



---

# 50m Cat.6 HDMI 2.0 & IR Extender with PoC

*User Manual*  
*Benutzerhandbuch*  
*Manuel Utilisateur*  
*Manuale*

*English*  
*Deutsch*  
*Français*  
*Italiano*

---



No. 38169

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



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



Introduction

Thank you for purchasing the 50m Cat.6 HDMI 2.0 & IR 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 Lindy Cat.6 HDMI 2.0 & IR Extender with PoC is an effective, reliable solution for extending high quality 4K HDMI signals over distances up to 50m (164.04ft) with standard Cat.5e/6 network cable. The extender comprises of both transmitter and receiver module, along with a multi-country power supply. Support for the HDMI 2.0 specification allows for the transmission of highly detailed 4K Ultra HD resolutions without any compression, while PoC functionality provides the ability to use only one power supply for the whole system. This power supply is connected via a screw type DC jack providing a more secure reliable solution, perfect for professional installations where accidental disconnections may occur. For the best performance and for longer distances, high quality solid core/structured cabling are recommended. Please see the table below for maximum distances possible based on the resolution and cable type.

Cable Type	Distance	Resolution
Cat.5e UTP/STP Solid Core	50m (164.04ft)	1920x1080p@60Hz 4:4:4 8bit,(Inc. 3D)
Cat.5e UTP/STP Solid Core	30m (98.42ft)	3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit 3840x2160@60Hz 4:2:0 12bit
Cat.6 UTP/STP Solid Core Cat.7 S/FTP Solid Core	50m (164.04ft)	3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit 3840x2160@60Hz 4:2:0 12bit

Package Contents

- Transmitter Unit
- Receiver Unit
- Multi-country Power Supply
- IR Emitter x 2
- IR Receiver x 2
- This manual

Specification

- Supported audio: Up to 7.1 (Pass-through)
- Supports bi-directional 20 – 60KHz IR frequencies, from Rx to Tx or Tx to Rx
- Supports bi-directional Power over Cat.6
- EDID Pass-through
- HDCP 2.2 Compliant
- CEC Pass-through

## Installation

Please follow the steps below for installation when using HDMI equipment, if you are using DVI equipment, please substitute the HDMI cables for DVI to HDMI cables where required.

1. Connect your HDMI source to the HDMI Transmitter Unit using a HDMI cable.
2. Connect one end of the Cat.5e/6 cable (maximum length 50m) to the RJ-45 port on the transmitter unit, and the other end of the cable to the RJ45 port of the receiver. Please use solid core installation cable of Cat.5e UTP or higher.
3. Connect your HDMI display device to the HDMI output port on the receiver unit using a HDMI cable.
4. To use the IR remote signal functionality, connect the included IR extension cables to the correct IR ports on the transmitter and receiver units.
5. Place the IR emitter Eye of either unit in front of the IR port of the equipment you want to control, ensuring the receiver Eye is in a clear line of sight of the IR remote.
6. Power on both the HDMI source and display.
7. Plug the DC power supply into the Transmitter or Receiver unit, the Power LED will illuminate green.
8. Once connection is successful to a video source, the Status LED will illuminate.

## Troubleshooting

There is no display on the screen.

- Check that the DC plug and jack used by external power supply are firmly connected.
  - Check that the Cat.5e/6 cable is plugged in correctly and that the Power/Status LED are illuminated.
  - Check that the HDMI source and display are both powered on and active.
  - Power off all the devices, then power on in this order: first, the transmitter unit, then the display and finally the source.
  - For some HDMI devices it may be helpful to unplug and re-plug their HDMI connection to re-initiate the HDMI handshake and recognition.
  - Reduce the length of Cat.5e/6 or HDMI cable used, or use a higher quality cable. Please refer to the Introduction section for the maximum distance/resolution/cable combinations.
  - Connect the power supply to the other side of the installation to which you currently have it connected.
-

