



70m Cat.6 HDMI 4K30 & IR Extender with PoC & Loop Out

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuel Utilisateur

Manuale

Manual de Usuario

English

Deutsch

Français

Italiano

Español

No. 38208

lindy.com

LINDY

CONNECTION PERFECTION

Safety Instructions

! WARNING !

Please read the following safety information carefully and always keep this document with the product.

Failure to follow these precautions can result in serious injuries or death from electric shock, fire or damage to the product.

Touching the internal components or a damaged cable may cause electric shock, which may result in death.

This device is a switching type power supply and can work with supply voltages in the range 100 - 240 VAC For worldwide usability four different AC adapters are enclosed: Euro type, UK type, US/Japan type and Australia/New Zealand type. Use the appropriate AC adapter as shown in the picture and ensure it is firmly secured in place and does not detach by pulling before installing into a power socket.

To reduce risk of fire, electric shocks or damage:

- Do not open the product nor its power supply. There are no user serviceable parts inside.
- Only qualified servicing personnel may carry out any repairs or maintenance.
- Never use damaged cables.
- Do not expose the product to water or places of moisture.
- Do not use this product outdoors it is intended for indoor use only.
- Do not place the product near direct heat sources. Always place it in a well-ventilated place.
- Do not place heavy items on the product or the cables.
- Please ensure any adapters are firmly secured and locked in place before inserting into a wall socket



Instructions for Use of Power Supply

To connect the adapter

Slide the desired plug adapter into the power supply and rotate clockwise until it locks into place.

To remove the adapter

Press the push button latch.

While pressed, rotate the adapter anticlockwise.



Introduction

Thank you for purchasing the 70m Cat.6 HDMI 4K30 & IR Extender with PoC & Loop Out. 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 70m Cat.6 HDMI 4K30 & IR Extender is a simple to use solution which lets the user extend HDMI signals up to 70m using a single low-cost Cat.6 U/UTP cable (not included). For added convenience, IR signals (20-60 kHz) can also be extended using the supplied IR receiver and emitter cables.

Package Contents

- Transmitter Unit
- Receiver Unit
- 12VDC 1A Multi-country Power Supply (UK, EU, US & AUS), Screw Type Barrel Size: 5.5/2.1mm
- IR Emitter Cable, 1.5m
- IR Receiver Cable, 1.5m
- Lindy Manual

Features

- Supports resolutions up to 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- Supports transmission up to the following distances using Cat.5e or Cat.6 cable:
Cat.6: 70m (229.66ft) – 1920x1080, 40m (131.23ft) - 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
Cat.5e: 60m (196.85ft) – 1920x1080, 35m (114.83ft) - 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- EDID Copy function from the local loop-out or remote display
- Cascadeable using the HDMI loop-out connection
- Supports PoC (Power over Cable) functionality from the transmitter side of the installation
- IR control from the receiver side of the installation

Specification

- Interface Standard: HDMI 1.4
- Supported Bandwidth: 10.2Gbps
- HDCP Support: HDCP 1.4
- Supported Audio: Up to 7.1 (Pass-through)
- IR Support: 20-60kHz
- Housing Material: Metal
- Colour: Black
- Operating Temperature: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Storage Temperature: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humidity: 20 – 90% RH (no condensation)
- Input TMDS Signal: 3.3 volts
- Input DDC Signal: 5.0 volts/P-P
- ESD Protection: Human Body model: +/- 8 kV (air-gap discharge), +/- 4 kV (contact discharge)

Connectors

- Transmitter Input: HDMI Type A (Female)
 - Transmitter Output: HDMI Type A (Female), RJ-45 (Female), IR (Female)
 - Receiver Input: RJ-45 (Female), IR (Female)
 - Receiver Output: HDMI Type A (Female)
-

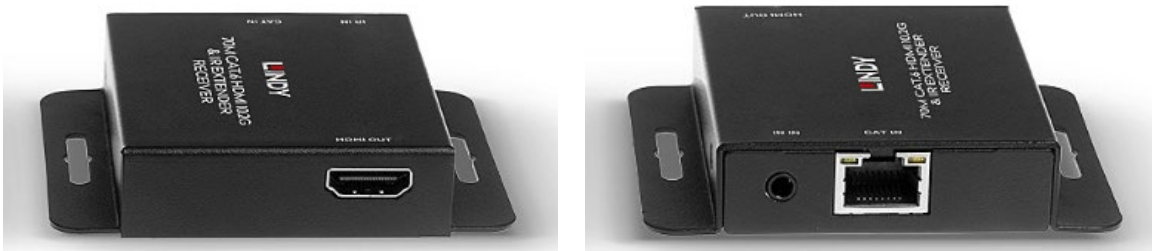
Product Diagram

Transmitter



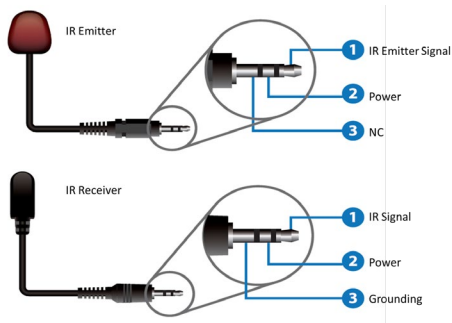
- HDMI In: Connect an HDMI source device.
- EDID Dipswitch: This switch can be used to select an EDID to copy. If switched to Tx, the extender will copy the local HDMI loop-out display's EDID. If switched to Rx, the extender will copy the remote display's EDID.
- HDMI Out: Connect a local HDMI display.
- IR Out: Connect the included IR emitter cable for controlling the source device.
- Cat Out: Connect a Cat.5e or Cat.6 cable.
- 12VDC: Connect the included power supply.

