100m Cat.6 HDMI 4K60, Audio, IR & RS-232 HDBaseT 3.0 KVM Extender

User Manual	*English*
Benutzerhandbuch	*Deutsch*
Manuel Utilisateur	*Français*
Manuale	*Italiano*

No. 38344

lindy.com

© LINDY Group – FIRST EDITION (October 2021)

!!! 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 ETHERNET 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 while pushing the button until it locks into place, then release the button to block the adapter.



To remove the adapter
Pull the push button latch.
While pressed, remove the adapter.

Introduction

Thank you for purchasing the 100m Cat.6 HDMI 4K60, Audio, IR & RS-232 HDBaseT 3.0 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 HDBaseT 3.0 HDMI 4K60 & IR KVM Extender is a complete high-performance solution for extending uncompressed 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, 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

- HDBaseT HDMI KVM Extender, Transmitter
- HDBaseT HDMI KVM Extender, Receiver
- IR Emitter Cable, 1.5m
- IR Receiver Cable, 1.5m
- 4 x Mounting Ears & 8 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 uncompressed resolutions up to 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, with additional support for HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Audio Pass-through of all HDMI audio formats including Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD, Master Audio, DSD & LPCM
- Bi-directional PoC (Power over Cable) support, requiring a power supply connection from only one side of the installation
- USB 2.0 support to connect mouse, keyboard and other USB devices
- eARC & ARC (Audio Return Channel) support with additional digital and analogue audio connections
- Bi-directional IR Control (20-60KHz) of equipment via the extender
- RS-232, Ethernet & CEC Pass-through
- Screw Type DC Jack for a secure power connection

Specification

- HDMI 2.0b, 18Gbps Compliant
- HDCP 2.3/2.2/1.4 Pass-through
- HDBaseT 3.0
- USB Bandwidth: up to 350Mbps
- 3.5mm Audio formats: PCM 2.0
- TosLink (Optical) Audio formats: LPCM 2.0, AC3 5.1, DTS 5.1

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

100m:

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

Transmitter Ports

Input:

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

Output:

- RJ-45 (Female)
- TosLink (Optical) (Female)
- 3.5mm IR (Female)
- 2x USB Type A (Female)

Bidirectional Ports:

- RJ-45 Ethernet (Female)
- 3.5mm Audio (Female)
- RS-232 3-Pin Terminal Block

Receiver Ports

Input:

- RJ-45 (Female)
- USB Type B (Female)
- TosLink (Optical) (Female)
- 3.5mm IR (Female)

Output:

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

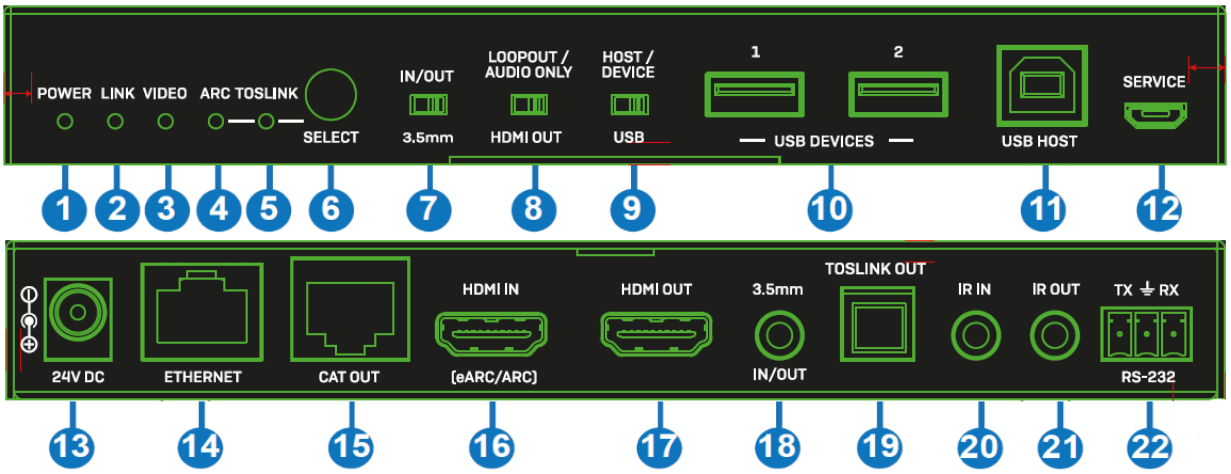
Bidirectional Ports:

- RJ-45 Ethernet (Female)
- RS-232 3-Pin Terminal Block

- ESD Protection: ± 8kV (air-gap discharge)
- Human Body Model: ± 4kV (contact discharge)
- Operating Temperature: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Storage Temperature: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Relative Humidity: 20 - 90% RH (Non-condensing)
- Metal Housing
- Colour: Black
- Power Requirements: AC100-240V 50/60Hz
- Power Consumption: 15.36W

Installation and Operation

Transmitter Front and Rear



1- POWER LED: Indicates Power.

2- LINK LED: This will illuminate when the connection between transmitter and receiver is active; this will flash when the units are in low power mode.

3- VIDEO LED: This will illuminate if the video is encrypted; this will flash if the video is not encrypted.

4- ARC LED: This will illuminate when the ARC function has been switched on, it remains off if it's on TOSLINK mode.

5- TOSLINK LED: This will illuminate when the TOSLINK function has been switched on, it remains off if it's on ARC mode.

