



300m Fibre Optic HDMI 4K60 & USB KVM Extender

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuel Utilisateur

Manuale

Manual de Usuario

English

Deutsch

Français

Italiano

Español

No. 39392

lindy.com



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

If fitted, remove the plastic protective piece from the adapter.

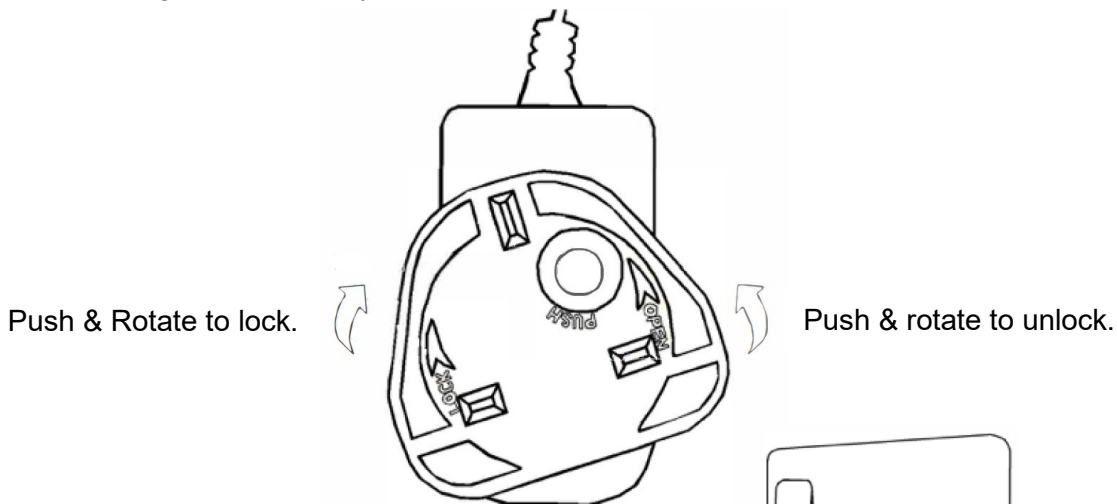
Insert the required plug into the adapter.

The plugs are keyed to avoid incorrect insertion.

Push the adapter firmly towards the housing, twist and allow the latch on the adapter to click into place.

To remove, push the button marked and twist in the opposite direction.

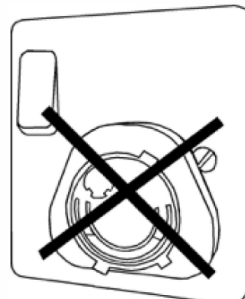
Make sure the plug is locked firmly in place before use!



CAUTION!

Keep out of reach of children.

NEVER insert the plug separately into a mains socket!



Introduction

Thank you for purchasing the 300m Fibre Optic HDMI® 4K60 & USB KVM Extender. 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 300m Fibre Optic HDMI® 4K60 & USB KVM Extender is capable of transmitting a highly-detailed 3840x2160@60Hz HDMI® signal, USB, bi-directional IR & RS-232, all over a single low cost duplex LC OM3 multi-mode (50/125µm) fibre optic cable up to 300m (984.24ft). This allows users to control a source device in a remote location with a KVM console.

Package Contents

- Transmitter Unit
- Receiver Unit
- 2 x SFP+ Fibre Modules
- IR Emitter Cable
- IR Receiver Cable
- 8 x Wall Plugs & 8 x Mounting Screws
- 8 x Rubber Feet
- 2 x 5V/2A Multi-Country Power Supply (UK, EU, US & AUS) Barrel size: 5.5/2.5mm
- Lindy Manual

Features

- Extends 18G HDMI® & USB Signals up to 300m using Duplex LC OM3 Multi-Mode (50/125µm) Fibre Optic Cable
- Supports HDMI® resolutions up to 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- Compatible with USB HID devices such as mice & keyboards
- HDMI® audio pass-through ensures support for Dolby Atmos, DTS & up to 7.1CH
- Bi-directional IR & RS-232 pass-through allows for simple control of source and display devices

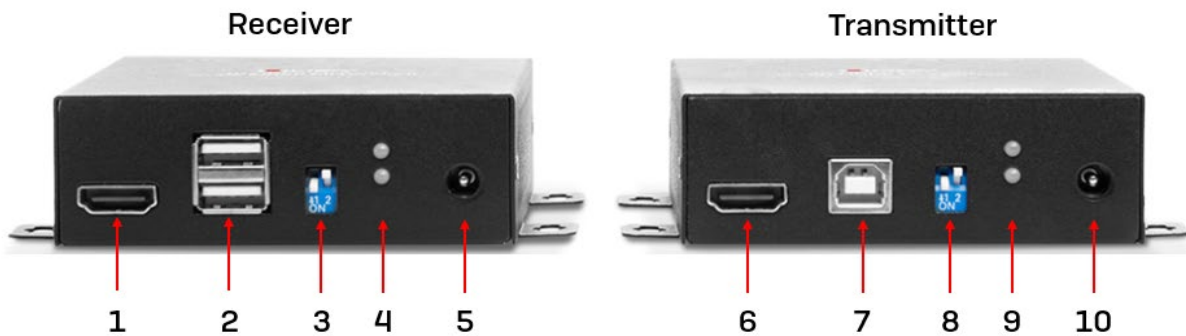
Specification

- HDMI® 2.0
- HDCP 2.2 & 1.4 compliant
- Maximum Bandwidth: 18Gbps
- Maximum Resolution: 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- Supported Audio Formats: LPCM 7.1 CH, Dolby TrueHD, DTS-HD, Dolby Atmos, DTS-X
- Maximum Distance & Transmission Medium: 300m (984.24ft) over Duplex LC OM3 Multi-Mode (50/125µm) Fibre Optic Cable
- USB 1.1 HID compliant, supports transfer rate up to 12Mbps
- IR Frequency: 30-60kHz
- RS-232 Baud Rate: 115200bps / Full duplex
- Connections:
 - Transmitter:
 - Input: HDMI® Type A (Female), USB Type B (Female), DB9 (Female), 3.5mm IR (Female), DC5V Power (Female)
 - Output: SFP+ (Female), 3.5mm IR (Female)
 - Receiver:
 - Input: SFP+ (Female), 2 x USB Type A (Female), 3.5mm IR (Female), DC5V Power (Female)
 - Output: HDMI® Type A (Female), 3.5mm IR (Female), DB9 (Male)

- Power Consumption: 5W per unit
- Storage / Operating Temperature: -30°C - 70°C (-22°F - 158°F) / -10°C - 45°C (14°F - 113°F)
- Relative Humidity: 0-95% non-condensing

Overview

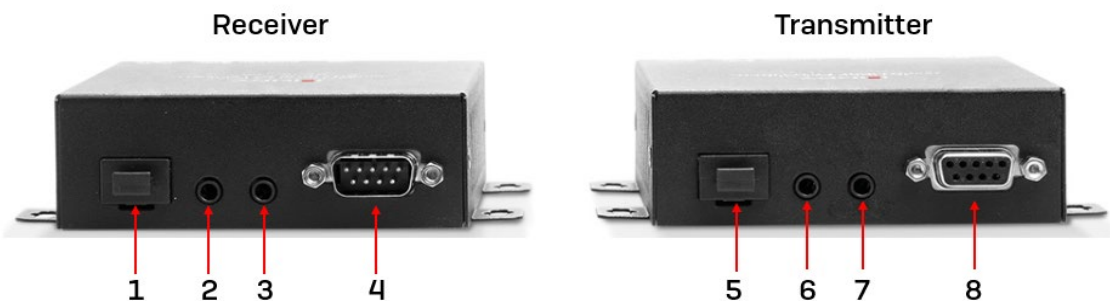
Front Panel



1. HDMI® Type A Port	Connect an HDMI® cable to an HDMI® display or projector.
2. 2 x USB Type A Ports	Connect USB Input devices.
3. Dip Switch	Select the up or down position depending on the desired effect, see the installation & operation section.
4. Power & LINK LED	Illuminate when the device is powered, and a successful link has been established between the transmitter and receiver.
5. DC5V Power	Connect an included 5V 2A power supply.
6. HDMI® Type A Port	Connect an HDMI® cable to an HDMI® source device.
7. USB Type B Port	Connect a USB Cable to a source PC.
8. Dip Switch	Select the up or down position depending on the desired effect, see the installation & operation section.
9. Power & LINK LED	Illuminate when the device is powered, and a successful link has been established between the transmitter and receiver.
10. DC5V Power	Connect an included 5V 2A power supply.