Receiver



- HDMI Out: Connect an HDMI display.
- IR In: Connect the included IR receiver cable for control of the source device from the display side.
- Cat In: Connect the Cat.5e or Cat.6 cable from the transmitter.

IR Pinout



Installation & Operation

The following steps are for an installation using HDMI equipment, if you are using DVI equipment, please substitute HDMI cables for DVI to HDMI cables where required. The suggested maximum input and output HDMI cable length is 3m (9.84ft) in, and 3m (9.84ft) out.

- Connect the HDMI source to the “HDMI IN” port on the transmitter using an HDMI cable.
- Connect one end of a Cat.5e/6 cable or higher to the “CAT OUT” port on the transmitter, and the other end to the “CAT IN” port on the receiver.
- To utilize the loop out feature, connect a local display or projector to the “HDMI OUT” port on the transmitter using an HDMI cable.
- Connect the remote display to the “HDMI OUT” port on the receiver using an HDMI cable.
- Connect the included IR emitter cable to the “IR OUT” port on the transmitter, and the IR receiver cable to the “IR IN” port on the receiver.
- Ensure the emitter’s eye is in line with the IR receiver on the source device.
- Ensure that the IR receiver is in a clear line of sight of the remote control.
- To copy the EDID of the local display, please move the dipswitch to Tx. To copy the EDID of the remote display, please move the dipswitch to Rx.
- Connect the locking DC power supply to the 12VDC port on the transmitter. The transmitter and receiver will immediately turn on, then switch on the display(s) and finally the source device.
- The installation is now complete.

Sicherheitshinweise**! GEFAHR !**

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch und bewahren Sie dieses Dokument immer zusammen mit dem Produkt auf.

Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod durch Stromschlag, Feuer oder Schäden am Produkt führen.

Das Berühren der internen Komponenten oder eines beschädigten Kabels kann einen elektrischen Schlag verursachen, der zum Tod führen kann.

Dieses Schaltnetzteil arbeitet mit Anschlussspannungen im Bereich von 100...240 VAC. Für weltweiten Einsatz sind vier verschiedene AC-Adapter für Europa, Großbritannien, USA/Japan und Australien/Neuseeland enthalten. Verwenden Sie den geeigneten Adapter wie es die Abbildung zeigt. Stellen Sie bitte sicher, dass der Adapter fest eingerastet ist und sich nicht abziehen lässt, bevor Sie ihn in die Steckdose stecken.

Um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen oder Schäden zu verringern:

- Öffnen Sie weder das Produkt noch sein Netzteil. Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren.
- Ausschließlich qualifiziertes Personal darf Reparaturen oder Wartungen durchführen.
- Verwenden Sie niemals beschädigte Kabel.
- Setzen Sie das Produkt nicht Wasser oder Feuchtigkeit aus.
- Dieses Produkt ist nur für den Gebrauch in geschlossenen Räumen bestimmt.
- Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von direkten Wärmequellen auf. Stellen Sie es immer an einem gut belüfteten Ort auf.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt oder die Kabel.
- Bitte stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass alle Adapter sicher und fest eingerastet sind

**Anwendungshinweise für das Netzteil****Zum Anbringen des Adapters**

Schieben Sie den gewünschten Steckeradapter in das Netzteil und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn bis er einrastet.

Zum Entfernen des Adapters

Drücken Sie die Druckknopfverriegelung und drehen Sie den Adapter währenddessen gegen den Uhrzeigersinn.



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 70m Cat.6 HDMI 4K30 & IR Extender mit PoC & Loop Out unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Lieferumfang

- Transmitter
- Receiver
- 12VDC 1A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS) mit Schraubverbindung, DC-Hohlstecker: 5.5/2.1mm
- IR-Emitterkabel, 1.5m
- IR-Receiverkabel, 1.5m
- Lindy Handbuch

Eigenschaften

- Unterstützt Auflösungen bis 3840x2160@30Hz 4:4:4 8Bit
- Unterstützt folgende Maximaldistanzen über Cat.5e- oder Cat.6-Kabel:
Cat.6: 70m (229.66ft) – 1920x1080, 40m (131.23ft) - 3840x2160@30Hz 4:4:4 8Bit
Cat.5e: 60m (196.85ft) – 1920x1080, 35m (114.83ft) - 3840x2160@30Hz 4:4:4 8Bit
- EDID-Kopierfunktion von der lokalen Loop-Out- oder Remote-Anzeige
- Kaskadierbar über HDMI Loop-Out-Verbindung
- PoC (Power over Cable) erlaubt die Verwendung nur eines Netzteils für Transmitter und Receiver
- IR-Steuerung über den Receiver

