



---

**150m Cat.6 HDMI 4K60/Type C,  
USB 2.0, IR & RS-232 HDBaseT  
KVM Extender**

***User Manual***

***Benutzerhandbuch***

***Manuel Utilisateur***

***Manuale***

***Manual de Usuario***

***English***

***Deutsch***

***Français***

***Italiano***

***Español***

No. 38387

38388

38389

**[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/Type C, USB 2.0, IR & RS-232 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/Type C 4K60, USB 2.0, IR & RS-232 HDBaseT KVM Extender is a complete high-performance solution for extending HDMI 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.

This solution consist in 3 items: two wall-plate transmitters (one for UK and one for EU wall box) with one Type C and one HDMI with USB ports also for KVM applications, and one receiver unit.

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.

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

38387:

- HDBaseT HDMI/Type C 1-gang UK Wall Plate Extender, Transmitter
- 2 x 3-Pin Terminal Block
- 2 x 2-Pin Terminal Block
- 24VDC 1A Multi-country Power Supply (UK, EU, US & AUS), 2-Pin Terminal Block DC connector
- Lindy Manual

38388:

- HDBaseT HDMI/Type C 2-gang EU Wall Plate Extender, Transmitter
- 2 x 3-Pin Terminal Block
- 2 x 2-Pin Terminal Block
- 24VDC 1A Multi-country Power Supply (UK, EU, US & AUS), 2-Pin Terminal Block DC connector
- Lindy Manual

38389:

- HDBaseT HDMI & USB Extender, Receiver
- IR Emitter Cable, 1.5m
- IR Receiver Cable, 1.5m
- 2 x Mounting Ears & 4 x Screws
- 2 x 3-Pin Terminal Block
- 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 (STD Mode)
- Long Reach Mode (LRM) supports 4K30 resolutions up to 150m
- Audio Pass-through of all HDMI audio formats including Dolby Atmos & DTS:X
- Analog Audio embedding 48KHz with dip-switch on transmitter units to set up HDMI or analog audio
- PoC (Power over Cable) support with dip-switch, when it's turned on in both sides only one power supply connection is required
- USB 2.0 support to connect mouse, keyboard and other USB devices
- EDID management with dip-switch on transmitter units
- Bi-directional IR Control (20-60KHz) of equipment via the extender
- RS-232 Pass-through
- 2-pin phoenix DC connector on transmitter units, screw type DC Jack connection on the receiver

## Specification

- HDMI 2.0b 18Gbps, USB Type C 5.4Gbps 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:

STD Mode - 90m:

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

LRM Mode - 150m:

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

### 38387-8 Transmitter Ports

Input:

- HDMI (Female)
- USB Type C (Female)
- USB Type B (Female)
- 3.5mm Audio (Female)
- IR (3-pin phoenix)

Output:

- HDBaseT RJ-45 (Female)
- IR (3-pin phoenix)

### 38389 Receiver Ports

Input:

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

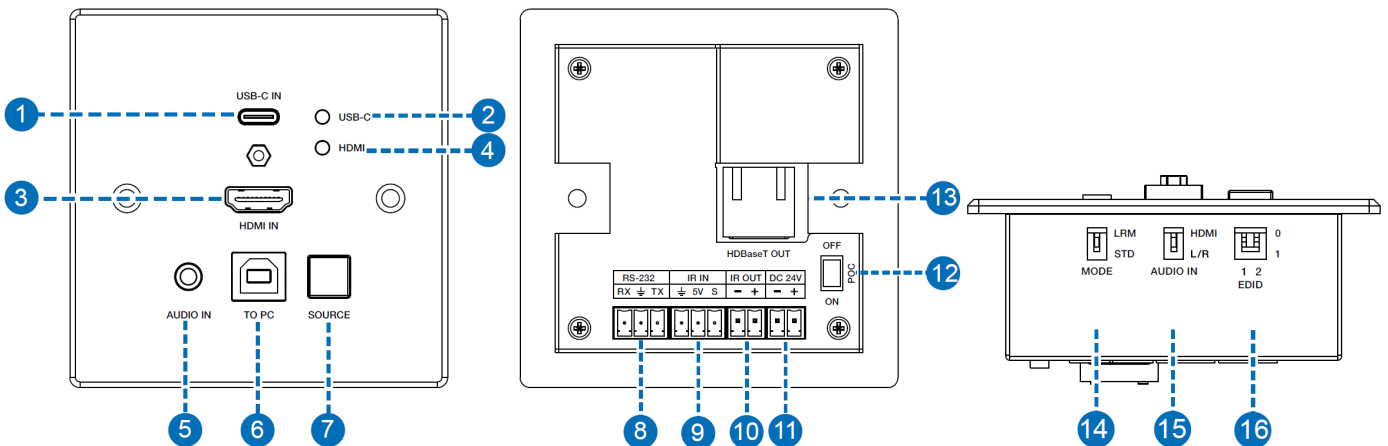
Output:

- HDMI (Female)
- Analog Audio (3-pin phoenix)
- 3.5mm IR (Female)
- 2x USB Type A

- 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: white wall plates, black receiver
- Power Requirements: AC100-240V 50/60Hz
- Power Consumption: 12.48W

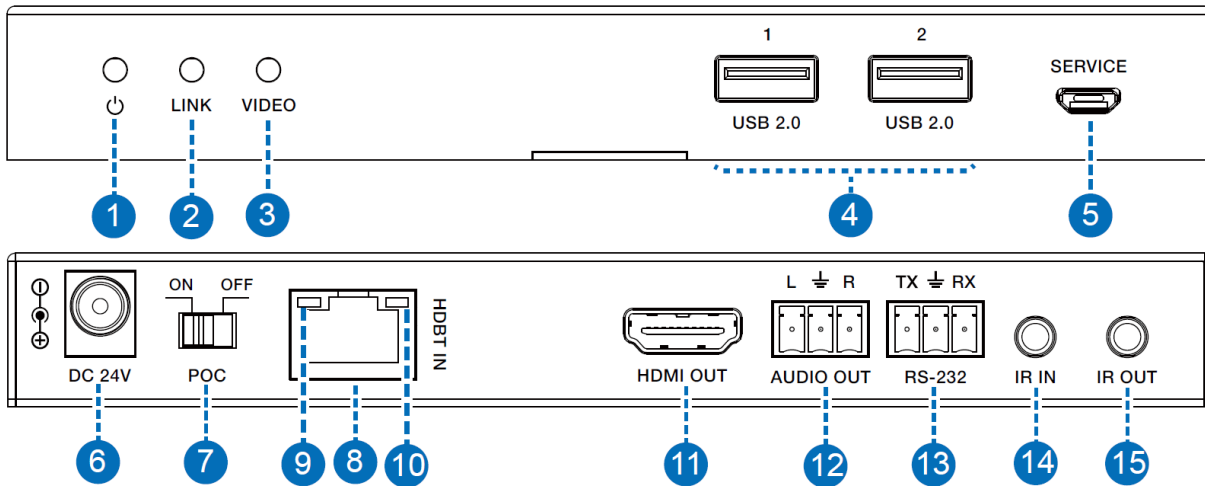
Installation and Operation

38387-8 Transmitter Front and Rear



1. USB-C IN: Connect to a USB Type C source device, video up to 4K60 and USB 2.0 signals are supported.
2. USB-C LED: This will illuminate green when the USB-C IN port is selected as input source.
3. HDMI IN: Connect to a HDMI source device.
4. HDMI LED: This will illuminate green when the HDMI IN port is selected as input source.
5. AUDIO IN: Connect to a 3.5mm Audio source for audio embedding.
6. TO PC: USB Type B Female port combined with HDMI IN port, connect to a USB port on a PC.
7. SOURCE: Button to switch between USB-C and HDMI inputs.
8. RS-232: Connect to a PC, Serial Controller or Serial device via a phoenix block 3-way connection for the pass-through transmission of RS-232 commands.
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. DC 24V: Connect the 24VDC 1A PSU to an AC wall outlet and securely connector to the phoenix block 2-way connection. When PoC function is enabled, this is only required at one side of the installation.
12. POC ON/OFF: DIP switch to turn ON/OFF the PoC function.
13. 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.
14. MODE STD/LRM: DIP switch to select STD or LRM mode.
  - STD: Standard HDBaseT mode, supports 4K60 up to 90m distance.
  - LRM: Long Reach HDBaseT mode, supports 4K30 up to 150m distance.
15. AUDIO IN LR/HDMI: DIP switch to select the Audio signal source:
  - L/R: Will output the analog audio embedded from the AUDIO IN port.
  - HDMI: Will output the de-embedded audio from the HDMI IN port.
16. EDID: DIP switches to set up the following presets:
  - 00: Copy EDID from the display connected to the Receiver (default)
  - 01: 4K30 4:4:4
  - 10: 1080p60 4:4:4
  - 11: 1200p60 4:4:4

38389 Receiver Front and Rear



1. Power LED: Indicates Power
2. LINK LED: This will illuminate green when Transmitter and Receiver are connected, will flash when connection is poor or not stable, will stay off where there is no connection.
3. VIDEO LED: This will flash when there is an active signal output, will stay off if there is no signal.
4. USB 2.0: USB 2.0 Type A ports, connect USB devices such as mouse, keyboard or flash drive.
5. SERVICE: USB Micro-B port for firmware updates.
6. DC 24V: Connect the 24VDC 1A PSU to an AC wall outlet and securely connector to the transmitter or receiver. When PoC function is enabled, this is only required at one side of the installation.
7. POC ON/OFF: DIP switch to turn ON/OFF the PoC function.
8. 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.
9. Link Indicator LED:
  - Illuminated Green: Link is Okay
  - Flashing: Link is poor or not stable
  - Not Illuminated: No Link
10. Data Signal Indicator LED:
  - Illuminated Yellow: Signal is Okay
  - Not Illuminated: No signal
11. HDMI OUT: Connect to a HDMI display.
12. AUDIO OUT: Phoenix block 3-way connection, analog audio output port.
13. RS-232: Connect to a PC, Serial Controller or Serial device via a phoenix block 3-way connection for the pass-through transmission of RS-232 commands.
14. 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.
15. 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.

