



---

# 150m Cat.6 HDMI 4K60, USB 2.0 & IR HDBaseT KVM Extender

*User Manual*

*Benutzerhandbuch*

*Manuel Utilisateur*

*Manuale*

*Manual de Usuario*

*English*

*Deutsch*

*Français*

*Italiano*

*Español*

No. 39384

[lindy.com](http://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**

To connect the adapter

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

To remove the adapter

Press the push button latch.

While pressed, rotate the adapter anticlockwise.



## Introduction

Thank you for purchasing the 150m Cat.6 HDMI 4K60, USB 2.0 & IR HDBaseT 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 Cat.6 HDMI 4K60, USB 2.0 & IR HDBaseT KVM Extender is a complete high-performance solution for extending HDMI and other signals over long distances via Cat.6 network cable.

HDBaseT is a globally recognised standard for high quality distribution of AV content and other technologies, including power and control, over longer distances via low cost Cat.6 or above cable.

Supporting resolutions up to 4K Ultra HD, video can be viewed in stunning clarity, while additional support for HDR (High Dynamic Range) allows content to be displayed with enhanced brightness, greater contrasts of blacks and whites and a much wider colour gamut. This provides a reliable solution for creating eye-catching digital signage in retail, immersive displays at events or engaging setups in larger conference rooms or lectures halls.

USB connectivity allows for a full control of a PC from a local console, which can be stored in a secure or controlled temperature environment, while seamlessly providing consistent video content to the display.

HDBaseT™ and the HDBaseT Alliance logo are trademarks of the HDBaseT Alliance.

Please Note: The quoted lengths and resolutions are possible with a direct connection between Transmitter and Receiver using good quality Cat.6 cable. Using a different cable type, or introducing wall plates, couplers or patch panels may result in a reduction of possible distances.

## Package Contents

- HDMI 4K60 HDBaseT KVM Extender, Transmitter
- HDMI 4K60 HDBaseT KVM Extender, Receiver
- USB 2.0 Type A to Type B cable, 1.5m
- IR Emitter Cable, 1.5m
- IR Receiver Cable, 1.5m
- 4 x Mounting Ears & 8 x Screws
- 24VDC 1A Multi-country Power Supply (UK, EU, US & AUS), Screw Type DC Jack: 5.5/2.1mm
- Lindy Manual

## Features

- Supports resolutions up to 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, with additional support for HDR up to 4:2:2 10/12bit
- Dip-switch to change between HDBT & Long Reach modes
- Long Reach Mode supports the connection of USB HID devices only, 4K60 resolutions up to 120m and Full HD up to 150m
- Audio Pass-through of all HDMI audio formats including Dolby Atmos & DTS:X
- Supports bi-directional POC (Power over Cable) function
- USB 2.0 support to connect mouse, keyboard and other USB devices with a power consumption up to 500mA (in HDBT mode)
- EDID management with dip-switch on transmitter unit
- Bi-directional IR Control (20-60KHz) of equipment via the extender
- Screw Type DC Jack for a secure power connection

## Specification and Operation

- HDMI 2.0b 18Gbps compliant
- HDCP 2.2/1.4 Pass-through

The following distance and resolution combinations are possible when using high quality Cat.6 U/UTP or F/UTP cable:

HDBT Mode - 100m:

- 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

Long Reach Mode:

150m

- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

120m

- 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

### Transmitter Ports

Input:

- HDMI (Female)
- USB Type B (Female)
- 3.5mm IR (Female)

Output:

- HDBaseT RJ-45 (Female)
- 3.5mm IR (Female)

### Receiver Ports

Input:

- HDBaseT RJ-45 (Female)
- 3.5mm IR (Female)

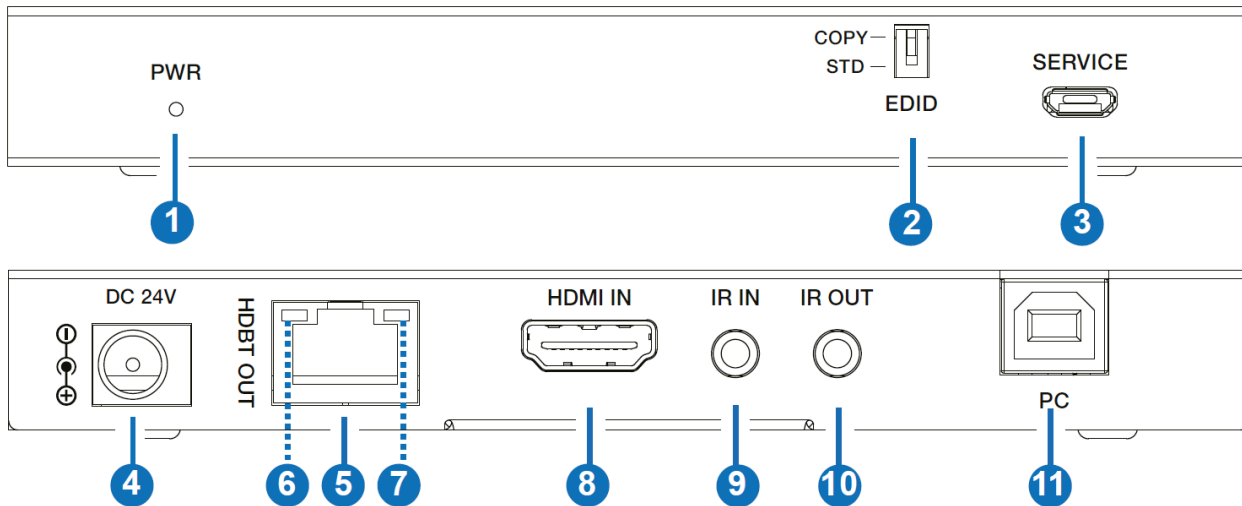
Output:

- HDMI (Female)
- 3.5mm IR (Female)
- 2x USB Type A (Female)

- ESD Protection:  $\pm 8$ kV (air-gap discharge)
- Human Body Model:  $\pm 4$ kV (contact discharge)
- Operating Temperature: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Storage Temperature: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Relative Humidity: 20 - 90% RH (Non-condensing)
- Metal Housing
- Colour: black
- Power Requirements: AC100-240V 50/60Hz
- Power Consumption: 13.2W

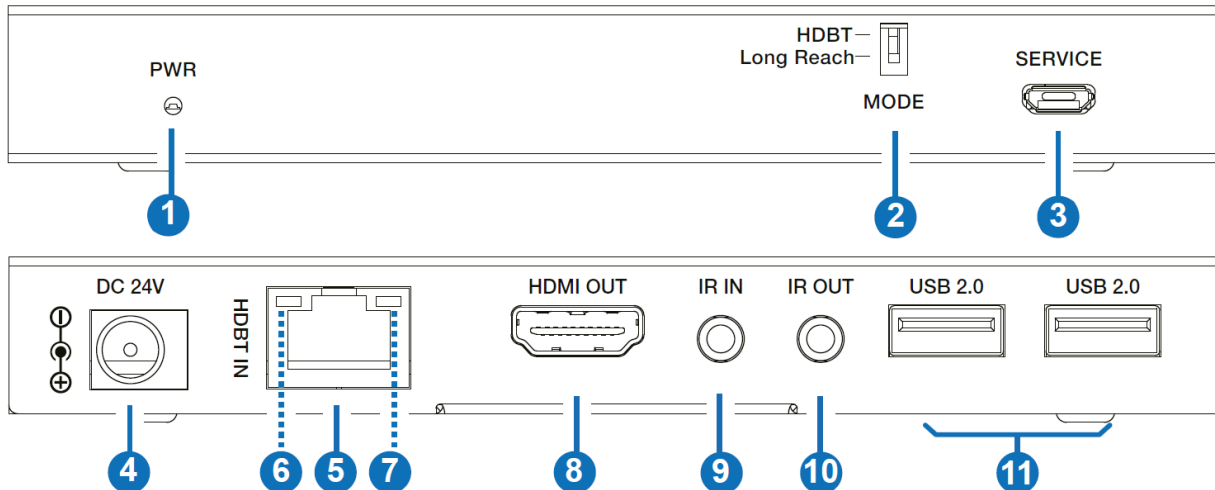
Installation

Transmitter



1. Power LED: Indicates Power.
2. EDID: DIP switches to set up the following presets:
  - COPY: Copy EDID from the display connected to the Receiver (default)
  - STD: 1080p60 2CH
3. SERVICE: USB Micro-B port for firmware updates.
4. DC 24V: Connect the 24VDC 1A PSU to an AC wall outlet and securely connector to the transmitter or receiver. This is only required at one side of the installation.
5. HDBASET OUT: Connect a compatible HDBaseT receiver using a single Cat.6 or above cable for all data signals. Please do not connect to a network port.
6. Link Indicator LED:
  - Illuminated Green: Link is Okay
  - Flashing: Link is poor or not stable
  - Not Illuminated: No Link
7. Data Signal Indicator LED:
  - Illuminated Yellow: Signal is with HDCP
  - Flashing: Signal is without HDCP
  - Not Illuminated: No signal
8. HDMI IN: Connect to a HDMI source device.
9. IR IN: Connect the supplied IR Receiver cable for IR signal reception. Ensure the remote being used is within the direct line-of-sight of the IR Extender.
10. IR OUT: Connect the supplied IR Transmitter Cable for IR signal transmission. Place the IR Transmitter in direct line-of-sight of the equipment to be controlled.
11. PC: USB Type B Female port, connect to a USB port on a PC.

Receiver



1. Power LED: Indicates Power
2. MODE: DIP switch to select HDBT or Long Reach mode.
  - HDBT: Standard HDBaseT mode, supports 4K60 up to 100m distance.
  - Long Reach: Long Reach HDBaseT mode, supports 4K60 up to 120m distance and FullHD up to 150m
3. SERVICE: USB Micro-B port for firmware updates.
4. DC 24V: Connect the 24VDC 1A PSU to an AC wall outlet and securely connector to the transmitter or receiver. This is only required at one side of the installation.
5. HDBT IN: Connect a compatible HDBaseT Transmitter using a single Cat.6 or above cable for all data signals. Please do not connect to a network port.
6. Link Indicator LED:
  - Illuminated Green: Link is Okay
  - Flashing: Link is poor or not stable
  - Not Illuminated: No Link
7. Data Signal Indicator LED:
  - Illuminated Yellow: Signal is with HDCP
  - Flashing: Signal is without HDCP
  - Not Illuminated: No signal
8. HDMI OUT: Connect to a HDMI display.
9. IR IN: Connect the supplied IR Receiver cable for IR signal reception. Ensure the remote being used is within the direct line-of-sight of the IR Extender.
10. IR OUT: Connect the supplied IR Transmitter Cable for IR signal transmission. Place the IR Transmitter in direct line-of-sight of the equipment to be controlled.
11. USB 2.0: USB 2.0 Type A ports, connect USB devices such as mouse, keyboard or flash drive. The maximum output current supported on each USB 2.0 port is 500mA.