Spezifikationen

- Schnittstellen-Standard: HDMI 1.4
- Unterstützte Bandbreite: 10.2 Gbit/s
- HDCP-Unterstützung: HDCP 1.4
- Audio: Bis zu 7.1 (Pass-through)
- IR-Unterstützung: 20-60kHz
- Gehäusematerial: Metall
- Farbe: Schwarz
- Betriebstemperatur: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Lagertemperatur: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Feuchtigkeit: 20 – 90% RH (nicht kondensierend)
- Eingang TMDS-Signal: 3.3 Volt
- Eingang DDC-Signal: 5.0 Volt/P-P
- ESD-Schutz: Human Body Model: +/- 8 kV (Luftspaltentladung), +/- 4 kV (Kontaktentladung)

Anschlüsse

- Transmitter-Eingänge: HDMI Typ A (Buchse)
 - Transmitter-Ausgänge: HDMI Typ A (Buchse), RJ45 (Buchse), IR (Buchse)
 - Receiver-Eingänge: RJ45 (Buchse), IR (Buchse)
 - Receiver-Ausgänge: HDMI Typ A (Buchse)
-

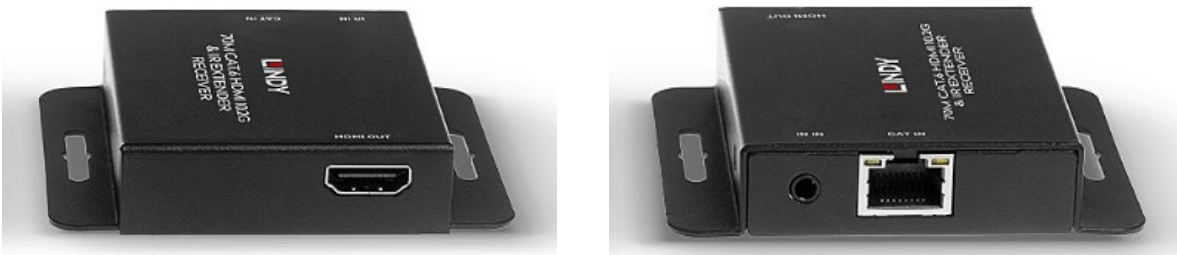
Produkt Diagramm

Transmitter



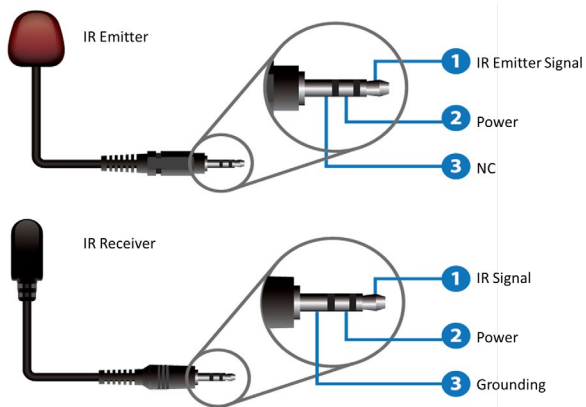
- HDMI IN: Schließen Sie ein HDMI-Quellgerät an.
- EDID DIP-Schalter: Dieser Schalter kann verwendet werden, um eine EDID zum Kopieren auszuwählen. Steht der Schalter auf TX, kopiert der Extender die EDID vom lokalen HDMI-Loop-Out-Display. Steht er auf RX, kopiert der Extender die EDID des Remote-Displays.
- HDMI Out: Schließen Sie ein HDMI-Display zur lokalen Überwachung an.
- IR OUT: Schließen Sie das beiliegende IR-Emitterkabel an.
- Cat OUT: Schließen Sie ein Cat.5e- oder Cat.6-Kabel an.
- 12VDC: Schließen Sie das beiliegende Netzteil an.

Receiver



- HDMI Out: Schließen Sie ein HDMI-Display an.
 - IR In: Schließen Sie das beiliegende IR-Receiverkabel an.
 - Cat In: Schließen Sie hier das Cat.5e- oder Cat.6-Kabel vom Transmitter an.
-

IR Pin Out



Installation & Betrieb

Die folgenden Schritte gelten für HDMI-Geräte. Bei Verwendung von DVI-Geräten, ersetzen Sie bitte die HDMI Kabel mit DVI an HDMI Kabel. Die empfohlene maximale HDMI-Kabellänge für Ein- und Ausgang beträgt 3m (9.84ft) und 3m (9.84ft).

- Schließen Sie das HDMI-Quellgerät mit einem HDMI-Kabel am "HDMI IN"-Anschluss des Transmitters an.
- Verbinden Sie ein Ende eines Cat.5e/Cat.6-Kabels (oder höher) mit dem "CAT OUT"-Anschluss des Transmitters und das andere Ende mit dem "CAT IN"-Anschluss des Receivers.
- Zur Verwendung der Loop-Out-Funktion, schließen Sie eine lokale Display-Einheit oder einen Projektor mit einem HDMI-Kabel am "HDMI OUT"-Anschluss des Transmitters an.
- Verbinden Sie das Remote-Display mit einem HDMI-Kabel mit dem "HDMI OUT"-Anschluss des Receivers.
- Schließen Sie das beiliegende IR-Emitterkabel am "IR OUT"-Anschluss des Transmitters an und das IR-Receiverkabel am "IR IN" -Anschluss des Receivers.
- Stellen Sie sicher, dass das Auge des Senders/Emitters direkte Sichtverbindung zum IR Receiver des Quellgeräts hat.
- Stellen Sie sicher, dass der IR-Receiver direkte Sichtverbindung zur Fernbedienung hat.
- Zum Kopieren der EDID des lokal angeschlossenen Displays, stellen Sie den Dip-Schalter auf TX. Zum Kopieren der EDID des Remote-Displays stellen Sie den Dip-Schalter auf RX.
- Schließen Sie das DC-Netzteil am 12VDC-Port des Transmitters an. Transmitter und Receiver werden sofort eingeschaltet. Schalten Sie danach das Display und zum Schluss das Quellgerät ein.