**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 or Type C 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 when the HDMI input port is selected. 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.

Connecting a PC to the Transmitter via USB Type B port, make possible to use the following serial commands (baud rate 115200, 8bits):

- s reboot! = reboot the unit
- r fw version! = show fw version
- s auto switch on! = set auto switch on
- s auto switch off! = set auto switch off
- r auto switch! = show auto switch status

### RS-232 Serial

The Transmitter and Receiver both feature a phoenix block serial connection for the extension of control signals.

### Audio

The Transmitter feature an Analog 3.5mm input port for audio embedding, with a dip-switch is possible to select if the Receiver will output the de-embedded audio from the HDMI IN or AUDIO IN port on 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 or Type C 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 indicator LEDs on HDBaseT In port 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.

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 Lindy Cat.6 HDMI/Type C 4K60, USB 2.0, IR & RS-232 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/Type C 4K60, USB 2.0, IR & RS-232 HDBaseT KVM Extender ist eine leistungsstarke Komplettlösung zum Verlängern von HDMI-Signalen über große Distanzen mit einem 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 über kostengünstige Cat.6- oder höhere Kabel.

Diese Lösung besteht aus drei Teilen: zwei Wallplate Transmittern/Sendern (eine UK-Wandplatte und eine EU-Wandplatte) mit einem Typ C und einem HDMI Port (mit USB) für KVM-Anwendungen und einer Empfangseinheit. 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, höheren Schwarz- und Weißkontrasten und einer viel größeren Farbskala. Dies bietet eine zuverlässige Lösung für die Erstellung von auffälligen Digital Signage-Lösungen im Einzelhandel, beeindruckenden Displays bei Veranstaltungen oder ansprechenden Setups in größeren Konferenzräumen oder Vorlesungssälen.

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 oder höher möglich. Die Verwendung eines anderen Kabeltyps, die Einführung von Kopplern oder Patchpanels kann zu einer Reduzierung der möglichen Entfernungen führen.

## Lieferumfang

38387:

- HDBaseT HDMI/Typ C 1-Modul UK Wall Plate Extender, Transmitter
- 2 x 3-Pin Terminal Block
- 2 x 2-Pin Terminal Block
- 24VDC 1A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS), 2-Pin Terminal Block DC-Anschluss
- Lindy Handbuch

38388:

- HDBaseT HDMI/Type C 2-Modul EU Wall Plate Extender, Transmitter
- 2 x 3-Pin Terminal Block
- 2 x 2-Pin Terminal Block
- 24VDC 1A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS), 2-Pin Terminal Block DC-Anschluss
- Lindy Handbuch

38389:

- HDBaseT HDMI & USB Extender, Receiver
- IR-Emitterkabel, 1.5m
- IR-Receiverkabel, 1.5m
- 2 x Montageösen & 4 x Schrauben
- 2 x 3-Pin Terminal Block
- 24VDC 1A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS), verschraubbarer DC-Anschluss: 5.5/2.1mm
- Lindy Handbuch

**Eigenschaften**

- Unterstützt Auflösungen bis 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, mit zusätzlicher Unterstützung für HDR bis zu 4:2:2 10/12bit (STD-Modus)
- Long-Reach-Modus (LRM) unterstützt 4K30-Auflösungen bis 150m
- Audio Pass-through aller HDMI-Audioformate inklusive Dolby Atmos & DTS:X
- Analoges Audio-Embedding 48KHz mit DIP-Schalter am Transmitter zur Einstellung von HDMI oder analogem Audio
- PoC (Power over Cable)-Unterstützung mit DIP-Schalter; wenn sie auf beiden Seiten eingeschaltet ist, ist nur ein Stromversorgungsanschluss erforderlich
- USB 2.0 Unterstützung zum Anschluss von Maus, Tastatur und weiteren USB-Geräten
- EDID-Management mit DIP-Schalter an den Transmittern
- Bi-direktionale IR-Steuerung (20-60KHz) der Geräte über den Extender
- RS-232 Pass-through
- 2-Pin Klemmblock DC-Anschluss an den Transmittern, verschraubbare DC-Verbindung am Receiver

**Spezifikationen**

- HDMI 2.0b 18Gbit/s, USB Typ C 5.4Gbit/s kompatibel
- HDCP 2.2/1.4 Pass-through

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

Standard-Modus (STD) – 90m:

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

Modus mit großer Reichweite (LRM) – 150m:

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

**38387-8 Transmitter Ports**

Eingänge:

- HDMI (Buchse)
- USB Typ C (Buchse)
- USB Typ B (Buchse)
- 3.5mm Audio (Buchse)
- IR (3-Pin Klemmblock)

Ausgänge:

- HDBaseT RJ-45 (Buchse)
- IR (3-Pin Klemmblock)

**38389 Receiver Ports**

Eingänge:

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

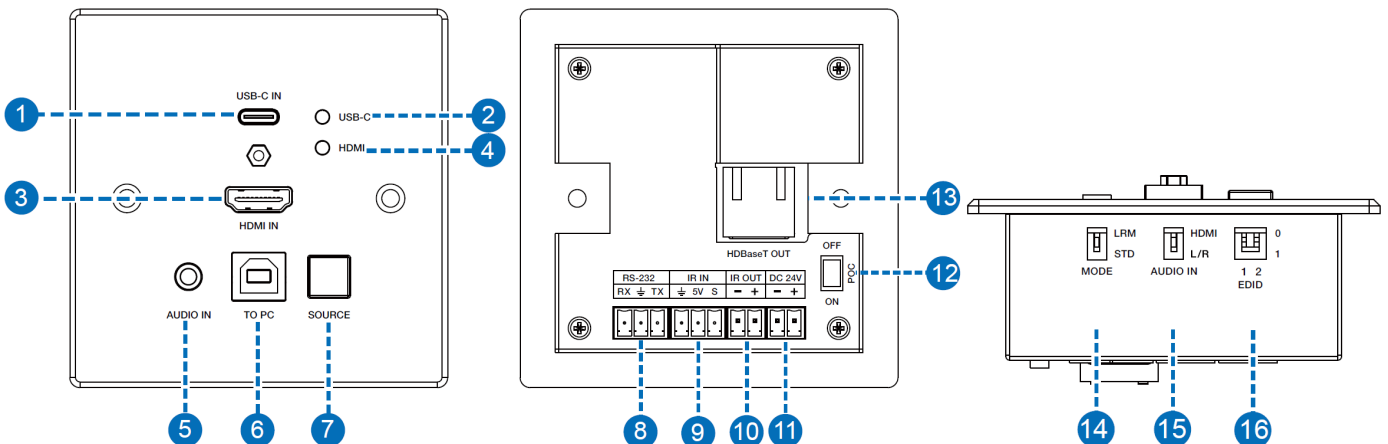
Ausgänge:

- HDMI (Female)
- Analog Audio (3-pin phoenix)
- 3.5mm IR (Buchse)
- 2x USB Typ A

- 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 Feuchtigkeit: 20 - 90% RH (nicht-kondensierend)
- Metallgehäuse
- Farbe: weiße Wandplatten, schwarze Receiver
- Strombedarf: AC100-240V 50/60Hz
- Leistungsaufnahme: 12.48W

