



300m Fibre Optic HDMI 18G & USB KVM Extender

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel Utilisateur
Manuale

English
Deutsch
Français
Italiano



No. 39392

lindy.com



Tested to comply with
FCC Standards
For Home and Office Use!

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.

To reduce risk of fire, electric shocks or damage:

- Do not open the product. There are no user serviceable parts inside.
- Qualified servicing personnel must only carry out any repairs or maintenance.
- Never use damaged cables.
- Do not expose the product to water or places of moisture.
- This product 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.



Introduction

Thank you for purchasing the 300m Fibre Optic HDMI 18G & 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 18G & 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

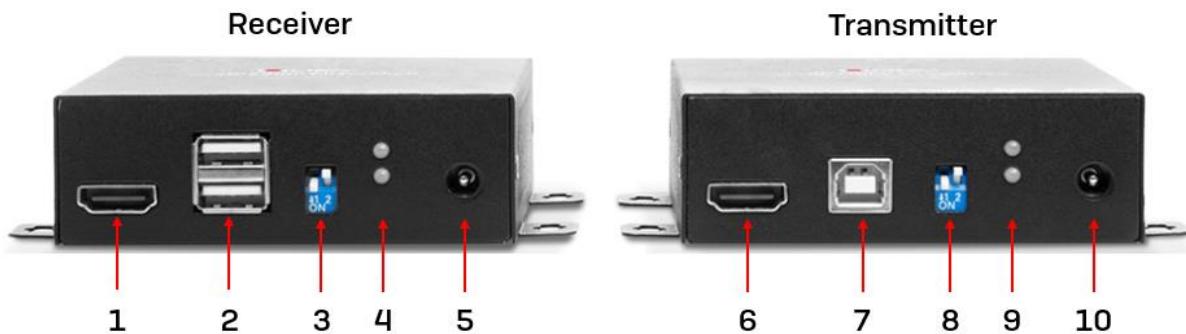
- Extends 18G HDMI & USB Signals up to 300m using Duplex LC OM3 Multi-Mode (50/125µm) Fibre Optic Cable.
- Supports HDMI resolutions up to 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit.
- Compatible with various USB devices including USB 2.0 hubs & human interface devices (HID) such as mice & keyboards.
- HDMI audio pass-through 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
- 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 X 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.

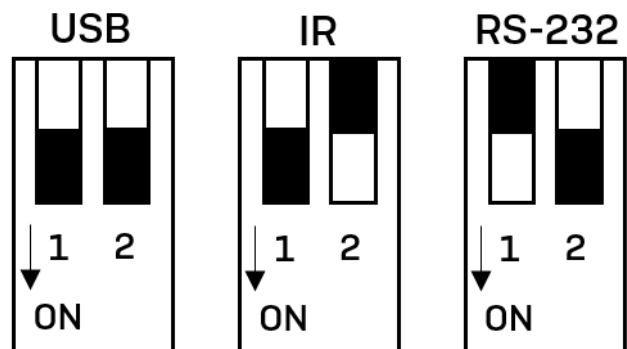
1. Connect the Transmitter to an HDMI source device using an HDMI cable. For a stable connection, we recommend using a high-quality HDMI cable up to 3m (9.84ft) in length.
2. Connect a USB Type A to B cable from a source PC to the USB Type B port on the transmitter.
3. Install an included SFP+ fibre 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.

IR Receiver



IR Emitter



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.

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.

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

- Öffnen Sie das Produkt nicht. 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

**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 18G & 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 Gummifüße
- 2x 5V/2A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS) mit DC-Hohlstecker 5.5/2.5mm
- Lindy Handbuch

Eigenschaften

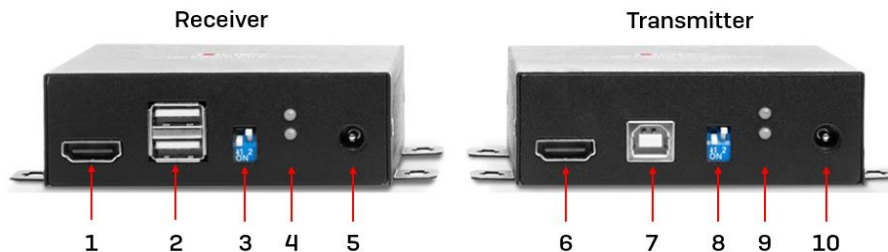
- Verstärkt HDMI-18G-Signale mit einem Multimode-Duplexkabel (50/125µm) LC OM3 über Distanzen bis 300m
- Unterstützt HDMI-Auflösungen bis 3840x160@60Hz 4:4:4 8Bit
- Kompatibel mit verschiedenen USB-Geräten & Human Interface Devices (Maus, Tastatur)
- Audio Pass-through aller HDMI-Audioformate inklusive 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
- 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.