## 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 50m Cat.6 HDMI 2.0 & IR 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 Lindy Cat.6 HDMI 2.0 & IR Extender mit PoC ist eine effiziente, zuverlässige Lösung um qualitativ hochwertige 4K-HDMI-Signale über Distanzen bis zu 50m (164.04ft) mit Standard-Cat.5e/6-Netzwerkkabeln zu übertragen. Der Extender besteht aus je einem Transmitter und Receiver sowie einem Multi-Country-Netzteil. Die HDMI 2.0-Spezifikation unterstützt detaillierte 4K-UHD-Auflösungen ohne Komprimierung. Durch die PoC-Funktion ist die Stromversorgung mit nur einem Netzteil möglich. Dieses Netzteil mit verschraubbarem DC-Hohlstecker sorgt für eine sichere Verbindung und ist ideal für professionelle Installationen, um zufällige Unterbrechungen zu vermeiden. Wir empfehlen die Verwendung qualitativ hochwertiger Installationskabel mit starren Adern („Solid Core“) für optimale Ergebnisse bei großen Distanzen. Die Tabelle unten gibt eine Übersicht über maximale Distanzen je nach Auflösung und verwendetem Kabeltyp.

Kabeltyp	Entfernung	Auflösung
Cat.5e UTP/STP Solid Core	50m (164.04ft)	1920x1080p@60Hz 4:4:4 8Bit (Inkl. 3D)
Cat.5e UTP/STP Solid Core	30m (98.42ft)	3840x2160@60Hz 4:4:4 8Bit 3840x2160@60Hz 4:2:0 12Bit
Cat.6 UTP/STP Solid Core Cat.7 S/FTP Solid Core	50m (164.04ft)	3840x2160@60Hz 4:4:4 8Bit 3840x2160@60Hz 4:2:0 12Bit

## Lieferumfang

- Transmitter
- Receiver
- Multi-Country-Netzteil
- IR Transmitter x2
- IR Receiver x2
- Dieses Handbuch

## Spezifikationen

- Audiounterstützung: Bis 7.1 (Pass-through)
- Unterstützt bidirektionale 20 – 60KHz IR-Frequenzen, vom Receiver zum Transmitter und umgekehrt
- Unterstützt „Power over Cat.6“ (bidirektional)
- EDID Pass-through
- Unterstützt HDCP 2.2
- CEC Pass-through

**Installation**

Die folgende Anleitung beschreibt die Installation mit HDMI-Geräten. Beim Einsatz von DVI-Geräten ersetzen Sie die HDMI-Kabel einfach durch HDMI-DVI-Kabel.

1. Verwenden Sie ein HDMI Kabel um die HDMI-Signalquelle mit dem Transmitter zu verbinden.
2. Schließen Sie ein Ende des Cat.5e/6-Kabels (max. Länge 50m) am RJ45-Port des Transmitters an und das andere Ende des Kabels am RJ45-Port des Receivers. Verwenden Sie am besten Installationskabel mit starren Adern ab Cat.5e UTP.
3. Nehmen Sie ein weiteres HDMI Kabel zum Anschluss des HDMI-Displays am HDMI-Ausgangsport des Receivers.
4. Um die IR-Fernbedienungsfunktion zu verwenden, schließen Sie die IR-Extenderkabel an den entsprechenden IR-Ports von Transmitter und Receiver an.
5. Stellen Sie das Infrarotauge der beiden Einheiten vor den IR-Port des Geräts, das sie mit der Fernbedienung steuern wollen. Wichtig ist dabei, dass das Auge des Transmitters direkte Sichtverbindung zur IR-Fernbedienung hat.
6. Schalten Sie die HDMI-Signalquelle und das Display ein.
7. Schließen Sie das Netzteil am Transmitter oder Receiver an. Die Power-LED wird dann grün leuchten.
8. Wenn die Verbindung zur Videoquelle hergestellt ist, wird die Status-LED leuchten.