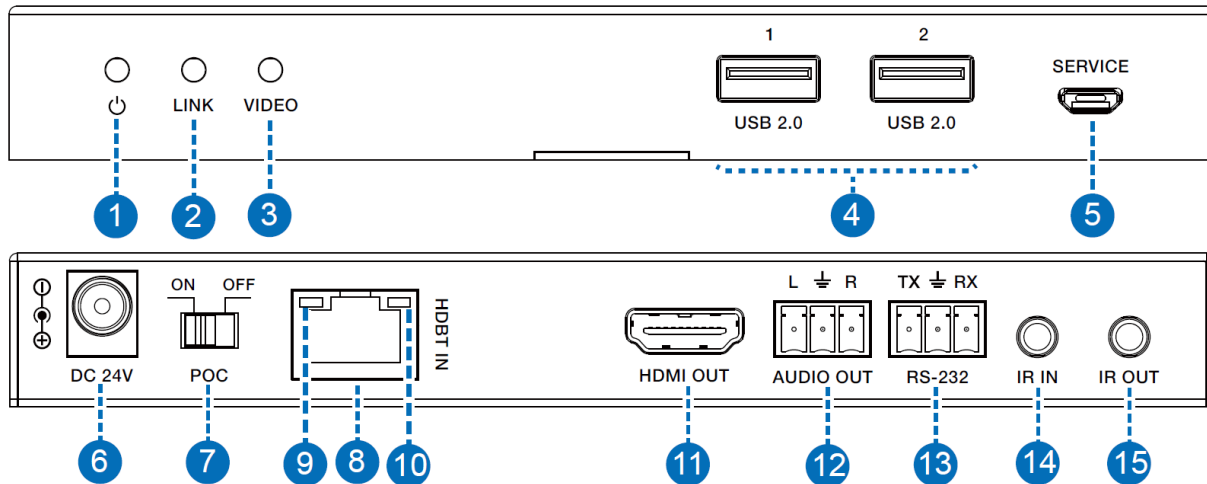
## Installation &amp; Betrieb

## 38387-8 Transmitter Vorder- und Rückseite



1. USB-C IN: Anschluss eines USB Typ C Quellgeräts, Video bis 4K60 und USB 2.0 Signale werden unterstützt
2. USB-C LED: Diese leuchtet grün, wenn der USB-C IN Port als Eingangsquelle ausgewählt ist.
3. HDMI IN: Anschluss eines HDMI-Quellgeräts.
4. HDMI LED: Diese leuchtet grün, wenn der HDMI IN Port als Eingangsquelle ausgewählt ist.
5. AUDIO IN: Anschluss einer 3.5mm Audioquelle zur Audioeinbindung.
6. TO PC: USB Typ B Buchse kombiniert mit HDMI IN Port, zum Anschluss an einen USB Port am PC.
7. SOURCE: Taste zum Umschalten zwischen USB-C- und HDMI-Eingängen.
8. RS-232: Anschluss an einen PC, seriellen Controller oder ein serielles Gerät via 3-Pin Klemmblock für die Pass-through-Übertragung von RS-232-Befehlen.
9. IR IN: Anschluss des mitgelieferten IR-Receiverkabels für den Empfang des IR-Signals. Achten Sie darauf, dass direkte Sichtverbindung zwischen Fernbedienung und IR-Extender besteht.
10. IR OUT: Anschluss des mitgelieferten IR-Sendekabels zur IR-Signalübertragung. Achten Sie auf direkte Sichtverbindung zwischen IR-Transmitter und den zu steuernden Geräten.
11. DC 24V: Anschluss des 24VDC 1A Netzteils an eine Steckdose und mit dem 2-Wege-Anschluss des Klemmblocks. Wenn die PoC-Funktion aktiviert ist, ist dies nur auf einer Seite der Installation erforderlich.
12. POC ON/OFF: DIP-Schalter zum Ein-/Ausschalten der PoC-Funktion.
13. HDBASET OUT: Schließen Sie einen kompatiblen HDBaseT-Empfänger mit einem einzigen Cat.6-Kabel oder höher für alle Datensignale an. Bitte nicht an einen Netzwerkanschluss anschließen.
14. MODE STD/LRM: DIP-Schalter zur Auswahl des Modus STD oder LRM.
  - STD: Standard-HDBaseT-Modus, unterstützt 4K60 bis zu einer Distanz von 90m.
  - LRM: Long-Reach-HDBaseT-Modus, unterstützt 4K30 bis zu einer Distanz von 150m.
15. AUDIO IN LR/HDMI: DIP-Schalter zur Auswahl der Audiosignalquelle:
  - L/R: Gibt den eingebundenen ('embedded') analogen Ton vom AUDIO IN-Anschluss aus
  - HDMI: Gibt das de-embedded Audio über den HDMI IN-Anschluss aus.
16. EDID: DIP-Schalter für folgende Voreinstellungen:
  - 00: Kopiere die EDID vom Display, das mit dem Receiver verbunden ist (Standard)
  - 01: 4K30 4:4:4
  - 10: 1080p60 4:4:4
  - 11: 1200p60 4:4:4

## 38389 Receiver Vorder- und Rückseite



1. Power LED: Zeigt Stromversorgung an
2. LINK LED: Leuchtet grün, wenn Transmitter und Receiver angeschlossen sind. Blinkt, wenn die Verbindung schlecht oder instabil ist und ist aus, wenn keine Verbindung vorhanden ist.
3. VIDEO LED: Diese blinkt bei Ausgabe eines aktiven Signals; sie ist aus, wenn es kein Signal gibt.
4. USB 2.0: USB 2.0 Typ A Ports zum Anschluss von USB-Geräten wie Maus, Tastatur oder USB-Stick.
5. SERVICE: USB Micro-B Port für Firmwareupdates.
6. DC 24V: Anschluss des 24VDC 1A Netzteils an eine Steckdose und Verbindung mit dem Transmitter oder Receiver. Wenn die PoC-Funktion aktiviert ist, ist dies nur auf einer Seite der Installation erforderlich.
7. POC ON/OFF: DIP-Schalter zum Ein-/Ausstellen der PoC-Funktion.
8. HDBT IN: Anschluss eines kompatiblen HDBaseT-Transmitters mit einem Cat.6 (oder höher) -Kabel für alle Datensignale. Bitte nicht an einen Netzwerkanschluss anschließen.
9. Link-Anzeige-LED:
  - Leuchtet grün: Link/Verbindung ist in Ordnung.
  - Blinkend: Link/Verbindung ist schlecht oder instabil.
  - Leuchtet nicht: Keine Verbindung.
10. Datensignal-LED:
  - Leuchtet gelb: Signal ist in Ordnung.
  - Leuchtet nicht: Kein Signal.
11. HDMI OUT: Anschluss an ein HDMI Display.
12. AUDIO OUT: 3-Pin Klemmblock-Verbindung, analoger Audio-Ausgabeport.
13. RS-232: Anschluss an einen PC, seriellen Controller oder ein serielles Gerät über eine 3-Pin Klemmblock-Verbindung zur Pass-through-Übertragung von RS-232-Befehlen.
14. IR IN: Anschluss des mitgelieferten IR-Empfängerkabels für den IR-Signalempfang. Achten Sie darauf, dass direkte Sichtverbindung besteht zwischen Fernbedienung und dem IR-Extender.
15. IR OUT: Anschluss des mitgelieferten IR-Sendekabels für die IR-Signalübertragung. Achten Sie auf direkte Sichtverbindung zwischen IR-Transmitter und den zu steuernden Geräten.

**Achtung!** Achten Sie darauf, dass vor der Installation alle Geräte ausgeschaltet sind.

1. Schließen Sie ein HDMI-Quellgerät mit einem HDMI- oder Typ-C-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 (Details siehe

oben).

5. Stecken Sie das Netzteil entweder in den Sender oder den Empfänger 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 Sender verfügt über einen USB-Anschluss Typ B für den Anschluss an eine USB-Quelle wie einen PC oder Laptop, wenn der HDMI-Eingang ausgewählt ist. Der Empfänger verfügt über zwei USB 2.0 Typ A Ports für den Anschluss einer Tastatur, Maus oder anderer Geräte zur Steuerung der an den Sender angeschlossenen Quelle.

Wenn Sie einen PC über den USB-Anschluss Typ B an den Sender anschließen, können Sie die folgenden seriellen Befehle verwenden (Baudrate 115200, 8bits):

- s reboot! = das Gerät neu starten
- r fw version! = fw-version anzeigen
- s auto switch on! = Einschaltautomatik aktivieren
- s auto switch off! = Einschaltautomatik de-aktivieren
- r auto switch! = Status der automatischen Umschaltung anzeigen

### RS-232 Seriell

Transmitter und Receiver verfügen über einen seriellen Klemmblock-Anschluss für die Erweiterung von Steuersignalen.

### Audio

Der Sender verfügt über einen analogen 3,5-mm-Eingang für die Einbindung von Audiosignalen. Mit einem DIP-Schalter kann ausgewählt werden, ob der Empfänger die de-embedded Audiosignale über den HDMI IN- oder AUDIO IN-Anschluss des Senders ausgeben soll..

### Infrared Control

Transmitter und Receiver verfügen beide über einen IR-Eingang und einen IR-Ausgang, wobei zwei Paare von IR-Verlängerungskabeln 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:

- Verwenden Sie einen anderen Eingangsanschluss am Display.
- Reduzieren Sie die Kabellänge am Ein- und Ausgang auf 1m.
- Versuchen Sie es mit einem anderen 1-m-HDMI- oder Typ-C-Kabel.
- 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 Anzeige-LEDs am HDBaseT-Eingang leuchten. Ist dies nicht der Fall, schalten Sie die Quelle und das Display aus und wieder ein.
- Bei mehreren HDMI-Geräten kann es hilfreich sein, die HDMI-Verbindung zu trennen und wieder 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.

