



---

# 70m Cat.6 HDMI 4K30 & IR HDBaseT Extender with PoC

*User Manual*

*Benutzerhandbuch*

*Manuel Utilisateur*

*Manuale*

*Manual de Usuario*

*English*

*Deutsch*

*Français*

*Italiano*

*Español*

---

No. 38139 V2

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

# **!!! IMPORTANT !!!**

**Only use a direct Cat.5e/6/7 cable connection between the HDBaseT ports. Do not connect these ports to Network or Ethernet equipment or any active components**

---

# **!!!! WICHTIG !!!!**

**Verwenden Sie AUSSCHLIEßLICH eine direkte Kabelverbindung zwischen den HDBaseT Anschlüssen aber NIEMALS eine Netzwerkverbindung oder Ethernet oder irgendwelche aktiven Komponenten**

---

# **!!! ATTENTION !!!**

**N'utilisez qu'une connexion par câble Ethernet directe entre les ports, sans passer par le réseau Ethernet, un commutateur ou un quelconque périphérique connecté à votre réseau !**

---

# **!!! IMPORTANTE !!!**

**UTILIZZATE UN CAVO DEDICATO PER LA CONNESSIONE TRA LE DUE UNITA', NON COLLEGATELO AD UNA RETE O AD ALTRI COMPONENTI ATTIVI**

---

Safety Instructions

**! WARNING !**

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

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

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

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

To reduce risk of fire, electric shocks or damage:

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



Instructions for Use of Power Supply

To connect the adapter

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

To remove the adapter

Press the push button latch.

While pressed, rotate the adapter anticlockwise.



## Introduction

Thank you for purchasing the 70m Cat.6 HDMI 4K30 & IR HDBaseT Extender with PoC. 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 70m Cat.6 HDMI & IR HDBaseT Extender with PoC is an end-to-end 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.

Supporting resolutions up to 4K Ultra HD, video can be viewed in stunning clarity. 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 solid core 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 Transmitter
- HDMI Receiver
- IR Receiver, 1.5m
- IR Emitter, 1.5m
- 4 x Mounting Ears
- 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@30Hz 4:4:4 8bit
- Audio Pass-through of all HDMI audio formats.
- Bi-directional PoC (Power over Cable) support, requiring a power supply connection from only one side of the installation.
- Bi-directional IR Control (20-60KHz) of equipment via the extender
- RS-232 & CEC Pass-through
- Screw Type DC Jack for a secure power connection

**Specification**

- HDMI 1.4, 10.2Gbps Compliant
- HDCP Pass-through

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

70m:

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

40m:

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

**Transmitter Ports**

Input:

- HDMI Type A (Female)
- IR (Female)

Output:

- RJ-45 (Female)
- IR (Female)

Bidirectional Ports:

- RS-232

**Receiver Ports:**

Input:

- RJ-45 (Female)
- IR (Female)

Output:

- HDMI Type A (Female)
- IR (Female)

Bidirectional Ports:

- RS-232

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

## Installation and Operation

### Transmitter Front and Rear

1. Power LED: Indicates Power.
2. 24V DC: 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.
3. HDBaseT Out: HDBaseT output port. 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.
4. HDMI In: Connect to an HDMI source device.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Link Indicator LED:
  - a. Illuminated Green: Link is Okay
  - b. Not Illuminated: No Link
9. Data Signal Indicator LED:
  - a. Illuminated Orange: Signal is Okay
  - b. Not Illuminated: No HDMI Signal

### Receiver Front and Rear

1. Power LED: Indicates Power.
2. 24V DC: 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.
3. HDBaseT In: HDBaseT Input Port. 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.
4. HDMI Out: Connect to an HDMI display.
5. 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.
6. 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.
7. RS-232: Connect to a PC, Serial Controller or Serial device via phoenix block 3-way connection for the pass-through transmission of RS-232 commands.
8. Link Indicator LED:
  - a. Illuminated Green: Link is Okay
  - b. Not Illuminated: No Link
9. Data Signal Indicator LED:
  - a. Illuminated Orange: Signal is Okay
  - b. Not Illuminated: No HDMI Signal

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

1. Connect an HDMI source device to the Transmitter unit using HDMI cable.
2. Connect one end of the Cat.6/7 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 solid core 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. Plug the DC power supply into the Transmitter or Receiver and switch on.
5. Power on the source device and display to complete the installation.

In addition to the installation steps outlined above this HDMI 10.2G Extender can also provide the following additional/optional functionality:

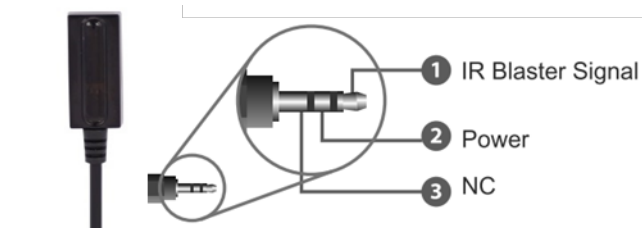
**RS-232 Serial**

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

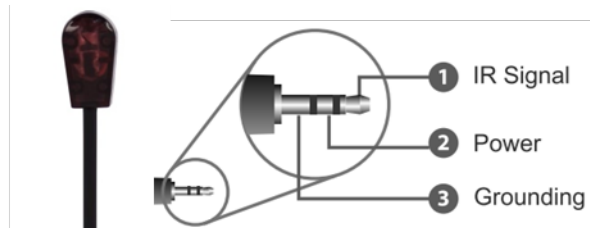
**Infrared Control**

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.