6- SELECT button: Push the button to switch between ARC and TOSLINK mode.

7- 3.5mm IN/OUT switch: Switch left to set the 3.5mm audio port as audio embedding port, switch right to set it as audio de-embedding port.

8- LOOP OUT/AUDIO ONLY switch: Switch left to set the HDMI OUT port as loop out port to connect a local HDMI display; switch right to get the audio signal on the HDMI OUT port from ARC or TosLink, a black screen 720p video signal is displayed.

9- HOST/DEVICE USB switch: Switch left to enable the USB HOST mode and connect a source to USB HOST port using a USB Type A-B cable; switch right to enable the USB DEVICE mode and connect USB peripherals to USB DEVICES ports.

10- USB DEVICES: Connect to a mouse, keyboard or other USB devices.

11- USB HOST: Connect to a USB source device.

12- SERVICE: Reserved for future use.

13- 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.

14- ETHERNET: Connect to an Ethernet hub or router using standard Cat.6 or above cable.

15- CAT 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.

16- HDMI IN: Connect to an HDMI source device.

17- HDMI OUT: Connect to an HDMI local display.

18- 3.5mm IN/OUT: Audio embedding/de-embedding port, connect to an analogue audio output/input using a 3.5mm cable.

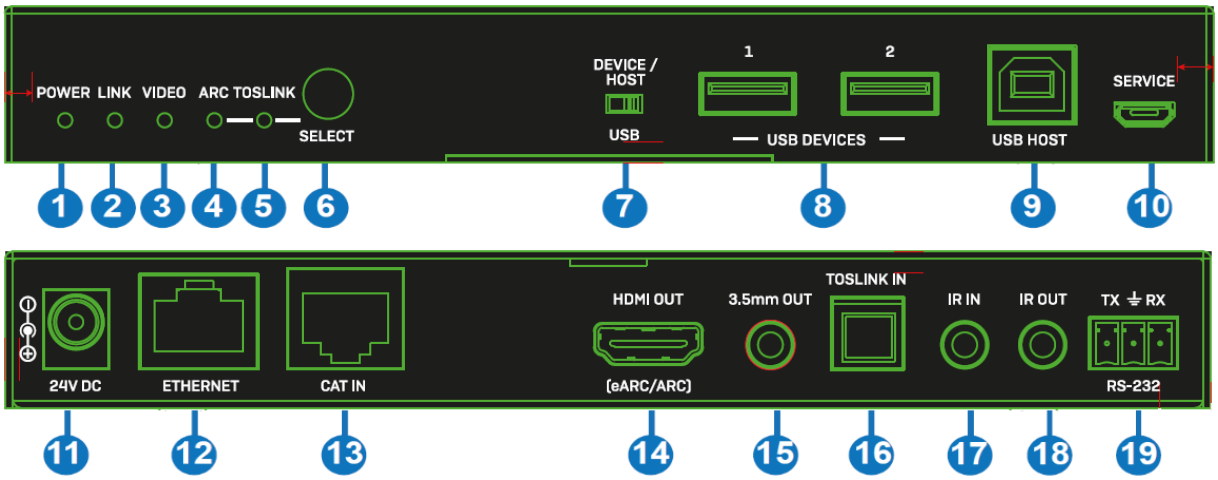
19- TOSLINK OUT: Connect to a digital TosLink (Optical) Output using an optical cable.

20- 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.

21- 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.

22- 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.

Receiver Front and Rear



3- VIDEO LED: This will illuminate if the video is encrypted; this will flash if the video is not encrypted.

4- ARC LED: This will illuminate when the ARC function has been switched on, it remains off if it’s on SPDIF mode.

5- TOSLINK LED: This will illuminate when the TOSLINK function has been switched on, it remains off if it’s on ARC mode.

6- SELECT button: Push the button to switch between ARC and TOSLINK mode.

7- HOST/DEVICE USB switch: Switch left to enable the USB HOST mode and connect a source to USB HOST port using a USB Type A-B cable; switch right to enable the USB DEVICE mode and connect USB peripherals to USB DEVICES ports.

8- USB DEVICES: Connect to a mouse, keyboard or other USB devices.

9- USB HOST: Connect to a USB source device.

10- SERVICE: Reserved for future use.

11- 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.

12- ETHERNET: Connect to an Ethernet hub or router using standard Cat.6 or above cable.

13- CAT 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.

14- HDMI OUT: Connect to an HDMI display.

15- 3.5mm IN/OUT: Audio de-embedding port, connect to an analogue audio input using a 3.5mm cable.

16- TOSLINK IN: Connect to a digital audio source with a TosLink (Optical) cable.

17- 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.

18- 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.

19- 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.