**Important!** Before starting the installation, please ensure that all devices are powered off.

1. Connect an HDMI source device to the Transmitter unit using an HDMI cable.
2. Connect one end of the Cat.6 cable to the HDBaseT Out port on the Transmitter and the other end to the HDBaseT In port of the Receiver. U/UTP or F/UTP installation cables are recommended. For cable lengths please see the Specifications of this manual.
3. Use another HDMI cable to connect an HDMI display device to the HDMI output port on the Receiver unit.
4. Please ensure that all the dip-switches are in the correct position, see above for details.
5. Plug the DC power supply into either the Transmitter or Receiver and switch on.
6. Power on the source device and display to complete the installation.

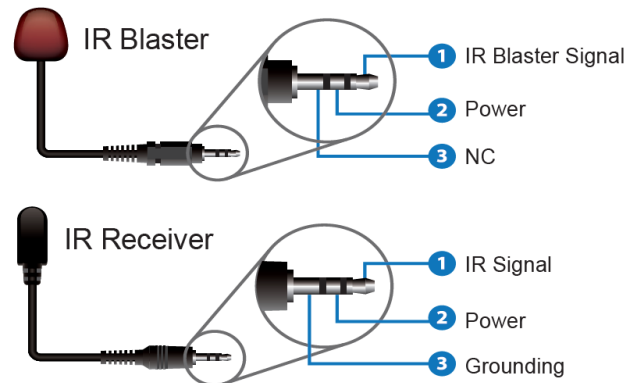
In addition to the installation steps outlined above this HDMI KVM Extender can also provide the following additional/optional functionality:

### USB

The Transmitter feature a USB Type B port for the connection to a USB source such as a PC or laptop. The receiver feature two USB 2.0 Type A ports to connect a keyboard, mouse or other devices to control the source connected to the transmitter.

### Infrared Control

The Transmitter and Receiver units both feature an IR In and Out port, with two pairs of IR extension cables provided. The extension cables allow an IR remote control to be used from the Transmitter to the Receiver or vice versa.



## Troubleshooting

### There is no display on the screen.

It has been found that there are significant differences in the cable lengths/types and even input ports which can be used on different brands of display using HDMI 18G 4K@60Hz resolutions. If problems are experienced, please apply the following steps:

- Try a different input port on the display.
- Reduce the cable length on the Input and Output to 1m.
- Try a different type of 1m HDMI Cable.
- Check that the DC plug and jack used by the external power supply is firmly connected and that the power LED is illuminated on both the Transmitter and Receiver.
- Check that the Cat.6/7 cable is plugged in correctly and that the Connection LED on the left side of both the HDBaseT In and Out ports are illuminated.
- Check that the HDMI Indicator LED on the right side of the HDBaseT In and Out ports are illuminated, if not please power cycle the source and display.
- For several HDMI devices it may be helpful to unplug and re-connect their HDMI connection to re-initiate the HDMI handshake and recognition.
- Power off all the devices, then power on in this order: first, the extender, then the display and finally the source.
- Reduce the length of Cat.6/7 or HDMI cable used or use an higher quality cable.
- Check that the dip-switches are in the correct position.

**Please Note:** connecting USB devices with a power consumption higher than 500mA may cause connection problems between the units with signal drop down. Connecting the PSU to the Receiver is suggested to provide the highest power available also on the two USB 2.0 ports.

Lindy regularly checks and tests our product range to ensure maximum compatibility and performance. For the most up to date version of this manual, please refer to your local Lindy website, search for the relevant part number and find the manual under Downloads.

## 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

Um den Adapter anzuschließen, schieben Sie den gewünschten Adapter auf das Netzteil und drehen ihn im Uhrzeigersinn bis er fest eingerastet ist.

Um den Adapter zu lösen, drücken Sie auf die Verriegelung und drehen gleichzeitig den Adapter gegen den Uhrzeigersinn.





## Einführung

Wir freuen uns, dass Ihre Wahl auf ein LINDY-Produkt gefallen ist und danken Ihnen für Ihr Vertrauen. Sie können sich jederzeit auf unsere Produkte und einen guten Service verlassen. Dieser Cat.6 HDMI 4K60, USB 2.0 & IR HDBaseT KVM Extender unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Der Lindy Cat.6 HDMI 4K60, USB 2.0 & IR HDBaseT KVM Extender ist eine leistungsstarke Komplettlösung für die Verlängerung von HDMI- und anderen Signalen über große Entfernungen via Cat.6-Netzwerkkabel.

HDBaseT ist ein weltweit anerkannter Standard für die qualitativ hochwertige Verteilung von AV-Inhalten und anderen Technologien, einschließlich Stromversorgung und Steuerung, über größere Entfernungen mit kostengünstigen Cat.6- (oder höher) Kabel.

Durch die Unterstützung von Auflösungen bis zu 4K Ultra HD können Videos in atemberaubender Klarheit wiedergegeben werden. Die zusätzliche Unterstützung von HDR (High Dynamic Range) ermöglicht die Darstellung von Inhalten mit verbesserter Helligkeit, größeren Schwarz- und Weißkontrasten und einem viel größeren Farbumfang - eine zuverlässige Lösung für die Erstellung von auffälligen Digital Signage-Lösungen im Einzelhandel, immersiven Displays bei Veranstaltungen oder ansprechenden Setups in größeren Konferenzräumen oder Vorlesungssälen.

Die USB-Konnektivität ermöglicht die vollständige Steuerung eines PCs von einer lokalen Konsole aus, die sich in einer sicheren oder temperaturkontrollierten Umgebung befindet, während sie nahtlos konsistente Videoinhalte an das Display liefert.

HDBaseT™ und das HDBaseT Alliance-Logo sind Marken der HDBaseT Alliance.

Bitte beachten Sie: Die angegebenen Längen und Auflösungen sind bei einer direkten Verbindung zwischen Sender und Empfänger mit einem hochwertigen Cat.6-Kabel möglich. Die Verwendung eines anderen Kabeltyps oder der Einsatz von Wanddosen, Doppelkupplungen oder Patchpanels kann zu einer Reduzierung der möglichen Entfernungen führen.

## Lieferumfang

- HDMI 4K60 HDBaseT KVM Extender, Sender
- HDMI 4K60 HDBaseT KVM Extender, Empfänger
- USB 2.0 Typ A auf Typ B Kabel, 1.5m
- IR-Senderkabel, 1.5m
- IR-Empfängerkabel, 1.5m
- 4 x Montagebügel & 8 x Schrauben
- 24V DC 1A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS), DC-Schraubanschluss: 5.5/2.1mm
- Lindy-Handbuch

## Eigenschaften

- Unterstützt Auflösungen bis zu 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, mit zusätzlicher Unterstützung für HDR bis zu 4:2:2 10/12bit
- DIP-Schalter zum Umschalten zwischen HDBT- und Long-Reach-Modi
- Der Long-Reach-Modus unterstützt den Anschluss von USB-HID-Geräten, 4K60 Auflösungen bis zu 120m und Full HD bis zu 150m
- Audio-Pass-Through aller HDMI-Audioformate einschließlich Dolby Atmos und DTS:X
- Unterstützt die bidirektionale POC-Funktion (Power over Cable)
- USB 2.0-Unterstützung zum Anschluss von Maus, Tastatur und anderen USB-Geräten mit einem Stromverbrauch von bis zu 500mA (im HDBT-Modus)

- EDID-Management mit DIP-Schalter an der Sendeeinheit
- Bi-direktionale IR-Steuerung (20-60KHz) von Geräten über den Extender
- Schraubbare DC-Buchse für einen sicheren Stromanschluss

### Spezifikationen

- HDMI 2.0b 18Gbit/s-konform
- HDCP 2.2/1.4 Pass-through

Die folgenden Entfernungs- und Auflösungskombinationen sind möglich, wenn ein hochwertiges Cat.6 U/UTP- oder F/UTP-Kabel verwendet wird:

HDBT-Modus - 100m:

- 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

Long Reach Modus:

150m

- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

120m

- 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

#### **Anschlüsse des Senders**

Eingang:

- HDMI (Buchse)
- USB Typ B (Buchse)
- 3.5mm IR (Buchse)

Ausgang:

- HDBaseT RJ-45 (Buchse)
- 3.5mm IR (Buchse)

#### **Anschlüsse des Empfängers**

Eingang:

- HDBaseT RJ-45 (Buchse)
- 3.5mm IR (Buchse)

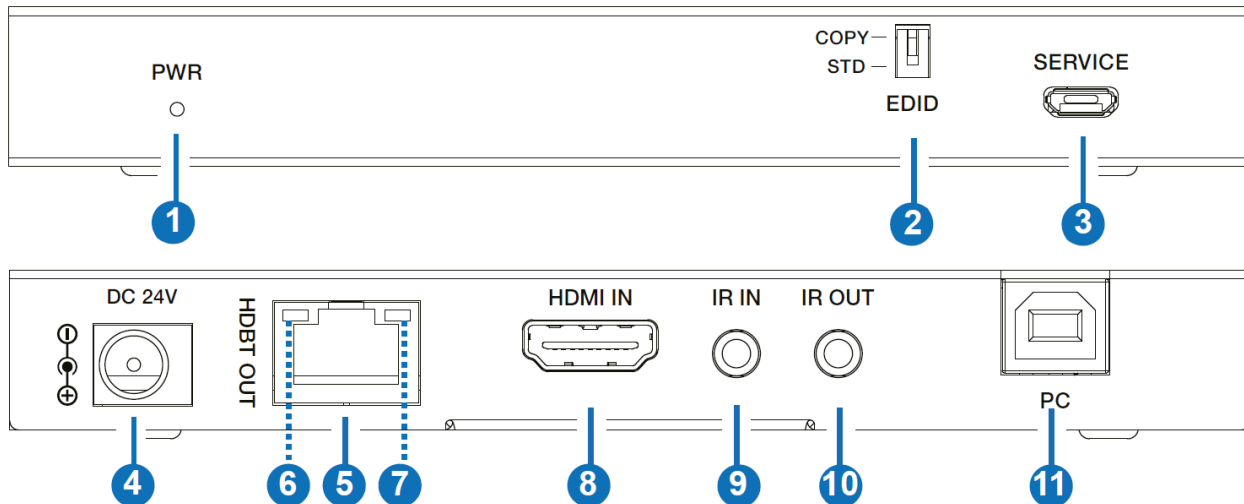
Ausgang:

- HDMI (Buchse)
- 3.5mm IR (Buchse)
- 2x USB Typ A (Buchse)

- ESD-Schutz:  $\pm 8$ kV (Luftspaltentladung)
- Human Body Model:  $\pm 4$  kV (Kontaktentladung)
- Betriebstemperatur: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Lagertemperatur: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20 - 90% RH (nicht kondensierend)
- Metallgehäuse
- Farbe: schwarz
- Stromanforderungen: AC100-240V 50/60Hz
- Leistungsaufnahme: 13.2W

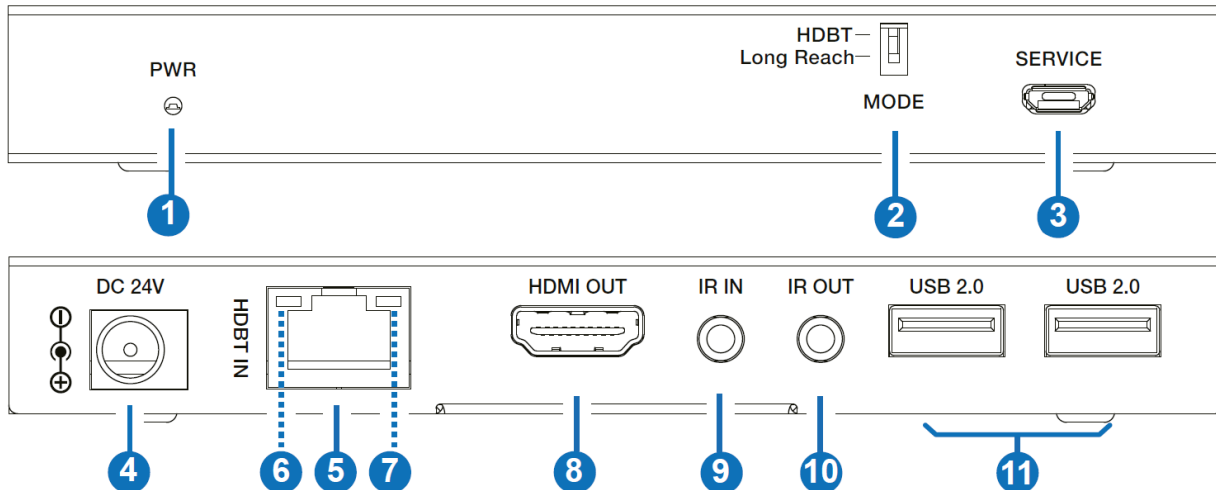
## Installation

## Sender



1. PWR-LED: Zeigt die Stromversorgung an.
2. EDID: DIP-Schalter zum Einstellen der folgenden Voreinstellungen:
  - COPY: EDID von dem an den Empfänger angeschlossenen Display kopieren (Standard)
  - STD: 1080p60 2CH
3. SERVICE: USB Micro-B-Anschluss für Firmware-Updates.
4. DC 24V: Schließen Sie das 24V DC 1A-Netzteil an eine Steckdose an und verbinden Sie es sicher mit dem Sender oder Empfänger (nur auf einer Seite der Installation erforderlich).
5. HDBT OUT: Schließen Sie einen kompatiblen HDBaseT-Empfänger an, indem Sie ein einzelnes Cat.6 (oder höheres) Kabel für alle Datensignale verwenden. Bitte schließen Sie ihn nicht an einen Netzwerkanschluss an.
6. Link-Anzeige-LED:
  - Leuchtet grün: Verbindung ist in Ordnung
  - Blinkt: Die Verbindung ist schlecht oder nicht stabil
  - Nicht leuchtend: Keine Verbindung
7. Datensignal-Anzeige-LED:
  - Leuchtet gelb: Signal ist mit HDCP
  - Blinkt: Signal ist ohne HDCP
  - Nicht leuchtend: Kein Signal
8. HDMI IN: Anschluss an ein HDMI-Quellgerät.
9. IR IN: Schließen Sie das mitgelieferte IR-Empfängerkabel für den IR-Signalempfang an. Stellen Sie sicher, dass sich die verwendete Fernbedienung in direkter Sichtlinie zum IR Extender befindet.
10. IR OUT: Schließen Sie das mitgelieferte IR-Senderkabel für die IR-Signalübertragung an. Platzieren Sie den IR-Sender in direkter Sichtlinie zu dem zu steuernden Gerät.
11. PC: USB-Buchse Typ B, Anschluss an einen USB-Port eines PCs.

## Receiver



1. PWR-LED: Zeigt Strom an
2. MODE: DIP-Schalter zur Auswahl des HDBT- oder Long-Reach-Modus.
  - HDBT: Standard HDBaseT Modus, unterstützt 4K60 bis zu 100m Entfernung
  - Long Reach: Long Reach HDBaseT Modus, unterstützt 4K60 bis zu 120m Entfernung und FullHD bis zu 150m
3. SERVICE: USB Micro-B-Anschluss für Firmware-Updates.
4. DC 24V: Schließen Sie das 24V DC 1A-Netzteil an eine Steckdose an und verbinden Sie es sicher mit dem Sender oder Empfänger (nur auf einer Seite der Installation erforderlich).
5. HDBT IN: Schließen Sie einen kompatiblen HDBaseT-Sender mit einem einzigen Cat.6-Kabel (oder höher) für alle Datensignale an. Bitte schließen Sie ihn nicht an einen Netzwerkanschluss an.
6. Link-Anzeige-LED:
  - Leuchtet grün: Verbindung ist in Ordnung
  - Blinkt: Die Verbindung ist schlecht oder nicht stabil
  - Nicht leuchtend: Keine Verbindung
7. Datensignal-Anzeige-LED:
  - Leuchtet gelb: Signal ist mit HDCP
  - Blinkt: Signal ist ohne HDCP
  - Nicht leuchtend: Kein Signal
8. HDMI OUT: Anschluss an einen HDMI-Bildschirm.
9. IR IN: Schließen Sie das mitgelieferte IR-Empfängerkabel für den IR-Signalempfang an. Stellen Sie sicher, dass sich die verwendete Fernbedienung in direkter Sichtlinie zum IR Extender befindet.
10. IR OUT: Schließen Sie das mitgelieferte IR-Senderkabel für die IR-Signalübertragung an. Platzieren Sie den IR-Sender in direkter Sichtlinie zu dem zu steuernden Gerät.
11. USB 2.0: USB 2.0 Typ A Ports zum Anschluss von USB-Geräten wie Maus, Tastatur oder Flash-Laufwerk. Der maximal unterstützte Ausgangsstrom an jedem USB 2.0-Anschluss beträgt 500mA.

**Wichtig!** Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie bitte sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet sind.

1. Schließen Sie ein HDMI-Quellgerät mit einem HDMI-Kabel an die Sendeeinheit an.
2. Schließen Sie ein Ende des Cat.6-Kabels an den HDBaseT-Ausgang des Senders und das andere Ende an den HDBaseT-Eingang des Empfängers an. Es werden U/UTP- oder F/UTP-Installationskabel empfohlen. Die Kabellängen entnehmen Sie bitte den Spezifikationen in diesem Handbuch.
3. Verwenden Sie ein weiteres HDMI-Kabel, um ein HDMI-Anzeigegerät an den HDMI-Ausgangsanschluss des Empfängers anzuschließen.
4. Vergewissern Sie sich, dass sich alle DIP-Schalter in der richtigen Position befinden (siehe oben).
5. Schließen Sie das Netzteil entweder an den Sender oder den Empfänger an und schalten Sie es ein.
6. Schalten Sie das Quellgerät und das Display ein, um die Installation abzuschließen.

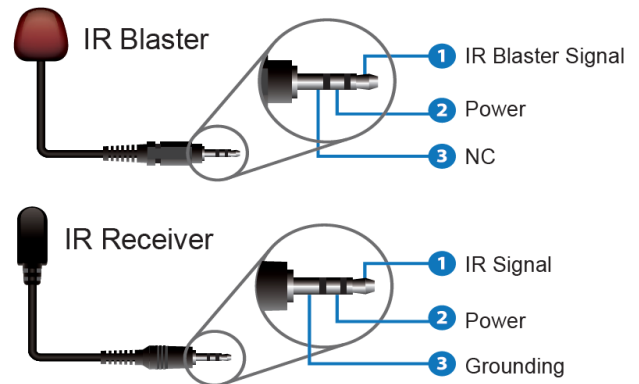
Zusätzlich zu den oben beschriebenen Installationsschritten kann dieser HDMI-KVM-Extender auch die folgenden zusätzlichen/optionalen Funktionen bieten:

### USB

Der Transmitter verfügt über einen USB Typ B Port für den Anschluss an eine USB-Quelle wie z.B. einen PC oder Laptop. Der Empfänger verfügt über zwei USB 2.0 Typ A Ports zum Anschluss einer Tastatur, Maus oder anderer Geräte zur Steuerung der an den Sender angeschlossenen Quelle.

### Infrarot-Steuerung

Sowohl der Sender als auch der Empfänger verfügen über einen IR-Eingang und einen IR-Ausgang, wobei zwei Paar IR-Verlängerungskabel mitgeliefert werden. Mit den Verlängerungskabeln kann eine IR-Fernbedienung vom Sender zum Empfänger oder umgekehrt verwendet werden.



## Fehlersuche

### Auf dem Bildschirm ist keine Anzeige vorhanden.

Es hat sich gezeigt, dass es erhebliche Unterschiede bei den Kabellängen/-typen und sogar bei den Eingangsanschlüssen gibt, die bei verschiedenen Display-Marken mit HDMI 18G 4K@60Hz-Auflösungen verwendet werden können. Wenn Probleme auftreten, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

- Versuchen Sie einen anderen Eingangsanschluss am Display.
- Reduzieren Sie die Kabellänge am Eingang und am Ausgang auf 1 m.
- Versuchen Sie es mit einem anderen 1m-HDMI-Kabeltyp.
- Prüfen Sie, ob der Stromstecker und die Buchse des externen Netzteils fest angeschlossen sind und ob die Betriebs-LED sowohl am Sender als auch am Empfänger leuchtet.
- Vergewissern Sie sich, dass das Cat.6/7-Kabel richtig eingesteckt ist und dass die Verbindungs-LED auf der linken Seite der HDBaseT-Eingangs- und Ausgangsanschlüsse leuchtet.
- Prüfen Sie, ob die HDMI-Anzeige-LED auf der rechten Seite der HDBaseT-Eingangs- und -Ausgangsanschlüsse leuchtet; falls nicht, schalten Sie die Quelle und den Bildschirm aus und wieder ein.
- Bei mehreren HDMI-Geräten kann es hilfreich sein, die HDMI-Verbindung zu trennen und erneut anzuschließen, um den HDMI-Handshake und die Erkennung erneut zu initiieren.
- Schalten Sie alle Geräte aus und dann in dieser Reihenfolge wieder ein: zuerst den Extender, dann das Display und zuletzt die Quelle.
- Reduzieren Sie die Länge des verwendeten Cat.6/7- oder HDMI-Kabels oder verwenden Sie ein hochwertigeres Kabel.
- Überprüfen Sie, ob sich die DIP-Schalter in der richtigen Position befinden.