Lindy prüft und testet die Produktpalette regelmäßig, um maximale Kompatibilität und Performance zu gewährleisten. Die aktuellste Version dieses Handbuchs finden Sie immer auf Ihrer lokalen Lindy-Website, unter der entsprechenden Artikelnummer suchen und das Handbuch unter Downloads finden.



**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 extenseur KVM HDBaseT Cat.6 HDMI 4K60/Type C, USB 2.0, IR & RS-232, 150 mètres 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'extenseur KVM HDBaseT Cat.6 HDMI/Type C 4K60, USB 2.0, IR & RS-232 de Lindy est une solution complète haute performance pour étendre les signaux HDMI sur de longues distances via un câble réseau Cat.6. HDBaseT est une norme mondialement reconnue pour la distribution de contenu AV de haute qualité et d'autres technologies, y compris l'alimentation et le contrôle, sur de plus longues distances via un câble Cat.6 ou supérieur à faible coût.

Cette solution se compose de 3 éléments : deux émetteurs en plaque murale (un pour une boîte murale au Royaume-Uni et un pour une boîte murale de l'UE) avec un port Type C et un port HDMI avec des ports USB également pour les applications KVM, ainsi qu'une unité réceptrice.

Il prend en charge des résolutions allant jusqu'à 4K Ultra HD, la vidéo peut être visionnée avec une clarté époustouflante, tandis que le support supplémentaire pour le HDR (High Dynamic Range) permet d'afficher le contenu avec une luminosité améliorée, un plus grand contraste entre les noirs et les blancs et une gamme de couleurs beaucoup plus large. Cela offre une solution fiable pour créer une signalisation numérique accrocheuse dans le commerce de détail, des affichages immersifs lors d'événements ou des configurations captivantes dans de plus grandes salles de conférence ou de conférences.

HDBaseT™ et le logo de l'Alliance HDBaseT sont des marques de commerce de l'Alliance HDBaseT.

Veuillez noter : Les longueurs et résolutions indiquées sont possibles avec une connexion directe entre l'émetteur et le récepteur en utilisant un câble Cat.6 de bonne qualité. L'utilisation d'un type de câble différent, ou l'introduction de plaques murales, de coupleurs ou de panneaux de brassage, peut entraîner une réduction des distances possibles.

**Contenu de l'emballage**

38387 :

- Extender plaque murale 1 groupe UK HDBaseT HDMI/Type C, émetteur
- 2 x bloc de connexion 3 broches
- 2 x bloc de connexion 2 broches
- Alimentation multi-pays 24VDC 1A (UK, EU, US & AUS), bloc de connexion 2 broches DC
- Manuel Lindy

38388 :

- Extender plaque murale 2 groupes EU HDBaseT HDMI/Type C, émetteur
- 2 x bloc de connexion 3 broches
- 2 x bloc de connexion 2 broches
- Alimentation multi-pays 24VDC 1A (UK, EU, US & AUS), bloc de connexion 2 broches DC
- Manuel Lindy

38389 :

- Extender HDBaseT HDMI & USB, récepteur
- Câble émetteur IR, 1.5m
- Câble récepteur IR, 1.5m
- 2 x équerre de montage & 4 x vis
- 2 x bloc de connexion 3 broches
- Alimentation multi-pays 24VDC 1A (UK, EU, US & AUS), jack DC à visser: 5.5/2.1mm
- Manuel Lindy



## Caractéristiques

- Prend en charge les résolutions jusqu'à 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, avec HDR jusqu'à 4:2:2 10/12bit (STD Mode)
- La fonction Long Reach Mode (LRM) prend en charge les résolutions 4K30 jusqu'à 150m
- Audio Pass-through de tous les formats audio HDMI incluant Dolby Atmos & DTS:X
- Injection audio analogique 48KHz avec dip-switch sur l'émetteur pour sélectionner l'audio HDMI ou analogique
- Prise en charge PoC (Power over Cable) avec dip-switch, lorsque actif une seule alimentation est nécessaire d'un côté de l'installation
- Prise en charge USB 2.0 pour connecter souris, clavier et autres périphériques USB
- Gestion EDID par dip-switch sur l'émetteur
- Contrôle IR bidirectionnel (20-60KHz) des équipements via l'extender
- Pass-through RS-232
- Connecteur Phoenix DC 2 broches sur l'émetteur, jack DC à visser sur le récepteur

## Spécifications

- Conforme HDMI 2.0b 18Gbit/s, USB Type C 5.4Gbit/s
- Pass-through HDCP 2.2/1.4

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

Mode STD - 90m :

- 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 LRM - 150m :

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

### 38387-8 Ports émetteur

Entrée :

- HDMI (femelle)
- USB Type C (femelle)
- USB Type B (femelle)
- Audio 3.5mm (femelle)
- IR (Phoenix 3 broches)

Sortie :

- HDBaseT RJ-45 (femelle)
- IR (Phoenix 3 broches)

### 38389 Ports récepteur

Entrée :

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

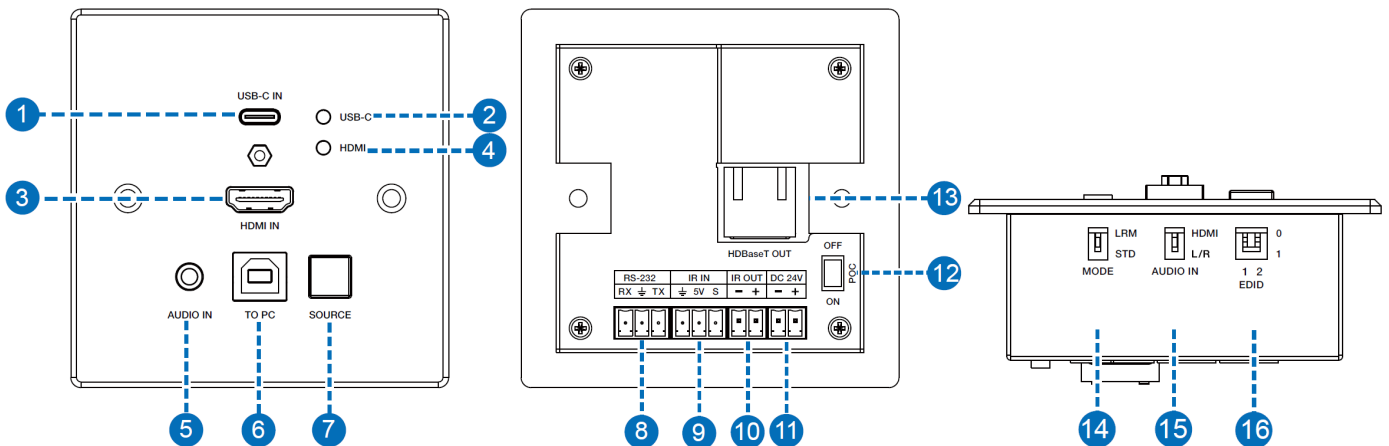
Sortie :

- HDMI (femelle)
- Audio analogique (Phoenix 3 broches)
- 3.5mm IR (femelle)
- 2x USB Type A

- Protection ESD :  $\pm 8$ kV (décharge dans l'air)
- Modèle corps humain :  $\pm 4$ kV (contact par décharge)
- 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 en métal
- Couleur : plaques murales blanches, récepteur noir
- Alimentation : AC100-240V 50/60Hz
- Consommation électrique : 12.48W