**IR Receiver**



**IR Emitter**



**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 a higher quality cable.

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

Der 70m Cat.6 HDMI & IR HDBaseT Extender mit PoC ist eine End-to-End-Lösung zur Verlängerung von HDMI-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 große Distanzen mit einem günstigen Cat.6-Kabel (oder höher).

Mit Auflösungen bis 4K Ultra HD werden Videos in erstaunlicher Klarheit dargestellt. Sie erhalten eine zuverlässige Lösung für auffallendes Digital Signage im Einzelhandel, immersive Displays bei Veranstaltungen oder ansprechende Installationen in Konferenzräumen oder Hörsälen.

HDBaseT™ und das HDBaseT Alliance Logo sind eingetragene Warenzeichen der HDBaseT Alliance.

Bitte beachten Sie: Die angegebenen Kabellängen und Auflösungen gelten für eine direkte Kabelverbindung zwischen Transmitter und Receiver mit einem hochwertigen Cat.6 Installationskabel mit starren Adern (solid core). Zusätzliche Steckverbindungen oder Wanddosen, Patchpanels sowie schlechtere Kabel verringern die erreichbaren Distanzen erheblich.

## Lieferumfang

- HDMI Transmitter
- HDMI Receiver
- IR Receiver-Kabel, 1.5m
- IR Emitter-Kabel, 1.5m
- 4x Montagewinkel
- 24VDC 1A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS), DC-Hohlstecker: 5.5/2.1mm
- Dieses Handbuch

## Eigenschaften

- Unterstützt Auflösungen bis 3840x2160@30Hz 4:4:4 8Bit
- Audio Pass-through für alle HDMI-Formate
- Bi-direktionale PoC (Power over Cable)- Unterstützung, die einen Stromanschluss nur von einer Seite der Installation fordert.
- Bi-direktionale IR-Steuerung (20-60KHz) von Geräten über den Extender
- RS232 & CEC Pass-through
- Schraubbare DC-Buchse für einen sicheren Stromanschluss

**Spezifikationen**

- HDMI 1.4, 10.2Gbit/s
- HDCP Pass-through

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

70m:

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

40m:

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

**Transmitter Anschlüsse**

Eingänge:

- HDMI Typ A (Buchse)
- IR (Buchse)

Ausgänge:

- RJ45 (Buchse)
- IR (Buchse)

Bidirektionale:

- RS-232

**Receiver Anschlüsse:**

Eingänge:

- RJ45 (Buchse)
- IR (Buchse)

Ausgänge:

- HDMI Typ A (Buchse)
- IR (Buchse)

Bidirektionale:

- RS-232

- ESD-Schutz: Human Body Model  $\pm 8\text{kV}$  (Luftspaltentladung),  $\pm 4\text{kV}$  (Kontaktentladung)
- Betriebstemperatur:  $0^{\circ}\text{C}$  -  $40^{\circ}\text{C}$  ( $32^{\circ}\text{F}$  -  $104^{\circ}\text{F}$ )
- Lagertemperatur:  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $60^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$  -  $140^{\circ}\text{F}$ )
- Relative Feuchtigkeit: 20 - 90% RH (nicht-kondensierend)
- Metallgehäuse
- Farbe: Schwarz
- Strombedarf: AC100-240V 50/60Hz
- Leistungsaufnahme: 20W Maximum

**Transmitter Vorder- und Rückseite**

1. Power LED: Leuchtet bei aktiver Stromversorgung.
2. 24VDC: Schließen Sie das 24VDC 1A Netzteil an eine Steckdose an und verbinden Sie es mit dem Sender oder Empfänger. Dies ist nur an einer Seite der Installation erforderlich.
3. HDBaseT Out: HDBaseT-Ausgangsport. Schließen Sie einen kompatiblen HDBaseT-Empfänger über ein zentrales Cat.6-Kabel (oder höher) für alle Datensignale an. Bitte stellen Sie keine Verbindung zu einem Netzwerkanschluss her.
4. HDMI In: Schließen Sie ein HDMI-Quellgerät an.
5. IR In: Schließen Sie das beiliegende IR Receiver-Kabel an, um IR-Signale zu empfangen. Stellen Sie sicher, dass sich die verwendete Fernbedienung in direkter Sichtweite zum IR Extender befindet.
6. IR Out: Schließen Sie das beiliegende IR Transmitter-Kabel an, um IR-Signale zu übertragen. Stellen Sie den IR Transmitter in direkter Sichtlinie des zu steuernden Geräts auf.
7. RS232: Stellen Sie über einen Terminal Block 3-Wege-Stecker eine Verbindung zu einem PC, einem seriellen Controller oder einem seriellen Gerät her, um RS232-Befehle zu übertragen.
8. Link Status LED:
  - a. Leuchtet grün: Verbindung ist in Ordnung
  - b. Leuchtet nicht: keine Verbindung
9. Data Signal Status LED:
  - a. Leuchtet orange: Signal ist in Ordnung
  - b. Leuchtet nicht: Kein HDMI-Signal