Bitte beachten Sie: Der Anschluss von USB-Geräten mit einem Stromverbrauch von mehr als 500 mA kann zu Verbindungsproblemen zwischen den Geräten mit Signalabfall führen. Es wird empfohlen, das Netzteil an den Empfänger anzuschließen, um die höchste verfügbare Leistung auch an den beiden USB 2.0-Ports bereitzustellen.

Lindy prüft und testet unsere Produktpalette regelmäßig, um maximale Kompatibilität und Leistung zu gewährleisten. Die aktuellste Version dieses Handbuchs finden Sie auf Ihrer lokalen Lindy-Website, indem Sie nach der entsprechenden Teilenummer suchen und das Handbuch unter Downloads finden.

## Consignes de sécurité

**! ATTENTION !**

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

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

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

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

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

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



## Instructions d'utilisation de l'alimentation

Pour connecter l'adaptateur

Glissez l'adaptateur secteur requis dans l'alimentation et pivotez-le dans le sens horaire pour le verrouiller en place.

Pour retirer l'adaptateur

Appuyez sur le bouton de déverrouillage.

Tout en restant appuyé, pivoter l'adaptateur de façon anti-horaire.



## Introduction

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur un produit LINDY et vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Ce Cat.6 HDMI 4K60, USB 2.0 & IR HDBaseT KVM Extender 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.

Le Lindy Cat.6 HDMI 4K60, USB 2.0 & IR HDBaseT KVM Extender est une solution complète de haute performance pour étendre les signaux HDMI et autres sur de longues distances via un câble réseau Cat.6.

HDBaseT est une norme mondialement reconnue pour la distribution de haute qualité de contenu AV et d'autres technologies, y compris l'alimentation et le contrôle, sur de longues distances via un câble Cat.6 ou supérieur à faible coût.

La prise en charge de résolutions allant jusqu'à 4K Ultra HD permet de visionner des vidéos d'une clarté époustouflante, tandis que la prise en charge supplémentaire du HDR (High Dynamic Range) permet d'afficher le contenu avec une luminosité accrue, des contrastes de noirs et de blancs plus marqués et une gamme de couleurs beaucoup plus large. Il s'agit d'une solution fiable pour créer une signalisation numérique accrocheuse dans le commerce de détail, des affichages immersifs lors d'événements ou des installations attrayantes dans des salles de conférence ou des amphithéâtres plus vastes.

La connectivité USB permet de contrôler entièrement un PC à partir d'une console locale, qui peut être stockée dans un environnement sécurisé ou à température contrôlée, tout en fournissant de manière transparente un contenu vidéo cohérent à l'écran.

HDBaseT™ et le logo HDBaseT Alliance sont des marques déposées de HDBaseT Alliance.

Remarque : les longueurs et résolutions indiquées sont possibles avec une connexion directe entre l'émetteur et le récepteur à l'aide d'un câble Cat.6 de bonne qualité. L'utilisation d'un autre type de câble ou l'introduction de plaques murales, de coupleurs ou de panneaux de brassage peut entraîner une réduction des distances possibles.

## Contenu de l'emballage

- HDMI 4K60 HDBaseT KVM Extender, Emetteur
- HDMI 4K60 HDBaseT KVM Extender, Récepteur
- Câble USB 2.0 Type A vers Type B, 1.5m
- Câble émetteur IR, 1.5m
- Câble récepteur IR, 1.5m
- 4 x oreilles de montage et 8 x vis
- Alimentation multi-pays 24VDC 1A (UK, EU, US & AUS), prise DC à vis : 5.5/2.1mm
- Manuel Lindy

## Caractéristiques

- Prend en charge les résolutions jusqu'à 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, avec prise en charge supplémentaire du HDR jusqu'à 4:2:2 10/12bit
- Dip-switch pour basculer entre les modes HDBT et Long Reach
- Le mode Long Reach prend en charge la connexion de périphériques USB HID uniquement, les résolutions 4K60 jusqu'à 120m et Full HD jusqu'à 150m
- Transmission audio de tous les formats audio HDMI, y compris Dolby Atmos et DTS:X
- Prise en charge de la fonction bidirectionnelle POC (Power over Cable)
- Prise en charge de l'USB 2.0 pour connecter une souris, un clavier et d'autres périphériques USB avec une consommation d'énergie jusqu'à 500mA (en mode HDBT)
- Gestion EDID avec dip-switch sur l'unité émettrice

- Contrôle IR bidirectionnel (20-60KHz) de l'équipement via le prolongateur
- Prise DC à visser pour une connexion d'alimentation sécurisée

### Spécifications

- Compatible HDMI 2.0b 18Gbit/s
- Pass-through HDCP 2.2/1.4

Les combinaisons de distance et de résolution suivantes sont possibles en utilisant un câble Cat.6 U/UTP ou F/UTP de haute qualité :

Mode HDBT - 100m :

- 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

Mode Long Reach :

150m

- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

120m

- 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

#### Ports de l'émetteur

Entrée :

- HDMI (femelle)
- USB Type B (Femelle)
- 3.5mm IR (Femelle)

Sortie :

- HDBaseT RJ-45 (Femelle)
- 3.5mm IR (Femelle)
- 

#### Ports du récepteur

Entrée :

- HDBaseT RJ-45 (femelle)
- 3.5mm IR (femelle)

Sortie :

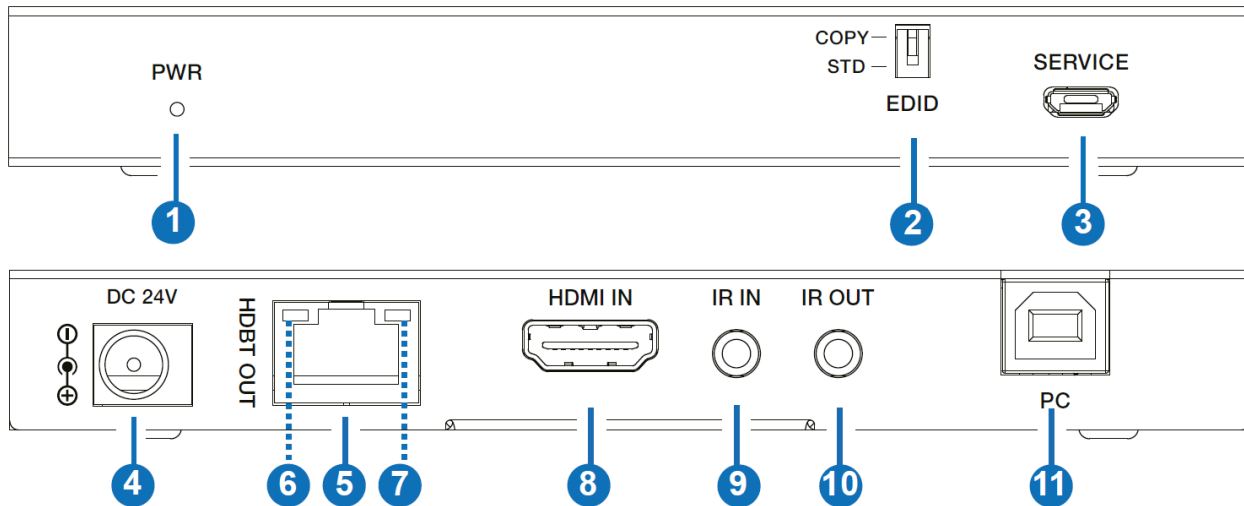
- HDMI (femelle)
- 3.5mm IR (Femelle)
- 2x USB Type A (Femelle)
- 

- Protection contre les décharges électrostatiques (ESD) : ± 8kV (décharge d'air)
- Modèle de corps humain : ± 4kV (décharge par contact)
- Température de fonctionnement : 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Température de stockage : -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humidité relative : 20 - 90% RH (sans condensation)
- Boîtier métallique
- Couleur : noir
- Alimentation électrique : AC100-240V 50/60Hz
- Consommation électrique : 13.2W



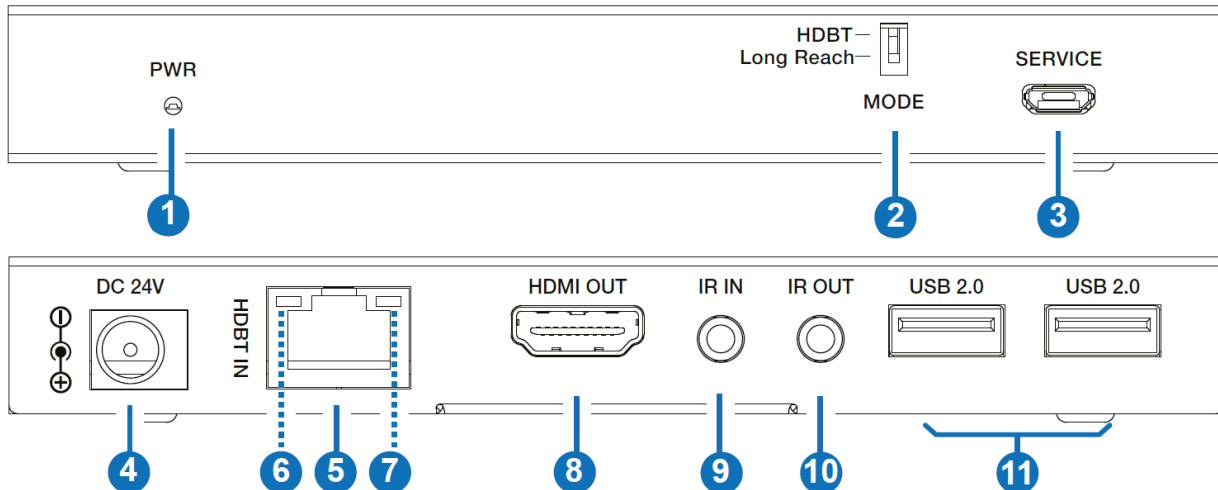
## Installation

## Émetteur



1. Voyant d'alimentation : Indique l'alimentation.
2. EDID : interrupteurs DIP pour configurer les pré réglages suivants :
  - COPY : Copie l'EDID de l'écran connecté au récepteur (par défaut)
  - STD : 1080p60 2CH
3. SERVICE : Port USB Micro-B pour les mises à jour du micrologiciel.
4. DC 24V : Connectez l'alimentation 24VDC 1A à une prise murale AC et connectez-la de manière sécurisée à l'émetteur ou au récepteur. Ceci n'est nécessaire que d'un côté de l'installation.
5. HDBT OUT : Connectez un récepteur HDBaseT compatible en utilisant un seul câble Cat.6 ou supérieur pour tous les signaux de données. Ne pas connecter à un port réseau.
6. Voyant de liaison :
  - Allumé en vert : La liaison est correcte
  - Clignotant : La liaison est mauvaise ou instable
  - Non allumé : Pas de liaison
7. Indicateur de signal de données LED :
  - Allumé en jaune : Le signal est avec HDCP
  - Clignotant : Le signal est sans HDCP
  - Non allumé : Pas de signal
8. HDMI IN : Connexion à un appareil source HDMI.
9. IR IN : Connectez le câble du récepteur IR fourni pour la réception du signal IR. Assurez-vous que la télécommande utilisée se trouve dans la ligne de mire directe du prolongateur IR.
10. IR OUT : Connectez le câble émetteur IR fourni pour la transmission du signal IR. Placez l'émetteur IR dans la ligne de mire directe de l'équipement à contrôler.
11. PC : Port USB de type B femelle, à connecter à un port USB d'un PC.