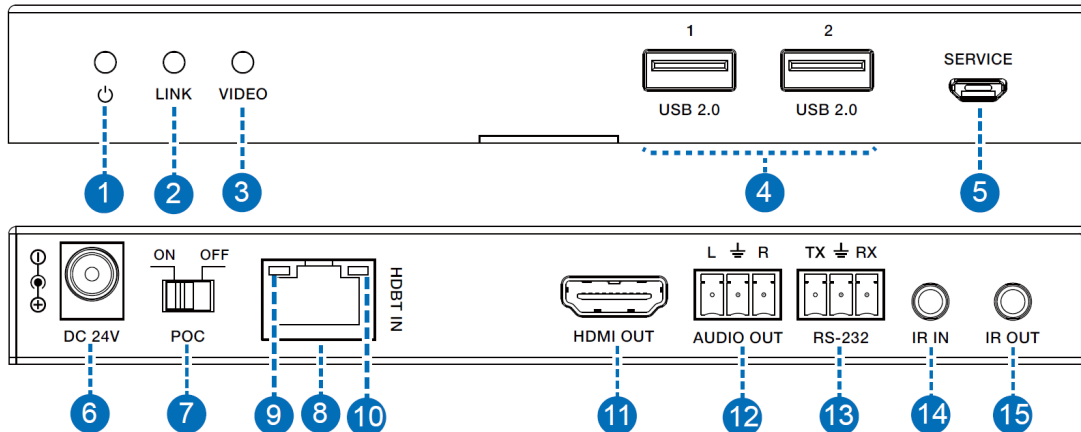
Installation et utilisation

38387-8 Emetteur avant et arrière



1. ENTRÉE USB-C : Connexion à un périphérique source USB de type C, la vidéo jusqu'à 4K60 et les signaux USB 2.0 sont pris en charge.
2. LED USB-C : Elle s'allume en vert lorsque le port USB-C IN est sélectionné comme source d'entrée.
3. ENTRÉE HDMI : Connexion à un appareil source HDMI.
4. LED HDMI : Elle s'allume en vert lorsque le port HDMI IN est sélectionné comme source d'entrée.
5. AUDIO IN : Connexion à une source audio de 3.5mm pour l'intégration audio.
6. VERS LE PC : Port USB de type B femelle combiné au port HDMI IN, pour se connecter à un port USB sur un PC.
7. SOURCE : Bouton permettant de basculer entre les entrées USB-C et HDMI.
8. RS-232 : Connexion à un PC, à un contrôleur série ou à un périphérique série via une connexion à 3 voies de type Phoenix block pour la transmission en mode pass-through des commandes RS-232.
9. IR IN : Connecter le câble de réception IR fourni pour la réception du signal IR. Veillez à ce 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. DC 24V : Connectez le bloc d'alimentation 24VDC 1A à une prise murale AC et connectez solidement le bloc Phoenix à la connexion bidirectionnelle. Lorsque la fonction PoC est activée, cela n'est nécessaire que d'un côté de l'installation.
12. POC ON/OFF : Interrupteur DIP pour activer/désactiver la fonction PoC.
13. HDBASET OUT : Connectez un récepteur HDBaseT compatible à l'aide d'un seul câble Cat.6 ou supérieur pour tous les signaux de données. Ne pas connecter à un port réseau.
14. MODE STD/LRM : Interrupteur DIP pour sélectionner le mode STD ou LRM.
  - STD : Mode HDBaseT standard, supporte 4K60 jusqu'à une distance de 90m.
  - LRM : Mode HDBaseT longue portée, supporte 4K30 jusqu'à 150m de distance.
15. AUDIO IN LR/HDMI : Commutateur DIP pour sélectionner la source du signal audio :
  - L/R : Sortie de l'audio analogique intégré à partir du port AUDIO IN.
  - HDMI : Sortie de l'audio désencastré à partir du port HDMI IN.
16. EDID : interrupteurs DIP pour configurer les pré réglages suivants :
  - 00 : Copie l'EDID de l'écran connecté au récepteur (par défaut)
  - 01 : 4K30 4:4:4
  - 10 : 1080p60 4:4:4
  - 11 : 1200p60 4:4:4

## 38389 Récepteur avant et arrière



1. Power LED : Indique l'alimentation
2. LINK LED : s'allume en vert lorsque l'émetteur et le récepteur sont connectés, clignote lorsque la connexion est mauvaise ou instable, et reste éteint lorsqu'il n'y a pas de connexion.
3. VIDEO LED : clignote lorsqu'il y a une sortie de signal active, elle reste éteinte s'il n'y a pas de signal.
4. USB 2.0: Ports USB 2.0 de type A, permettant de connecter des périphériques USB tels qu'une souris, un clavier ou une clé USB.
5. SERVICE : Port USB Micro-B pour les mises à jour du micrologiciel.
6. DC 24V : Connectez l'alimentation 24VDC 1A à une prise murale AC et connectez solidement l'émetteur ou le récepteur. Lorsque la fonction PoC est activée, cela n'est nécessaire que d'un côté de l'installation.
7. POC ON/OFF : Interrupteur DIP pour activer/désactiver la fonction PoC.
8. 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.
9. LED d'indication de liaison :
  - Allumé en vert : la liaison est correcte
  - Clignote : la liaison est mauvaise ou instable
  - Eteinte : pas de liaison
10. Indicateur de signal de données LED :
  - Allumé en jaune : le signal est correct
  - Non allumé : pas de signal
11. HDMI OUT : Connexion à un écran HDMI.
12. AUDIO OUT : Connexion à 3 voies par bloc Phoenix, port de sortie audio analogique.
13. RS-232 : Connexion à un PC, à un contrôleur série ou à un appareil série via une connexion à trois voies de type bloc Phoenix pour la transmission de commandes RS-232.
14. IR IN : Connectez le câble de réception IR fourni pour la réception du signal IR. Veillez à ce que la télécommande utilisée se trouve dans la ligne de mire directe du prolongateur IR.
15. 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.

**Important!** Avant de débiter 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 ou de type C.
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 lorsque le port d'entrée HDMI est sélectionné. Le récepteur dispose de deux ports USB 2.0 de type A pour connecter un clavier, une souris ou d'autres dispositifs pour contrôler la source connectée à l'émetteur.

La connexion d'un PC à l'émetteur via le port USB de type B permet d'utiliser les commandes série suivantes (vitesse de transmission 115200, 8 bits) :

- s reboot! = redémarre l'unité
- r fw version! = indique la version du firmware
- s auto switch on! = active la fonction auto-switch
- s auto switch off! = désactive la fonction auto-switch
- r auto switch! = indique l'état de la fonction auto-switch

### RS-232 série

L'émetteur et le récepteur sont tous deux dotés d'une connexion série de type Phoenix pour l'extension des signaux de commande.

### Audio

L'émetteur dispose d'un port d'entrée analogique de 3.5mm pour l'intégration audio. Un dip-switch permet de sélectionner si le récepteur émettra l'audio extrait du port HDMI IN ou AUDIO IN de l'émetteur.

### Contrôle infrarouge

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

## Dépannage

### Aucune image à 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. En cas de problème, 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 ou de type C 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 la LED de connexion sur le côté gauche des ports HDBaseT In et Out est allumée.
- Vérifiez que les LED du port HDBaseT In sont allumées, si ce n'est pas le cas, 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 le handshake et la reconnaissance HDMI.
- Eteignez tous les appareils, puis rallumez-les dans l'ordre suivant : d'abord l'extender, 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.

Lindy vérifie et teste régulièrement sa gamme de produits pour garantir une compatibilité et une performance maximales. Pour obtenir la version la plus récente de ce manuel, veuillez consulter le site Web local de Lindy, rechercher le numéro de pièce correspondant et trouver 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 KVM Cat.6 4k60 Tipo C, USB 2.0, IR, RS232, HDBaseT da 150m. 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 KVM Lindy Cat.6 HDMI/Tipo C 4K60, USB 2.0, IR e RS-232 HDBaseT è una soluzione completa ad alte prestazioni per l'estensione di segnali HDMI 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 un cavo Cat.6 o superiore a basso costo.

Questa soluzione è composta da 3 unità: due trasmettitori a parete (uno per scatola murale in standard UK e una UE) con ingressi tipo C, HDMI e con porte USB anche per applicazioni KVM, e un ricevitore.

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 maggiore contrasto dei neri e dei bianchi e una gamma di colori molto più ampia. Questo offre una soluzione affidabile per la creazione di segnaletica digitale accattivante nel settore della vendita al dettaglio, di display coinvolgenti in occasione di eventi o di allestimenti accattivanti in grandi sale conferenze o aule didattiche.

**Contenuto della confezione**

38387:

- Extender HDBaseT HDMI/Type C con piastra a muro UK, Trasmettitore
- 2 x Morsettiera 3-Pin
- 2 x Morsettiera 2-Pin
- Alimentatore Multi-country 24VDC 1A (UK, EU, US & AUS), connettore DC a morsettiera 2-Pin

38388:

- Extender HDBaseT HDMI/Type C con piastra a muro EU, Trasmettitore
- 2 x Morsettiera 3-Pin
- 2 x Morsettiera 2-Pin
- Alimentatore Multi-country 24VDC 1A (UK, EU, US & AUS), connettore DC a morsettiera 2-Pin

38389:

- Extender HDBaseT HDMI & USB, Ricevitore
- Cavo emittitore IR, 1.5m
- Cavo ricevitore IR, 1.5m
- 2 x staffe di montaggio & 4 x viti
- 2 x Morsettiera 3-Pin
- 24VDC 1A Multi-country Power Supply (UK, EU, US & AUS), connettore DC a vite: 5.5/2.1mm
- Manuale Lindy

## Caratteristiche

- Supporta risoluzioni fino a 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit con HDR e fino a 4:2:2 10/12bit (Modalità STD)
- La modalità Long Reach (LRM) supporta risoluzioni 4K30 fino a 150m
- Audio passante di tutti i formati audio HDMI, compresi Dolby Atmos e DTS:X
- Audio analogico incorporato a 48KHz con dip-switch sulle unità trasmittenti per impostare l'audio HDMI o analogico
- Supporto PoC (Power over Cable) con dip-switch, quando è attivato in entrambi i lati è necessaria una sola connessione di alimentazione
- Supporto USB 2.0 per collegare mouse, tastiera e altri dispositivi USB
- Gestione EDID con dip-switch sulle unità trasmittenti
- Controllo IR bidirezionale (20-60KHz) delle apparecchiature attraverso l'extender
- RS-232 Passante
- Connettore phoenix DC a 2 pin sulle unità trasmittenti, connessione jack DC a vite sul ricevitore