Die Installation ist nun abgeschlossen.

Consignes de sécurité

! ATTENTION !

Merci de lire attentivement ces instructions de sécurité et de les conserver avec le produit.

Le non-respect de ces précautions peut causer un choc électrique entraînant des blessures graves, voire mortelles, un incendie ou des dommages au produit.

Toucher les composants internes ou un câble endommagé peut provoquer un choc électrique pouvant entraîner la mort.

Cet appareil est une alimentation à découpage et peut fonctionner avec des tensions d'alimentation de 100...240 VAC Pour une utilisation dans le monde entier, quatre adaptateurs secteur différents sont inclus : Type Euro, type UK, type US/Japon et type Australie/Nouvelle-Zélande. Utilisez l'adaptateur secteur approprié comme indiqué sur la photo et assurez-vous qu'il est solidement fixé en place et qu'il ne se détache pas en tirant avant de l'installer dans une prise électrique.

Pour éviter les risques d'incendie, de choc électrique ou de dommages:

- N'ouvrez pas l'appareil ni son alimentation électrique. Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur à l'intérieur.
- Seul un personnel d'entretien qualifié est autorisé à effectuer toute réparation ou entretien.
- Ne jamais utiliser de câble endommagé.
- Ne pas mouiller le produit et ne pas l'exposer à l'humidité.
- N'utilisez pas ce produit à l'extérieur, il est destiné à un usage intérieur uniquement.
- Ne pas placer le produit à proximité de sources de chaleur. Toujours le placer dans un endroit suffisamment ventilé.
- Ne pas déposer de charge lourde sur le produit ou sur les câbles.
- Veuillez vous assurer que l'adaptateur utilisé est fermement fixé et verrouillé en place avant de l'insérer dans une prise murale.



Instructions d'utilisation de l'alimentation

Pour connecter l'adaptateur

Glisser l'adaptateur secteur requis dans l'alimentation et tournez dans le sens horaire pour le verrouiller.

Pour retirer l'adaptateur

Appuyez sur le bouton de déverrouillage.

Tout en appuyant, tournez l'adaptateur dans le sens anti-horaire.



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 extender Cat.6 HDMI 4K30 & IR avec PoC et Loop Out 70m 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.

Contenu de l'emballage

- Emetteur
- Récepteur
- Alimentation multi-pays 12VDC 1A (UK, EU, US & AUS), prise ronde DC à visser: 5.5/2.1mm
- Câble émetteur IR, 1.5m
- Câble récepteur IR, 1.5m
- Manuel Lindy

Caractéristiques

- Prend en charge les résolutions jusqu'à 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- Prend en charge la transmission sur les distances suivantes à l'aide de câbles Cat.5e ou Cat.6:
Cat.6: 70m (229.66ft) – 1920x1080, 40m (131.23ft) - 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
Cat.5e: 60m (196.85ft) – 1920x1080, 35m (114.83ft) - 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- Fonction de copie EDID à partir de la boucle locale ou de l'écran distant
- Cascadable en utilisant le port HDMI de boucle locale
- Prise en charge de la fonction PoC (Power over Cable) à partir de l'émetteur
- Contrôle IR à partir du récepteur

Spécifications

- Norme de l'interface: HDMI 1.4
- Bande passante prise en charge: 10.2Gbit/s
- Prise en charge HDCP: HDCP 1.4
- Audio pris en charge: jusqu'à 7.1 (Pass-through)
- Prise en charge IR: 20-60kHz
- Matériau du boîtier: métal
- Couleur: noir
- Température de fonctionnement: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Température de stockage: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humidité relative: 20 – 90% RH (sans condensation)
- Signal TMDS en entrée: 3.3 volts
- Signal DDC en entrée: 5.0 volts/P-P
- Protection ESD: modèle corps humain: +/- 8 kV (décharge dans l'air), +/- 4 kV (décharge par contact)

Connectiques

- Entrée émetteur: HDMI Type A (femelle)
 - Sorties émetteur: HDMI Type A (femelle), RJ-45 (femelle), IR (femelle)
 - Entrées récepteur: RJ-45 (femelle), IR (femelle)
 - Sortie récepteur: HDMI Type A (femelle)
-