**Fehlersuche**

Der Monitor zeigt kein Bild.

- Überprüfen Sie den korrekten Anschluss des Netzteils.
  - Vergewissern Sie sich, dass das Cat.5e/6-Kabel fest angeschlossen ist und dass die Power- bzw. Status-LEDs leuchten.
  - Stellen Sie sicher, dass die HDMI-Signalquelle und das Display mit Strom versorgt werden und in Betrieb sind.
  - Schalten Sie alle Geräte aus, dann schalten Sie in dieser Reihenfolge wieder ein: zuerst den Transmitter, dann das Display und zum Schluss die Signalquelle.
  - Bei einigen HDMI-Geräten kann es erforderlich sein, das HDMI-Kabel abzuziehen und den HDMI-Handshake erneut zu initialisieren.
  - Verringern Sie die Länge des Cat.5e/6- oder HDMI-Kabels oder verwenden Sie ein höherwertiges Kabel. Beachten Sie die in der Einführung genannten maximalen Kombinationen von Distanz, Auflösung und Kabel.
  - Schließen Sie das Netzteil am anderen Ende der Installation an.
-

## 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 HDMI 2.0 & IR Cat.6 50m 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 HDMI 2.0 & IR Cat.6 50m avec PoC Lindy est une solution efficace et fiable pour étendre des signaux HDMI 4K de haute qualité sur des distances allant jusqu'à 50m (164.04ft) avec un câble réseau Cat.5e/6 standard. L'extender se compose d'un module émetteur (transmitter ou Tx) et d'un module récepteur (receiver ou Rx), accompagné d'une alimentation multi-pays. La prise en charge des spécifications HDMI 2.0 permet la transmission des résolutions haute définition 4K Ultra HD sans aucune compression des signaux, alors que la fonctionnalité PoC fournit la possibilité de n'utiliser qu'une seule alimentation pour tout le système. Cette alimentation se branche via une prise DC jack à visser fournissant une connexion sécurisée, parfait pour les installations professionnelles où des déconnexions accidentelles pourraient survenir. Pour obtenir de bonnes performances, nous recommandons l'utilisation de câble réseau de haute qualité monobrin (solid core). Merci de vous référer au tableau ci-dessous au sujet des résolutions maximales en fonction de la distance et du type de câble.

Type de câble	Distances	Résolutions
Cat.5e UTP/STP monobrin/solid core	50m (164.04ft)	1920x1080p@60Hz 4:4:4 8bit,(Inc. 3D)
Cat.5e UTP/STP monobrin/solid core	30m (98.42ft)	3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit 3840x2160@60Hz 4:2:0 12bit
Cat.6 UTP/STP monobrin/solid core Cat.7 S/FTP monobrin/solid core	50m (164.04ft)	3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit 3840x2160@60Hz 4:2:0 12bit

## Contenu de l'emballage

- Unité émettrice (Transmitter)
- Unité réceptrice (Receiver)
- Alimentation multi-pays
- Câbles émetteur IR x2
- Câbles capteur IR x2
- Ce manuel

## Spécifications

- Audio pris en charge: Jusqu'à 7.1 (Pass-through)
- Prise en charge bidirectionnelle des fréquences IR 20 – 60KHz, de Rx à Tx ou Tx à Rx
- Prise en charge bidirectionnelle de l'alimentation via PoC
- EDID Pass-through
- Conforme HDCP 2.2
- CEC Pass-through

## Installation

Merci de suivre les étapes suivantes pour l'installation avec des équipements HDMI, avec des appareils DVI, merci de substituer les câbles HDMI avec des câbles HDMI vers DVI.