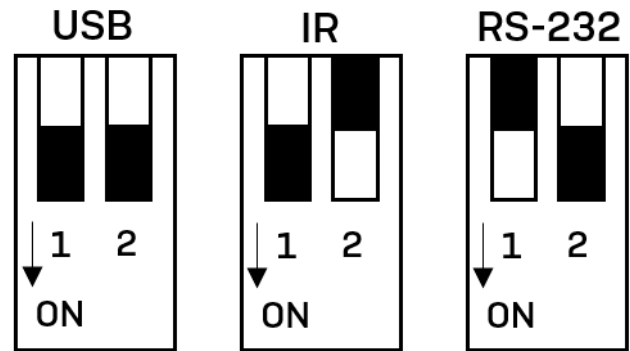
1. Verbinden Sie den Transmitter mit einem HDMI-Quellgerät über ein HDMI-Kabel. Für eine stabile Verbindung empfehlen wir die Nutzung eines hochwertigen HDMI-Kabels mit einer Länge bis zu 3m (9.84ft).
2. Verbinden Sie einen USB Port des PC-Quellgeräts über ein USB-Kabel Typ A zu B mit dem USB-Anschluss 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.

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.

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

- Ne pas ouvrir le produit. Il ne contient pas d'éléments réparables.
- Les opérations de réparation ou d'entretien ne doivent être effectués que par du personnel qualifié et habilité.
- Ne jamais utiliser de câble endommagé.
- Ne pas mouiller le produit et ne pas l'exposer à l'humidité.
- Ce produit est réservé à un usage en intérieur.
- 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.

**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 18G & 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 18G & 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

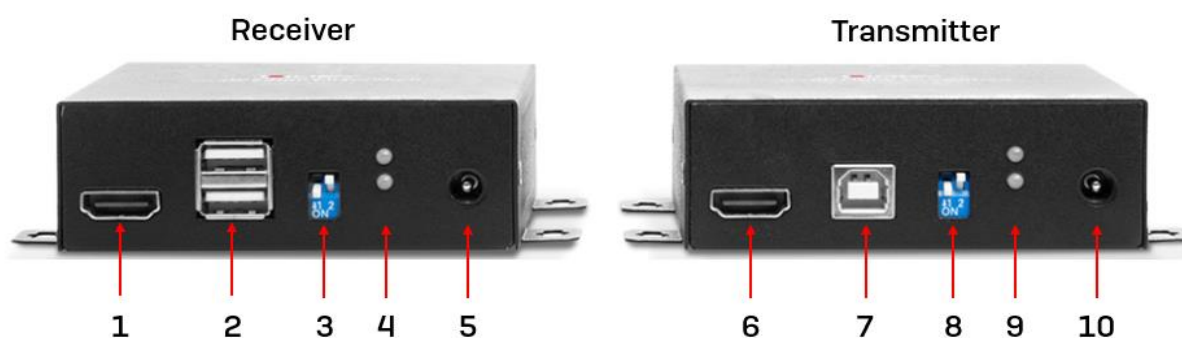
- Etend les signaux 18G HDMI & USB jusqu'à 300m en utilisant de la fibre optique Duplex LC OM3 multimode (50/125µm).
- Prend en charge les résolutions HDMI jusqu'à 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit.
- Compatible avec divers périphériques USB et dispositifs d'interface humaine (HID) tels que les souris et les 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)
- 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)