Vue d'ensemble du produit

Emetteur



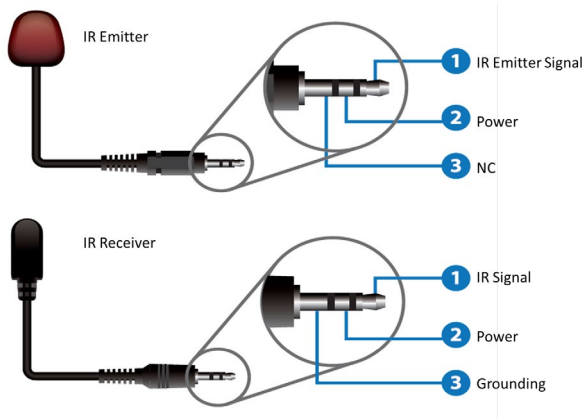
- HDMI In: Connecte une source HDMI.
- Dipswitch EDID: ce switch peut être utilisé pour sélectionner un EDID à copier. Si Tx est sélectionné, l'extender va copier l'EDID de la boucle de sortie locale. Si Rx est sélectionné, l'extender va copier l'EDID de l'écran distant.
- HDMI Out: Connecte un écran HDMI local.
- IR Out: Connecte l'émetteur IR inclus pour contrôler l'appareil source.
- Cat Out: Connecte un câble Cat.5e ou Cat.6.
- 12VDC: Connecte l'alimentation fournie.

Récepteur



- HDMI Out: Connecte un affichage HDMI.
- IR In: Connecte le récepteur IR fourni pour contrôler la source à partir de l'écran.
- Cat In: Connecte le câble Cat.5e ou Cat.6 relié à l'émetteur.

Brochage IR



Installation & Utilisation

Les étapes suivantes concernent une installation utilisant un équipement HDMI. Si vous utilisez un équipement DVI, veuillez remplacer les câbles DVI par des câbles HDMI lorsque cela est nécessaire. La longueur maximale suggérée pour les câbles HDMI d'entrée et de sortie est de 3m (9,84ft) en entrée et 3m (9,84ft) en sortie.

- Connectez la source HDMI au port "HDMI IN" de l'émetteur en utilisant un câble HDMI.
- Connectez une extrémité du câble Cat.5e/6 ou supérieur au port "CAT OUT" de l'émetteur et l'autre extrémité au port "CAT IN" du récepteur.
- Pour utiliser la sortie en boucle locale, connectez un affichage local au port "HDMI OUT" de l'émetteur en utilisant un câble HDMI.
- Connectez l'affichage distant au port "HDMI OUT" sur le récepteur en utilisant un câble HDMI.
- Connectez l'émetteur IR fourni au port "IR OUT" sur l'émetteur, et le récepteur IR au port "IR IN" sur le récepteur.
- Assurez-vous que l'émetteur IR est en ligne de mire avec le récepteur IR de la source.
- Assurez-vous que le récepteur IR est en ligne de mire de la télécommande.
- Pour copier l'EDID de l'écran local, placez le sélecteur en position Tx. Pour copier l'EDID de l'écran distant, veuillez placer le dipswitch sur Rx.
- Branchez l'alimentation avec connecteur DC à visser au port 12VDC de l'émetteur. L'émetteur et le récepteur vont être alimentés en même temps, démarrez ensuite le(les) écran(s) et finissez par la source.
- L'installation est à présent terminée.

Istruzioni di sicurezza

! ATTENZIONE !

Per favore leggete la seguente informativa e conservate sempre questo documento con il prodotto.

La mancata osservanza di queste precauzione può causare seri infortuni o la morte per folgorazione, incendi o danneggiare il prodotto.

Toccare i componenti interni o un cavo danneggiato può causare uno shock elettrico che può condurre alla morte.

Questo dispositivo ha un alimentatore a commutazione che può funzionare con tensioni di alimentazione all'interno del range 100...240 VAC. La fornitura comprende quattro adattatori AC per prese di tutto il mondo: Euro, UK, US/Giappone e Australia/Nuova Zelanda. Utilizzate l'adattatore AC appropriato e montatelo come mostrato nell'immagine, assicurandovi che sia fissato correttamente e che non si stacchi estraendolo dalla presa.

Per ridurre il rischio di incendi, folgorazione o danni:

- Non aprite il prodotto o l'alimentatore. Non esistono componenti utilizzabili all'interno.
- La riparazione o manutenzione del prodotto può essere effettuata solo da personale qualificato.
- Non utilizzare mai cavi danneggiati.
- Non fate entrare il prodotto in contatto con acqua e non utilizzatelo in luoghi umidi.
- Questo prodotto è pensato esclusivamente per l'uso in ambienti interni.
- Non posizionate il prodotto nelle vicinanze di sorgenti di calore. Installatelo sempre in luoghi ben ventilati.
- Non appoggiate oggetti pesanti sul prodotto o sui cavi.
- Vi preghiamo di assicurarvi che ogni adattatore sia fermamente inserito e bloccato in sede prima di collegarlo a una presa di corrente.



Istruzioni per l'uso dell'alimentatore

Per collegare l'adattatore

Far scorrere l'adattatore ad innesto desiderato nell'alimentatore e ruotarlo in senso orario fino a quando non si blocca in posizione.

Per rimuovere l'adattatore

Premere il pulsante di chiusura.

Mentre è premuto, ruotare l'adattatore in senso antiorario



Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato L'Extender Cat.6 HDMI 4K30 & IR con PoC e Loop Out, 70m. 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.