## Specifiche

- HDMI 2.0b 18Gbps, USB Type C 5.4Gbps
- HDCP 2.2/1.4 passante

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

STD Mode - 90m:

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

LRM Mode - 150m:

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

### 38387-8 PorteTrasmittitore

Ingressi:

- HDMI (Femmina)
- USB Type C (Femmina)
- USB Type B (Femmina)
- 3.5mm Audio (Femmina)
- IR (3-pin phoenix)

Uscita:

- HDBaseT RJ-45 (Femmina)
- IR (3-pin phoenix)

### 38389 Porte Ricevitore

Ingresso:

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

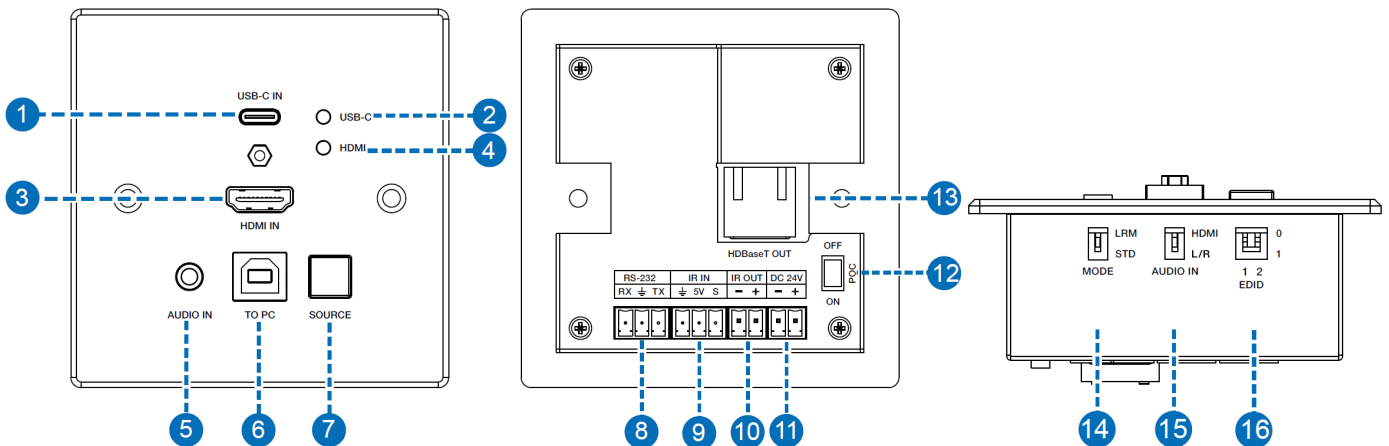
Uscita:

- HDMI (Femmina)
- Audio Analogico (3-pin phoenix)
- 3.5mm IR (Femmina)
- 2x USB Tipo A

- Protezione ESD:  $\pm 8$ kV (scarica air-gap)
- Human Body Model:  $\pm 4$ kV (scarica di contatto)
- Temperatura Operativa: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Temperatura di Stoccaggio: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Umidità: 20 - 90% RH (senza condensa)
- Corpo in metallo
- Colore: placche a muro bianche, Ricevitore nero
- Requisiti di alimentazione: AC100-240V 50/60Hz
- Consumo di energia: 12.48W

Installazione e Utilizzo

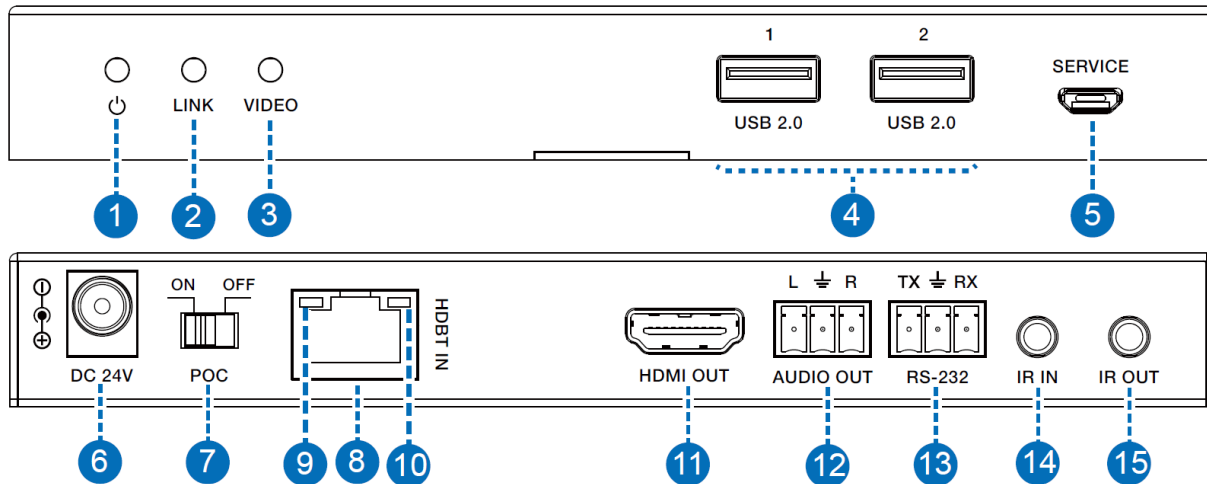
38387-8 Trasmettitore Fronte e Retro



1. USB-C IN: Collegare a una sorgente USB tipo C, supporta segnali video fino a 4K60 e USB 2.0.
2. USB-C LED: Si illumina di verde quando la porta USB-C IN è selezionata come sorgente di ingresso.
3. HDMI IN: Collegare a un dispositivo sorgente HDMI.
4. HDMI LED: Si illumina di verde quando la porta HDMI IN è selezionata come sorgente di ingresso.
5. AUDIO IN: Collegare a una sorgente audio da 3.5mm per l'incorporazione dell'audio.
6. TO PC: Porta USB di tipo B femmina in combinazione con la porta HDMI IN, da collegare alla porta USB di un PC.
7. SOURCE: Pulsante per commutare tra gli ingressi USB-C e HDMI.
8. RS-232: Collegamento a un PC, a un controller seriale o a un dispositivo seriale tramite una connessione a 3 vie phoenix block per la trasmissione passante di comandi RS-232.
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 stessa direzione del sensore IR.
10. IR OUT: Collegare il cavo del trasmettitore IR in dotazione per la trasmissione del segnale IR. Posizionare il trasmettitore IR nella stessa direzione dell'apparecchiatura da controllare.
11. DC 24V: Collegare l'alimentatore da 24VDC 1A a una presa di corrente e collegare saldamente il connettore al blocco phoenix a 2 vie. Quando la funzione PoC è abilitata, questa operazione è necessaria solo su un lato dell'installazione.
12. POC ON/OFF: Interruttore per attivare/disattivare la funzione PoC.
13. 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.
14. MODE STD/LRM: Interruttore per selezionare la modalità STD o LRM.
  - STD: HDBaseT standard, supporto 4K60 fino a 90m di distanza.
  - LRM: HDBaseT Long Reach Mode, supporto 4K30 fino a 150m di distanza.
15. AUDIO IN LR/HDMI: Interruttore per selezionare la sorgente del segnale audio:
  - L/R: trasmette in uscita l'audio analogico dalla porta AUDIO IN.
  - HDMI: trasmette in uscita l'audio dalla porta HDMI IN.
16. EDID: DIP switch per selezionare le seguenti impostazioni:
  - 00: Copia EDID dal display collegato al ricevitore (default)
  - 01: 4K30 4:4:4
  - 10: 1080p60 4:4:4
  - 11: 1200p60 4:4:4



**38389 Ricevitore Fronte and Retro**



1. Power LED: Indica l'alimentazione.
2. LINK LED: L'indicatore si illumina di verde quando il trasmettitore e il ricevitore sono collegati, lampeggia quando la connessione è scarsa o non è stabile e rimane spento in caso di assenza di connessione.
3. VIDEO LED: Lampeggia quando c'è un segnale di uscita attivo, mentre rimane spento se non c'è alcun segnale.
4. USB 2.0: Porte USB 2.0 di tipo A, per collegare dispositivi USB come mouse, tastiera o unità flash.
5. SERVICE: Porta USB Micro-B per gli aggiornamenti del firmware.
6. DC 24V: Collegare l'alimentatore da 24V 1A a una presa a muro AC e collegare saldamente il connettore al trasmettitore o al ricevitore. Quando la funzione PoC è abilitata, questa operazione è necessaria solo su un lato dell'installazione.
7. POC ON/OFF: Interruttore per attivare/disattivare la funzione PoC.
8. 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.
9. LED di collegamento:
  - Verde: il collegamento è ok
  - Lampeggiante: Il collegamento è scarso o non stabile
  - Spento: Nessun collegamento
10. LED di segnale dati:
  - Giallo: Segnale Dati è ok
  - Spento: Nessun segnale
11. HDMI OUT: Collegamento a un display HDMI.
12. AUDIO OUT: Blocco Phoenix a 3 vie, porta di uscita audio analogica.
13. RS-232: Collegamento a un PC, a un controller seriale o a un dispositivo seriale tramite una connessione a 3 vie phoenix block per la trasmissione passante di comandi RS-232.
14. IR IN: Collegare il cavo del ricevitore IR in dotazione per la ricezione del segnale IR. Assicurarsi che il telecomando utilizzato si trovi nella stessa direzione dell'estensore IR.
15. IR OUT: Collegare il cavo del trasmettitore IR in dotazione per la trasmissione del segnale IR. Posizionare il trasmettitore IR nella stessa direzione dell'apparecchiatura da controllare.

