

LINDY®

CONNECTION PERFECTION

USB Digital to Analogue Converter

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel Utilisateur
Manuale

English
Deutsch
Français
Italiano



LINDY No. 20376

www.lindy.com



Introduction

Thank you for purchasing the LINDY USB DAC (Digital-to-Analogue Audio Converter) with USB connectivity & head phone amplifier. The DAC converts digital PCM (Pulse Code Modulation) audio to stereo audio signals and acts a USB digital audio interface allowing you to connect your analogue audio system to a wide range of digital audio sources.

Features

- Provides audiophile sound quality up to 24bit/192kHz
- Accepts 2 channel digital audio and works with any PCM stream with Dolby Digital or DTS disabled
- Optical, Coaxial and USB Digital Audio interfaces
- Input selector switch and headphone volume control
- USB 2.0 interface compatible with Windows XP/Vista/7/8/10 and Mac OS X
- Can be powered via the USB bus or an additional USB power supply (not included)

Package Contents

- LINDY USB Digital to Analogue Audio Converter
- USB Type A/B Cable, 1m
- This manual

Specification

- Input ports: 1 x USB Type B, 1 x TosLink (Optical Fibre), 1 x Coaxial
 - Output ports: 2 x Phono Left & Right, 3.5mm Headphone Socket
 - Integrated Digital to Analog Converter (DAC)
 - USB Audio Interface
 - Supports 2 channel LPCM
 - 24-bit incoming bitstream on left and right channels
 - Sampling Frequency (or Supported Sample Rates)
 - Toslink/Coaxial SPDIF 44.1 – 192kHz
 - USB 44.1 – 96kHz
 - Headphone Sound Output Power:
 - 60mW @ RL=16Ohm THD <0.1%
 - 30mW @ RL=32Ohm THD <0.1%
 - Volume Control dial
-

Overview

1. Digital Input Switch

Select one of the three digital inputs, Optical, Coaxial or USB by setting the slide switch as follows:

Position	Input Mode	LED Colour
1	Optical	Red
2	Coaxial	Orange
3	USB	Green



2. Optical Input

Connect a digital audio source device such as a Blu-ray player, DVD player or set top box using a Toslink cable to receive audio at up to 24bit/192kHz

3. Coaxial Input

Connect a digital audio source device such as a Blu-ray player, DVD player or set top box using a Coaxial cable to receive audio at up to 24bit/192kHz

4. USB Port

Connect a desktop or laptop computer and use the DAC as an external sound card, playing high definition audio directly from your computer via USB. Requires no additional drivers or software. The USB port can also be used to connect a DC 5V power supply (not included)

5. Line Out

Connect an amplifier or active speakers using standard stereo phono cables to output sound

6. Headphone Socket

Connect your headphones

7. Volume Control Dial

Adjust the volume output of the DAC



Warning: Always start with the volume dial at the minimal setting before connecting headphones. This will help ensure you don't get unexpected high volume levels that could damage your hearing

Installation

1. Power down the equipment that the DAC will be attached to
2. Connect the relevant input/output cables as described above
3. Set the Input switch to the desired selection
4. If the DAC is not connected to a computer connect it to a USB power supply (not included) that is capable of providing 5V 500 – 1000mA
5. Power up the source device and begin audio playback

Please Note: The USB DAC is not compatible with Dolby Digital or DTS formats, which are both forms of compressed audio. If you play back CDs, DVDs or BDs encoded in Dolby Digital or DTS, you will only hear some unwanted noise that may damage your speakers. To work around this you need to access the menu setting of the source device and adjust Dolby Digital or DTS to PCM. This USB DAC works with any PCM stream from CD players, DVD players and set-top boxes.

EINFÜHRUNG

Vielen Dank für den Kauf des LINDY USB DAC (Digital-to-Analogue Audio Converter) mit USB Option und Kopfhörerverstärker. Dieser Konverter wandelt digitale PCM (Pulse Code Modulation) Audio Signale in analoge Stereo Audiosignale und wandelt ebenfalls USB Signale einer Vielzahl digitaler Audioquellen in analoge Stereosignale zum Anschluss analoger Soundanlagen.