Rear

Panel



1. SFP+	Insert an included SFP+ module.
2. 3.5mm IR TX	Connect an included IR emitter cable.
3. 3.5mm IR RX	Connect an included IR receiver cable.
4. RS-232	Connect an RS-232 control device.
5. SFP+	Insert an included SFP+ module.
6. 3.5mm IR TX	Connect an included IR emitter cable.
7. 3.5mm IR RX	Connect an included IR receiver cable.
8. RS-232	Connect to a PC for serial control.

Installation & Operation

For installation of this KVM Extender, please follow the steps below. Before installation ensure that all devices are powered off. The below installation example is based on the use of USB as the method of control.

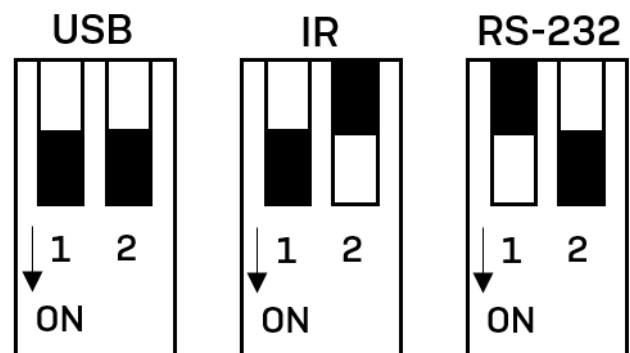
1. Connect the Transmitter to an HDMI® source device using an HDMI® cable. For a stable connection, we recommend using a high-quality HDMI® cable up to 3m (9.84ft) in length.
2. Connect a USB Type A to B cable from a source PC to the USB Type B port on the transmitter.
3. Install an included SFP+ fibre module to the SFP+ port on the transmitter & receiver units.
4. Connect a duplex LC OM3 Multi-mode (50/125µm) fibre optic cable to the LC port on the SFP+ module on the transmitter and connect the other end to the SFP+ module on the receiver.
5. Using an HDMI® cable, connect a HDMI® display or projector to the HDMI® port on the receiver.
6. Connect any desired USB devices to the USB Type A ports on the receiver.
7. Connect one of the included multi-country power supplies to the DC5V connector on both the transmitter and receiver unit. Once connected, power both units on.
8. Power on the source device, followed by the display device.

Installation is now complete.

Dip Switch

The device can be controlled using Serial, IR & USB. To select the required control method, adjust the dip switches on both the transmitter & receiver to the same position. Please see the diagram which shows the position of the dip switch for each control method.

The shaded position shown represents the position of the switch. For example, the USB switch locations should both be downward as shown.



IR Control

The included IR receiver and emitter cables can be used to control either a source device from a remote location, or a display device from the source location. For this feature, take care to position the IR Receiver in clear view of an IR remote control and connected to the 3.5mm IR RX port on either unit, finally connect the emitter cable to the IR TX port on the alternate unit and position it in a clear line of sight to the IR receiver on a desired device to control.



Serial Control

For serial control, take care to connect a serial device to the Serial port on the receiver and connect the serial port on the transmitter to a serial or USB port on the source device using an RS-232 cable or RS-232 to USB cable.

Troubleshooting

If there is no video on the display, follow the steps below:

- Check that all devices are receiving power. Ensure that the DC plug and jack are firmly connected and that the power LED on both the transmitter and receiver are illuminated.
- Check the AV connections between all devices are firmly secure in their respective ports.
- Check that the LINK led is illuminated. If not, please disconnect and re-connect the fibre optic connectors.
- With HDMI® it may be helpful to unplug and re-connect their HDMI® connections to re-initiate the HDMI® handshake.
- Check the length of the HDMI® cables used. For optimal performance, Lindy recommends using high quality Input & Output HDMI® cables up to 2m.
- Power off all devices, power each device on in the following order: transmitter, receiver, display and finally the source device.

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

Falls vorhanden, entfernen Sie den Kunststoffschutz vom Adapter.

Stecken Sie den gewünschten Stecker in den Adapter.

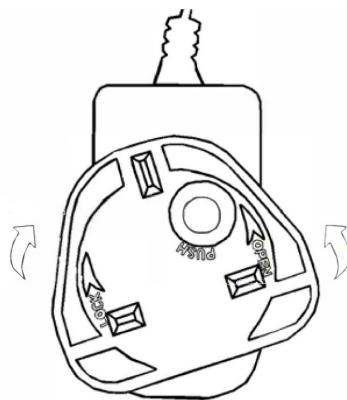
Die Stecker sind kodiert, um ein falsches Einstecken zu vermeiden.

Drücken Sie den Adapter fest an das Gehäuse, drehen Sie ihn und lassen Sie die Verriegelung des Adapters einrasten.

Zum Entfernen drücken Sie den markierten Knopf und drehen Sie ihn in die entgegengesetzte Richtung.

Vergewissern Sie sich, dass der Stecker vor der Verwendung fest eingerastet ist!

Drücken & Drehen
zum Einrasten.



Drücken & Drehen zum
Entfernen.



Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Stecken Sie den Stecker **NIEMALS** separat in eine Netzsteckdose!

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 300m Fibre Optic HDMI® 4K60 & USB KVM Extender 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
- 2x SFP + Fibre Module
- IR-Emitterkabel
- IR-Receiverkabel
- 8 x Dübel & 8 x Schrauben
- 8 x GummifüÙe
- 2x 5V/2A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS) mit DC-Hohlstecker 5.5/2.5mm
- Lindy Handbuch

Eigenschaften

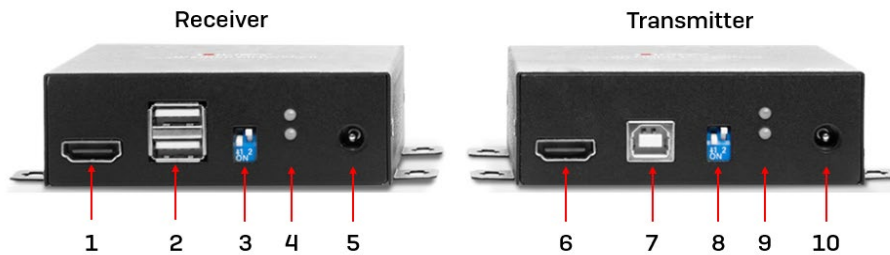
- Verstärkt HDMI®-4K60-Signale mit einem Multimode-Duplexkabel (50/125µm) LC OM3 über Distanzen bis 300m
- Unterstützt HDMI®-Auflösungen bis 3840x160@60Hz 4:4:4 8Bit
- Kompatibel mit verschiedenen USB-HID (Maus, Tastatur)
- Audio Pass-through aller HDMI®-Audioformate inklusive Dolby Atmos, DTS & bis zu 7.1CH
- Bidirektionale IR & RS232 Pass-through Steuerung von Quell- und Displaygeräten