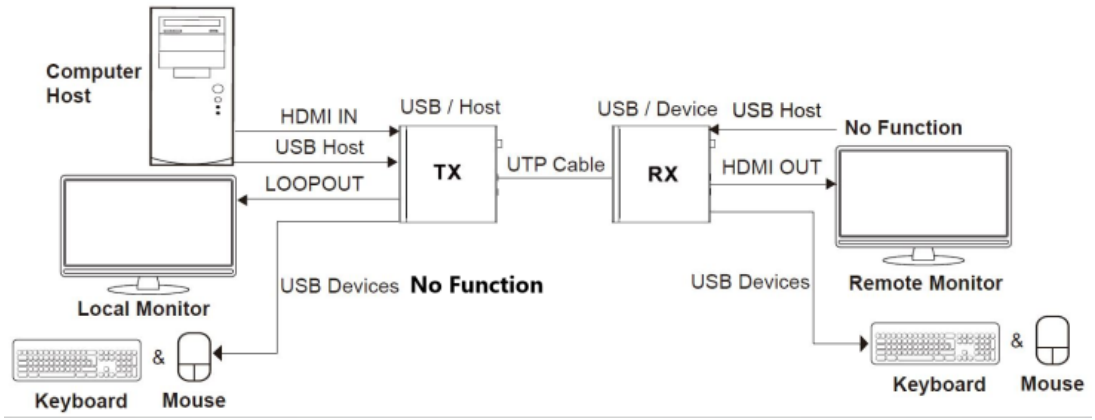
Important! Before starting the installation, please ensure that all devices are powered off.

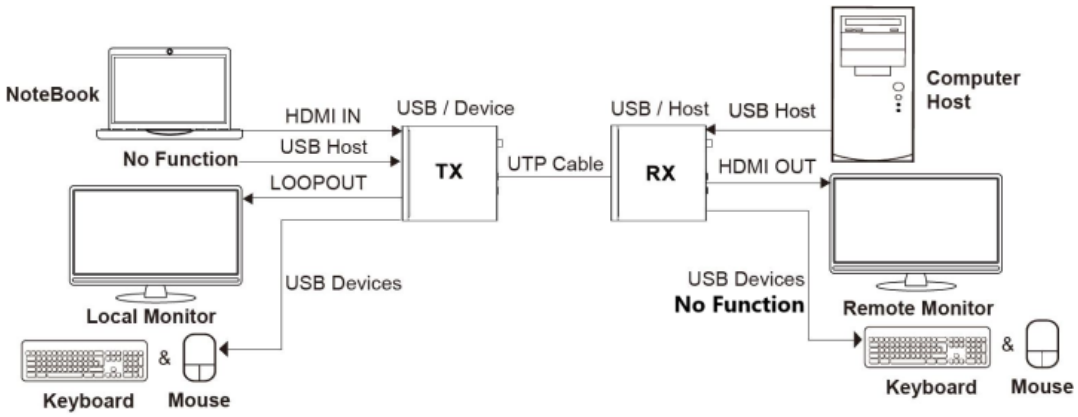
1. Connect an HDMI source device to the Transmitter unit using an HDMI cable.
2. Connect one end of the Cat.6 cable to the CAT OUT port on the Transmitter and the other end to the CAT IN port of the Receiver. U/UTP or F/UTP installation cables are recommended. For cable lengths please see the Specifications of this manual.
3. Use another HDMI cable to connect an HDMI display device to the HDMI output port on the Receiver unit.
4. Plug the DC power supply into either 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 4K60 KVM Extender can also provide the following additional/optional functionality:

USB

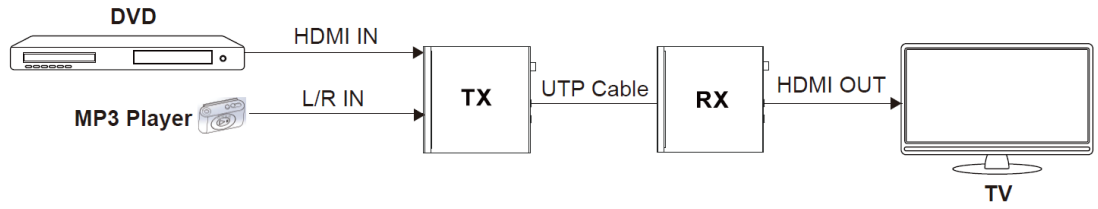
Both transmitter and receiver feature a USB Type B port for the connection to a USB source such as a PC or laptop, and two USB 2.0 Type A ports to connect a keyboard, mouse or other devices to control the source connected to the transmitter or receiver. To forward the USB signal from transmitter to receiver, set the switch HOST/DEVICE USB on the transmitter to the left side (HOST mode), and set the switch HOST/DEVICE USB on the receiver to the right side (DEVICE USB).

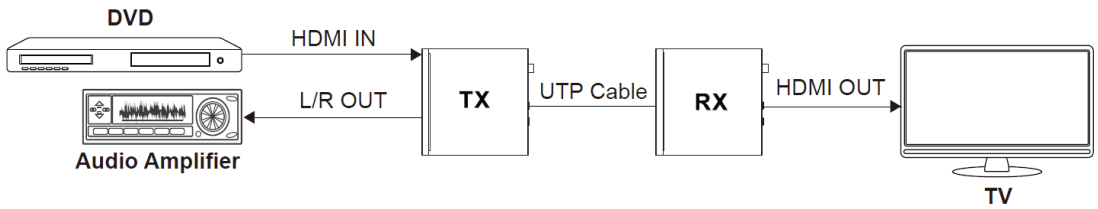




The transmitter supports audio embedding and de-embedding on the 3.5mm IN/OUT audio port.

When the 3.5mm IN/OUT switch is set to left, the audio signal from an external audio device will be embedded to the 3.5mm IN/OUT port.