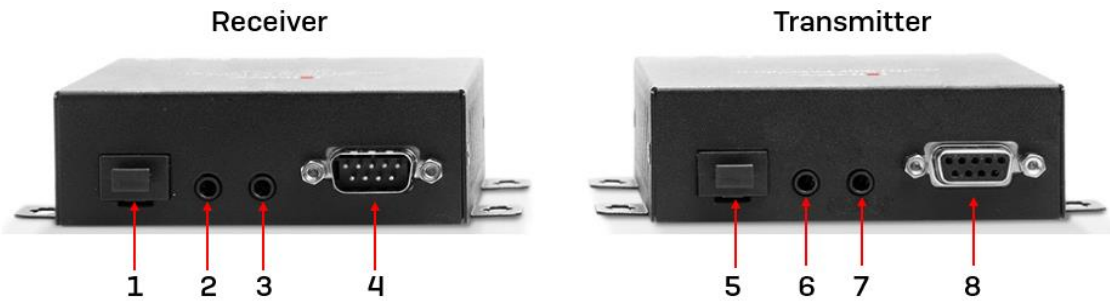
Vue d'ensemble

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

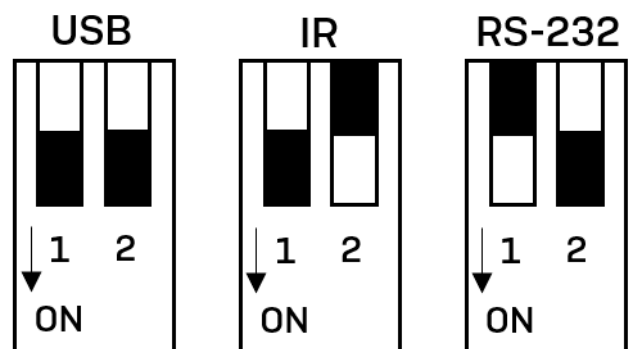
Pour l'installation de cet extender KVM, veuillez suivre les étapes ci-dessous. Avant l'installation, assurez-vous que tous les appareils sont éteints. L'exemple d'installation ci-dessous est basé sur l'utilisation de l'USB comme méthode de contrôle.

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 les 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.

IR Receiver



IR Emitter



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.

Istruzioni di sicurezza**! ATTENZIONE !**

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

La mancata osservanza di queste precauzioni 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.

Per ridurre il rischio di incendi, folgorazione o danni:

- Non aprite il prodotto. 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 utilizzi in luoghi chiusi
- 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.

**Introduzione**

Vi ringraziamo per aver acquistato Extender KVM HDMI 18G & 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 18G & 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

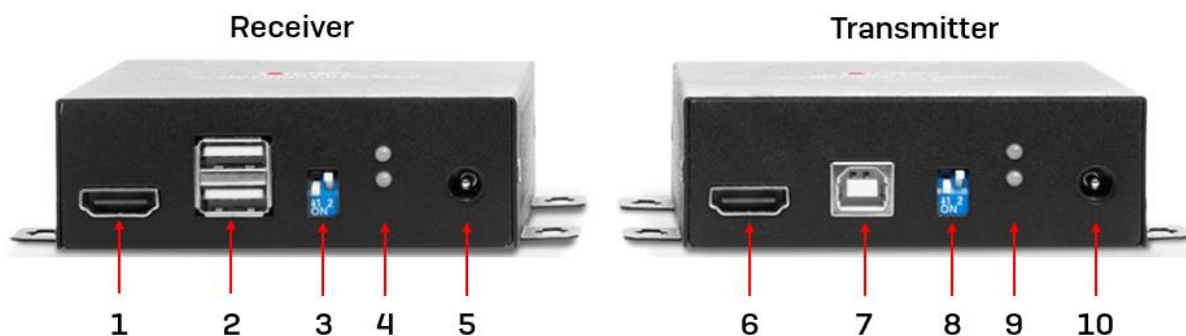
- Estende segnali HDMI 18G & USB fino a 300m tramite un cavo in fibra Duplex LC OM3 Multimodale (50/125µm)
- Supporta risoluzioni HDMI fino a 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- Compatibile con diversi dispositivi USB come hub 2.0 & human interface devices (HID) come mouse e tastiere
- Audio HDMI passante con 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)
- 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

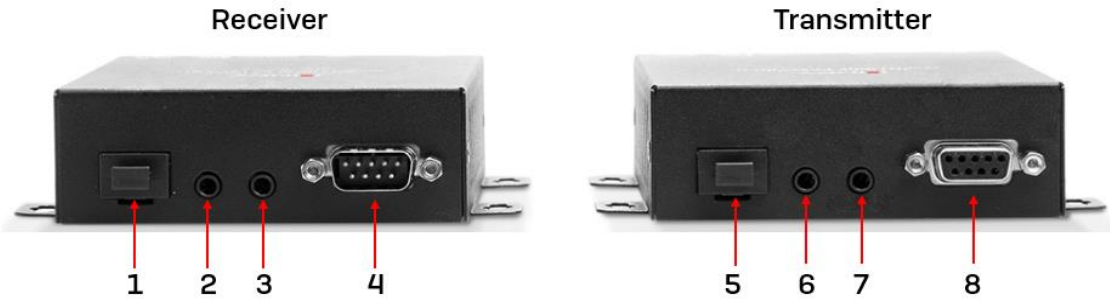
Overview

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 X.
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 X.
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.