EIGENSCHAFTEN

- Ausgabe von audiophiler Sound-Qualität bis zu 24 Bit / 192kHz
- Eingangssignal 2 Kanal Digitalaudio oder PCM Stream – ohne Komprimierung Dolby Digital oder DTS
- Optische, Coaxial und USB Digital Audio Interfaces
- Eingangs-Wahlschalter und Lautstärkeregler für Kopfhöreranschluss
- USB 2.0 Interface kompatibel mit Windows XP/Vista/7/8/10 und Mac OS X
- Stromversorgung über USB Bus oder ein USB Netzteil / Ladegerät (nicht enthalten)

LIEFERUMFANG

- LINDY USB Digital an Analog Audio Converter
- USB Typ A/B Kabel, ca. 1m
- Dieses Handbuch

TECHNISCHE DATEN

- Eingangsports: 1 x USB Typ B, 1 x TosLink (optisch), 1 x Coaxial (elektrisch)
- Ausgangsports: 2 x RCA Links & Rechts, 1 x 3.5mm Kopfhörer-Buchse
- Integrierter Digital auf Analog Converter (DAC)
- USB Audio Interface
- Unterstützt 2 Kanal LPCM
- 24 Bit Bitstream Eingang für linken und rechten Audiokanal
- Abtastraten
 - Toslink/Coaxial SPDIF 44,1 bis 192kHz
 - USB 44,1 bis 96kHz
- Kopfhörer Ausgangsverstärker:
 - 60mW @ RL=16 Ohm, THD <0.1%
 - 30mW @ RL=32 Ohm, THD <0.1%
- Lautstärke Einstellregler

HINWEIS: Der Konverter kann keine digitalen komprimierten Audioformate wie Dolby, DTS, etc. konvertieren! Die Wiedergabe solcher Signale kann Ihre Lautsprecher, Kopfhörer und Soundanlagen beschädigen! Eventuell würden Sie dabei extrem laute Knack- und Kratzgeräusche hören!

In der Regel können Sie das Ausgabeformat ihrer Audioquelle auf ein unkomprimiertes Signal (PCM) umstellen – beachten Sie hierzu das Handbuch ihrer Audioquelle.

ÜBERSICHT

1. Eingangswahlschalter digital

Wählen Sie einen der drei digitalen Eingänge:
Optisch, Coaxial oder USB wie folgt:

Position	Eingang	LED Anzeige
1	Optisch	Rot
2	Coaxial	Orange
3	USB	Grün



2. Optischer Eingang

Schließen Sie hier eine optische Audioquelle wie BluRay Player, DVD Player oder Set Top Box mit einem Toslink Kabel an um Audiosignale bis 24bit/192kHz zu empfangen.

3. Coaxial Eingang

Schließen Sie hier eine digitale Audioquelle über ein digitales Coaxial-Kabel an um Audiosignale bis 24bit/192kHz zu empfangen

4. USB Port

Schließen Sie hier einen PC oder Notebook als digitale Audioquelle an und verwenden Sie den Konverter als externe Soundkarte um High Definition Audio direkt via USB auszugeben. Treiber sind in modernen Betriebssystemen bereits enthalten. Andernfalls muss an diesen Anschluss zur Stromversorgung ein externes USB Netzteil / Ladegerät mit USB Typ A Buchse (nicht enthalten) angeschlossen werden. Das benötigte USB A/B Kabel ist enthalten

5. Line Out

Schließen Sie hier Aktivlautsprecher oder ein Soundsystem an.

6. Kopfhörer-Buchse

Anschluss für Ihre Kopfhörer

7. Lautstärkeregler

Stellen Sie hier die Lautstärke des Kopfhörerausgangs ein



Warnung: Stellen Sie den Lautstärkeregler immer auf geringe Lautstärke ein bevor Sie die Kopfhörer anschließen und steigern Sie die Lautstärke langsam. Dies verhindert Hörschäden bei zu hoher Lautstärke.

INSTALLATION

1. Schalten Sie die Audiogeräte aus an die der Konverter angeschlossen werden soll
 2. Stellen Sie alle benötigten Kabelverbindungen her
 3. Stellen Sie den Eingangswahlschalter auf die entsprechende Audioquelle ein
 4. Wenn der DAC nicht an einen eingeschalteten Computer per USB angeschlossen ist müssen Sie an den USB Anschluss ein USB Netzteil & Ladegerät anschließen welches mindestens 500mA liefert.
 5. Schalten Sie alle Geräte ein und beginnen Sie mit dem Playback
- Verwenden Sie jedoch keinesfalls komprimierte digitale Audioformate wie Dolby, DTS und ähnliche!

Introduction

Merci d'avoir choisi le LINDY USB DAC (Digital-to-Analog Audio Converter) avec connectivité USB & et amplificateur pour casque audio. Le DAC convertit l'audio numérique PCM (Pulse Code Modulation) en un signal audio stéréo et agit comme une interface audio numérique USB vous permettant de connecter votre système audio analogique à une large gamme de sources audio numérique.