**Receiver Vorder- und Rückseite**

1. Power LED: Leuchtet bei aktiver Stromversorgung.
2. 24VDC: Schließen Sie das 24VDC 1A Netzteil an eine Steckdose an und verbinden Sie es mit dem Sender oder Empfänger. Dies ist nur an einer Seite der Installation erforderlich.
3. HDBaseT In: HDBaseT-Eingangsport. Schließen Sie einen kompatiblen HDBaseT-Transmitter über ein zentrales Cat.6-Kabel (oder höher) für alle Datensignale an. Bitte stellen Sie keine Verbindung zu einem Netzwerkanschluss her.
4. HDMI Out: Schließen Sie ein HDMI-Display an.
5. IR In: Schließen Sie das beiliegende IR Receiver-Kabel an, um IR-Signale zu empfangen. Stellen Sie sicher, dass sich die verwendete Fernbedienung in direkter Sichtweite zum IR Extender befindet.
6. IR Out: Schließen Sie das beiliegende IR Transmitter-Kabel an, um IR-Signale zu übertragen. Stellen Sie den IR Transmitter in direkter Sichtlinie des zu steuernden Geräts auf.
7. RS232: Stellen Sie über einen Terminal Block 3-Wege-Stecker eine Verbindung zu einem PC, einem seriellen Controller oder einem seriellen Gerät her, um RS232-Befehle zu übertragen.
8. Link Status LED:
  - a. Leuchtet grün: Verbindung ist in Ordnung
  - b. Leuchtet nicht: keine Verbindung
9. Data Signal Status LED:
  - a. Leuchtet orange: Signal ist in Ordnung
  - b. Leuchtet nicht: Kein HDMI-Signal

**Wichtig!** Stellen Sie sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet sind bevor Sie mit der Installation beginnen.

1. Verbinden Sie eine HDMI-Quelle mit dem Transmitter mit einem HDMI-Kabel.
2. Schließen Sie ein Ende des Cat.6/7-Kabels am HDBaseT Out Port des Transmitters und das andere Ende am HDBaseT In Port des Receivers an. Verwenden Sie U/UTP oder F/UTP Kabel mit starren Adern (solid core). Hinweise zu den Längen entnehmen Sie bitte den Spezifikationen in diesem Handbuch.
3. Verwenden Sie ein weiteres HDMI-Kabel zum Anschluss eines HDMI-Displays am HDMI Out Port des Receivers.
4. Schließen Sie das Netzteil am Transmitter oder Receiver an.
5. Schalten Sie anschließend die HDMI-Quelle und das Display ein.

Zusätzlich zu den oben beschriebenen Installationsschritten, bietet dieser HDMI 10.2G Extender auch die folgenden zusätzlichen/optionalen Funktionen:

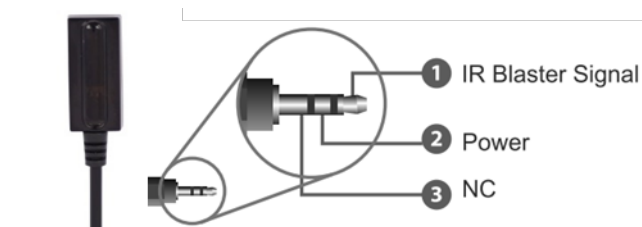
### **RS232 Seriell**

Sender und Empfänger verfügen beide über einen seriellen Terminal-Block-Anschluss für die Erweiterung von Steuersignalen.

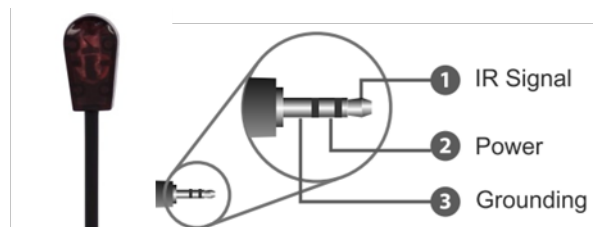
### **Infrarot-Steuerung**

Die Sender- und Empfängereinheiten verfügen beide über einen IR-Ein- und Ausgang, wobei zwei Paare von IR-Verlängerungskabeln mitgeliefert werden. Mit den Verlängerungskabeln kann eine IR-Fernbedienung vom Sender zum Empfänger oder umgekehrt verwendet werden.

#### **IR Receiver**



#### **IR Emitter**



**Fehlersuche****Der Monitor zeigt kein Bild.**

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, wenden Sie bitte die folgenden Schritte an:

- Versuchen Sie einen anderen Eingangsanschluss am Display.
- Reduzieren Sie die Kabellänge am Ein- und Ausgang auf 1m.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzteil korrekt angeschlossen und verschraubt ist und die Power LED am Transmitter als auch am Receiver leuchtet.
- Prüfen Sie, dass das Cat.6/7-Kabel richtig eingesteckt ist und die Link Status LED auf der linken Seite sowohl am HDBaseT In und Out Anschluss leuchtet.
- Prüfen Sie, ob die HDMI Status LED auf der rechten Seite der HDBaseT In und Out Anschlüsse leuchtet; falls nicht, schalten Sie bitte die Quelle und das Display aus und wieder ein.
- Bei verschiedenen HDMI-Geräten kann es hilfreich sein, deren HDMI-Verbindung zu trennen und wieder anzuschließen, um den HDMI-Handshake und die Erkennung neu zu initialisieren.
- Schalten Sie alle Geräte aus und in der folgenden Reihenfolge wieder ein: zuerst den Extender, dann das Display und dann die HDMI-Quelle.
- Verringern Sie die Kabellänge der verwendeten Cat.6/7- oder HDMI-Kabel oder verwenden Sie ein höherwertiges Verbindungskabel.