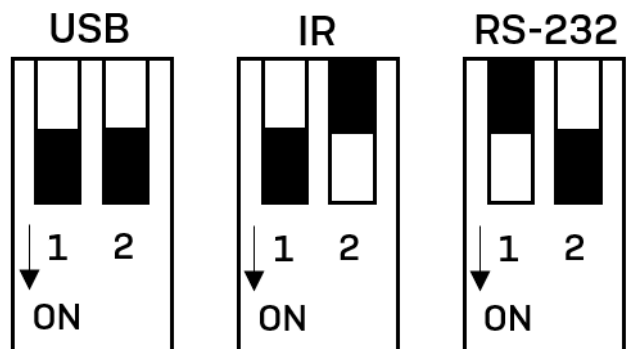
1. Collegare il trasmettitore ad una sorgente HDMI tramite un cavo HDMI. Per una connessione affidabile consigliamo di usare un cavo HDMI di buona qualità lungo non più di 3m (9.84ft).
2. Collegare una sorgente come un PC alla porta USB Tipo B del trasmettitore utilizzando un cavo USB Tipo A a B
3. Inserire 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.

IR Receiver



IR Emitter



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.

CE/FCC Statement

CE Certification

LINDY declares that this equipment complies with the European CE requirements relating to EMC and RoHS.

CE Konformitätserklärung

LINDY erklärt, dass dieses Equipment den europäischen CE-Anforderungen in Bezug auf EMV und RoHS entspricht.

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.

This equipment has passed UL's Safety test requirement, conforming to UL standard 60950-1 & 60065.

LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland

LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung in Deutschland hinaus eine zweijährige Herstellergarantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.

Hersteller / Manufacturer (EU):

LINDY-Elektronik GmbH
Markircher Str. 20
68229 Mannheim
Germany
Email: info@lindy.com , T: +49 (0)621 470050

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

Recycling Information



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

Europe, United Kingdom

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. It is no longer allowable to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter the recycling process.

Each individual EU member state has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products. More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

Battery Remark:

Do not put empty batteries in your domestic waste bin as they will not be recycled. Empty batteries can be returned for recycling at our trade counter or at your local household recycling centre.

The raw materials enclosed in batteries such as Zinc, Iron and Nickel can be reused to a very large proportion. The recycling of batteries and disused/obsolete electronic equipment is one of the most efficient environment protection actions you can easily take.

Germany / Deutschland

Rücknahme Elektroschrott und Batterie-Entsorgung

Die Europäische Union hat mit der WEEE Richtlinie Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Das Entsorgen von Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne ist verboten! Diese Geräte müssen den Sammel- und Rückgabesystemen zugeführt werden! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess übernehmen die Gerätehersteller.

LINDY bietet deutschen Endverbrauchern ein kostenloses Rücknahmesystem an, beachten Sie bitte, dass Batterien und Akkus den Produkten vor der Rückgabe an das Rücknahmesystem entnommen werden müssen und über die Sammel- und Rückgabesysteme für Batterien separat entsorgt werden müssen. Ausführliche Informationen zu diesen Themen finden Sie stets aktuell auf der LINDY Webseite im Fußbereich.

France

En 2006, l'union Européenne a introduit la nouvelle réglementation (DEEE) pour le recyclage de tout équipement électrique et électronique.

Chaque Etat membre de l' Union Européenne a mis en application la nouvelle réglementation DEEE de manières légèrement différentes. Veuillez suivre le décret d'application correspondant à l'élimination des déchets électriques ou électroniques de votre pays.

Remarque sur les piles et batteries

En tant que consommateur final, vous êtes tenus de restituer toutes les piles et batteries usagées. Il est clairement interdit de les jeter avec les ordures ménagères ! Les piles et batteries contenant des substances nocives sont marquées par le symbole ci-dessus. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou batteries usagées dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou batteries. Vous respecterez ainsi la loi et contribuerez à la protection de l'environnement !

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.



Tested to comply with
FCC Standards
For Home and Office Use!

No. 39392

1st Edition, March 2020

lindy.com