## Récepteur



1. Voyant d'alimentation : Indique l'alimentation
2. MODE : Interrupteur DIP pour sélectionner le mode HDBT ou Long Reach.
  - HDBT : Mode HDBaseT standard, prise en charge 4K60 jusqu'à une distance de 100m.
  - Long Reach : Mode HDBaseT longue portée, prend en charge 4K60 jusqu'à 120m de distance et Full HD jusqu'à 150m.
3. SERVICE : Port USB Micro-B pour les mises à jour du micrologiciel.
4. DC 24V : Connectez l'alimentation 24VDC 1A à une prise murale AC et connectez-la de manière sécurisée à l'émetteur ou au récepteur. Ceci n'est nécessaire que d'un côté de l'installation.
5. HDBT IN : Connectez un émetteur HDBaseT compatible en utilisant un seul câble Cat.6 ou supérieur pour tous les signaux de données. Ne pas connecter à un port réseau.
6. LED d'indication de lien :
  - Allumé en vert : La liaison est correcte
  - Clignotant : La liaison est mauvaise ou instable
  - Non allumé : Pas de liaison
7. Indicateur de signal de données LED :
  - Allumé en jaune : Le signal est avec HDCP
  - Clignotant : Le signal est sans HDCP
  - Non allumé : Pas de signal
8. HDMI OUT : Connexion à un écran HDMI.
9. IR IN : Connectez le câble du récepteur IR fourni pour la réception du signal IR. Assurez-vous que la télécommande utilisée se trouve dans la ligne de mire directe du prolongateur IR.
10. IR OUT : Connectez le câble émetteur IR fourni pour la transmission du signal IR. Placez l'émetteur IR dans la ligne de mire directe de l'équipement à contrôler.
11. USB 2.0 : Les ports USB 2.0 de type A permettent de connecter des périphériques USB tels qu'une souris, un clavier ou une clé USB. Le courant de sortie maximum supporté par chaque port USB 2.0 est de 500mA.

**Important !** Avant de commencer l'installation, assurez-vous que tous les appareils sont hors tension.

1. Connectez un appareil source HDMI à l'unité émettrice à l'aide d'un câble HDMI.
2. Connectez une extrémité du câble Cat.6 au port HDBaseT Out de l'émetteur et l'autre extrémité au port HDBaseT In du récepteur. Les câbles d'installation U/UTP ou F/UTP sont recommandés. Pour les longueurs de câble, voir les spécifications de ce manuel.
3. Utilisez un autre câble HDMI pour connecter un dispositif d'affichage HDMI au port de sortie HDMI du récepteur.
4. Assurez-vous que tous les dip-switches sont dans la bonne position, voir ci-dessus pour plus de détails.
5. Branchez l'alimentation en courant continu dans l'émetteur ou le récepteur et mettez-le sous tension.

6. Mettez l'appareil source et l'écran sous tension pour terminer l'installation.

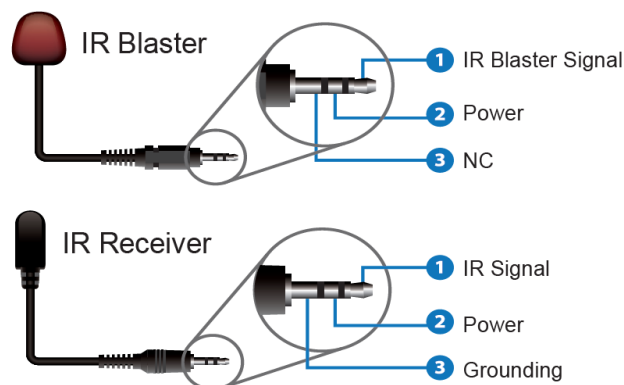
En plus des étapes d'installation décrites ci-dessus, ce prolongateur KVM HDMI peut également fournir les fonctionnalités supplémentaires/optionnelles suivantes :

### USB

L'émetteur dispose d'un port USB de type B pour la connexion à une source USB telle qu'un PC ou un ordinateur portable. Le récepteur dispose de deux ports USB 2.0 Type A pour connecter un clavier, une souris ou d'autres dispositifs pour contrôler la source connectée à l'émetteur.

### Contrôle infrarouge

L'émetteur et le récepteur disposent tous deux d'un port d'entrée et de sortie IR, avec deux paires de câbles d'extension IR fournis. Les câbles d'extension permettent d'utiliser une télécommande infrarouge de l'émetteur vers le récepteur ou vice versa.



## Dépannage

### Il n'y a pas d'affichage sur l'écran.

Il a été constaté qu'il existe des différences significatives dans les longueurs/types de câbles et même les ports d'entrée qui peuvent être utilisés sur différentes marques d'écrans utilisant des résolutions HDMI 18G 4K@60Hz. Si vous rencontrez des problèmes, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Essayez un autre port d'entrée sur l'écran.
- Réduisez la longueur du câble d'entrée et de sortie à 1m.
- Essayez un autre type de câble HDMI de 1m.
- Vérifiez que la fiche et la prise DC utilisées par l'alimentation externe sont fermement connectées et que la LED d'alimentation est allumée à la fois sur l'émetteur et le récepteur.
- Vérifiez que le câble Cat.6/7 est correctement branché et que le voyant de connexion sur le côté gauche des ports d'entrée et de sortie HDBaseT est allumé.
- Vérifiez que le voyant HDMI situé à droite des ports d'entrée et de sortie HDBaseT est allumé, sinon mettez la source et l'écran sous tension.
- Pour plusieurs appareils HDMI, il peut être utile de débrancher et de rebrancher leur connexion HDMI pour réinitialiser l'échange et la reconnaissance HDMI.
- Eteignez tous les appareils, puis rallumez-les dans l'ordre suivant : d'abord le prolongateur, puis l'écran et enfin la source.
- Réduisez la longueur du câble Cat.6/7 ou HDMI utilisé ou utilisez un câble de meilleure qualité.
- Vérifiez que les dip-switches sont dans la bonne position.

Remarque : la connexion de périphériques USB dont la consommation électrique est supérieure à 500mA peut entraîner des problèmes de connexion entre les unités et une chute du signal. Il est conseillé de connecter le bloc d'alimentation au récepteur afin de fournir la puissance la plus élevée disponible également sur les deux ports USB 2.0.

Lindy vérifie et teste régulièrement sa gamme de produits pour garantir une compatibilité et des performances maximales. Pour obtenir la version la plus récente de ce manuel, veuillez vous référer à votre site web Lindy local, recherchez le numéro de pièce correspondant et trouvez le manuel sous la rubrique Téléchargements.

**Istruzioni di sicurezza****! ATTENZIONE !**

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

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

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

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

Per ridurre il rischio di incendi, folgorazione o danni:

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

**Istruzioni per l'uso dell'alimentatore**

Per collegare l'adattatore

Inserire l'adattatore desiderato nella sede sull'alimentatore e girarlo in senso orario fino a quando rimane agganciato.

Per rimuovere l'adattatore

Premere il pulsante di rilascio.

Tenere premuto e girare l'adattatore in senso antiorario.



## Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato l'Extender HDBaseT Cat.6 KVM HDMI 4K60, USB 2.0 & IR. 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.

L'Extender HDBaseT Cat.6 KVM HDMI 4K60, USB 2.0 & IR è una soluzione completa ad alte prestazioni per l'estensione di segnali HDMI e dati su lunghe distanze tramite cavo di rete Cat.6.

HDBaseT è uno standard riconosciuto a livello mondiale per la distribuzione di alta qualità di contenuti AV e altre tecnologie, tra cui l'alimentazione e il controllo, su lunghe distanze tramite cavi Cat.6 o superiori a basso costo.

Grazie al supporto di risoluzioni fino a 4K Ultra HD, i video possono essere visualizzati con una nitidezza straordinaria, mentre il supporto aggiuntivo per l'HDR (High Dynamic Range) consente di visualizzare i contenuti con una maggiore luminosità, un miglior contrasto dei neri e dei bianchi e una gamma di colori molto più ampia. Si tratta di una soluzione affidabile per la creazione di segnaletica digitale accattivante nel settore della vendita al dettaglio, digital signage in occasione di eventi o allestimenti in grandi sale conferenze o aule didattiche.

La connettività USB consente il controllo di un PC da una console locale, che può essere conservata in un ambiente sicuro o a temperatura controllata, fornendo al contempo contenuti video coerenti al display.

HDBaseT™ e il logo HDBaseT Alliance sono marchi di HDBaseT Alliance.

Nota: le lunghezze e le risoluzioni indicate sono possibili con una connessione diretta tra trasmettitore e ricevitore utilizzando un cavo Cat.6 di buona qualità. L'uso di un tipo di cavo diverso o l'introduzione di prese a muro, accoppiatori o patch panel possono ridurre le distanze possibili.