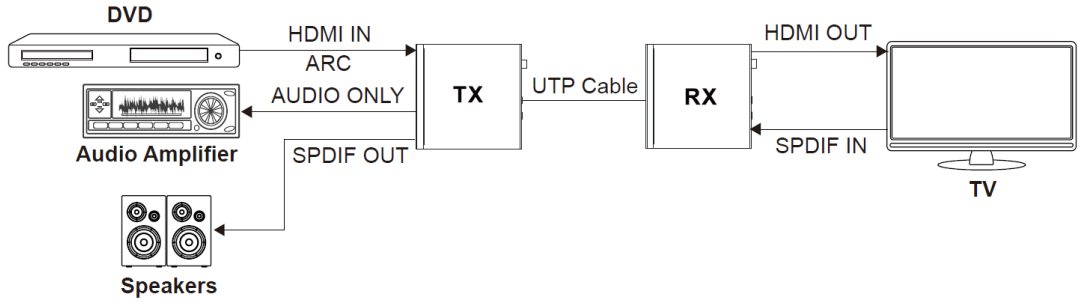


Audio ARC/TOSLINK modes

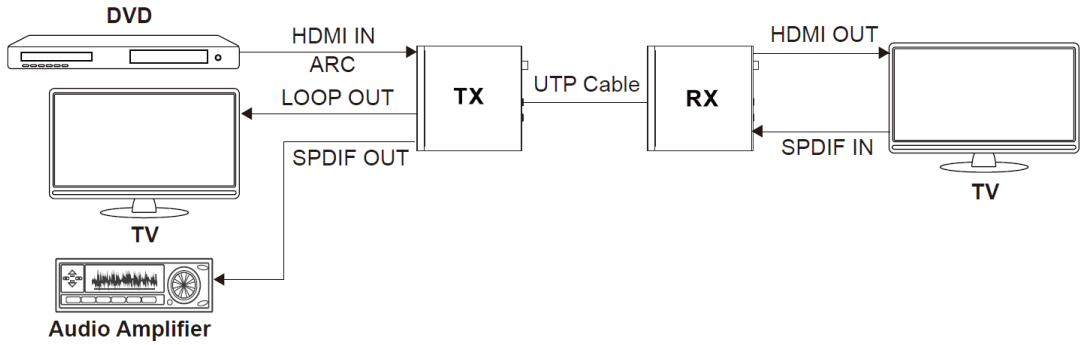
The extender can switch to ARC/TOSLINK mode by pressing the SELECT button on the front panel of transmitter and receiver, while LOOP OUT/AUDIO ONLY switch is used to set the desired mode to the HDMI OUT port on the transmitter.

Different scenarios can be built up using the following set-ups:

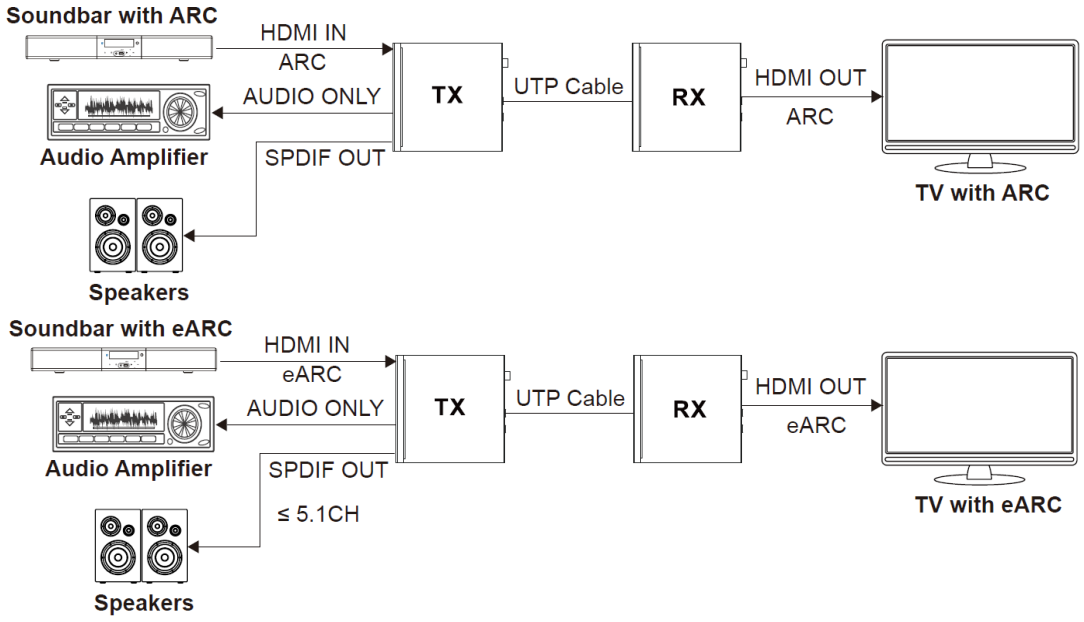
Transmitter: TOSLINK mode, LOOP OUT/AUDIO ONLY switch right (AUDIO ONLY)
Receiver: TOSLINK mode