1. Connectez votre source HDMI à l'émetteur HDMI en utilisant un câble HDMI.
2. Connectez une extrémité du câble Cat.5e/6 (long. maximale 50m) au port RJ45 de l'émetteur et l'autre extrémité au port RJ45 du récepteur. Merci d'utiliser du câble d'installation monobrin Cat.5e UTP ou supérieur.
3. Connectez votre affichage HDMI au port de sortie HDMI du récepteur en utilisant un câble HDMI.
4. Pour utiliser la fonctionnalité IR, connectez les câbles d'extension IR inclus aux ports IR correspondant sur l'émetteur et le récepteur.
5. Placez l'émetteur IR Tx en face du capteur de l'appareil à contrôler, et assurez-vous que le capteur IR est atteignable par le signal de la télécommande IR.
6. Démarrez source et affichage HDMI pour compléter l'installation.
7. Connectez l'alimentation avec la prise DC à l'émetteur ou au récepteur, la LED Power s'allume en vert.
8. Lorsque la connexion à la source vidéo est réussie la LED Status s'allume.

## Dépannage

Aucune image ne s'affiche à l'écran.

- Vérifiez que la prise DC de l'alimentation externe est bien connectée.
  - Vérifiez la bonne connexion du câble Cat.5e/6 et que la LED Power/Status est bien allumée.
  - Vérifiez que la source et l'affichage HDMI sont bien connectés et alimentés.
  - Arrêtez tous les appareils, puis alimentez-les dans l'ordre suivant: l'émetteur en premier, puis l'affichage et finalement la source.
  - Pour certains appareils HDMI, il peut être nécessaire de déconnecter puis reconnecter leur connexion HDMI pour réinitialiser la procédure d'appairage/reconnaissance HDMI.
  - Réduisez la longueur des câbles Cat.5e/6 ou HDMI utilisés, ou utilisez des câbles de qualité supérieur. Merci de vous référer au tableau du paragraphe introduction pour les combinaisons maximum au sujet des distances/résolution/câbles.
  - Connectez l'alimentation à l'autre unité.
-



## Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato l'Extender HDMI 2.0 & IT su Cat.6 con PoC Lindy. 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.

Questo prodotto è una soluzione affidabile ed essenziale per estendere segnali 4K HDMI ad elevate qualità ad una distanza massima di 50m (164.04ft) utilizzando un cavo per reti Cat.5e/6 standard. Questo sistema include sia l'unità trasmittente che quella ricevente oltre che un alimentatore multi-country. Sono supportate le specifiche HDMI 2.0 consentendo una trasmissione di immagini estremamente dettagliate a risoluzione 4K Ultra HD senza alcuna compressione mentre la funzionalità PoC consente di utilizzare un singolo alimentatore per far funzionare entrambe le unità. L'alimentatore è collegato tramite un connettore DC per applicazioni professionali dotato di ghiera che consente di evitare disconnessioni accidentali. Vi raccomandiamo di utilizzare un cavo di alta qualità solid core per assicurarvi le migliori performance alle distanze più elevate. Fate riferimento alla seguente tabella per controllare quale sia la massima distanza raggiungibile in base al tipo di cavo e alla risoluzione utilizzata.

Tipo cavo	Distanza	Risoluzione
Cat.5e UTP/STP Solid Core	50m (164.04ft)	1920x1080p@60Hz 4:4:4 8bit,(Inc. 3D)
Cat.5e UTP/STP Solid Core	30m (98.42ft)	3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit 3840x2160@60Hz 4:2:0 12bit
Cat.6 UTP/STP Solid Core Cat.7 S/FTP Solid Core	50m (164.04ft)	3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit 3840x2160@60Hz 4:2:0 12bit

## Contenuto della confezione

- Unità trasmittente
- Unità ricevente
- Alimentatore Multi-country
- 2 x Trasmettitori IR
- 2 x Ricevitori IR
- Questo manuale

## Specifiche

- Supporto Audio: Fino a 7.1 (Pass-through)
- Supporto frequenze IR 20-60Khz bidirezionali (da Tx a Rx e viceversa)
- Supporto funzione PoC (Power over Cat.6 Cable) bidirezionale
- EDID passante
- Compatibile HDCP 2.2
- CEC Passante

## Installazione

Vi preghiamo di seguire i seguenti passi per installare il dispositivo con i vostri apparati HDMI. Se utilizzate apparati DVI vi preghiamo di sostituire i cavi HDMI con cavi DVI-HDMI dove richiesto.