Spezifikationen

- HDMI® 2.0
- Konform mit HDCP 2.2 & 1.4
- Maximale Bandbreite: 18Gbit/s
- Maximale Auflösung: 3840x2160@60Hz 4:4:4 8Bit
- Unterstützte Audioformate: LPCM 7.1 CH, Dolby True HD, DTS-HD, Dolby Atmos, DTS-X
- Maximale Distanz & Übertragungsmedium: 300m (984.24ft) über Duplex LC OM3 Multimode (50/125µm) Glasfaserkabel
- USB 1.1 HID-kompatibel, unterstützt Übertragungsraten von bis zu 12Mbps
- IR-Frequenz: 30-60kHz
- RS232 Baudrate: 115200Bps / Full-Duplex
- Anschlüsse
 - Transmitter:
 - Eingang: HDMI® Typ A (Buchse), USB Typ B (Buchse), DB9 (Buchse), 3.5mm IR (Buchse), DC5V Power (Buchse)
 - Ausgang: SFP+ (Buchse), 3.5mm IR (Buchse)
 - Receiver:
 - Eingang: SFP+ (Buchse), 2x USB Typ A (Buchse), 3.5mm IR (Buchse), DC5V Power (Buchse)
 - Ausgang: HDMI® Typ A (Buchse), 3.5mm IR (Buchse), DB9 (Stecker)
- Stromverbrauch: 5W pro Einheit
- Lager-/Betriebstemperatur: -30°C – 70°C (-22°F – 158°F) / -10°C – 45°C (14°F – 113°F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 - 95% (nicht-kondensierend)

Übersicht

Vorderseite



1. HDMI® Typ A-Anschluss	Zum Anschluss eines HDMI® Displays/Projektors mit einem HDMI®-Kabel.
2. 2 x USB-Anschluss Typ A	Zum Anschluss eines USB-Eingabegeräts.
3. DIP-Schalter	Wechsel zwischen UP-/DOWN- Position abhängig vom gewünschten Effekt, siehe Seite 10.
4. Power & LINK LED	Leuchtet auf, wenn eine Stromversorgung vorhanden ist und eine Verbindung zwischen Transmitter und Receiver aufgebaut wurde.
5. DC5V Power	Zum Anschluss des beiliegenden 5V 2A Netzteils.
6. HDMI®-Anschluss Typ A	Zum Anschluss des HDMI®-Quellgeräts mit einem HDMI®-Kabel.
7. USB-Anschluss Typ B	Zum Anschluss eines USB-Kabels an ein PC-Quellgerät.
8. DIP-Schalter	Wechsel zwischen UP-/DOWN-Position abhängig vom gewünschten Effekt, siehe Seite 10.
9. Power & LINK LED	Leuchtet auf, wenn eine Stromversorgung vorhanden ist und eine Verbindung zwischen Transmitter und Receiver aufgebaut wurde.
10. DC5V Power	Zum Anschluss des beiliegenden 5V 2A Netzteils.

Rückseite



1. SFP+ Modul	Zum Anschluss des beiliegenden SFP+ Moduls.
2. 3.5mm-IR-Ausgang	Zum Anschluss des beiliegenden IR-Emitterkabels.
3. 3.5mm-IR-Eingang	Zum Anschluss des beiliegenden IR-Receiverkabels.
4. RS232 DB9 (Stecker)	Zum Anschluss eines RS232-Steuerungsgeräts.
5. SFP+ Modul	Zum Anschluss des beiliegenden SFP+ Moduls.
6. 3.5mm IR-Ausgang	Zum Anschluss des beiliegenden IR-Emitterkabels.
7. 3.5mm IR-Eingang	Zum Anschluss des beiliegenden IR-Receiverkabels.
8. RS232 DB9 (Buchse)	Zum Anschluss an einen PC für serielle Kontrolle.

Installation und Betrieb

Zur Installation dieses KVM Extenders, gehen Sie wie folgt vor. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet sind. Die hier beschriebene Installation nutzt USB als Steuerungsmethode.

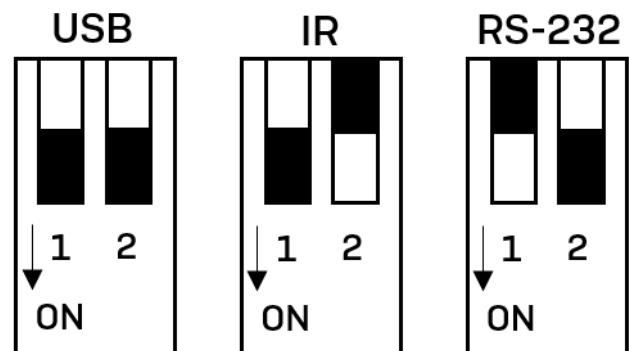
1. Verbinden Sie den Transmitter mit einem HDMI®-Quellgerät über ein HDMI®-Kabel. Für eine stabile Verbindung empfehlen wir die Nutzung eines hochwertigen HDMI®-Kabels mit einer Länge bis zu 3m (9.84ft).
2. Verbinden Sie einen USB Port des PC-Quellgeräts über ein USB-Kabel Typ A zu B mit dem USB-Anschluss Typ B des Transmitters.
3. Schließen Sie ein beiliegendes SFP+ Fibre Modul an den SFP+ Port an Transmitter und Receiver an.
4. Schließen Sie ein Duplex LC OM3 Multimode (50/120µm) Glasfaserkabel an den LC-Port am SFP+ Modul des Transmitters an und verbinden Sie das andere Ende mit dem SFP+ Modul am Receiver.
5. Schließen Sie HDMI®-Display oder Projektor mit einem HDMI®-Kabel am HDMI®-Anschluss des Receivers an.
6. Schließen Sie USB-Geräte an den Typ-A-Anschlüssen des Receivers an.
7. Schließen Sie eines der beiliegenden Multi-Country-Netzteile an den DC5V-Anschluss von Transmitter bzw. Receiver an. Schalten Sie danach beide Geräte ein.
8. Schalten Sie zuerst das Quellgerät und danach das Anzeigegerät an.

Die Installation ist nun abgeschlossen.

DIP-Schalter

Das Gerät kann über RS232, Infrarot oder USB gesteuert werden. Zur Auswahl der gewünschten Steuerungsmethode bringen Sie die DIP-Schalter an Transmitter und Receiver in die gleiche Position. Das nebenstehende Diagramm zeigt die Positionen der DIP-Schalter für jede Steuerungsmethode.

Die schwarz gefärbte Fläche zeigt die Position des Schalters. Für USB zum Beispiel sollten beide Schalter nach unten gelegt sein.



IR-Kontrolle

Die beiliegenden IR-Receiver- und -Emitterkabel können dazu genutzt werden, um entweder ein Quellgerät von einem entfernten Standort oder ein Display vom Quellgerät aus zu steuern. Falls Sie diese zusätzliche Funktionalität nutzen möchten, schließen Sie das IR-Receiverkabel am 3.5mm-IR-Eingang des Transmitters bzw. Receivers an. Achten Sie dabei auf eine direkte Sichtverbindung zwischen IR-Receiver und -Fernbedienung. Dann schließen Sie das IR-Emitterkabel am IR-Ausgangsport des jeweils anderen Geräts an. Achten Sie auf eine direkte Sichtverbindung zwischen IR-Emitter und IR-Receiver des entsprechenden Geräts.



RS232

Zur Steuerung über RS232 schließen Sie ein serielles Gerät am RS232-Anschluss des Receivers an. Dann verbinden Sie den seriellen Port des Transmitters mit dem seriellen oder USB Port des Quellgeräts. Verwenden Sie dazu ein RS232- oder ein RS232- auf USB-Kabel.