Lindy prüft und testet die Produktpalette regelmäßig, um maximale Kompatibilität und Leistung sicherzustellen. Die aktuellste Version dieses Handbuchs finden Sie auf Ihrer lokalen Lindy-Website, suchen Sie nach der entsprechenden Artikelnummer und laden das Handbuch herunter.

## 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. Cet extender HDBaseT HDMI 4K30 & IR 70m avec PoC est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 ans et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence

L'extender HDBaseT HDMI 10.2G & IR 70m avec PoC est une solution point-à-point pour étendre les signaux HDMI sur de grandes distances à l'aide de câble réseau Cat.6.

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

Prenant en charge les résolutions jusqu'à 4K Ultra HD, la vidéo peut être visionnée avec une clarté étonnante. C'est une solution fiable pour créer un affichage numérique accrocheur dans le commerce de détail, des affichages immersifs lors d'événements ou des installations attrayantes dans de grandes salles de conférence ou des amphithéâtres.

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

**Merci de noter:** Les longueurs et résolutions indiquées sont possibles avec une connexion directe entre l'émetteur et le récepteur en utilisant un câble monobrin. 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

- Emetteur HDMI
- Récepteur HDMI
- Récepteur IR, 1.5m
- Emetteur IR, 1.5m
- 4 x équerre de montage
- 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@30Hz 4:4:4 8bit
- Pass-through audio de tous les formats audio HDMI.
- PoC bidirectionnel (Power over Cable), ne requiert qu'une alimentation d'un côté ou de l'autre de l'installation.
- Contrôle IR bidirectionnel (20-60KHz) des équipements via l'extender
- Pass-through RS-232 & CEC
- Jack DC à visser pour sécuriser la connexion de l'alimentation



## Spécifications

- Conforme HDMI 1.4, 10.2Gbit/s
- Pass-through HDCP

Les distances et résolutions suivantes sont possibles avec l'utilisation de câble Cat.6 U/UTP ou F/UTP de haute qualité.

70m :

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

40m :

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

### Ports sur l'émetteur

Entrée :

- HDMI Type A (femelle)
- IR (femelle)

Sortie :

- RJ-45 (femelle)
- IR (femelle)

Ports bidirectionnels :

- RS-232

### Ports sur le récepteur :

Entrée :

- RJ-45 (femelle)
- IR (femelle)

Sortie :

- HDMI Type A (femelle)
- IR (femelle)

Ports bidirectionnels :

- RS-232

- Protection ESD : modèle corps humain  $\pm 8\text{kV}$  (décharge dans l'air),  $\pm 4\text{kV}$  (décharge par contact)
- Température de fonctionnement :  $0^{\circ}\text{C}$  -  $40^{\circ}\text{C}$  ( $32^{\circ}\text{F}$  -  $104^{\circ}\text{F}$ )
- Température de stockage :  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $60^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$  -  $140^{\circ}\text{F}$ )
- Humidité relative : 20 - 90% RH (sans condensation)
- Boîtier métal
- Couleur : noir
- Alimentation : AC100-240V 50/60Hz
- Consommation électrique : 20W maximum

**Emetteur panneau avant et arrière**

1. LED Power : indique que l'émetteur est alimenté.
2. 24V DC : Connectez l'alimentation 24VDC 1A à une prise secteur et la prise DC de façon sécurisée à l'émetteur ou au récepteur. Ceci n'est nécessaire qu'à un seul bout de l'installation.
3. HDBaseT Out : port de sortie HDBaseT. Connecte un récepteur HDBaseT compatible en utilisant un câble Cat.6 ou supérieur pour tous les signaux de données. Ne pas connecter au réseau Ethernet.
4. HDMI In : Connecte une source HDMI.
5. IR In : Connecte le câble récepteur IR fourni. Assurez-vous que la télécommande utilisée est en ligne de mire du récepteur IR.
6. IR Out : Connecte le câble émetteur IR fourni. Placez l'émetteur IR en ligne directe de l'équipement à contrôler.
7. RS-232 : Connecte un PC, contrôleur série ou périphérique série via borne Phoenix 3 broches pour passer les commandes RS-232.
8. Indicateur LED de liaison :
  - a. Allumée en vert : liaison OK
  - b. Non allumée : pas de liaison
9. Indicateur LED signaux de données :
  - a. Allumée en orange : signal OK
  - b. Non allumée : pas de signal HDMI

**Récepteur panneau avant et arrière**

1. LED Power LED : indique que le récepteur est alimenté.
2. 24V DC : Connectez l'alimentation 24VDC 1A à une prise secteur et la prise DC de façon sécurisée à l'émetteur ou au récepteur. Ceci n'est nécessaire qu'à un seul bout de l'installation.
3. HDBaseT In : port d'entrée HDBaseT. Connecte un émetteur HDBaseT compatible en utilisant un câble Cat.6 ou supérieur pour tous les signaux de données. Ne pas connecter au réseau Ethernet.
4. HDMI Out : Connecte un affichage HDMI.
5. IR In : Connecte le câble récepteur IR fourni. Assurez-vous que la télécommande utilisée est en ligne de mire du récepteur IR.
6. IR Out : Connecte le câble émetteur IR fourni. Placez l'émetteur IR en ligne directe de l'équipement à contrôler.
7. RS-232 : Connecte un PC, contrôleur série ou périphérique série via borne Phoenix 3 broches pour passer les commandes RS-232.
8. Indicateur LED de liaison :
  - a. Allumée en vert : liaison OK
  - b. Non allumée : pas de liaison
9. Indicateur LED signaux de données :
  - a. Allumée en orange : signal OK
  - b. Non allumée : pas de signal HDMI