Contenuto della confezione

- Trasmettitore
- Ricevitore
- Alimentatore 12VDC 1A Multi-paese (UK, EU, US & AUS), tipo a vite Dimensioni: 5.5/2.1mm
- Cavo emettitore IR, 1.5m
- Cavo ricevitore IR, 1.5m
- Manuale Lindy

Caratteristiche

- Supporta risoluzioni fino a 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- Supporta la trasmissione fino al seguente metraggio (utilizzando il cavo Cat.5e o Cat.6):
Cat.6: 70m (229.66ft) - 1920x1080, 40m (131.23ft) - 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
Cat.5e: 60m (196.85ft) - 1920x1080, 35m (114.83ft) - 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- Funzione di copia EDID dal display locale in loop-out o remoto
- Collegabile in cascata tramite il collegamento in loop-out HDMI
- Supporta la funzionalità PoC (Power over Cable) dal lato trasmettitore dell'installazione
- Controllo IR dal lato ricevitore dell'impianto

Specifiche

- Standard Interfaccia: HDMI 1.4
- Larghezza di banda supportata: 10.2Gbps
- Supporto HDCP: HDCP 1.4
- Audio supportato: fino a 7.1 canali (Pass-through)
- Supporto IR: 20-60kHz
- Materiale alloggiamento: Metallo
- Colore: Nero
- Temperatura operativa: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Temperatura di stoccaggio: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Umidità: 20 – 90% RH (senza condensa)
- Segnale in ingresso TMDS: 3.3 volts
- Segnale in ingresso DDC: 5.0 volts/P-P
- Protezione ESD: Human Body model: +/- 8 kV (scarico a vuoto d'aria), +/- 4 kV (scarica a contatto)

Connettori

- Ingresso trasmettitore: HDMI Tipo A (Femmina)
 - Uscita trasmettitore: HDMI Tipo A (Femmina), RJ-45 (Femmina), IR (Femmina)
 - Ingresso ricevitore: RJ-45 (Femmina), IR (Femmina)
 - Uscita ricevitore: HDMI Tipo A (Femmina)
-

Panoramica Prodotto

Trasmettitore



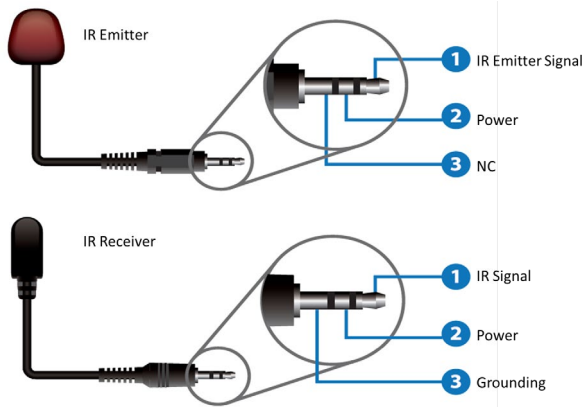
- HDMI In: Collega un dispositivo sorgente HDMI.
- EDID Dipswitch: Questo interruttore può essere utilizzato per selezionare un EDID da copiare. Se commutato su Tx, l'estensore copierà l'EDID del display loop-out HDMI locale. Se commutato su Rx, l'estensore copierà l'EDID del display remoto.
- HDMI Out: Collega un display HDMI locale.
- IR Out: Collega il cavo dell'emettitore IR incluso per il controllo del dispositivo sorgente.
- Cat Out: Collega un cavo Cat.5e o Cat.6.
- 12VDC: Collega l'alimentatore in dotazione.

Ricevitore



- HDMI Out: Collega un display HDMI.
- IR In: Collega il cavo del ricevitore IR incluso per il controllo del dispositivo sorgente dal lato del display.
- Cat In: Collega il cavo Cat.5e o Cat.6 dal lato trasmettitore.

IR Pinout



Installazione & Utilizzo

I passaggi seguenti riguardano un'installazione che prevede l'utilizzo di dispositivi HDMI. Se si utilizzano dispositivi DVI, si prega di sostituire i cavi HDMI con cavi DVI con cavi HDMI, se necessario. La lunghezza massima suggerita per i cavi HDMI in ingresso e in uscita è di 3m (9.84ft) in ingresso, e 3m (9.84ft) in uscita.

- Collega la sorgente HDMI alla porta "HDMI IN" del trasmettitore utilizzando un cavo HDMI.
- Collega un'estremità di un cavo Cat.5e/6 o superiore alla porta "CAT OUT" sul trasmettitore e l'altra estremità alla porta "CAT IN" sul ricevitore.
- Per utilizzare la funzione Loop Out, collegare un display o un proiettore locale alla porta "HDMI OUT" del trasmettitore usando un cavo HDMI.
- Collegare il display remoto alla porta "HDMI OUT" del ricevitore usando un cavo HDMI.
- Collegare il cavo dell'emettitore IR incluso alla porta "IR OUT" sul trasmettitore e il cavo del ricevitore IR alla porta "IR IN" sul ricevitore.
- Assicurarsi che la porta IR dell'emettitore sia fisicamente visibile dal ricevitore IR sul dispositivo sorgente.
- Assicurarsi che il ricevitore IR sia fisicamente visibile dal ricevitore IR del telecomando.
- Per copiare l'EDID del display locale, spostare il dipswitch su Tx. Per copiare l'EDID del display remoto, spostare il dipswitch su Rx.
- Collegare l'alimentazione DC alla porta 12VDC del trasmettitore. Il trasmettitore e il ricevitore si accenderanno immediatamente, poi alimentare il/i display e infine il dispositivo sorgente.
- L'installazione è ora terminata.