Fehlersuche**Der Monitor zeigt kein Bild.**

- Stellen Sie sicher, dass alle Geräte mit Strom versorgt werden. Überprüfen Sie, ob der DC-Stecker des Netzteils fest in der Buchse sitzt und ob die Power LED an Transmitter und Receiver leuchtet.
- Überprüfen Sie, ob die AV-Verbindungen zwischen allen Geräten korrekt angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass die LINK LED leuchtet. Wenn dies nicht der Fall ist, nehmen Sie bitte die Glasfasermodule ab und schließen Sie diese erneut an.
- Bei einigen HDMI®-Geräten ist es hilfreich, die HDMI®-Verbindung zu trennen und erneut eine Verbindung herzustellen, um das HDMI® Handshake neu anzustoßen.
- Überprüfen Sie die Länge der benutzten HDMI®-Kabel. Für eine optimale Performance empfiehlt Lindy die Nutzung hochwertiger HDMI®-Kabel bis 2m am Eingang und Ausgang.
- Schalten Sie alle Geräte aus und dann in dieser Reihenfolge wieder ein: Transmitter, Receiver, Display und zum Schluss das Quellgerät.

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

S'il est en place, retirez le couvercle de protection en plastique placé sur l'adaptateur.

Insérez la prise adaptée dans l'adaptateur.

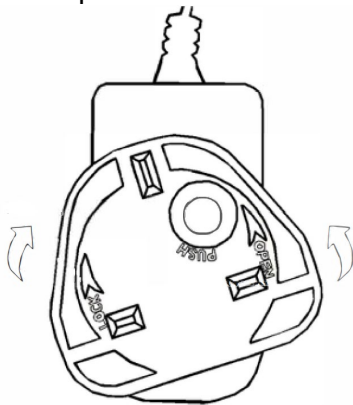
Les prises possèdent un détrompeur pour éviter une mauvaise insertion.

Poussez fermement l'adaptateur en direction du boîtier, tournez-le et laissez le loquet de l'adaptateur se mettre en place

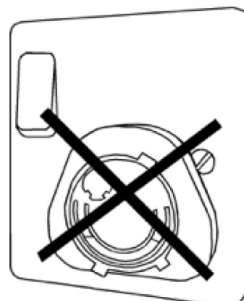
Pour le retirer, pousser sur le bouton et tournez-le dans la direction opposée.

Assurez-vous que la prise est bien en place avant d'utiliser l'adaptateur !

Poussez et tournez pour verrouiller.



Poussez et tournez pour déverrouiller.

**ATTENTION !**

Ne pas laisser à la portée des enfants.

NE JAMAIS insérer la prise seule dans une prise secteur !

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 KVM HDMI® 4K60 & USB Fibre Optique 300m 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. L'extender KVM HDMI® 4K60 & USB Fibre Optique 300m est capable de transmettre des signaux HDMI® hautement détaillé en 3840x2160@60Hz, USB, IR & RS-232 bidirectionnels, le tout grâce à une fibre optique duplex LC OM3 multimode (50/125µm) jusqu'à 300m (984.24ft). Cela permet aux utilisateurs de contrôler des appareils situés à distance avec une console KVM.

Contenu de l'emballage

- Unité émettrice
- Unité réceptrice
- 2 x module fibre SFP+
- Câble émetteur IR
- Câble récepteur IR
- 8 chevilles plastiques & 8 vis
- 8 pieds en caoutchouc
- 2 x alimentation 5V/2A multi-pays (UK, EU, US & AUS) prise ronde DC: 5.5/2.5mm
- Manuel Lindy

Caractéristiques

- Etend les signaux 18G HDMI® & USB jusqu'à 300m en utilisant de la fibre optique Duplex LC OM3 multimode (50/125µm)
- Prend en charge les résolutions HDMI® jusqu'à 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- Compatible avec périphériques USB HID tels que les souris et les claviers
- Bypass audio HDMI® avec prise en charge Dolby Atmos, DTS & jusqu'à 7.1CH
- Bypass IR & RS-232 bidirectionnel pour un contrôle simplifié des sources et affichages

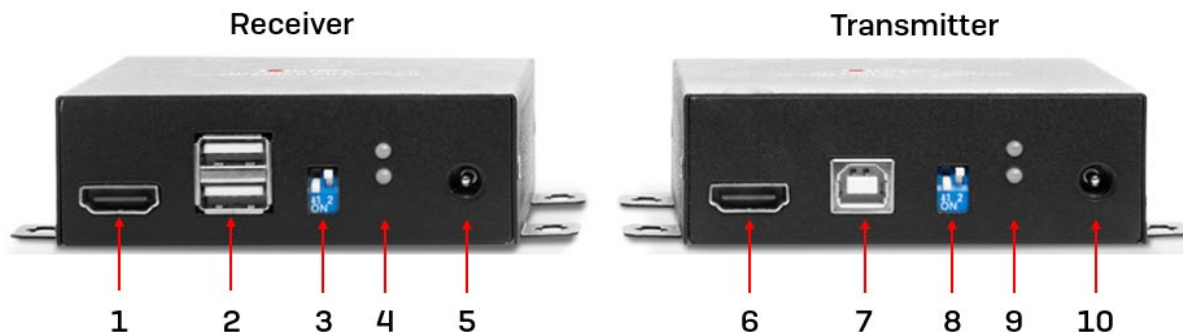
Spécifications

- HDMI® 2.0
- Conforme HDCP 2.2 & 1.4
- Bande passante maximale: 18Gbit/s
- Résolution maximale: 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- Formats audio pris en charge: LPCM 7.1 CH, Dolby TrueHD, DTS-HD, Dolby Atmos, DTS-X
- Distance maximale & media de transmission: 300m (984.24ft) via fibre optique Duplex LC OM3 multimode (50/125µm)
- USB 1.1 HID compatible, taux de transfert jusqu'à 12Mbps
- Fréquences IR: 30-60kHz
- Baud rate RS-232: 115200bit/s / Full duplex
- Connectiques:
 - Emetteur:
 - Entrée: HDMI® Type A (femelle), USB Type B (femelle), DB9 (femelle), 3.5mm IR (femelle), DC5V Power (femelle)
 - Sortie: SFP+ (femelle), 3.5mm IR (femelle)
 - Récepteur:
 - Entrée: SFP+ (femelle), 2 x USB Type A (femelle), 3.5mm IR (femelle), DC5V Power (femelle)
 - Sortie: HDMI® Type A (femelle), 3.5mm IR (femelle), DB9 (mâle)

- Consommation électrique: 5W par unité
- Température stockage / fonctionnement: -30°C - 70°C (-22°F - 158°F) / -10°C - 45°C (14°F - 113°F)
- Humidité relative: 0-95% (sans condensation)

Vue d'ensemble

Panneau avant



1. Port HDMI® Type A	Connecte un câble HDMI® à un écran ou projecteur.
2. 2 x ports USB Type A	Connecte les périphériques d'entrée USB.
3. Dip Switch	Permet de sélectionner le positionnement en fonction de l'utilisation désirée, voir section Dip Switch.
4. LED Power & LINK	S'allume lorsque l'appareil est alimenté et lorsqu'une liaison a été établie entre l'émetteur et le récepteur.
5. Alim. DC5V	Connecte l'alimentation 5V 2A fournie.
6. Port HDMI® Type A	Connecte un câble HDMI® à une source HDMI®.
7. Port USB Type B	Connecte un câble USB à un PC source.
8. Dip Switch	Permet de sélectionner le positionnement en fonction de l'utilisation désirée, voir section Dip Switch.
9. LED Power & LINK	S'allume lorsque l'appareil est alimenté et lorsque une liaison a été établie entre l'émetteur et le récepteur.
10. Alim. DC5V	Connecte l'alimentation 5V 2A fournie.