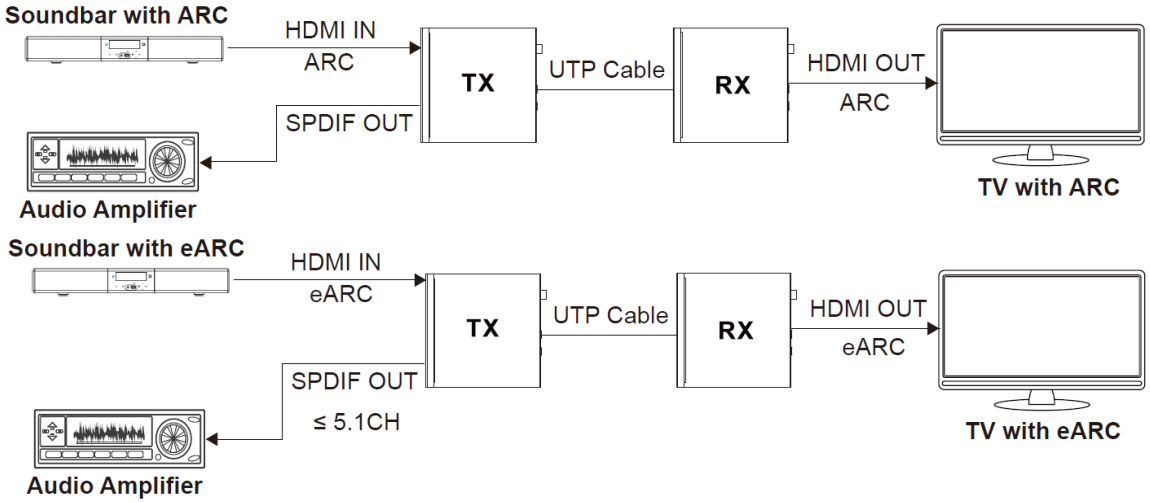
Receiver: TOSLINK mode



Receiver: ARC mode



Transmitter: ARC mode, LOOP OUT/AUDIO ONLY left (LOOP OUT)
Receiver: ARC mode

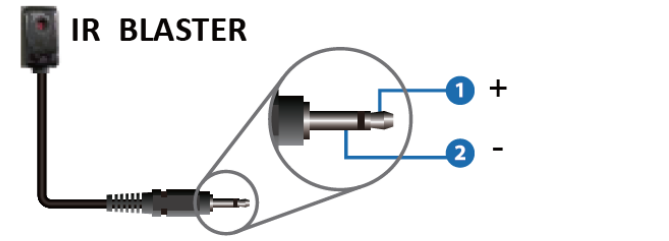


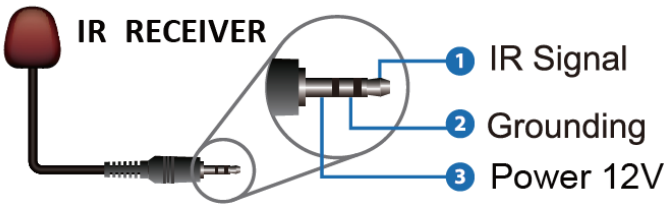
RS-232 Serial

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.





Troubleshooting

There is no display on the screen.

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

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

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 Verrieglung 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 100m Cat.6 HDMI 4K60, Audio, IR & RS-232 HDBaseT 3.0 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 HDBaseT 3.0 HDMI 4K60 & IR KVM Extender ist eine leistungsstarke Komplettlösung zur Verlängerung von unkomprimierten HDMI-Signalen über große Entfernungen via Cat.6-Netzwerkkabel.

HDBaseT ist ein weltweit anerkannter Standard für die qualitativ hochwertige Übertragung von AV-Inhalten und anderen Technologien, einschließlich Stromversorgung und Steuerung, über größere Entfernungen über kostengünstige Cat.6- oder Netzwerkkabel einer höheren Klasse.

Durch die Unterstützung von Auflösungen bis zu 4K Ultra HD können Videos in atemberaubender Klarheit wiedergegeben werden, während die zusätzliche Unterstützung von HDR (High Dynamic Range) die Darstellung von Inhalten mit verbesserter Helligkeit, größeren Schwarz- und Weißkontrasten und einem viel größeren Farbumfang ermöglicht. Dies bietet eine zuverlässige Lösung für die Erstellung auffälliger digitaler Beschilderungen im Einzelhandel, immersiver Displays bei Veranstaltungen oder ansprechender 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 Transmitter und Receiver mit einem hochwertigen Cat.6-Kabel möglich. Die Verwendung eines anderen Kabeltyps oder der Einsatz von Wandplatten, Kopplern oder Patchpanels kann zu einer Verringerung der möglichen Entfernungen führen.

Lieferumfang

- HDBaseT HDMI KVM Extender, Transmitter
- HDBaseT HDMI KVM Extender, Receiver
- Infrarot-Senderkabel, 1,5m
- Infrarot-Empfängerkabel, 1,5m
- 4 x Montagebügel & 8 x Schrauben
- 2 x 3-polige Klemmleiste (3-Pin Terminal Block)
- 24VDC 1A Multi-country Netzteil (UK, EU, US & AUS), DC-Schraubanschluss: 5,5/2,1mm
- Lindy Handbuch

Eigenschaften

- Unterstützt unkomprimierte Auflösungen bis zu 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, mit zusätzlicher Unterstützung für HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision und HLG
- Audio-Pass-Through aller HDMI-Audioformate einschließlich Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD, Master Audio, DSD & LPCM
- Bi-direktionale PoC-Unterstützung (Power over Cable), die einen Stromanschluss von nur einer Seite der Installation erfordert
- USB 2.0-Unterstützung zum Anschluss von Maus, Tastatur und anderen USB-Geräten
- eARC & ARC (Audio Return Channel) Unterstützung mit zusätzlichen digitalen und analogen Audioanschlüssen