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

1. Collegare un dispositivo sorgente HDMI all'unità trasmittente usando un cavo HDMI o di tipo C.
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 gli interruttori (dip-switch) siano nella posizione corretta, vedi sopra per i dettagli.
5. Collegare l'alimentatore DC al trasmettitore o al ricevitore e accendere.
6. Accendere il dispositivo sorgente e il display per completare l'installazione.

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

### **USB**

Il trasmettitore è dotato di una porta USB di tipo B per il collegamento a una sorgente USB come un PC o un laptop quando è selezionata la porta di ingresso HDMI. Il ricevitore è dotato 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.

Collegando un PC al trasmettitore tramite la porta USB di tipo B, è possibile utilizzare i seguenti comandi seriali (baud rate 115200, 8 bit):

- s reboot! = riavvia dispositivo
- r fw version! = mostra versione fw
- s auto switch on! = imposta l'accensione automatica
- s auto switch off! = imposta lo spegnimento automatico
- r auto switch! = mostra lo stato del dispositivo

### **RS-232**

Il trasmettitore e il ricevitore dispongono entrambi di una connessione seriale a blocco phoenix per l'estensione dei segnali di controllo.

### **Audio**

Il trasmettitore e il ricevitore dispongono entrambi di una connessione seriale a blocco phoenix per l'estensione dei segnali di controllo.

### **Controllo Infrarossi**

Il trasmettitore e il ricevitore dispongono entrambi 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 c'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 i seguenti passaggi:

- Provare una porta di ingresso diversa sul display.
- Ridurre la lunghezza del cavo di ingresso e di uscita a 1m.
- Provare un altro tipo di cavo HDMI o di tipo C da 1m.
- Verificare che la spina e il jack DC utilizzati dall'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 inserito correttamente e che il LED di connessione sul lato sinistro di entrambe le porte HDBaseT In e Out sia illuminato.
- Controllare che i LED della porta HDBaseT In siano accesi; in caso contrario, spegnere la sorgente e il display.
- 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 il display e infine la sorgente.
- Ridurre la lunghezza del cavo Cat.6/7 o HDMI utilizzato o utilizzare un cavo di qualità superiore.
- Controllare che i dip-switch siano nella posizione corretta.

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 4K60/Tipo C HDBaseT, Cat.6, USB 2.0, IR y RS-232, 150m. Este producto ha sido diseñado para proporcionar un funcionamiento confiable y sin problemas. Se beneficia tanto de una garantía LINDY 3 años como de nuestro soporte técnico gratuito de por vida. Para garantizar su uso correcto, lea este manual detenidamente y consérvelo para consultarlo en el futuro.

El extensor KVM HDMI 4K60/Tipo C HDBaseT, Cat.6, USB 2.0, IR y RS-232 es una solución completa de alto rendimiento para extender señales HDMI 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 de bajo coste Cat.6 o superior.

Esta solución consta de 3 elementos: dos transmisores de placa de pared (uno para caja de pared del Reino Unido y otro para caja de pared de la UE) con un puerto de Tipo C y otro HDMI con USB también para aplicaciones KVM, y una unidad receptora.

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 cromática 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.

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

38387:

- HDBaseT HDMI / Tipo C 1-grupo extensor de placa de pared UK, Transmisor
- 2 x bloque de terminales de 3 pines
- 2 x bloque de terminales de 2 pines
- Fuente de alimentación multipaís 24VDC 1A (Reino Unido, UE, EE. UU. y AUS), conector DC de bloque de terminales de 2 pines
- Manual Lindy

38388:

- HDBaseT HDMI/Tipo C 2-grupos extensor de placa de pared EU, Transmisor
- 2 x bloque de terminales de 3 pines
- 2 x bloque de terminales de 2 pines
- Fuente de alimentación multipaís 24VDC 1A (Reino Unido, UE, EE. UU. y AUS), conector DC de bloque de terminales de 2 pines
- Manual Lindy

38389:

- Extensor HDBaseT HDMI & USB, receptor
- Cable emisor IR, 1.5m
- Cable receptor IR, 1,5 m
- 2 x orejas de montaje y 4 x tornillos
- 2 x bloque de terminales de 3 pines

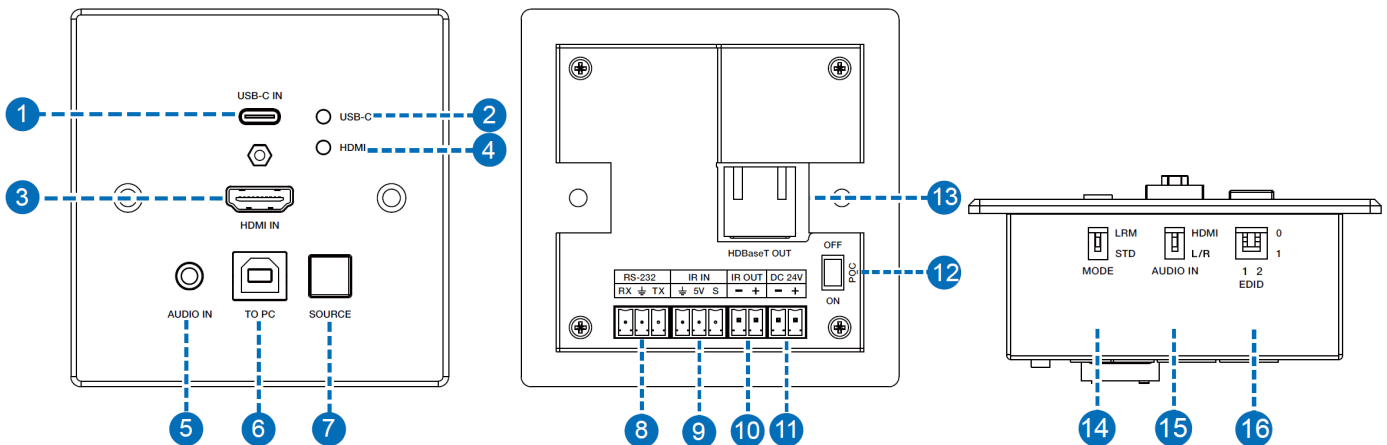
- Fuente de alimentación multipaís 24VDC 1A (Reino Unido, UE, EE. UU. y AUS), conector de CC tipo tornillo: 5.5/2.1mm
- Manual Lindy

### Características

- Admite resoluciones de hasta 3840x2160@60Hz 4:4:4 de 8 bits, con soporte adicional para HDR de hasta 4:2:2 10/12 bits (modo STD)
- El modo de largo alcance (LRM) admite resoluciones 4K30 de hasta 150 m
- Audio Pass-through de todos los formatos de audio HDMI, incluidos Dolby Atmos y DTS: X
- Audio analógico integrado 48KHz con interruptores en las unidades transmisoras para configurar HDMI o audio analógico
- Soporte PoC (Power over Cable) con micro interruptores, cuando está encendido en ambos lados solo se requiere una conexión de fuente de alimentación
- Soporte USB 2.0 para conectar ratón, teclado y otros dispositivos USB
- Gestión EDID con micro interruptores en unidades transmisoras
- Control IR bidireccional (20-60KHz) del equipo a través del extensor
- RS-232 Paso a través
- Conector Phoenix DC de 2 pines en las unidades transmisoras, conexión DC Jack tipo tornillo en el receptor