Panneau arrière



1. Module SFP+	Permet d'insérer un module SFP+ fourni.
2. Sortie IR 3.5mm	Connecte un câble émetteur IR fourni.
3. Entrée IR 3.5mm	Connecte un câble récepteur IR fourni.
4. RS-232 DB9 (mâle)	Connecte un périphérique de contrôle RS-232.
5. Module SFP+	Permet d'insérer un module SFP+ fourni.
6. Sortie IR 3.5mm	Connecte un câble émetteur IR fourni.
7. Entrée IR 3.5mm	Connecte un câble récepteur IR fourni.
8. RS-232 DB9 (femelle)	Connecte un PC pour le contrôle par signal série.

Installation & Utilisation

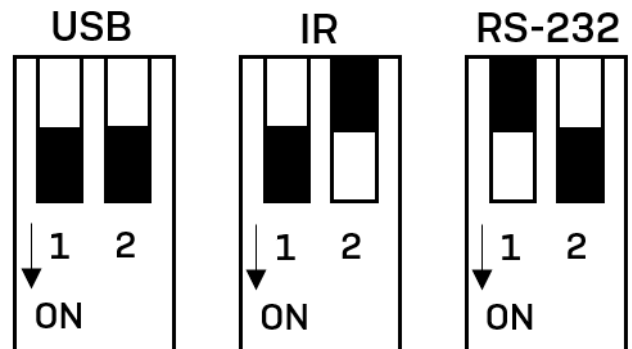
Pour l'installation de cet extender KVM, veuillez suivre les étapes ci-dessous. Avant l'installation, assurez-vous que tous les appareils sont éteints. L'exemple d'installation ci-dessous est basé sur l'utilisation de l'USB comme méthode de contrôle.

1. Connectez l'émetteur à une source HDMI® en utilisant un câble HDMI®. Pour une connexion stable, nous recommandons d'utiliser un câble HDMI® de haute qualité de jusqu'à 3m (9.84ft) de longueur.
2. Connectez un câble USB Type A vers B du PC source au port USB Type B sur l'émetteur.
3. Installez les modules fibre SFP+ dans les ports SFP+ de l'émetteur et du récepteur.
4. Connectez une fibre optique duplex LC OM3 multimode (50/125µm) au port LC du module SFP+ sur l'émetteur et l'autre extrémité au module SFP+ du récepteur.
5. A l'aide d'un câble HDMI®, connectez l'écran ou le vidéoprojecteur HDMI® au port HDMI® du récepteur.
6. Connectez le périphérique USB au port USB Type A du récepteur.
7. Connectez une des alimentations multi-pays fournies aux entrées DC5V de l'émetteur et du récepteur. Une fois connectées, mettez les unités sous tension.
8. Démarrez la source, puis l'affichage.

L'installation est maintenant terminée.

Dip Switch

L'appareil peut être contrôlé par le port série, IR et USB. Pour sélectionner la méthode de contrôle requise, réglez les commutateurs DIP de l'émetteur et du récepteur sur la même position. Veuillez consulter le diagramme qui indique la position des commutateurs DIP pour chaque méthode de contrôle. La position grisée indiquée représente la position du commutateur. Par exemple, les emplacements des commutateurs pour l'USB doivent être tous les deux vers le bas, comme indiqué.



Contrôle IR

Les câbles émetteur et récepteur IR inclus peuvent être utilisés pour contrôler soit un appareil source à distance, soit un appareil d'affichage à partir de la source. Pour cette fonction, veuillez à positionner le récepteur IR en vue d'une télécommande IR et à le connecter au port IR RX de 3,5 mm de l'un ou l'autre des appareils, puis à connecter le câble émetteur au port IR TX de l'autre appareil et à le positionner en vue du récepteur IR sur un appareil à contrôler.



Contrôle par signal série

Pour le contrôle en série, veuillez à connecter un appareil série au port série du récepteur et à connecter le port série de l'émetteur à un port série ou USB de l'appareil source à l'aide d'un câble RS-232 ou d'un câble RS-232 vers USB.

Dépannage

S'il n'y a pas d'image à l'écran, suivez les étapes ci-dessous :

- Vérifiez que tous les appareils sont alimentés. Assurez-vous que la fiche et la prise DC d'alimentation sont fermement connectées et que la LED d'alimentation de l'émetteur et du récepteur est allumée.
- Vérifiez que les connexions AV entre tous les appareils sont bien fixées dans leurs ports respectifs.
- Vérifiez que le voyant LINK est allumé. Sinon, débranchez et rebranchez les connecteurs de la fibre optique.
- Pour l'HDMI®, il peut être utile de débrancher et de rebrancher leurs connexions HDMI® pour relancer le handshaking HDMI®.
- Vérifiez la longueur des câbles HDMI® utilisés. Pour une performance optimale, LINDY recommande d'utiliser des câbles HDMI® d'entrée et de sortie de haute qualité jusqu'à 2m.
- Éteignez tous les appareils, allumez chaque appareil dans l'ordre suivant : l'émetteur, le récepteur, l'écran et enfin l'appareil source.

Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, l'habillage commercial HDMI et les logos HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

Se presente, rimuovere la protezione di plastica dall'adattatore.

Inserire la spina necessaria nell'adattatore.

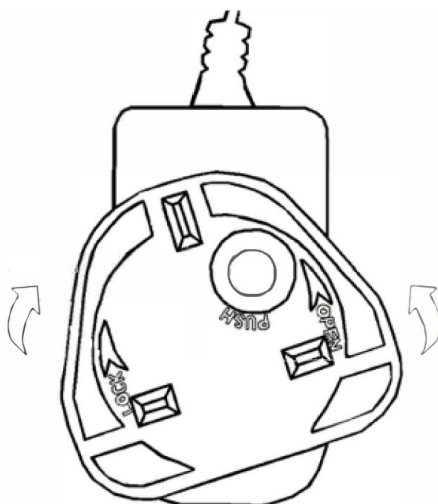
Le spine sono dotate di linguetta per evitare un inserimento errato.

Premere fermamente l'adattatore verso l'alloggiamento, ruotarlo e lasciare che il blocco dell'adattatore scatti in posizione.

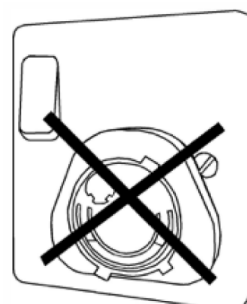
Per rimuoverlo, premere il pulsante indicato e ruotarlo nella direzione opposta.

Assicurarsi che la spina sia bloccata saldamente in posizione prima dell'uso!

Spingere e ruotare per bloccare.



Spingere e ruotare per sbloccare.



ATTENZIONE!

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Non inserire **MAI** solo la spina in una presa di corrente!

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato Extender KVM HDMI® 4K60 & USB su fibra ottica 300m. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto 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.

Extender KVM HDMI® 4K60 & USB su fibra ottica 300m consente di trasmettere segnali HDMI® 3840x2160@60Hz, USB, IR bidirezionale & RS-232, fino a 300m (984.24ft) di distanza tramite un singolo cavo in fibra ottica duplex LC OM3 multimodale (50/125µm). L'utente può controllare una sorgente da una console KVM remota.