- Bi-direktionale IR-Steuerung (20-60KHz) von Geräten über den Extender
- RS-232, Ethernet und CEC-Durchgang
- Schraubbare DC-Buchse für einen sicheren Stromanschluss

Spezifikationen

- HDMI 2.0b, 18Gbps konform
- HDCP 2.2/1.4 Durchgang
- HDBaseT 3.0
- USB-Bandbreite: bis zu 350Mbps
- 3,5 mm Audio-Formate: PCM 2.0
- TosLink (Optisch) Audioformate: LPCM 2.0, AC3 5.1, DTS 5.1

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

100m:

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

Transmitter Ports

Input:

- HDMI Type A (Kupplung)
- USB Type B (Kupplung)
- 3.5mm IR (Kupplung)

Output:

- RJ-45 (Kupplung)
- TosLink (Optisch) (Kupplung)
- 3.5mm IR (Kupplung)
- 2x USB Type A (Kupplung)

Bidirektionale Ports:

- RJ-45 Ethernet (Kupplung)
- 3.5mm Audio (Kupplung)
- RS-232 3-Pin Terminal Block

Receiver Ports

Input:

- RJ-45 (Kupplung)
- USB Type B (Kupplung)
- TosLink (Optisch) (Kupplung)
- 3.5mm IR (Kupplung)

Output:

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

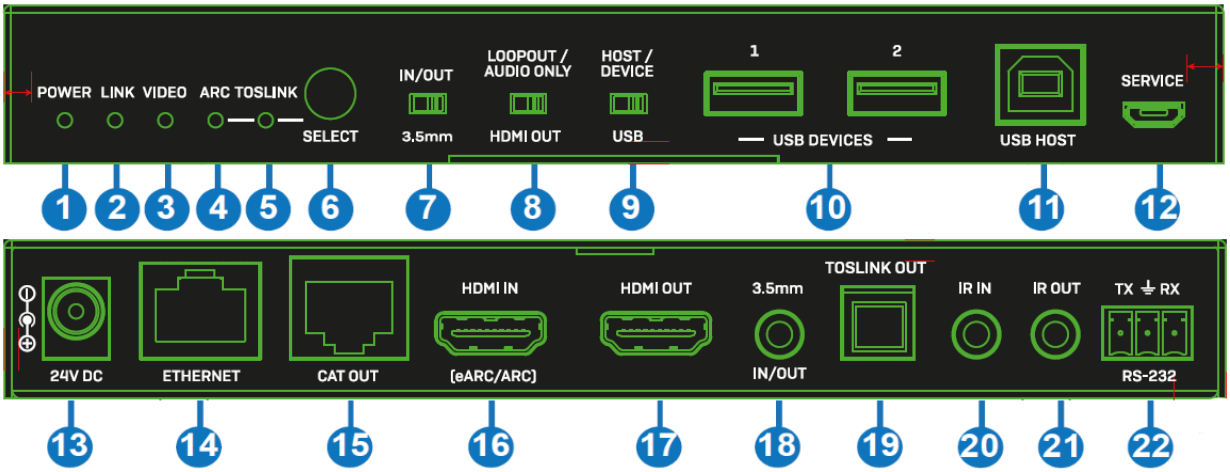
Bidirektionale Ports:

- RJ-45 Ethernet (Kupplung)
- RS-232 3-Pin Terminal Block

- ESD-Schutz: ± 8 kV (Luftspaltentladung)
- Human Body Model: ± 4 kV (Kontaktentladung)
- Betriebstemperatur: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Lagertemperatur: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20 - 90% RH (nicht kondensierend)
- Metallgehäuse
- Farbe: Schwarz
- Stromanforderungen: AC100-240V 50/60Hz
- Leistungsaufnahme: 15.36W

Installation und Betrieb

Transmitter Vorder- und Rückseite



1- POWER LED: Zeigt die Stromversorgung an.

2- LINK LED: Diese LED leuchtet, wenn die Verbindung zwischen Transmitter und Receiver aktiv ist; sie blinkt, wenn sich die Geräte im Energiesparmodus befinden.

3- VIDEO LED: Diese LED leuchtet, wenn das Video verschlüsselt ist; sie blinkt, wenn das Video nicht verschlüsselt ist.

4- ARC LED: Diese LED leuchtet auf, wenn die ARC-Funktion eingeschaltet ist, und bleibt aus, wenn sie im TOSLINK-Modus ist.

5- TOSLINK LED: Diese LED leuchtet auf, wenn die TOSLINK-Funktion eingeschaltet ist, sie bleibt aus, wenn sie im ARC-Modus ist.

6- SELECT Taste: Drücken Sie diese Taste, um zwischen ARC- und TOSLINK-Modus zu wechseln.

7- 3.5mm IN/OUT Schalttaste: Schalten Sie den Schalter nach links, um den 3,5-mm-Audioanschluss als Audio-Embedding-Anschluss einzustellen, schalten Sie ihn nach rechts, um ihn als Audio-De-Embedding-Anschluss einzustellen.