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

1. Connectez une source HDMI à l'émetteur en utilisant un câble HDMI.
2. Connectez une extrémité du câble Cat.6/7 au port HDBaseT Out sur l'émetteur et l'autre extrémité au port HDBaseT In sur le récepteur. Les câbles U/UTP ou F/UTP monobrins sont recommandés. Pour la longueur des câbles veuillez-vous référer à la section Spécifications de ce manuel.
3. Utilisez un autre câble HDMI pour connecter un affichage HDMI au port HDMI Out sur le récepteur.
4. Branchez l'alimentation DC à l'émetteur ou au récepteur et mettez sous tension.
5. Mettez sous tension la source et l'affichage pour compléter l'installation.

En plus des étapes d'installation décrites ci-dessus, cet Extender HDMI 10.2G peut également fournir les fonctionnalités supplémentaires/optionnelles suivantes :

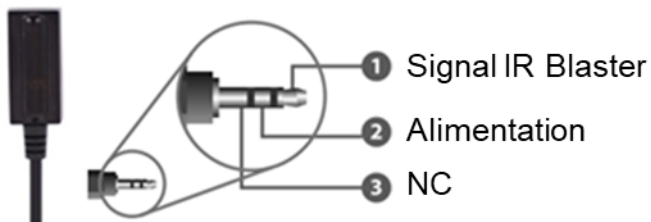
### Série RS-232

L'émetteur et le récepteur disposent tous deux d'une connexion série avec bornier Phoenix pour l'extension des signaux de commande.

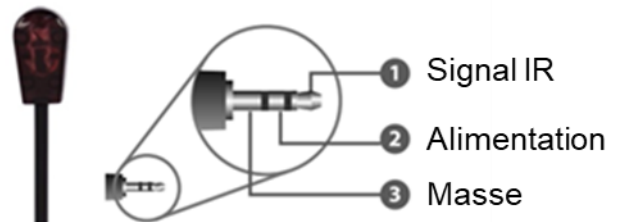
### Contrôle infrarouge

Les unités d'émission et de réception sont toutes deux équipées 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 IR de l'émetteur au récepteur ou vice versa.

#### Récepteur IR



#### Emetteur IR



**Dépannage****Aucune image ne s'affiche 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'écran utilisant des résolutions HDMI 18G 4K@60Hz. En cas de problème, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Essayez un autre port d'entrée sur l'affichage.
- Réduisez la longueur du câble en entrée et en sortie à 1m.
- Essayez un autre type de câble HDMI de 1m.
- Vérifiez que la jack DC est bien connectée et que les LED d'alimentation sont allumées sur l'émetteur et le récepteur.
- Vérifiez que le câble Cat.6/7 est bien branché et que la LED de connexion sur le côté gauche des ports In et Out HDBaseT sont bien allumées.
- Vérifiez que les LED HDMI sur le côté droit des ports HDBaseT In et Out sont bien allumées, si ce n'est pas le cas veuillez redémarrer la source et l'affichage.
- Pour certains appareils HDMI, il peut être utile de débrancher et de rebrancher leur connexion HDMI pour relancer le handshake et la reconnaissance HDMI.
- Mettez tous les appareils hors tension, puis démarrez-les dans l'ordre suivant: en premier, l'extender, puis l'affichage et la source pour finir.
- Réduisez la longueur des câbles Cat.6/7 et HDMI utilisés ou utilisez des câbles de qualité supérieure.

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 consulter le site web Lindy de votre pays, rechercher le numéro de pièce correspondant et trouver le manuel sous "Manuel d'utilisation".

## 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

Grazie per aver acquistato questo extender Cat.6 HDMI 4K30 & IR HDBaseT da 70m con PoC. Questo prodotto è stato progettato per fornire un funzionamento affidabile e senza alcun problema. Esso beneficia della garanzia LINDY di 2 anni e del supporto tecnico gratuito a vita. Per assicurare un uso corretto, si prega di leggere attentamente questo manuale e conservarlo per riferimenti futuri.

Questo extender HDBaseT Cat.6 HDMI & IR da 70m con PoC è la soluzione end-to-end per estendere i 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.

Supportando risoluzioni fino a 4K Ultra HD, i video possono essere visualizzati con una chiarezza sorprendente. Questo fornisce una soluzione affidabile per creare accattivanti digital signage nella vendita al dettaglio, display coinvolgenti in occasione di eventi o configurazioni accattivanti in grandi sale conferenze o sale per conferenze.

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

**Nota:** Le lunghezze e le risoluzioni citate sono possibili con una connessione diretta tra trasmettitore e ricevitore utilizzando un cavo solid core Cat.6 di buona qualità. L'utilizzo di un tipo di cavo diverso, o l'introduzione di piastre a muro, accoppiatori o pannelli di permutazione può comportare una riduzione delle distanze possibili.