Contenuto della confezione

- Trasmettitore
- Ricevitore
- 2 x moduli in fibra SFP+
- Cavo emettitore IR
- Cavo ricevitore IR
- 8 x Bulloni di ancoraggio in plastica e 8 x viti di montaggio
- 8 x Piedini in gomma
- 2 x alimentatore 5V/2A Multi-Country (UK, EU, US & AUS) diametro connettore: 5.5/2.5mm
- Manuale Lindy

Caratteristiche

- Estende segnali HDMI® 4K60 & USB fino a 300m tramite un cavo in fibra Duplex LC OM3 Multimodale (50/125µm)
- Supporta risoluzioni HDMI® fino a 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- Compatibile con dispositivi USB HID come mouse e tastiera
- Audio HDMI® passante con supporto Dolby Atmos, DTS & fino a 7.1
- IR bidirezionale & RS-232 passante per il controllo di sorgente e display

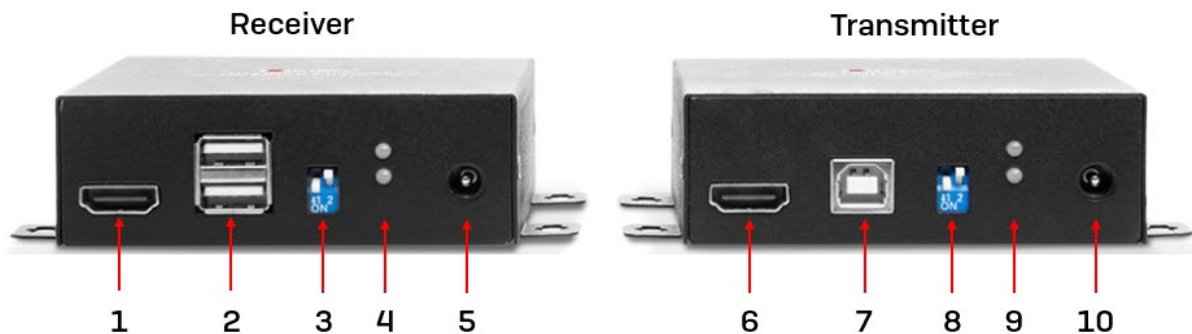
Specifiche

- HDMI® 2.0
- HDCP 2.2 & 1.4 compatibile
- Massima larghezza di banda: 18Gbps
- Risoluzione massima: 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- Formati Audio supportati: LPCM 7.1 CH, Dolby TrueHD, DTS-HD, Dolby Atmos, DTS-X
- Distanza massima & mezzo di trasmissione: 300m (984.24ft) tramite cavo in fibra ottica Duplex LC OM3 Multimodale (50/125µm)
- USB 1.1 HID, supporta velocità di trasferimento dati fino a 12 Mbps
- Frequenza IR: 30-60kHz
- RS-232 Baud Rate: 115200bps / Full duplex
- Connettori:
 - Trasmettitore:
 - Input: HDMI® Tipo A (Femmina), USB Tipo B (Femmina), DB9 (Femmina), 3.5mm IR (Femmina), alimentazione DC5V (Femmina)
 - Output: SFP+ (Femmina), 3.5mm IR (Femmina)
 - Ricevitore:
 - Input: SFP+ (Femmina), 2 x USB Tipo A (Femmina), 3.5mm IR (Femmina), alimentazione DC5V (Femmina)
 - Output: HDMI® Tipo A (Femmina), 3.5mm IR (Femmina), DB9 (Maschio)

- Consumo: 5W ogni unità
- Temperatura di stoccaggio e operativa: -30°C - 70°C (-22°F - 158°F) / -10°C - 45°C (14°F - 113°F)
- Umidità: 0-95% senza condensa

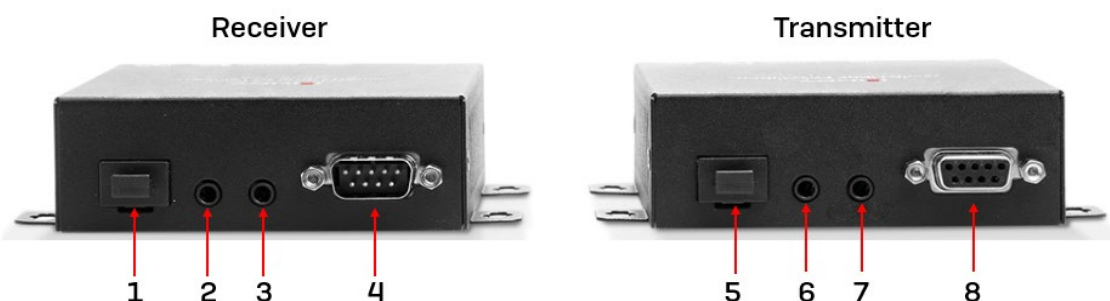
Overview

Pannello frontale



1. HDMI® Tipo A	Connessione ad uno schermo o proiettore HDMI® tramite un cavo HDMI®
2. 2 x USB Tipo A	Connessione a dispositivi USB
3. Dip Switch	Selezionare sù o giù a seconda dell'impostazione desiderata, vedi sezione Installazione & Utilizzo
4. LED Power & LINK	Si illuminano quando il dispositivo è acceso e se viene stabilita con successo la connessione tra trasmettitore e ricevitore
5. DC5V	Connettere l'alimentatore 5V 2A incluso
6. HDMI® Type A Port	Connettere una sorgente HDMI® tramite un cavo HDMI®
7. Porta USB Tipo B	Connettere una sorgente come un PC tramite un cavo USB
8. Dip Switch	Selezionare sù o giù a seconda dell'impostazione desiderata, vedi sezione Installazione & Utilizzo
9. Power & LINK LED	Si illuminano quando il dispositivo è acceso e se viene stabilita con successo la connessione tra trasmettitore e ricevitore
10. DC5V	Connettere l'alimentatore 5V 2A incluso

Pannello posteriore



1. Modulo SFP+	Inserire il modulo SFP+ incluso
2. Uscita 3.5mm IR	Collegare il cavo emettitore IR
3. Ingresso 3.5mm IR	Collegare il cavo ricevitore IR
4. RS-232 DB9 (M)	Collegare un dispositivo di controllo RS-232
5. Modulo SFP+	Inserire il modulo SFP+ incluso
6. Uscita 3.5mm IR	Collegare il cavo emettitore IR
7. Ingresso 3.5mm IR	Collegare il cavo ricevitore IR
8. RS-232 DB9 (F)	Collegare ad un PC per il controllo via seriale

Installazione & Utilizzo

Per l'installazione di questo Extender KVM seguite i seguenti passaggi. Prima di iniziare assicurarsi che tutti i dispositivi siano spenti. L'esempio di applicazione indicato qui sotto utilizza come mezzo di controllo l'interfaccia USB.

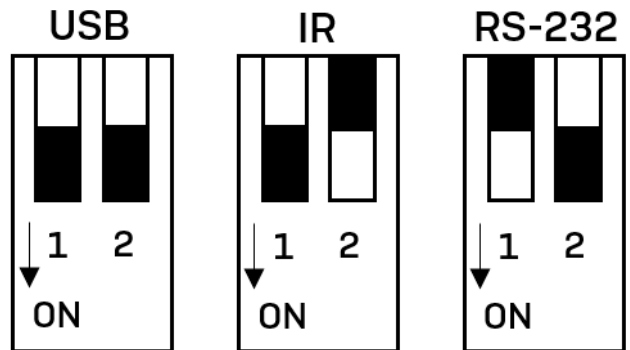
1. Collegare il trasmettitore ad una sorgente HDMI® tramite un cavo HDMI®. Per una connessione affidabile consigliamo di usare un cavo HDMI® di buona qualità lungo non più di 3m (9.84ft)
2. Collegare una sorgente come un PC alla porta USB Tipo B del trasmettitore utilizzando un cavo USB Tipo A a B
3. Inserire il modulo SFP+ incluso nello slot SFP+ sul trasmettitore e sul ricevitore
4. Collegate insieme i moduli SFP+ dalle porte LC utilizzando un cavo in fibra ottica duplex LC OM3 Multimodale (50/125µm)
5. Collegare uno schermo o proiettore HDMI® alla porta HDMI® del ricevitore utilizzando un cavo HDMI®
6. Collegare periferiche USB alle porte USB Tipo A del ricevitore
7. Collegare gli alimentatori multi-country DC5V inclusi sia al trasmettitore che al ricevitore. Una volta collegati entrambe le unità si accendono
8. Accendere anche la sorgente e infine il display

L'installazione è completa.