8- LOOPOUT/AUDIO ONLY Schalttaste: Schalten Sie den Schalter nach links, um den HDMI OUT-Anschluss als Loop-Out-Anschluss für den Anschluss eines lokalen HDMI-Displays einzustellen; schalten Sie ihn nach rechts, um das Audiosignal am HDMI OUT-Anschluss von ARC oder TosLink zu erhalten, dabei wird ein 720p-Videosignal mit schwarzem Bildschirm angezeigt.

9- HOST/DEVICE USB Schalttaste: Schalten Sie den Schalter nach links, um den USB-HOST-Modus zu aktivieren und eine Quelle über ein USB-Kabel vom Typ A-B an den USB-HOST-Anschluss anzuschließen; schalten Sie ihn nach rechts, um den USB-DEVICE-Modus zu aktivieren und USB-Peripheriegeräte an die USB-GERÄT-Anschlüsse anzuschließen.

10- USB DEVICES: Schließen Sie eine Maus, eine Tastatur oder andere USB-Geräte an.

11- USB HOST: Schließen Sie ein USB-Quellgerät an.

12- SERVICE: Reserviert für zukünftige Verwendung.

13- 24V DC: Schließen Sie das 24VDC 1A-Netzteil an eine Netzsteckdose an und verbinden Sie es sicher mit dem Transmitter oder Receiver. Dies ist nur auf einer Seite der Anlage erforderlich.

14- ETHERNET: Schließen Sie das Gerät mit einem Cat.6-Kabel oder einem Netzwerkkabel einer höheren Kategorie an einen Ethernet-Hub oder Router an.

15- CAT OUT: HDBaseT-Ausgangsanschluss. Schließen Sie einen kompatiblen HDBaseT-Receiver mit einem einzigen Cat.6-Kabel oder einem Netzwerkkabel einer höheren Kategorie für alle Datensignale an. Bitte nicht an einen Netzwerkport anschließen.

16- HDMI IN: Schließen Sie ein HDMI-Quellgerät an.

17- HDMI OUT: Schließen Sie ein lokales HDMI-Display an.

18- 3.5mm IN OUT: Audio-Embedding/De-Embedding-Port, zum Anschluss an einen analogen Audio-Ausgang/Eingang über ein 3,5-mm-Kabel.

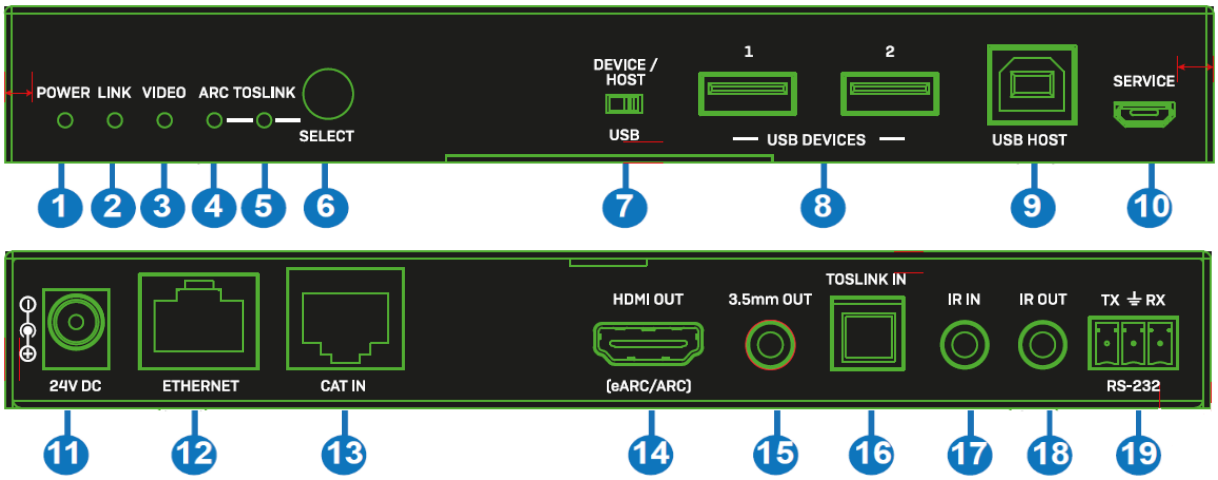
19- TOSLINK OUT: Zum Anschluss an ein einen digitalen TosLink-Ausgang (optisch) über ein optisches Kabel.

20- IR IN: Schließen Sie das mitgelieferte Infrarot-Empfängerkabel für den Infrarot-Signalempfang an. Stellen Sie sicher, dass sich die verwendete Fernbedienung in direkter Sichtweite des Infrarot-Extenders befindet.

21- IR OUT: Schließen Sie das mitgelieferte Infrarot-Senderkabel für die Infrarot-Signalübertragung an. Platzieren Sie den Infrarot-Sender in direkter Sichtlinie zu dem zu steuernden Gerät.

22- RS-232: Zum Anschluss an einen PC, einen seriellen Controller oder einem seriellen Gerät über eine 3-Wege-Phönix-Blockverbindung für die pass-through Übertragung von RS-232-Befehlen.

Receiver Vorder- und Rückseite



2- LINK LED: Diese LED leuchtet, wenn die Verbindung zwischen Transmitter und Receiver aktiv ist; sie blinkt, wenn sich die Geräte im Energiesparmodus befinden.

3- VIDEO LED: Diese LED leuchtet, wenn das Video verschlüsselt ist; sie blinkt, wenn das Video nicht verschlüsselt ist.