### Instalación y funcionamiento

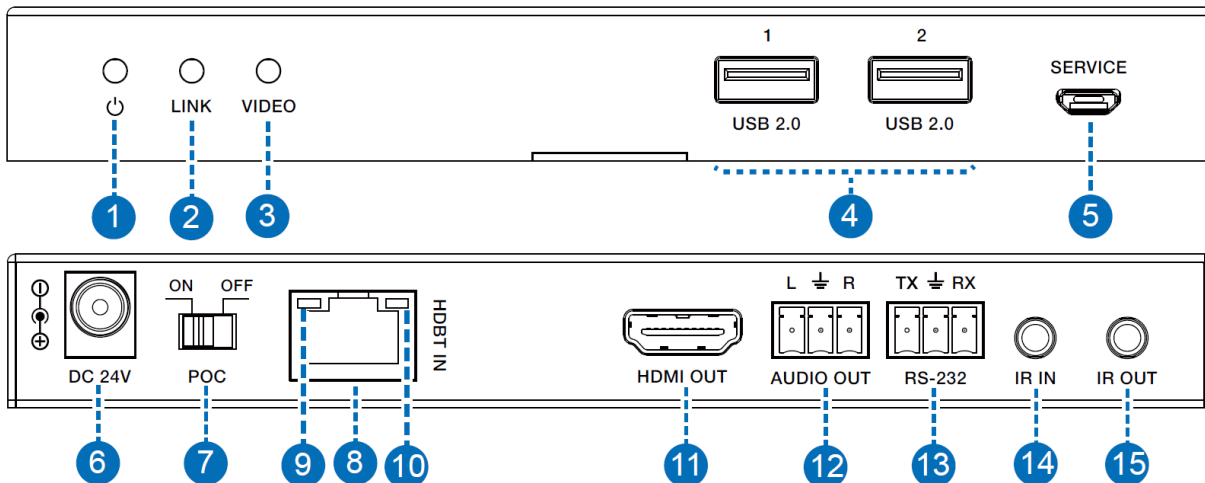
#### 38387-8 Transmisor delantero y trasero



1. ENTRADA USB-C: Conectar a un dispositivo fuente USB tipo C, se admiten señales de video de hasta 4K60 y USB 2.0.
2. USB-C LED: Se iluminará en verde cuando se seleccione el puerto USB-C IN como fuente de entrada.
3. Entrada HDMI: Conectar a un dispositivo fuente HDMI.
4. LED HDMI: Se iluminará en verde cuando se seleccione el puerto HDMI IN como fuente de entrada.
5. ENTRADA DE AUDIO: Conectar a una fuente de audio de 3,5 mm para incrustar audio.
6. A PC: Puerto USB tipo B hembra combinado con puerto HDMI IN, conectar a un puerto USB en un PC.
7. FUENTE: Botón para cambiar entre entradas USB-C y HDMI.
8. RS-232: Conectar a un PC, controlador serie o dispositivo serie a través de una conexión Phoenix Block de 3 vías para la transmisión de paso de comandos RS-232.
9. IR IN: Conecte el cable del receptor IR suministrado para la recepción de la señal IR. Asegúrese de que el control remoto que se está utilizando esté dentro de la línea de visión directa del extensor IR.
10. IR OUT: Conecte el cable transmisor IR suministrado para la transmisión de señal IR. Coloque el transmisor IR en la línea de visión directa del equipo a controlar.

11. DC 24V: Conecte la fuente de alimentación 24VDC 1A a una toma de pared de CA y conecte de forma segura a la conexión de 2 vías del bloque fénix. Cuando la función PoC está habilitada, esto solo se requiere en un lado de la instalación.
12. POC ON/OFF: Interruptor DIP para encender/apagar la función PoC.
13. HDBASET OUT: Conecte un receptor HDBaseT compatible utilizando un solo cable Cat.6 o superior para todas las señales de datos. No lo conecte a un puerto de red.
14. MODE STD/LRM: Micro interruptor para seleccionar el modo STD o LRM.
  - STD: Modo HDBaseT estándar, admite 4K60 hasta 90 m de distancia.
  - LRM: modo HDBaseT de largo alcance, admite 4K30 hasta 150 m de distancia.
15. AUDIO EN LR/HDMI: Micro interruptor para seleccionar la fuente de señal de audio:
  - L/R: Emitirá el audio analógico integrado desde el puerto AUDIO IN.
  - HDMI: Emitirá el audio desincrustado desde el puerto HDMI IN.
16. EDID: Micro interruptores para configurar los siguientes ajustes preestablecidos:
  - 00: Copie EDID desde la pantalla conectada al receptor (predeterminado)
  - 01:4K30 4:4:4
  - 10: 1080p60 4:4:4
  - 11: 1200p60 4:4:4

### 38389 Receptor delantero y trasero



1. LED de encendido: indica la alimentación
2. LED LINK: Se iluminará en verde cuando el transmisor y el receptor estén conectados, parpadeará cuando la conexión sea deficiente o no estable, permanecerá apagado donde no haya conexión.
3. LED de video: Parpadeará cuando haya una salida de señal activa, permanecerá apagado si no hay señal.
4. USB 2.0: puertos USB 2.0 Tipo A, conecte dispositivos USB como ratón, teclado o unidad flash.
5. SERVICIO: Puerto USB Micro-B para actualizaciones de firmware.
6. DC 24V: Conecte la fuente de alimentación de 24VDC 1A a una toma de pared de CA y conéctela de forma segura al transmisor o receptor. Cuando la función PoC está habilitada, esto solo se requiere en un lado de la instalación.
7. POC ON/OFF: Micro interruptor para encender/apagar la función PoC.
8. Entrada HDBT: conecte un transmisor HDBaseT compatible utilizando un solo cable Cat.6 o superior para todas las señales de datos. No lo conecte a un puerto de red.
9. LED indicador de enlace:
  - Verde iluminado: el enlace está bien
  - Parpadeo: El enlace es pobre o no es estable
  - No iluminado: sin enlace
10. LED indicador de señal de datos:

- Amarillo iluminado: la señal está bien
  - No iluminado: No hay señal
11. HDMI OUT: Conéctelo a una pantalla HDMI.
  12. SALIDA DE AUDIO: Conexión de 3 vías en bloque Phoenix, puerto de salida de audio analógico.
  13. RS-232: Conectar a un PC, controlador serie o dispositivo serie a través de una conexión Phoenix Block de 3 vías para la transmisión de paso de comandos RS-232.
  14. IR IN: Conecte el cable del receptor IR suministrado para la recepción de la señal IR. Asegúrese de que el control remoto que se está utilizando esté dentro de la línea de visión directa del extensor IR.
  15. IR OUT: Conecte el cable transmisor IR suministrado para la transmisión de señal IR. Coloque el transmisor IR en la línea de visión directa del equipo a controlar.

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

1. Conecte un dispositivo fuente HDMI a la unidad transmisora mediante un cable HDMI o tipo C.
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 las longitudes 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. Asegúrese de que todos los micro interruptores estén en la posición correcta, consulte más arriba para obtener más detalles.
5. Enchufe la fuente de alimentación de CC en el transmisor o el receptor y enciéndalo.
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 cuenta con un puerto USB tipo B para la conexión a una fuente USB, como un PC o un portátil, cuando se selecciona el puerto de entrada HDMI. El receptor cuenta con dos puertos USB 2.0 Tipo A para conectar un teclado, ratón u otros dispositivos para controlar la fuente conectada al transmisor.

Al conectar un PC al transmisor a través del puerto USB tipo B, es posible utilizar los siguientes comandos serie (velocidad en baudios 115200, 8bits):

- s reboot! = reiniciar la unidad
- R FW versión! = mostrar versión FW
- s auto switch on! = Activar el interruptor automático
- s auto switch off! = Establecer apagado automático
- r auto switch! = mostrar estado del interruptor automático

## Serie RS-232

El transmisor y el receptor cuentan con una conexión serie de bloque Phoenix para la extensión de las señales de control.

## Audio

El transmisor cuenta con un puerto de entrada analógico de 3,5 mm para la incrustación de audio, con un micro interruptor es posible seleccionar si el receptor emitirá el audio desincrustado desde el puerto HDMI IN o AUDIO IN en el transmisor.

## Control por infrarrojos

Las unidades transmisor y receptor cuentan con un puerto de entrada y salida IR, con dos pares de cables de extensión IR proporcionados. Los cables de extensión permiten utilizar un control remoto IR desde el transmisor hasta el receptor o viceversa.



**Solución de problemas****No hay ninguna imagen en la pantalla.**

Se ha encontrado que existen diferencias significativas en las longitudes/tipos de cables e incluso en los puertos de entrada que se pueden usar en diferentes marcas de pantalla utilizando resoluciones HDMI 18G 4K@60Hz. Si experimenta problemas, siga estos pasos:

- Pruebe con un puerto de entrada diferente en la pantalla.
- Reduzca la longitud del cable en la entrada y salida a 1m.
- Pruebe con otro tipo de cable HDMI o tipo C de 1m.
- Compruebe que el enchufe y el conector de CC utilizados por la fuente de alimentación externa estén firmemente conectados y que el LED de alimentación esté iluminado tanto en el transmisor como en el receptor.
- Compruebe que el cable Cat.6/7 esté conectado correctamente y que el LED de conexión del lado izquierdo de los puertos de entrada y salida HDBaseT esté iluminado.
- Compruebe que los LED indicadores del puerto HDBaseT In estén iluminados, si no, 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 protocolo de enlace y el reconocimiento HDMI.
- Apague todos los dispositivos, luego enciéndalos en este orden: primero, el extensor, luego la pantalla y finalmente 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 estén en la posición correcta.

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



No. 38387-8-9  
1<sup>st</sup> Edition, August 2023  
**[lindy.com](http://lindy.com)**