Dip Switch

L'apparato può essere controllato tramite interfaccia seriale, IR & USB. Per selezionare il metodo desiderato, impostare i dip switch sia sul trasmettitore che sul ricevitore nella stessa posizione. Il disegno a fianco mostra la posizione dei dip switch.

In questo esempio viene visualizzato come posizionare i dip switch nel caso si scelga USB come mezzo di controllo.



Gestione IR

I cavi emettitore e ricevitore IR inclusi possono essere utilizzati sia per controllare una sorgente dalla console remota, sia per controllare il display dalla console locale. Assicurarsi di posizionare il ricevitore IR in modo che sia visibile e raggiungibile da un telecomando e collegarlo alla porta IR RX da 3.5mm su una delle due unità, collegare poi il cavo emettitore alla porta IR TX sull'altra unità posizionandolo davanti al ricevitore IR del dispositivo da controllare.



Gestione Seriale

Collegare un dispositivo seriale alla porta seriale del ricevitore e collegare una sorgente alla porta seriale del trasmettitore tramite un cavo seriale o adattatore da USB a RS-232.

Risoluzione dei problemi

Se non compare alcun segnale video sul display, seguite i seguenti passaggi:

- Verificare che tutti i dispositivi siano alimentati. Assicurarsi che gli alimentatori siano connessi correttamente e che i LED power siano accesi su entrambe le unità
- Controllare che tutti i cavi siano inseriti correttamente e nelle rispettive porte
- Controllare che i LED LINK siano illuminati. In caso contrario, scollegate e ricollegate i connettori in fibra ottica
- Può essere necessario scollegare e ricollegare cavi HDMI® per riavviare l'handshake
- Controllare che i cavi HDMI® utilizzati non siano troppo lunghi. Consigliamo di non utilizzare cavi HDMI® più lunghi di 2m.
- Spegner tutti i dispositivi e riaccenderli nel seguente ordine: trasmettitore, ricevitore, display e in fine la sorgente.

I termini HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress e i loghi HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

Si está instalado, retire la cubierta de plástico del adaptador.

Inserte la clavija necesaria en el adaptador.

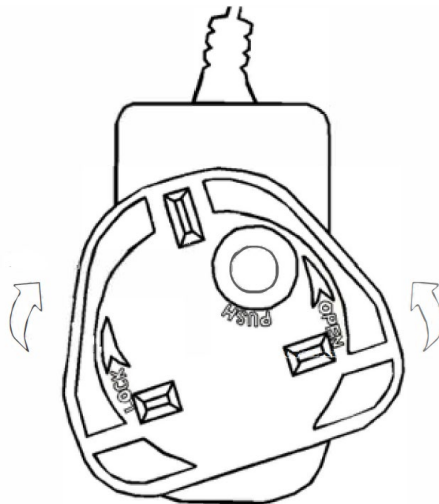
Las clavijas tienen una lengüeta para evitar una inserción incorrecta.

Presione firmemente el adaptador hacia la carcasa, gírelo y deje que el adaptador encaje en su sitio.

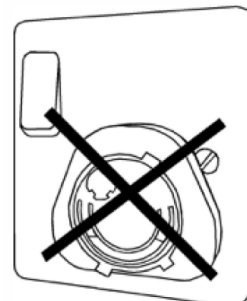
Para extraerlo, pulse el botón indicado y gírelo en sentido contrario.

Asegúrese de que la clavija esté bien encajada antes de utilizarla.

Empujar y girar para bloquear.



Empuje y gire para desbloquear.



ADVERTENCIA

Mantener fuera del alcance de los niños.

NUNCA inserte el enchufe por separado en una toma de corriente.

Introducción

Gracias por adquirir el extensor KVM de fibra óptica HDMI® 4K60 y USB de 300m. Este producto ha sido diseñado para proporcionar un funcionamiento fiable y sin problemas. Cuenta con 3 años de garantía LINDY y soporte técnico gratuito de por vida. Para garantizar un uso correcto, lea atentamente este manual y consérvelo para futuras consultas.

El Lindy 300m Fibra Óptica HDMI® 4K60 y USB KVM Extender es capaz de transmitir un alto detalle 3840x2160@60Hz señal HDMI®, USB, bidireccional IR y RS-232, todo ello a través de un único bajo costo dúplex LC OM3 multimodo (50/125µm) cable de fibra óptica de hasta 300m (984.24ft). Esto permite a los usuarios controlar un dispositivo fuente en una ubicación remota con una consola KVM.

Contenido del paquete

- Unidad transmisora
- Unidad receptora
- 2 módulos de fibra SFP
- Cable emisor de infrarrojos
- Cable del receptor de infrarrojos
- 8 conectores de pared y 8 tornillos de montaje
- 8 pies de goma
- 2 fuentes de alimentación multipaís de 5 V/2 A (Reino Unido, UE, EE.UU. y AUS) Tamaño del cañón: 5.5/2.5mm
- Manual de instrucciones

Características

- Extiende 18G HDMI® y USB señales de hasta 300m utilizando Duplex LC OM3 Multi-Mode (50/125µm) Cable de fibra óptica
- Compatible con resoluciones HDMI® de hasta 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- Compatible con dispositivos USB HID como ratones y teclados
- El paso de audio HDMI® garantiza la compatibilidad con Dolby Atmos, DTS y hasta 7.1CH
- El paso bidireccional de IR y RS-232 permite controlar fácilmente la fuente y los dispositivos de visualización

Especificaciones

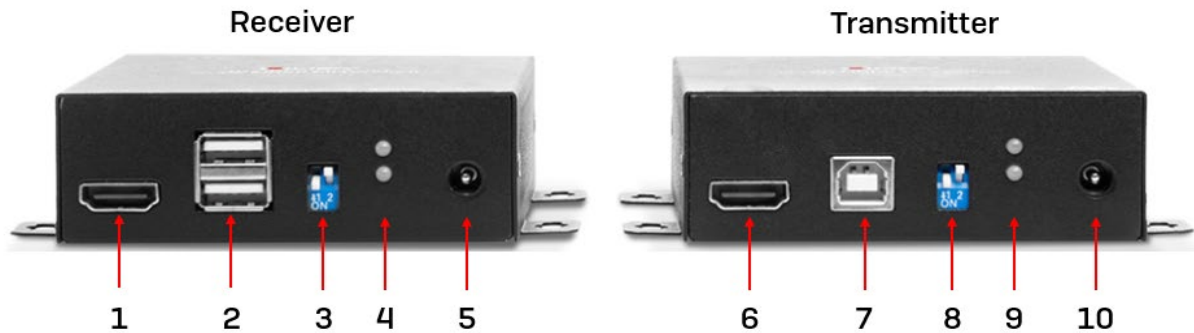
- HDMI® 2.0
- Compatible con HDCP 2.2 y 1.4
- Ancho de banda máximo: 18 Gbps
- Resolución máxima: 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- Formatos de audio compatibles: LPCM 7.1 CH, Dolby TrueHD, DTS-HD, Dolby Atmos, DTS-X
- Distancia máxima y medio de transmisión: 300 m por cable de fibra óptica multimodo LC OM3 dúplex (50/125µm)
- USB 1.1 compatible con HID, velocidad de transferencia de hasta 12 Mbps
- Frecuencia IR: 30-60kHz
- Velocidad de transmisión RS-232 115200bps / Full duplex
- Conexiones:
 - Transmisor:
 - Entrada: HDMI® tipo A (hembra), USB tipo B (hembra), DB9 (hembra), 3.5mm IR (hembra), alimentación DC5V (hembra)
 - Salida: SFP+ (hembra), IR de 3.5mm (hembra)
 - Receptor:
 - Entrada: SFP+ (hembra), 2 x USB tipo A (hembra), 3.5mm IR (hembra), alimentación DC5V