## Package Contents

- Trasmettitore HDMI
- Ricevitore HDMI
- Ricevitore IR, 1.5m
- Emettitore IR, 1.5m
- 4 occhielli di montaggio
- Alimentatore multi-country 24VDC 1A (UK, EU, US & AUS), Jack DC a vite: 5.5/2.1mm
- Manuale Lindy

## Features

- Supporta risoluzioni fino a 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- Audio Pass-through di tutti i formati audio HDMI.
- Supporto PoC (Power over Cable) bidirezionale, ciò richiede una fonte di alimentazione da un solo lato dell'installazione.
- Controllo IR bidirezionale (20-60KHz) delle apparecchiature tramite l'extender
- RS-232 e CEC Pass-through
- Jack DC a vite per una connessione di alimentazione affidabile e senza disconnessioni involontarie

**Specifiche**

- Compatibile HDMI 1.4, 10.2Gbps
- HDCP Pass-through

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

70m:

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

40m:

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

**Porte trasmettitore**

Ingresso:

- HDMI tipo A (Femmina)
- IR (Femmina)

Uscita:

- RJ-45 (Femmina)
- IR (Femmina)

Porte bidirezionali:

- RS-232

**Porte Ricevitore:**

Ingresso:

- RJ-45 (Femmina)
- IR (Femmina)

Uscita:

- HDMI tipo A (Femmina)
- IR (Femmina)

Porte bidirezionali:

- RS-232

- Protezione ESD: Human Body Model  $\pm 8\text{kV}$  (scarica aerea),  $\pm 4\text{kV}$  (scarica a contatto)
- Temperatura operativa:  $0^{\circ}\text{C}$  -  $40^{\circ}\text{C}$  ( $32^{\circ}\text{F}$  -  $104^{\circ}\text{F}$ )
- Temperatura 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)
- Scocca in metallo
- Colore: Nero
- Alimentazione richiesta: AC100-240V 50/60Hz
- Potenza assorbita: 20W massimo

**Trasmettitore: Pannello frontale e posteriore**

1. LED alimentazione: Indica l'alimentazione.
2. 24V DC: Consente di collegare l'alimentatore 24VDC 1A a una presa a muro CA e di collegare saldamente il trasmettitore o il ricevitore. Questo è richiesto solo su un lato dell'installazione.
3. HDBaseT Out: Porta in uscita HDBaseT. Consente di 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.
4. HDMI In: Consente il collegamento a un dispositivo sorgente HDMI.
5. IR In: Consente di collegare il cavo del ricevitore IR in dotazione per la ricezione del segnale IR. Assicurarsi che il telecomando utilizzato sia nella linea di vista diretta dell'estensore IR.
6. IR Out: Consente di 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.
7. RS-232: Consente di collegarsi a un PC, a un controller seriale o a un dispositivo seriale tramite una connessione a 3 vie del blocco Phoenix per la trasmissione pass-through dei comandi RS-232.
8. Indicatore LED Link:
  - a. Verde: Il collegamento è ok
  - b. Spento: Collegamento assente
9. Indicatore LED Data Signal:
  - a. Arancione: Il segnale HDMI è ok
  - b. Spento: Segnale HDMI assente

**Ricevitore: Pannello frontale e posteriore**

1. LED alimentazione: Indica l'alimentazione.
2. 24V DC: Consente di collegare l'alimentatore 24VDC 1A a una presa a muro CA e di collegare saldamente il trasmettitore o il ricevitore. Questo è richiesto solo su un lato dell'installazione.
3. HDBaseT In: Porta in ingresso HDBaseT. Consente di 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.
4. HDMI Out: Consente il collegamento a un dispositivo sorgente HDMI.
5. IR In: Consente di collegare il cavo del ricevitore IR in dotazione per la ricezione del segnale IR. Assicurarsi che il telecomando utilizzato sia nella linea di vista diretta dell'estensore IR.
6. IR Out: Consente di 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.
7. RS-232: Consente di collegarsi a un PC, a un controller seriale o a un dispositivo seriale tramite una connessione a 3 vie del blocco Phoenix per la trasmissione pass-through dei comandi RS-232.
8. Indicatore LED Link:
  - a. Verde: Il collegamento è ok
  - b. Spento: Collegamento assente
9. Indicatore LED Data Signal:
  - a. Arancione: Il segnale HDMI è ok
  - b. Spento: Segnale HDMI assente



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

1. Collegare un dispositivo sorgente HDMI all'unità di trasmissione utilizzando un cavo HDMI.
2. Collegare un'estremità del cavo Cat.6/7 alla porta HDBaseT Out del trasmettitore e l'altra estremità alla porta HDBaseT In del ricevitore. Si raccomandano cavi solid core 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 sull'unità Ricevitore.
4. Inserire l'alimentatore DC nel Trasmittitore o nel Ricevitore e accendere.
5. Accendere il dispositivo sorgente e il display per completare l'installazione.
6. Oltre alle fasi di installazione sopra descritte, questo Extender HDMI 10.2G può anche fornire le seguenti funzionalità aggiuntive/opzionali:

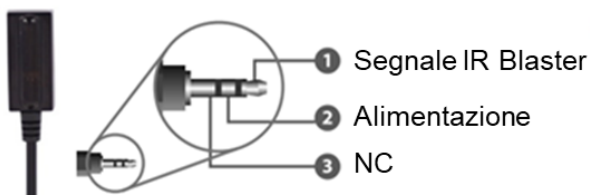
### Seriale RS-232

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

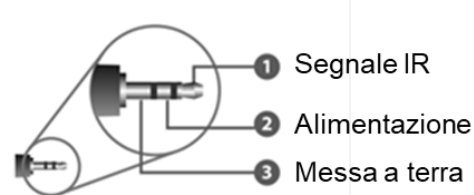
### Controllo infrarossi

Le unità Trasmittitore e Ricevitore dispongono entrambe di una porta IR In e Out, con due coppie di cavi di estensione IR in dotazione. Le prolunghe permettono di usare un telecomando IR dal Trasmittitore al Ricevitore o viceversa.