## Contenuto della confezione

- Extender KVM HDMI 4K60 HDBaseT, trasmettitore
- Extender KVM HDMI 4K60 HDBaseT, ricevitore
- Cavo USB 2.0 da tipo A a tipo B, 1.5m
- Cavo emettitore IR, 1.5m
- Cavo ricevitore IR, 1.5m
- 4 x staffe di montaggio e 8 x viti
- Alimentatore multi-country 24VDC 1A (UK, EU, US e AUS), Jack DC a vite: 5.5/2.1mm
- Manuale Lindy

## Caratteristiche

- Supporta risoluzioni fino a 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, con supporto aggiuntivo per HDR fino a 4:2:2 10/12bit
- Dip-switch per scegliere tra le modalità HDBT e Long Reach
- La modalità Long Reach supporta la connessione solo di dispositivi USB HID, risoluzioni 4K60 fino a 120m e Full HD fino a 150m
- Passaggio audio di tutti i formati audio HDMI, compresi Dolby Atmos e DTS:X
- Supporta la funzione PoC (Power over Cable) bidirezionale
- Supporto USB 2.0 per collegare mouse, tastiera e altri dispositivi USB con un consumo energetico fino a 500mA (in modalità HDBT)
- Gestione EDID con dip-switch sul trasmettitore
- Controllo IR bidirezionale (20-60KHz)
- Connettore DC a vite per una connessione sicura dell'alimentatore

**Specifiche**

- HDMI 2.0b 18Gbps compatibile
- HDCP 2.2/1.4 Pass-through

Le seguenti combinazioni di distanza e risoluzione sono possibili utilizzando un cavo Cat.6 U/UTP o F/UTP di alta qualità:

HDBT Mode - 100m:

- 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

Long Reach Mode:

150m

- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

120m

- 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

**Porte Trasmettitore**

Input:

- HDMI (Femmina)
- USB Tipo B (Femmina)
- 3.5mm IR (Femmina)

Output:

- HDBaseT RJ-45 (Femmina)
- 3.5mm IR (Femmina)

**Porte Ricevitore**

Input:

- HDBaseT RJ-45 (Femmina)
- 3.5mm IR (Femmina)

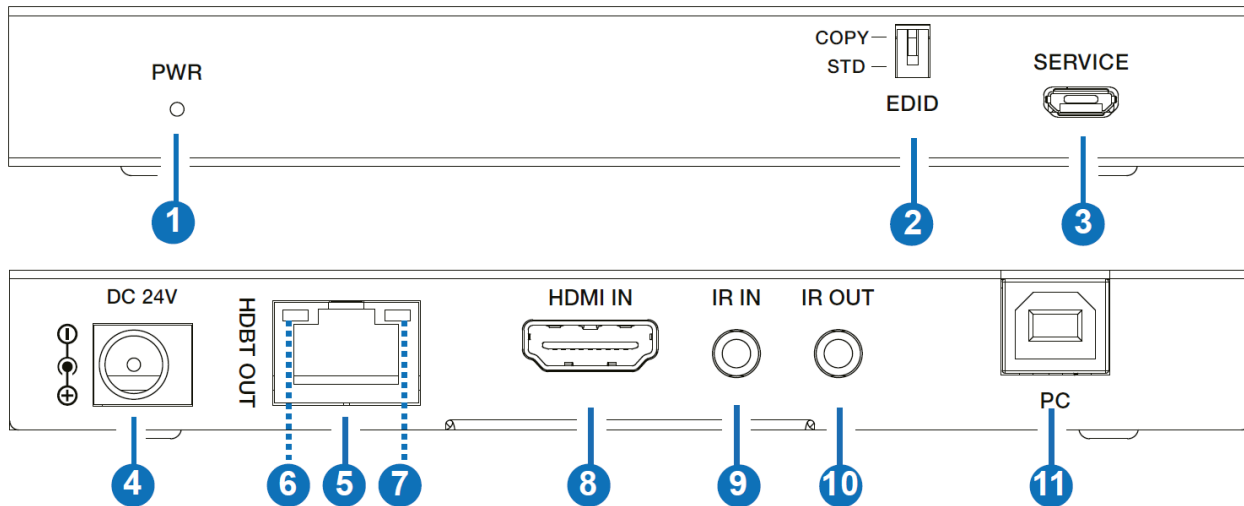
Output:

- HDMI (Femmina)
- 3.5mm IR (Femmina)
- 2x USB Tipo A (Femmina)

- ESD Protection:  $\pm 8\text{kV}$  (air-gap discharge)
- Human Body Model:  $\pm 4\text{kV}$  (contact discharge)
- Temperatura operativa:  $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$  ( $32^{\circ}\text{F} - 104^{\circ}\text{F}$ )
- Temperature di stoccaggio:  $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F} - 140^{\circ}\text{F}$ )
- Umidità relativa: 20 - 90% RH (senza condensa)
- Struttura in metallo
- Colore: nero
- Alimentazione: AC100-240V 50/60Hz
- Consumo: 13.2W

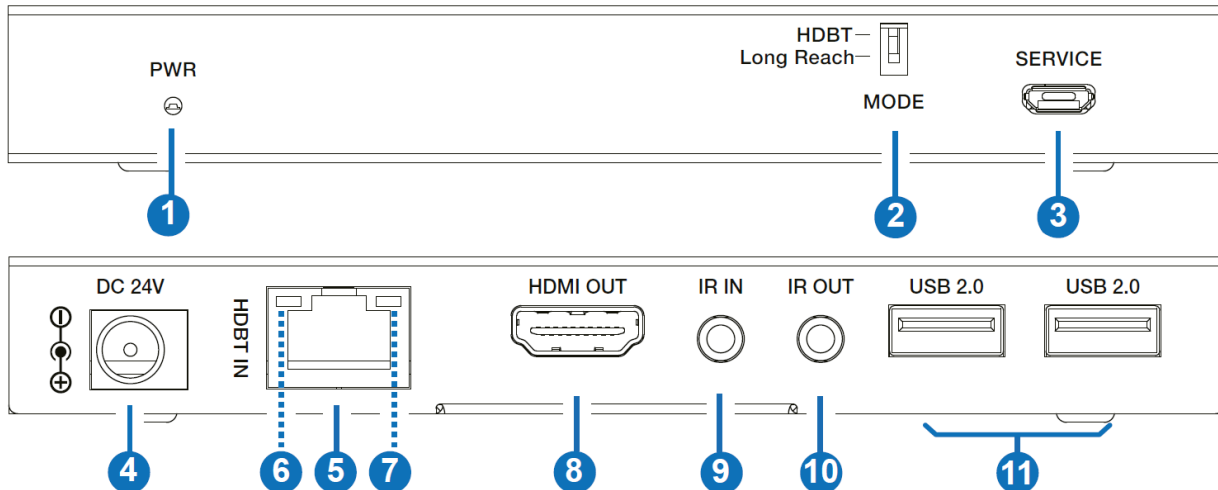
Installazione

Trasmittitore



1. LED di alimentazione: Indica l'alimentazione.
2. EDID: DIP switch per impostare le seguenti funzioni:
  - COPY: Copia dell'EDID dal display collegato al ricevitore (impostazione predefinita)
  - STD: 1080p60 2CH
3. SERVICE: Porta USB Micro-B per aggiornamenti del firmware.
4. DC 24V: Collegare l'alimentatore da 24VDC 1A a una presa di corrente e collegare saldamente il connettore al trasmettitore o al ricevitore. Questa operazione è necessaria solo su un lato dell'installazione.
5. HDBASET OUT: collegare un ricevitore HDBaseT compatibile utilizzando un singolo cavo Cat.6 o superiore per tutti i segnali dati. Non collegare a una porta di rete.
6. Indicatore LED di collegamento:
  - Verde: Il collegamento è corretto
  - Lampeggiante: il collegamento è scarso o non è stabile
  - Non illuminato: Nessun collegamento
7. Indicatore LED del segnale dati:
  - Giallo: segnale con HDCP
  - Lampeggiante: segnale senza HDCP
  - Non illuminato: Nessun segnale
8. HDMI IN: Collegare a una sorgente HDMI.
9. IR IN: Collegare il cavo del ricevitore IR in dotazione per la ricezione del segnale IR. Assicurarsi che il telecomando utilizzato si trovi nella linea di vista diretta dell'estensore IR.
10. IR OUT: collegare il cavo del trasmettitore IR in dotazione per la trasmissione del segnale IR. Posizionare il trasmettitore IR nella linea di vista diretta dell'apparecchiatura da controllare.
11. PC: Porta USB tipo B femmina, collegare a una porta USB di un PC.

## Ricevitore



1. LED di alimentazione: Indica l'alimentazione.
2. MODE: DIP switch per selezionare la modalità HDBT o Long Reach.
  - HDBT: modalità HDBaseT standard, supporta 4K60 fino a 100m di distanza.
  - Long Reach: Modalità HDBaseT Long Reach, supporta 4K60 fino a 120m di distanza e FullHD fino a 150m.
3. SERVICE: Porta USB Micro-B per aggiornamenti del firmware.
4. DC 24V: Collegare l'alimentatore da 24VDC 1A a una presa di corrente e collegare saldamente il connettore al trasmettitore o al ricevitore. Questa operazione è necessaria solo su un lato dell'installazione.
5. HDBT IN: Collegare un trasmettitore HDBaseT compatibile utilizzando un singolo cavo Cat.6 o superiore per tutti i segnali dati. Non collegare a una porta di rete.
6. Indicatore LED di collegamento:
  - Verde: Il collegamento è corretto
  - Lampeggiante: il collegamento è scarso o non è stabile
  - Non illuminato: Nessun collegamento
7. Indicatore LED del segnale dati:
  - Giallo: segnale con HDCP
  - Lampeggiante: segnale senza HDCP
  - Non illuminato: Nessun segnale
8. HDMI OUT: Collegare a uno schermo HDMI.
9. IR IN: Collegare il cavo del ricevitore IR in dotazione per la ricezione del segnale IR. Assicurarsi che il telecomando utilizzato si trovi nella linea di vista diretta dell'estensore IR.
10. IR OUT: collegare il cavo del trasmettitore IR in dotazione per la trasmissione del segnale IR. Posizionare il trasmettitore IR nella linea di vista diretta dell'apparecchiatura da controllare.
11. USB 2.0: Porte USB 2.0 tipo A per collegare dispositivi USB come mouse, tastiera o flash drive. La corrente di uscita massima supportata da ciascuna porta USB 2.0 è di 500mA.

**Importante!** Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che tutti i dispositivi siano spenti.

1. Collegare un dispositivo sorgente HDMI all'unità trasmittente utilizzando un cavo HDMI.
2. Collegare un'estremità del cavo Cat.6 alla porta HDBaseT Out del trasmettitore e l'altra alla porta HDBaseT In del ricevitore. Si consiglia di utilizzare cavi di installazione U/UTP o F/UTP. Per le lunghezze dei cavi, consultare le specifiche di questo manuale.
3. Utilizzare un altro cavo HDMI per collegare un dispositivo di visualizzazione HDMI alla porta di uscita HDMI del ricevitore.
4. Assicurarsi che tutti i dip-switch siano nella posizione corretta; per i dettagli, vedere sopra.
5. Collegare l'alimentatore al trasmettitore o al ricevitore e accenderlo.
6. Accendere il dispositivo sorgente e il display per completare l'installazione.