1. Collegate la vostra sorgente HDMI all'unità Trasmittente utilizzando un cavo HDMI.
2. Collegate un lato del cavo Cat.5e/6 (lunghezza massima 50m) alla porta RJ45 dell'unità trasmittente e l'altro lato alla porta RJ45 del ricevitore. Vi preghiamo di utilizzare cavi solid core CAT5e UTP o superiori.
3. Collegate il vostro schermo HDMI alla porta HDMI output dell'unità ricevente utilizzando un cavo HDMI.
4. Per utilizzare un telecomando IR collegate i cavi di estensione IR inclusi alle rispettive porte sulle unità trasmittente e ricevente
5. Posizionate l'occhio IR Tx di fronte alla porta IR di tutti i dispositivi che volete controllare assicurandovi che non ci siano ostacoli in linea d'aria.
6. Alimentate sorgente e schermo HDMI per completare l'installazione.
7. Collegate l'alimentatore alla presa DC del trasmettitore o del ricevitore. Il LED power si illuminerà in verde.
8. Una volta che la connessione è stata effettuata con successo il LED Status si illuminerà.

## Risoluzione dei problemi

Se non viene visualizzata l'immagine sullo schermo:

- Controllate che il connettore DC dell'alimentatore sia fermamente collegato
- Controllate che il cavo Cat.5e/6 sia intestato correttamente e che i LED Power/Status siano illuminati
- Controllate che la sorgente e il display HDMI siano entrambi alimentati e attivi
- Spegnete tutti i dispositivi e riavviate in quest'ordine: prima l'extender poi lo schermo e poi da ultima la sorgente.
- Per alcuni dispositivi HDMI può essere utile disconnettere e poi riconnettere la connessione HDMI per reinizializzare la sessione.
- Riducete la lunghezza del cavo Cat.5e/6 o HDMI utilizzato o utilizzate cavi di qualità superiore. Fate riferimento all'introduzione per valutare la combinazione di distanza/risoluzione/tipo di cavo più adatta all'installazione
- Collegate l'alimentatore all'altro lato dell'installazione (spostandolo dal trasmettitore al ricevitore o viceversa).

## **CE/FCC Statement**

---

### ***CE Certification***

This equipment complies with the requirements relating to Electromagnetic Compatibility Standards. It has been manufactured under the scope of RoHS compliance.

### ***CE Konformitätserklärung***

Dieses Produkt entspricht den einschlägigen EMV Richtlinien der EU für IT-Equipment und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden.

Diese Geräte wurden unter Berücksichtigung der RoHS Vorgaben hergestellt.

Die formelle Konformitätserklärung können wir Ihnen auf Anforderung zur Verfügung stellen

### ***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.

---

## **LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland**

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

---

### **Hersteller / Manufacturer (EU):**

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

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

## Recycling Information

---



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

#### Europe, United Kingdom

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

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

#### Germany / Deutschland

#### Rücknahme Elektroschrott und Batterie-Entsorgung

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

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

#### France

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

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

#### Italy

Nel 2006 l'unione europea ha introdotto regolamentazioni (WEEE) per la raccolta e il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Non è più consentito semplicemente gettare queste apparecchiature, devono essere riciclate. Ogni stato membro dell' EU ha tramutato le direttive WEEE in leggi statali in varie misure. Fare riferimento alle leggi del proprio Stato quando si dispone di un apparecchio elettrico o elettronico.

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla direttiva WEEE sul riciclaggio del proprio Stato.



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

No. 38169

3<sup>rd</sup> Edition, October 2018

**lindy.com**