#### IR Receiver



#### IR Emitter



**Risoluzione dei problemi****Non c'è alcuna visualizzazione sullo schermo.**

È stato riscontrato che ci sono differenze significative nelle lunghezze/tipi di cavi e persino nelle porte di ingresso che possono essere utilizzate su diverse marche di display che utilizzano risoluzioni HDMI 18G 4K@60Hz. Se si verificano problemi, si prega di applicare i seguenti passi:

- Provare un diverso tipo di cavo HDMI da 1m.
- Controllare 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.
- Controllare 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 acceso.
- Controllare che il LED indicatore HDMI sul lato destro delle porte di ingresso e uscita HDBaseT sia illuminato; in caso contrario, spegnere e riaccendere la sorgente e lo schermo.
- Per diversi dispositivi HDMI può essere utile scollegare e ricollegare la loro connessione HDMI per avviare nuovamente l'handshake e il riconoscimento HDMI.
- Spegni tutti i dispositivi, poi accendili in quest'ordine: prima l'extender, poi il display e infine la sorgente.
- Ridurre la lunghezza del cavo Cat.6/7 o HDMI usato o usare un cavo di qualità superiore.

Lindy controlla e testa regolarmente la nostra gamma di prodotti per garantire la massima compatibilità e performance. Per la versione più aggiornata di questo manuale, si prega di fare riferimento al sito web Lindy locale, cercare il numero di parte pertinente e trovare il manuale sotto 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 HDMI 4K30 Cat.6 e IR a 70m con PoC. 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 HDBaseT Cat.6 de 70 m con PoC es una solución integral para extender las señales HDMI a largas distancias mediante un cable de red Cat.6.

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

Al admitir resoluciones de hasta 4K Ultra HD, el vídeo puede verse con una claridad asombrosa. Esto proporciona una solución fiable para crear una llamativa señalización digital en los comercios, pantallas envolventes en eventos o configuraciones atractivas en salas de conferencias más grandes o salones de actos.

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

**Por favor tenga en cuenta:** Las longitudes y resoluciones indicadas son posibles con una conexión directa entre el transmisor y el receptor utilizando un cable sólido Cat.6 de buena calidad. El uso de un tipo de cable diferente, o la introducción de placas de pared, acopladores o latiguillos de red puede dar lugar a una reducción de las distancias posibles.

## Contenido del paquete

- Transmisor HDMI
- Receptor HDMI
- Receptor IR, 1.5m
- Emisor IR, 1.5m
- 4 x soportes de montaje
- Fuente de alimentación 24VDC 1A multi-país (UK, EU, US & AUS), DC Jack atornillable: 5.5/2.1mm
- Manual Lindy

## Características

- Soporta resoluciones de hasta 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- Paso de audio en todos los formatos HDMI.
- Soporte a PoC Bi-direccional (Power over Cable), necesitando una conexión de la Fuente de alimentación en un único lado de la instalación.
- Control IR Bi-direccional (20-60KHz) del equipamiento via el extensor.
- Paso de señales RS-232 y CEC.
- Conexión Segura atornillable tipo jack DC de la fuente de alimentación.

**Especificaciones**

- Cumple con HDMI 1.4, 10.2Gbps
- Paso de señal HDCP

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

70m:

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

40m:

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

**Puertos del Transmisor**

Entrada:

- HDMI Tipo A (Hembra)
- IR (Hembra)

Salida:

- RJ-45 (Hembra)
- IR (Hembra)

Bidireccional:

- RS-232

**Puertos del Receptor:**

Entrada:

- RJ-45 (Hembra)
- IR (Hembra)

Salida:

- HDMI Tipo A (Hembra)
- IR (Hembra)

Bidireccional:

- RS-232

- Protección ESD: Modelo cuerpo humano  $\pm 8\text{kV}$  (descarga aérea),  $\pm 4\text{kV}$  (descarga de contacto)
- Temperatura de funcionamiento:  $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$  ( $32^{\circ}\text{F} - 104^{\circ}\text{F}$ )
- Temperatura de almacenamiento:  $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F} - 140^{\circ}\text{F}$ )
- Humedad relativa: 20 - 90% RH (Sin-condensación)
- Carcasa metálica
- Color: Negro
- Requisitos de alimentación: AC100-240V 50/60Hz
- Consumo: 20W Máximo

**Instalación y funcionamiento****Transmisor Frontal y Trasera**

1. LED de alimentación: Indica alimentación.
2. 24V DC: Conecte la fuente de alimentación 24VDC 1A a una toma de pared y asegure el conector al transmisor o receptor. Esto es solo necesario en un extremo de la instalación.