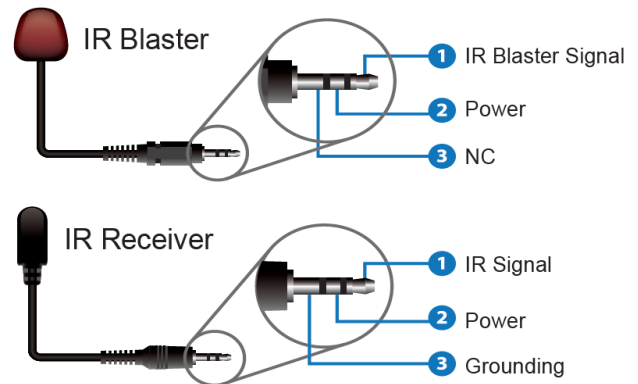
Oltre alle fasi di installazione descritte sopra, questo Extender KVM HDMI può fornire le seguenti funzionalità aggiuntive/opzionali:

### USB

Il trasmettitore è dotato di una porta USB tipo B per il collegamento a una sorgente USB come un PC o un laptop. Il ricevitore dispone di due porte USB 2.0 di tipo A per collegare una tastiera, un mouse o altri dispositivi per controllare la sorgente collegata al trasmettitore.

### Controllo a infrarossi

Sia il trasmettitore che il ricevitore dispongono di una porta IR In e Out, con due coppie di cavi di estensione IR in dotazione. I cavi di prolunga consentono di utilizzare un telecomando IR dal trasmettitore al ricevitore o viceversa.



## Risoluzione dei problemi

### Non vi è alcuna visualizzazione sullo schermo.

È stato riscontrato che esistono differenze significative nelle lunghezze/tipi di cavi e persino nelle porte di ingresso che possono essere utilizzate su display di marche diverse che utilizzano risoluzioni HDMI 18G 4K@60Hz. In caso di problemi, applicare le seguenti procedure:

- Provare una porta di ingresso diversa sullo schermo.
- Ridurre la lunghezza del cavo di ingresso e di uscita a 1m.
- Provare un altro tipo di cavo HDMI da 1m.
- Verificare che la spina e il jack DC dell'alimentatore esterno siano saldamente collegati e che il LED di alimentazione sia acceso sia sul trasmettitore che sul ricevitore.
- Verificare che il cavo Cat.6/7 sia collegato correttamente e che il LED di connessione sul lato sinistro di entrambe le porte HDBaseT In e Out sia acceso.
- Verificare che il LED dell'indicatore HDMI sul lato destro delle porte HDBaseT In e Out sia illuminato; in caso contrario, spegnere la sorgente e lo schermo.
- Per diversi dispositivi HDMI può essere utile scollegare e ricollegare la connessione HDMI per avviare nuovamente l'handshake e il riconoscimento HDMI.
- Spegnere tutti i dispositivi, quindi accenderli in questo ordine: prima l'extender, poi lo schermo e infine la sorgente.
- Ridurre la lunghezza del cavo Cat.6/7 o HDMI utilizzato o utilizzare un cavo di qualità superiore.
- Verificare che i dip-switch siano nella posizione corretta.

Nota bene: il collegamento di dispositivi USB con un consumo di energia superiore a 500mA può causare problemi di connessione tra le unità e caduta del segnale. Si consiglia di collegare l'alimentatore al ricevitore per fornire la massima potenza disponibile anche alle due porte USB 2.0.

Lindy controlla e testa regolarmente la propria gamma di prodotti per garantire la massima compatibilità e le migliori prestazioni. Per la versione più aggiornata di questo manuale, consultare il sito Web Lindy locale, cercare il numero di parte pertinente e trovare il manuale alla voce Download.

## Información de seguridad

### ! ADVERTENCIA !

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

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

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

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

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



## Instrucciones para el uso de la fuente de alimentación

Para conectar el adaptador:

Deslice el adaptador de enchufe deseado en la fuente de alimentación y gire en sentido de las agujas de reloj hasta que encaje en su sitio.

Para quitar el adaptador:

Presione el botón del pestillo.

Mientras lo presiona, gire el adaptador en sentido contrario a las agujas del reloj.



## Introducción

Gracias por la compra de nuestro producto extensor KVM HDMI HDBaseT 4K60, Cat.6, USB 2.0 e IR de Lindy. Este producto ha sido diseñado para proporcionar un funcionamiento confiable y sin problemas. Se beneficia tanto de una garantía LINDY 3 años, así como de nuestro soporte técnico gratuito de por vida. Para garantizar su uso correcto, lea este manual detenidamente y consérvelo para consultarlo en el futuro.

El extensor KVM HDMI HDBaseT 4K60, Cat.6, USB 2.0 e IR es una solución completa de alto rendimiento para extender HDMI y otras señales a largas distancias mediante cable de red Cat.6.

HDBaseT es un estándar mundialmente reconocido para la distribución de alta calidad de contenido AV y otras tecnologías, incluyendo la alimentación y el control, a través de largas distancias por cable Cat.6 de bajo coste o superior.

Al admitir resoluciones de hasta 4K Ultra HD, el vídeo puede verse con una claridad asombrosa, mientras que la compatibilidad adicional con HDR (alto rango dinámico) permite mostrar el contenido con un brillo mejorado, mayores contrastes de blancos y negros y una gama de colores mucho más amplia. Esto proporciona una solución fiable para crear una señalización digital llamativa en comercios, pantallas envolventes en eventos o configuraciones atractivas en salas de conferencias o charlas más grandes.

La conectividad USB permite un control total de un PC desde una consola local, que puede almacenarse en un entorno seguro o a temperatura controlada, al tiempo que proporciona sin problemas un contenido de vídeo coherente a la pantalla.

HDBaseT™ y el logotipo de HDBaseT Alliance son marcas comerciales de HDBaseT Alliance.

Nota: Las longitudes y resoluciones indicadas son posibles con una conexión directa entre el transmisor y el receptor mediante un cable Cat.6 de buena calidad. El uso de un tipo de cable diferente, o la introducción de placas de pared, acopladores o paneles de conexión puede dar lugar a una reducción de las distancias posibles

## Contenido del paquete

- HDMI 4K60 HDBaseT KVM Extensor, transmisor
- HDMI 4K60 HDBaseT KVM Extensor, receptor
- Cable USB 2.0 Tipo A a Tipo B, 1.5m
- Cable emisor de IR, 1.5m
- Cable receptor de IR, 1.5m
- 4 x orejas de montaje y 8 x tornillos
- Fuente de alimentación multi-país 24VDC 1A (UK, EU, US & AUS), Conector DC tipo tornillo: 5.5/2.1mm
- Manual de Lindy

## Características

- Admite resoluciones de hasta 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, con soporte adicional para HDR hasta 4:2:2 10/12bit
- Dip-switch para cambiar entre los modos HDBT y Long Reach
- El modo Long Reach sólo admite la conexión de dispositivos USB HID, resoluciones 4K60 hasta 120m y Full HD hasta 150m
- Audio Pass-through de todos los formatos de audio HDMI, incluidos Dolby Atmos y DTS:X
- Admite la función bidireccional POC (alimentación por cable)
- Soporte USB 2.0 para conectar ratón, teclado y otros dispositivos USB con un consumo de hasta 500 mA (en modo HDBT)
- Gestión EDID con dip-switch en la unidad transmisora

- Control IR bidireccional (20-60KHz) de equipos a través del extensor
- Conector de CC de rosca para una conexión de alimentación segura

### Especificaciones

- Compatible con HDMI 2.0b a 18 Gbps
- HDCP 2.2/1.4 Pass-through

Las siguientes combinaciones de distancia y resolución son posibles cuando se utiliza cable Cat.6 U/UTP o F/UTP de alta calidad:

HDBT Mode - 100m:

- 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

Modo de largo alcance:

150m

- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

120m

- 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

#### **Puertos del transmisor**

Entrada:

- HDMI (Hembra)
- USB tipo B (hembra)
- IR de 3.5mm (hembra)

Salida:

- HDBaseT RJ-45 (hembra)
- IR de 3.5mm (hembra)

#### **Puertos del receptor**

Entrada:

- HDBaseT RJ-45 (Hembra)
- IR de 3.5mm (hembra)

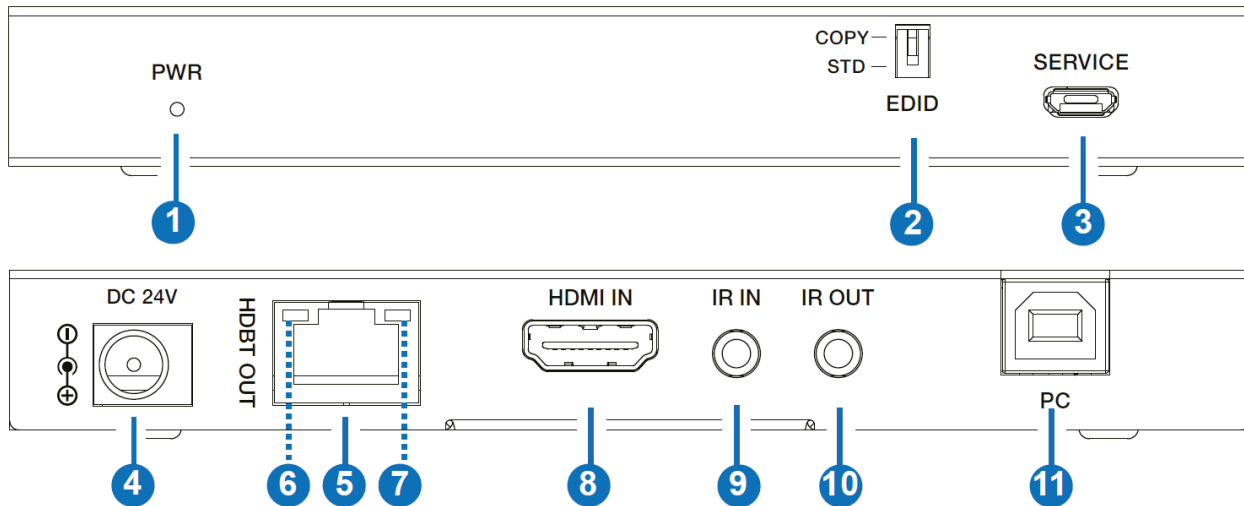
Salida:

- HDMI (hembra)
- IR de 3.5mm (hembra)
- 2x USB tipo A (hembra)

- Protección ESD:  $\pm 8$ kV (descarga aérea)
- Modelo cuerpo humano:  $\pm 4$ kV (descarga de contacto)
- Temperatura de funcionamiento: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Temperatura de almacenamiento: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humedad relativa: 20 - 90% HR (sin condensación)
- Carcasa metálica
- Color: negro
- Requisitos de alimentación: AC100-240V 50/60Hz
- Consumo de energía: 13.2W

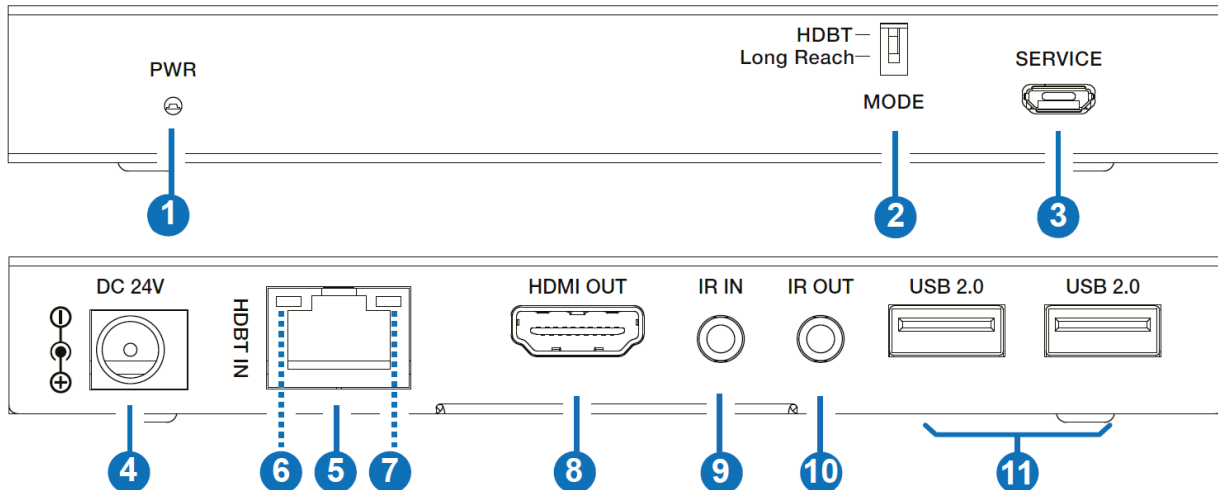
## Instalación

## Transmisor



1. LED de encendido: Indica Encendido.
2. EDID: Interruptores DIP para configurar los siguientes preajustes:
  - COPY: Copia EDID de la pantalla conectada al receptor (por defecto).
  - STD: 1080p60 2CH
3. SERVICE: Puerto USB Micro-B para actualizaciones de firmware.
4. DC 24V: Conecte la fuente de alimentación de 24VDC 1A a una toma de pared AC y conecte de forma segura el transmisor o el receptor. Esto sólo es necesario en un lado de la instalación.
5. HDBASET OUT: Conecte un receptor HDBaseT compatible utilizando un único cable Cat.6 o superior para todas las señales de datos. No lo conecte a un puerto de red.
6. LED indicador de enlace:
  - Iluminado en Verde: El enlace está bien
  - Intermitente: El enlace es deficiente o no es estable
  - No iluminado: No hay enlace
7. LED indicador de señal de datos:
  - Iluminado amarillo: Señal con HDCP
  - Intermitente: Señal sin HDCP
  - No iluminado: No hay señal
8. HDMI IN: Conectar a un dispositivo fuente HDMI.
9. IR IN: Conecte el cable receptor IR suministrado para la recepción de la señal IR. Asegúrese de que el mando a distancia utilizado se encuentra en la línea de visión directa del extensor IR.
10. IR OUT: Conecte el cable transmisor IR suministrado para la transmisión de la señal IR. Coloque el Transmisor IR en la línea de visión directa del equipo a controlar.
11. PC: Puerto USB Tipo B Hembra, conéctelo a un puerto USB de un PC.

## Receptor



1. LED de encendido: Indica encendido
2. MODE: Interruptor DIP para seleccionar el modo HDBT o Long Reach.
  - HDBT: Modo estándar HDBaseT, soporta 4K60 hasta 100m de distancia.
  - Long Reach: Modo largo alcance HDBaseT, soporta 4K60 hasta 120m de distancia y FullHD hasta 150m.
3. SERVICE: Puerto USB Micro-B para actualizaciones de firmware.
4. DC 24V: Conecte la fuente de alimentación de 24VDC 1A a una toma de pared AC y conecte de forma segura al transmisor o receptor. Esto sólo es necesario en un lado de la instalación.
5. HDBT IN: Conecte un transmisor HDBaseT compatible utilizando un único cable Cat.6 o superior para todas las señales de datos. Por favor, no lo conecte a un puerto de red.
6. LED indicador de enlace:
  - Iluminado en Verde: El enlace es correcto
  - Intermitente: El enlace es deficiente o no es estable
  - No iluminado: No hay enlace
7. LED indicador de señal de datos:
  - Iluminado Amarillo: Señal con HDCP
  - Intermitente: Señal sin HDCP
  - No iluminado: No hay señal
8. HDMI OUT: Conectar a una pantalla HDMI.
9. IR IN: Conecte el cable receptor IR suministrado para la recepción de la señal IR. Asegúrese de que el mando a distancia utilizado está en la línea de visión directa del extensor IR.
10. IR OUT: Conecte el cable transmisor IR suministrado para la transmisión de la señal IR. Coloque el Transmisor IR en la línea de visión directa del equipo a controlar.
11. USB 2.0: Puertos USB 2.0 Tipo A, conecte dispositivos USB como ratón, teclado o pendrive. La corriente de salida máxima soportada en cada puerto USB 2.0 es de 500mA.

**¡Importante!** Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que todos los dispositivos están apagados.

1. Conecte un dispositivo fuente HDMI a la unidad transmisora utilizando un cable HDMI.
2. Conecte un extremo del cable Cat.6 al puerto HDBaseT Out del transmisor y el otro extremo al puerto HDBaseT In del receptor. Se recomiendan cables de instalación U/UTP o F/UTP. Para conocer la longitud de los cables, consulte las especificaciones de este manual.
3. Utilice otro cable HDMI para conectar un dispositivo de visualización HDMI al puerto de salida HDMI de la unidad receptora.
4. Por favor, asegúrese de que todos los dip-switches están en la posición correcta, ver más arriba para más detalles.
5. Conecte la fuente de alimentación de CC al transmisor o al receptor y enciéndalos.
6. Encienda el dispositivo fuente y la pantalla para completar la instalación.

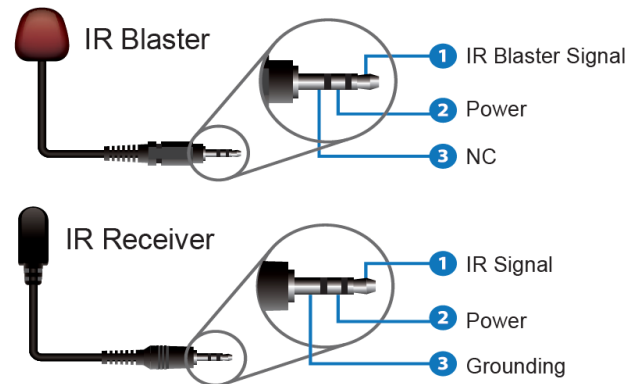
Además de los pasos de instalación descritos anteriormente, este extensor KVM HDMI también puede proporcionar la siguiente funcionalidad adicional/opcional:

### USB

El Transmisor dispone de un puerto USB Tipo B para la conexión a una fuente USB como un PC o portátil. El receptor dispone de dos puertos USB 2.0 Tipo A para conectar un teclado, ratón u otros dispositivos para controlar la fuente conectada al transmisor.

### Control por infrarrojos

Tanto el transmisor como el receptor disponen de un puerto de entrada y salida de infrarrojos, con dos pares de cables de extensión de infrarrojos. Los cables de extensión permiten utilizar un mando a distancia por infrarrojos desde el transmisor al receptor o viceversa.



## Solución de problemas

### No hay visualización en la pantalla.

Se ha comprobado que existen diferencias significativas en las longitudes/tipos de cable e incluso en los puertos de entrada que pueden utilizarse en las distintas marcas de pantallas que utilizan resoluciones HDMI 18G 4K@60Hz. Si experimenta problemas, aplique los siguientes pasos:

- Pruebe un puerto de entrada diferente en la pantalla.
- Reduzca la longitud del cable de entrada y salida a 1m.
- Pruebe con otro tipo de cable HDMI de 1m.
- Compruebe que el enchufe y la clavija de CC utilizados por la fuente de alimentación externa están firmemente conectados y que el LED de alimentación está iluminado tanto en el Transmisor como en el Receptor.
- Compruebe que el cable Cat.6/7 está enchufado correctamente y que el LED de conexión del lado izquierdo de los puertos de entrada y salida HDBaseT está iluminado.
- Compruebe que el indicador LED HDMI de la parte derecha de los puertos de entrada y salida HDBaseT está iluminado; si no es así, apague y encienda la fuente y la pantalla.
- Para varios dispositivos HDMI puede ser útil desconectar y volver a conectar su conexión HDMI para reiniciar el enlace HDMI y el reconocimiento.
- Apague todos los dispositivos y, a continuación, enciéndalos en este orden: primero el extensor, después la pantalla y, por último, la fuente.
- Reduzca la longitud del cable Cat.6/7 o HDMI utilizado o utilice un cable de mayor calidad.
- Compruebe que los interruptores DIP están en la posición correcta.

Nota: la conexión de dispositivos USB con un consumo de energía superior a 500mA puede causar problemas de conexión entre las unidades con caída de señal. Se recomienda conectar la fuente de alimentación al receptor para proporcionar la máxima potencia disponible también en los dos puertos USB 2.0.

Lindy comprueba y prueba regularmente su gama de productos para garantizar la máxima compatibilidad y rendimiento. Para obtener la versión más actualizada de este manual, consulte el sitio web local de Lindy, busque el número de pieza correspondiente y encuentre el manual en Descargas.

# 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 m<sup>2</sup> für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup> betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800m<sup>2</sup> betragen. Vertreiber 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](mailto: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](mailto:sales@lindy.co.uk), T: +44 (0)1642 754000



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

No. 39384  
1<sup>st</sup> Edition, July 2023  
[lindy.com](http://lindy.com)