(hembra)

- Salida: HDMI® tipo A (hembra), IR de 3.5mm (hembra), DB9 (macho)
- Consumo de energía: 5W por unidad
- Temperatura de almacenamiento / funcionamiento: -30°C - 70°C (-22°F - 158°F) / -10°C - 45°C (14°F - 113°F)
- Humedad relativa: 0-95% sin condensación

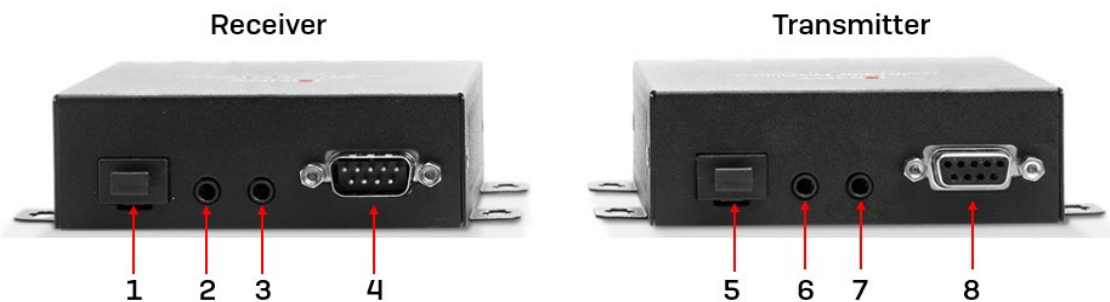
Visión general

Panel frontal



1. Puerto HDMI® tipo A	Conecte un cable HDMI® a una pantalla o proyector HDMI®.
2. 2 x USB Type A Ports	Conecte dispositivos de entrada USB.
3. DIP switch	Seleccione la posición hacia arriba o hacia abajo dependiendo del efecto deseado, consulte la sección de instalación y operación.
4. Power & LINK LED	Se ilumina cuando el dispositivo está encendido y se ha establecido un enlace exitoso entre el transmisor y el receptor.
5. DC5V Power	Conecte una fuente de alimentación de 5 V 2 A incluida.
6. HDMI® Type A Port	Conecte un cable HDMI® a un dispositivo fuente HDMI®.
7. USB Type B Port	Conecte un cable USB a una PC de origen.
8. Dip Switch	Seleccione la posición hacia arriba o hacia abajo dependiendo del efecto deseado, consulte la sección de instalación y operación.
9. Power & LINK LED	Se ilumina cuando el dispositivo está encendido y se ha establecido un enlace exitoso entre el transmisor y el receptor.
10. DC5V Power	Conecte una fuente de alimentación de 5 V 2 A incluida.

Panel trasero



1. SFP+	Inserte un módulo SFP+ incluido.
2. 3.5mm IR TX	Conecte un cable emisor de infrarrojos incluido.
3. 3.5mm IR RX	Conecte un cable receptor de infrarrojos incluido.
4. RS-232	Conecte un dispositivo de control RS-232.
5. SFP+	Inserte un módulo SFP+ incluido.

6. 3.5mm IR TX	Conecte un cable emisor de infrarrojos incluido.
7. 3.5mm IR RX	Conecte un cable receptor de infrarrojos incluido.
8. RS-232	Conéctese a un PC para el control en serie.

Operación

Para instalar este extensor KVM, siga los pasos que se indican a continuación. Antes de la instalación, asegúrese de que todos los dispositivos están apagados. El siguiente ejemplo de instalación se basa en el uso de USB como método de control.

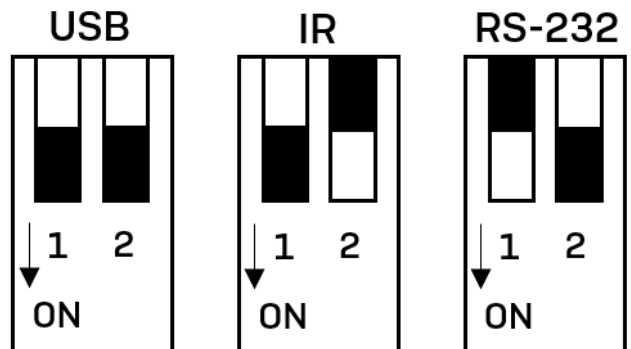
1. Conecte el Transmisor a un dispositivo fuente HDMI® utilizando un cable HDMI®. Para una conexión estable, recomendamos utilizar un cable HDMI® de alta calidad de hasta 3 m de longitud.
2. Conecte un cable USB tipo A a B desde un PC fuente al puerto USB tipo B del transmisor.
3. Instale un módulo de fibra SFP+ incluido en el puerto SFP+ de las unidades transmisora y receptora.
4. Conecte un cable de fibra óptica multimodo dúplex LC OM3 (50/125µm) al puerto LC del módulo SFP+ del transmisor y conecte el otro extremo al módulo SFP+ del receptor.
5. Utilizando un cable HDMI®, conecte una pantalla o proyector HDMI® al puerto HDMI® del receptor.
6. Conecte los dispositivos USB que desee a los puertos USB tipo A del receptor.
7. Conecte una de las fuentes de alimentación multi-país incluidas al conector DC5V tanto en la unidad transmisora como en la receptora. Una vez conectadas, encienda ambas unidades.
8. Encienda el dispositivo fuente y, a continuación, el dispositivo de visualización.

La instalación ha finalizado.

Dip Switch

El dispositivo puede controlarse mediante serie, IR y USB. Para seleccionar el método de control deseado, ajuste los interruptores DIP del transmisor y del receptor en la misma posición. Consulte el diagrama que muestra la posición del interruptor DIP para cada método de control.

La posición sombreada representa la posición del interruptor. Por ejemplo, las posiciones de los interruptores USB deben estar ambas hacia abajo como se muestra.



IR Control

Los cables receptor y emisor de infrarrojos incluidos pueden utilizarse para controlar un dispositivo fuente desde una ubicación remota o un dispositivo de visualización desde la ubicación de origen. Para ello, coloque el receptor de infrarrojos a la vista de un mando a distancia por infrarrojos y conéctelo al puerto de recepción de infrarrojos de 3.5mm de cualquiera de las unidades. Por último, conecte el cable emisor al puerto de transmisión de infrarrojos de la unidad alternativa y colóquelo en una línea de visión clara con respecto al receptor de infrarrojos del dispositivo que desee controlar.



Control serie

Para el control serie, asegúrese de conectar un dispositivo serie al puerto serie del receptor y conecte el puerto serie del transmisor a un puerto serie o USB del dispositivo fuente mediante un cable RS-232 o un cable RS-232 a USB.

Solución de problemas

Si no hay vídeo en la pantalla, siga los pasos que se indican a continuación:

- Compruebe que todos los dispositivos reciben alimentación. Asegúrese de que la clavija y el conector de CC están firmemente conectados y de que el LED de alimentación del transmisor y del receptor están iluminados.
- Compruebe que las conexiones AV entre todos los dispositivos están firmemente fijadas en sus respectivos puertos.
- Compruebe que el led LINK está iluminado. Si no es así, desconecte y vuelva a conectar los conectores de fibra óptica.
- Con HDMI® puede ser útil desconectar y volver a conectar sus conexiones HDMI® para reiniciar el handshake HDMI®.
- Compruebe la longitud de los cables HDMI® utilizados. Para un rendimiento óptimo, Lindy recomienda utilizar cables HDMI® de entrada y salida de alta calidad de hasta 2 m.
- Apague todos los dispositivos, encienda cada dispositivo en el siguiente orden: transmisor, receptor, pantalla y, por último, el dispositivo fuente.

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, la Imagen comercial de HDMI (Trade dress) y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

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.

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



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

No. 39392
2nd Edition, June 2024
lindy.com