3. HDBaseT Out: Puerto de salida HDBaseT. Conecte un receptor compatible HDBaseT usando un cable Cat.6 o superior para todas las señales de datos. Por favor no lo conecte a un puerto de toma de red.
4. HDMI In: Conecte a un dispositivo fuente HDMI.
5. IR In: Conecte cable receptor IR suministrado para la recepción de señal IR. Asegúrese de que el mando está en línea directa de visión del extensor IR.
6. IR Out: Conecte el cable transmisor IR suministrado para la transmisión de señal IR. Coloque el transmisor de IR en línea directa de visión al equipamiento a ser controlado.
7. RS-232: Conecte a un PC, controlador serie o servicio serie vía conexión phoenix de 3 bloques para el paso y transmisión de los comandos RS-232.
8. LED indicador de enlace:
  - a. Iluminado en verde: El enlace es correcto.
  - b. No iluminado: No hay enlace.
9. LED indicador de señal de datos:
  - a. Iluminado en naranja: La señal es correcta.
  - b. No iluminado: No hay señal HDMI.

### **Receptor Frontal y Trasera**

1. LED de alimentación: Indica alimentación.
2. 24V DC: Conecte la fuente de alimentación 24VDC 1A a una toma de pared y asegure el conector al transmisor o receptor. Esto es solo necesario en un extremo de la instalación.
3. HDBaseT In: Puerto de entrada HDBaseT. Conecte un transmisor HDBaseT compatible usando un único cable Cat.6 o superior para todas las señales de datos. Por favor no lo conecte a un puerto de toma de red.
4. HDMI Out: Conecte a una pantalla HDMI.
5. IR In: Conecte cable receptor IR suministrado para la recepción de señal IR. Asegúrese de que el mando está en línea directa de visión del extensor IR.
6. IR Out: Conecte el cable transmisor IR suministrado para la transmisión de señal IR. Coloque el transmisor de IR en línea directa de visión al equipamiento a ser controlado.
7. RS-232: Conecte a un PC, controlador serie o servicio serie vía conexión phoenix de 3 bloques para el paso y transmisión de los comandos RS-232.
8. LED indicador de enlace:
  - a. Iluminado en verde: El enlace es correcto
  - b. No iluminado: No hay enlace
9. LED indicador de señal de datos:
  - a. Iluminado en naranja: La señal es correcta
  - b. No iluminado: No hay señal HDMI

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

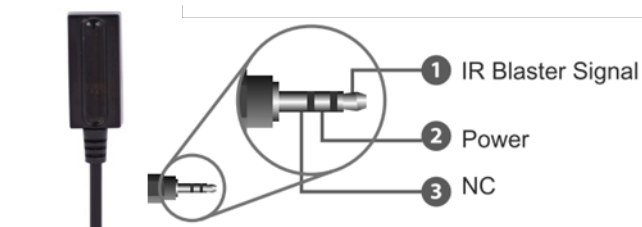
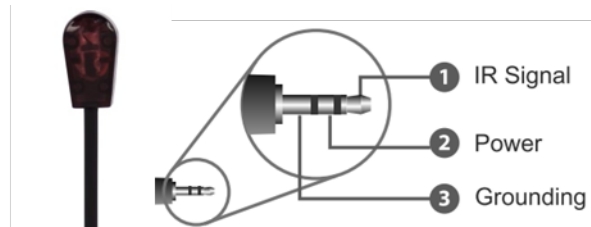
1. Conecte un dispositivo Fuente HDMI a la unidad Transmisora usando un cable HDMI.
2. Conecte un extremo del cable Cat.6/7 al puerto de salida HDBaseT del transmisor y el otro extremo al puerto HDBaseT In de la unidad receptora. Cables U/UTP o F/UTP de núcleo sólido son recomendables- para las longitudes de cable por favor vea las especificaciones de este manual.
3. Use otro cable HDMI para conectar una pantalla HDMI al puerto de salida HDMI de la unidad receptora.
4. Enchufe la Fuente de alimentación DC al Transmisor o Receptor y enciéndalo.
5. Encienda el dispositivo Fuente y pantalla para completar la instalación.
6. Adicionalmente a los pasos de instalación indicados arriba, este extensor HDMI 10.2G Extender puede también proporcionar la siguiente funcionalidad adicional/opcional:

**Serie RS-232**

Ambas unidades Transmisor y Receptor incluyen la conexión en serie de bloques phoenix para la extensión de las señales de control.

**Control infrarrojo**

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.

**Receptor IR****Emisor IR****Solución de problemas****No hay imagen 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 tiene problemas, siga los siguientes pasos:

- Pruebe con otro puerto de entrada en la pantalla.
- Reduzca la longitud del cable en la entrada y la 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 se ilumina tanto en el transmisor como en el receptor.
- Compruebe que el cable Cat.6/7 está conectado correctamente y que el LED de conexión situado en el lado izquierdo de los puertos de entrada y salida HDBaseT está iluminado.
- Compruebe que el LED indicador de HDMI situado a la derecha de los puertos de entrada y salida de HDBaseT está iluminado; si no es así, apague y encienda la fuente y la pantalla.
- En el caso de varios dispositivos HDMI, puede ser útil desenchufar y volver a conectar su conexión HDMI para volver a iniciar el reconocimiento y negociación de la conexión 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.

Lindy comprueba y testea periódicamente 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. 38139 V2  
6<sup>th</sup> Edition, March 2022  
**[lindy.com](http://lindy.com)**