Información de seguridad

! ADVERTENCIA !

Lea atentamente la siguiente información de seguridad y guarde siempre este documento junto con el producto.

El incumplimiento de estas precauciones puede provocar lesiones graves o la muerte por descarga eléctrica, incendio o daños al producto.

Este dispositivo es una fuente de alimentación de tipo de conmutación y puede funcionar con voltajes de suministro en el rango de 100 a 240 VCA. Para su uso en todo el mundo, se incluyen cuatro adaptadores de CA diferentes: tipo Euro, tipo Británico, tipo Estadounidense / Japonés y tipo Australiano / Neozelandés. Utilice el adaptador de CA apropiado como se muestra en la imagen y cerciórese de que esté firmemente asegurado en su lugar y que no se separe tirando levemente antes de instalarlo en una toma de corriente.

Para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas o daños:

- No abra el producto. No hay partes internas que puedan ser reparables por el usuario.
- Solo personal de servicio cualificado puede realizar reparaciones o mantenimiento.
- No utilice nunca cables dañados.
- No exponga el producto al agua ni a lugares húmedos.
- No utilice este producto al aire libre, esta únicamente diseñado para su uso en interiores.
- No coloque el producto cerca de fuentes de calor directas. Colóquelo siempre en un lugar bien ventilado.
- No coloque objetos pesados sobre el producto o los cables.
- Asegúrese de que los cables estén firmemente asegurados y bloqueados en su lugar antes de insertarlos en una toma de corriente.



Instrucciones para el uso de la fuente de alimentación

Para conectar el adaptador:

Deslice el adaptador de enchufe deseado en la fuente de alimentación mientras presiona el botón hasta que encaje en su sitio, luego suelte el botón para bloquear el adaptador.

Para quitar el adaptador:

Presione el botón del pestillo.

Mientras presiona, quite el adaptador.



Introducción

Gracias por la compra de nuestro producto 70m Cat.6 HDMI 4K30 & IR Extender con PoC & Loop Out. Este producto ha sido diseñado para proporcionar un funcionamiento confiable y sin problemas. Se beneficia tanto de una garantía LINDY 3 años como de nuestro soporte técnico gratuito de por vida. Para garantizar su uso correcto, lea este manual detenidamente y consérvelo para consultarlo en el futuro.

El extensor Lindy 70m Cat.6 HDMI 4K30 & IR es una solución fácil de usar que permite al usuario extender señales HDMI hasta 70m utilizando un solo cable Cat.6 U/UTP de bajo coste (no incluido). Para mayor comodidad, las señales IR (20-60 kHz) también se pueden extender utilizando los cables receptor y emisor de IR suministrados.

Contenido del paquete

- Unidad transmisora
- Unidad receptora
- Fuente de alimentación multipaís 12VDC 1A (Reino Unido, UE, EE.UU. y AUS), tipo tornillo Tamaño del cañón: 5.5/2.1mm
- Cable emisor de infrarrojos, 1.5m
- Cable receptor de infrarrojos, 1.5m
- Manual de Lindy

Características

- Admite resoluciones de hasta 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- Admite transmisiones hasta las siguientes distancias utilizando cable Cat.5e o Cat.6:
 - Cat.6: 70m (229.66ft) - 1920x1080, 40m (131.23ft) - 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
 - Cat.5e: 60m (196.85ft) - 1920x1080, 35m (114.83ft) - 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- Función de copia EDID desde la salida de bucle local o la pantalla remota
- Conexión en cascada mediante la conexión de salida en bucle HDMI
- Soporta funcionalidad PoC (Power over Cable) desde el lado transmisor de la instalación
- Control IR desde el lado receptor de la instalación

Especificaciones

- Estándar de interfaz: HDMI 1.4
- Ancho de banda admitido: 10.2Gbps
- Soporte HDCP: HDCP 1.4
- Audio compatible: Hasta 7.1 (Pass-through)
- Soporte IR: 20-60kHz
- Material de la carcasa: Metal
- Color: Negro
- Temperatura de funcionamiento: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Temperatura de almacenamiento: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humedad: 20 - 90% HR (sin condensación)
- Señal TMDS de entrada: 3.3voltios
- Señal de entrada DDC: 5.0voltios/P-P
- Protección ESD: Modelo cuerpo humano: +/- 8 kV (descarga por entrehierro), +/- 4 kV (descarga por contacto)

Conectores

- Entrada del transmisor: HDMI tipo A (hembra)
- Salida del transmisor: HDMI tipo A (hembra), RJ-45 (hembra), IR (hembra)
- Entrada del receptor: RJ-45 (hembra), IR (hembra)
- Salida del receptor: HDMI tipo A (hembra)