Caractéristiques

- Fourni un son de qualité jusqu'à 24bit/192KHz
- Accepte l'audio 2 canaux numériques et fonctionne avec tout flux PCM avec le Dolby Digital ou DTS désactivé
- Interfaces optique, coaxiale, et audio numérique USB
- Sélecteur d'entrée et contrôle du volume casque
- Interface USB 2.0 compatible avec Windows XP/Vista/7 et Mac OS X (pas de pilotes requis)
- Peut être alimenté via le bus USB ou une alimentation USB optionnelle (non fourni)

Contenu de l'emballage

- LINDY USB Digital to Analog Audio Converter
- Câble USB de type A/B, 1m
- Ce manuel

Spécifications

- Ports d'entrées: 1 x USB de type B, 1 x TOSLink (fibre optique), 1 x Coaxial
- Ports de sorties: 2 x RCA droit & gauche, jack 3.5mm femelle (prise casque)
- Convertisseur numérique vers analogique intégré (Digital to Analog Converter - DAC)
- Interface USB audio
- Prise en charge 2 canaux LPCM
- Flux 24-bit entrant sur les canaux droit et gauche
- Fréquences d'échantillonnage
 - Toslink/Coaxial SPDIF 44.1 - 192KHz
 - USB 44.1 – 96KHz
- Puissance de sortie casque:
 - 60mW @ RL=16Ohm THD <0.1%
 - 30mW @ RL=32Ohm THD <0.1%
- Potentiomètre de contrôle du volume

Vue d'ensemble

1. Sélecteur d'entrée numérique

Sélectionnez une des trois entrées numériques, Optical, Coaxial ou USB en positionnant l'interrupteur comme suit:

Position	Mode d'entrée	Couleur LED
1	Optical	Rouge
2	Coaxial	Orange
3	USB	Vert

2. Entrée optique

Connectez un appareil source audio numérique comme un lecteur Blu-ray, DVD ou set top box en utilisant un câble Toslink pour recevoir l'audio jusqu'à 24bit/192kHz

3. Entrée Coaxial

Connectez un appareil source audio numérique comme un lecteur Blu-ray, DVD ou set top box en utilisant un câble Coaxial pour recevoir l'audio jusqu'à 24bit/192kHz

4. Port USB

Connectez un ordinateur de bureau ou un laptop et utilisez le DAC comme une carte son externe, pour la lecture du son en haute définition directement de votre ordinateur via l'USB. Ne requiert pas de pilotes ou de logiciels additionnels. Le port USB peut également être utilisé pour connecter une alimentation DC 5V (non fournie)

5. Line Out

Connectez un amplificateur ou des haut-parleurs actifs en utilisant un câble stéréo RCA standard

6. Prise casque

Connectez votre casque audio

7. Potentiomètre de contrôle du volume

Ajustez le volume de sortie du DAC

Important: toujours démarrer avec le volume réglé au minimum avant de connecter un casque audio. Ceci vous évitera de recevoir des niveaux de volume trop élevé qui pourraient endommager votre audition.



Installation

1. Mettez hors tension l'équipement sur lequel le DAC va être connecté
2. Connectez les câbles d'entrée/sortie requis, comme décrit ci-dessus
3. Mettez le sélecteur d'entrée dans la bonne position
4. Si le DAC n'est pas connecté à un ordinateur, connectez le à une alimentation USB (non fournie) qui pourra fournir 5V 500 – 1000mA
5. Démarrez la lecture audio sur l'appareil source

Veillez noter: Le DAC USB n'est pas compatible avec les formats Dolby Digital ou DTS, qui sont tous deux une forme d'audio compressée. Si vous lisez des pistes audio de CD, DVD ou BD encodés en Dolby Digital ou DTS, vous n'entendrez que des parasites qui pourraient endommager vos haut-parleurs.

Pour contourner cela vous devrez accéder au menu des paramètres audio de la source et passer de Dolby Digital ou DTS à PCM. Ce DAC USB fonctionne avec tous flux PCM issus de lecteurs CD, DVD ou Set-Top Box

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato questo DAC (Digital-to-Analogue Audio Converter) con interfaccia USB & amplificatore per cuffie integrato. Questo DAC converte un segnale audio PCM (Pulse Code Modulation) digitale in un segnale audio stereo analogico e opera come un'interfaccia USB Audio digitale permettendovi di connettere il vostro sistema di ascolto analogico ad un'ampia gamma di sorgenti audio digitali.

