

Input / Output Audio Chart				
Audio Input	Formato Input	Audio Output		
		Analogico L/R	COAXIAL	OPTICAL
Analogico L/R	Analogico 2CH	Analogico 2CH	LPCM 2CH	
Coaxial	LPCM 2CH	Analogico 2CH	LPCM 2CH	
Ottico	Dolby Digital	Decoding Lt/Rt	Bypass	

Overview

Top View

1. LED Power

Verde = acceso

Rosso = spento

Il convertitore si accende quando viene alimentato

2. LED Dolby Digital

Rosso = sorgente Dolby Digital

Spento = sorgente non Dolby Digital

3. LED ingresso Stereo L/R

Blu = ingresso Stereo L/R selezionato

Spento = altri ingressi selezionati

4. LED ingresso coassiale

Blu = ingresso coassiale selezionato

Spento = altro ingresso selezionato

5. LED ingresso ottico

Blu = ingresso ottico selezionato

Spento = altro ingresso selezionato



Ingressi

1. Ingresso ottico

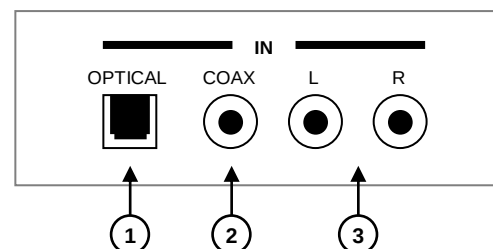
Connessione a sorgente audio via cavo ottico TOSLink

2. Ingresso coassiale

Connessione a sorgente audio via cavo coassiale SPDIF

3. Ingresso Stereo RCA L/R

Connessione a sorgente audio via cavo RCA L/R



Uscite

1. Uscita Stereo RCA L/R

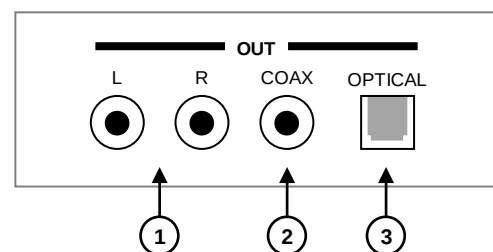
Connessione ad un dispositivo audio via cavo RCA L/R

2. Uscita coassiale

Connessione ad un dispositivo audio via cavo coassiale SPDIF

3. Uscita ottica

Connessione ad un dispositivo audio via cavo ottico TOSLink



Visuale laterale

1. Ingresso alimentazione 5VDC

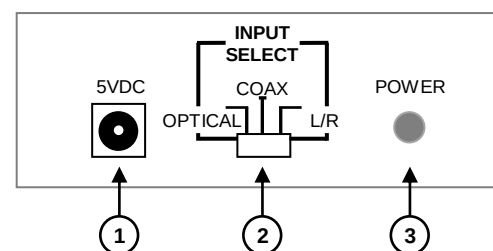
Connettere l'alimentatore incluso nella fornitura

2. Selezione ingresso

Tasto selezione ingresso ottico, coassiale e RCA L/R

3. Tasto Power

Premere il tasto per spegnere o accendere il dispositivo



CE / FCC Statement

CE Certification

This equipment complies with the requirements relating to Electromagnetic Compatibility Standards EN55022/EN55024 and the further standards cited therein. It must be used with shielded cables only. 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. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

Modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment under 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.



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

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. Dieses Gesetz verbietet das Entsorgen von entsprechenden, auch alten, Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne! Diese Geräte müssen den lokalen Sammelsystemen bzw. örtlichen Sammelstellen zugeführt werden! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess übernimmt die Gesamtheit der Gerätehersteller.

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.