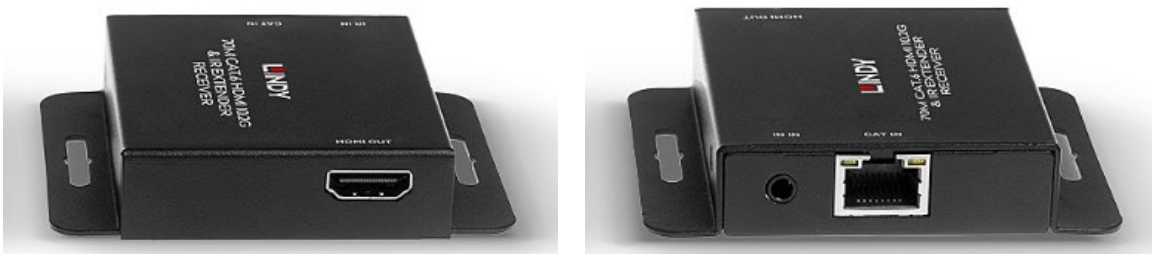
Diagrama del producto

Transmisor



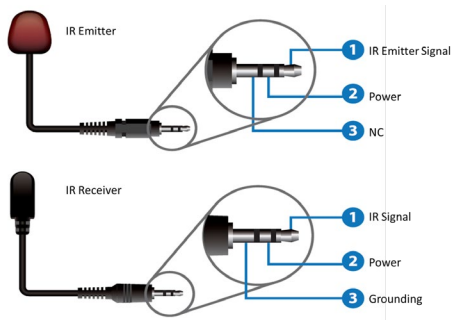
- Entrada HDMI: Conecta un dispositivo fuente HDMI.
- Interruptor DIP EDID: Este interruptor se puede utilizar para seleccionar un EDID para copiar. Si se cambia a Tx, el extensor copiará el EDID de la pantalla local HDMI loop-out. Si se cambia a Rx, el extensor copiará el EDID de la pantalla remota.
- Salida HDMI: Conecte una pantalla HDMI local.
- Salida IR: Conecte el cable emisor de infrarrojos incluido para controlar el dispositivo fuente.
- Salida Cat: Conecte un cable Cat.5e o Cat.6.
- 12VDC: Conecte la fuente de alimentación incluida.

Receptor



- Salida HDMI: Conecta una pantalla HDMI.
- Entrada IR: Conecte el cable receptor de infrarrojos incluido para controlar el dispositivo fuente desde la pantalla.
- Entrada Cat: Conecte el cable Cat.5e o Cat.6 del transmisor.

IR Pinout



Operación

Los siguientes pasos son para una instalación con equipos HDMI; si utiliza equipos DVI, sustituya los cables HDMI por cables DVI a HDMI cuando sea necesario. La longitud máxima sugerida del cable HDMI de entrada y salida es de 3m (9.84pies) de entrada y 3m (9.84pies) de salida.

- Conecte la fuente HDMI al puerto "HDMI IN" del transmisor mediante un cable HDMI.
- Conecte un extremo de un cable Cat.5e/6 o superior al puerto "CAT OUT" del transmisor, y el otro extremo al puerto "CAT IN" del receptor.
- Para utilizar la función de salida en bucle, conecte una pantalla local o un proyector al puerto "HDMI OUT" del transmisor mediante un cable HDMI.
- Conecte la pantalla remota al puerto "HDMI OUT" del receptor mediante un cable HDMI.
- Conecte el cable emisor de infrarrojos incluido al puerto "IR OUT" del transmisor y el cable receptor de infrarrojos al puerto "IR IN" del receptor.
- Asegúrese de que el ojo del emisor está alineado con el receptor de infrarrojos del dispositivo fuente.
- Asegúrese de que el receptor IR está en una línea de visión clara del mando a distancia.
- Para copiar el EDID de la pantalla local, mueva el interruptor DIP a Tx. Para copiar el EDID de la pantalla remota, mueva el conmutador DIP a Rx.
- Conecte la fuente de alimentación DC de bloqueo al puerto 12VDC del transmisor. El transmisor y el receptor se encenderán inmediatamente, después se encenderán la(s) pantalla(s) y finalmente el dispositivo fuente.

La instalación ha finalizado.

CE/FCC Statement

CE Certification

LINDY declares that this equipment complies with relevant European CE requirements.

CE Konformitätserklärung

LINDY erklärt, dass dieses Equipment den europäischen CE-Anforderungen entspricht

UKCA Certification

LINDY declares that this equipment complies with relevant UKCA requirements.

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.

The enclosed power supply has passed Safety test requirements, conforming to the US American versions of the international Standard IEC 60950-1 or 60065 or 62368-1.

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

Manufacturer (UK):

LINDY Electronics Ltd
Sadler Forster Way
Stockton-on-Tees, TS17 9JY
England
sales@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, as well as the UK, 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 Elektro- und Elektronikgeräte

Informationen für private Haushalte sowie gewerbliche Endverbraucher

Hersteller-Informationen gemäß § 18 Abs. 4 ElektroG (Deutschland)

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“



Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

2. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

3. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

4. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800m² betragen. Vertreter haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

Recycling Information

5. Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

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.

España

En 2006, la Unión Europea introdujo regulaciones (WEEE) para la recolección y reciclaje de todos los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Ya no está permitido simplemente tirar los equipos eléctricos y electrónicos. En cambio, estos productos deben entrar en el proceso de reciclaje. Cada estado miembro de la UE ha implementado las regulaciones de WEEE en la legislación nacional de manera ligeramente diferente. Por favor, siga su legislación nacional cuando desee deshacerse de cualquier producto eléctrico o electrónico. Se pueden obtener más detalles en su agencia nacional de reciclaje de WEEE.



Tested to comply with
FCC standards.
For home and office use.

No. 38208
3rd Edition, May 2024
lindy.com