Caratteristiche

- Fornisce un segnale audio di qualità audiofila fino a 24bit/192KHz
- Consente la connessione di 2 canali audio digitali in formato PCM con codifiche Dolby Digital o DTS disattivate
- Interfacce audio digitali: Ottica, Coassiale e USB
- Selettore ingresso e controllo volume della cuffia
- Interfaccia USB 2.0 compatibile con Windows XP/Vista/7/8/10 e Mac OS X
- Può essere alimentato via USB o tramite un alimentatore USB (non incluso)

Contenuto della confezione

- Convertitore Audio Digitale ad Analogico USB LINDY
- Cavo USB Tipo A/B, 1m
- Questo manuale

Specifiche

- Porte in ingresso: 1 x USB Tipo B, 1 x TOSLink (Fibra ottica), 1 x Coassiale
- Porte in uscita: 2 x RCA Sinistra & Destra, Jack Presa cuffie da 3.5mm
- Convertitore Digitale ad Analogico (DAC) integrato
- Interfaccia Audio USB
- Supporta 2 canali LPCM
- Definizione segnale a 24-bit sui canali destro e sinistro
- Frequenza di campionamento (o Frequenze supportate)
 - Toslink/Coassiale SPDIF 44.1 - 192KHz
 - USB 44.1 – 96KHz
- Potenza in uscita dell'amplificatore per cuffie:
 - 60mW @ RL=16Ohm THD <0.1%
 - 30mW @ RL=32Ohm THD <0.1%
- Controllo volume cuffie integrato

Panoramica

1. Selettore Ingresso Digitale

Permette di scegliere quale dei 3 ingressi digitali convertire (Ottico, coassiale, o USB) secondo la seguente tabella:

Posiz.	Ingresso	Colore LED
1	Ottico	Rosso
2	Coassiale	Arancio
3	USB	Verde

**2. Ingresso Ottico**

Per connettere sorgenti audio digitali come lettori Bluray e DVD o ricevitori satellitari utilizzando un cavo Toslink e gestisce segnali audio fino a 24bit/192kHz

3. Ingresso Coassiale

Per connettere sorgenti audio digitali come lettori Bluray e DVD o ricevitori satellitari. tramite un cavo coassiale e gestisce segnali audio fino a 24bit/192kHz

4. Porta USB

Permette di connettere il DAC ad un computer desktop o laptop utilizzando come scheda audio USB esterna, riproducendo audio ad alta definizione direttamente dal vostro PC. Non richiede software o driver aggiuntivi. La porta USB può essere utilizzata anche per connettere un alimentatore a 5V DC (non incluso).

5. Line Out

Da collegare ad un amplificatore o delle casse attive utilizzando un cavo RCA stereo standard per riprodurre il segnale audio.

6. Porta Cuffie

Per connettere le vostre cuffie tramite un cavo Jack da 3,5mm

7. Controllo Volume

Per regolare il volume di uscita del DAC



Attenzione: regolate sempre il volume al minimo prima di connettere le vostre cuffie. In questo modo eviterete improvvisi picchi di volume che potrebbero nuocere al vostro udito.

Installazione

1. Spegnete tutti i dispositivi a cui dovreste connettere il DAC.
2. Collegate tutti i cavi in ingresso ed uscita necessari alla vostra installazione
3. Selezionate l'ingresso desiderato con il selettore descritto sopra al punto 1
4. Se il DAC non è connesso ad un computer collegate un alimentatore USB (non incluso) che possa fornire almeno 500 – 1000mA a 5V
5. Accendete tutti i rimanenti dispositivi e iniziate la riproduzione dell'audio dalla sorgente.

N.B.: Il DAC USB **NON** è compatibile con i formati audio compressi Dolby Digital o DTS. Se provate a riprodurre CD, DVD o BD codificati in formato Dolby Digital o DTS, sentirete solo del rumore che potrebbe anche danneggiare le vostre casse. Per risolvere il problema dovreste controllare nel menù della sorgente se è possibile impostare il formato in uscita da Dolby Digital o DTS a PCM. Questo DAC USB funziona con qualsiasi segnale audio PCM proveniente da lettori CD, DVD e ricevitori satellitari.

Certification

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.

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.

LINDY Herstelleradresse (EU) / LINDY Contact Address

LINDY-Elektronik GmbH
Markircher Str. 20
DE-68229 Mannheim
GERMANY
T.: +49 (0)621 47005 0
info@lindy.de

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

Recycling Information



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

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 permitted 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

Die Europäische Union hat mit der WEEE Direktive umfassende Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden von der Bundesregierung im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Dieses Gesetz verbietet vom 24. März 2006 an 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.



LINDY No. 20376

2nd Edition March 2016

www.lindy.com