4- ARC LED: Diese LED leuchtet auf, wenn die ARC-Funktion eingeschaltet ist, und bleibt aus, wenn sie im TOSLINK-Modus ist.

5- TOSLINK LED: Diese LED leuchtet auf, wenn die TOSLINK-Funktion eingeschaltet ist, sie bleibt aus, wenn sie im ARC-Modus ist.

6- SELECT Taste: Drücken Sie diese Taste, um zwischen ARC- und TOSLINK-Modus zu wechseln.

7- HOST/DEVICE USB Schalttaste: Schalten Sie den Schalter nach links, um den USB-HOST-Modus zu aktivieren und eine Quelle über ein USB-Kabel vom Typ A-B an den USB-HOST-Anschluss anzuschließen; schalten Sie ihn nach rechts, um den USB-DEVICE-Modus zu aktivieren und USB-Peripheriegeräte an die USB-GERÄT-Anschlüsse anzuschließen.

8- USB DEVICES: Schließen Sie eine Maus, eine Tastatur oder andere USB-Geräte an.

9- USB HOST: Schließen Sie ein USB-Quellgerät an.

10- SERVICE: Reserviert für zukünftige Verwendung.

11- 24V DC: Schließen Sie das 24VDC 1A-Netzteil an eine Netzsteckdose an und verbinden Sie es sicher mit dem Transmitter oder Receiver. Dies ist nur auf einer Seite der Anlage erforderlich.

12- ETHERNET: Schließen Sie das Gerät mit einem Cat.6-Kabel oder einem Netzwerkkabel einer höheren Kategorie an einen Ethernet-Hub oder Router an.

13- CAT IN: HDBaseT-Eingangsanschluss. Schließen Sie einen kompatiblen HDBaseT-Sender mit einem einzigen Cat.6-Kabel oder einem Netzwerkkabel einer höheren Kategeorie für alle Datensignale an. Bitte nicht an einen Netzwerkanschluss anschließen.

14- HDMI OUT: Schließen Sie ein HDMI-Display an.

15- 3.5mm: Audio-De-Embedding-Port, zum Anschluss an einen analogen Audio-Ausgang/Eingang über ein 3,5-mm-Kabel.

16- TOSLINK IN: Schließen Sie eine digitale Audioquelle mit einem TosLink-Kabel (optisch) an.

17- IR IN: Schließen Sie das mitgelieferte Infrarot-Empfängerkabel für den Infrarot-Signalempfang an. Stellen Sie sicher, dass sich die verwendete Fernbedienung in direkter Sichtweite des Infrarot-Extenders befindet.

18- IR OUT: Schließen Sie das mitgelieferte Infrarot-Senderkabel für die Infrarot-Signalübertragung an. Platzieren Sie den Infrarot-Sender in direkter Sichtlinie zu dem zu steuernden Gerät.

19- RS-232: Zum Anschluss an einen PC, einen seriellen Controller oder einem seriellen Gerät über eine 3-Wege-Phönix-Blockverbindung für die pass-through Übertragung von RS-232-Befehlen.

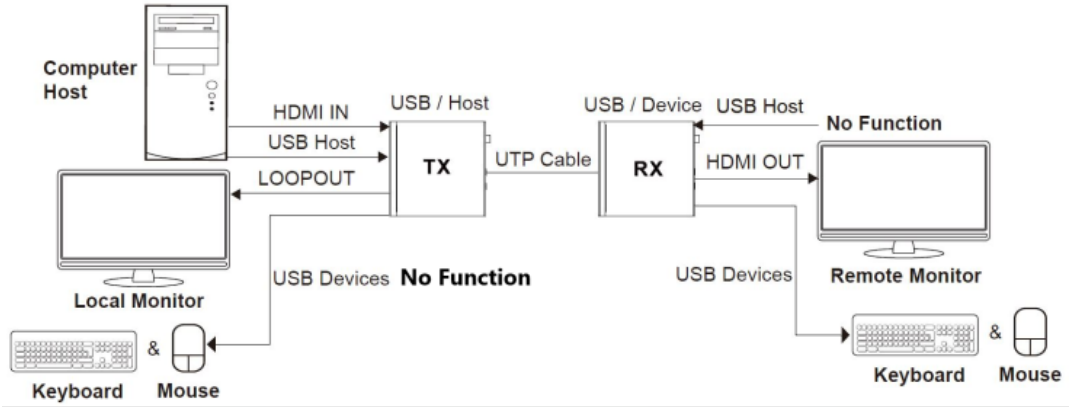
Wichtig! Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie bitte sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet sind.

1. Schließen Sie ein HDMI-Quellgerät mit einem HDMI-Kabel an den Transmitter an.
2. Schließen Sie ein Ende des Cat.6-Kabels an den CAT OUT-Anschluss des Transmitters und das andere Ende an den CAT IN-Anschluss des Receivers an. Es werden U/UTP- oder F/UTP-Installationskabel empfohlen. Die Kabellängen entnehmen Sie bitte den technischen Daten in diesem Handbuch.
3. Verwenden Sie ein weiteres HDMI-Kabel, um ein HDMI Display an den HDMI-Ausgangsanschluss des Receivers anzuschließen.
4. Schließen Sie das Netzteil entweder an den Transmitter oder den Receiver an und schalten Sie es ein.
5. Schalten Sie das Quellgerät und den Bildschirm ein, um die Installation abzuschließen.

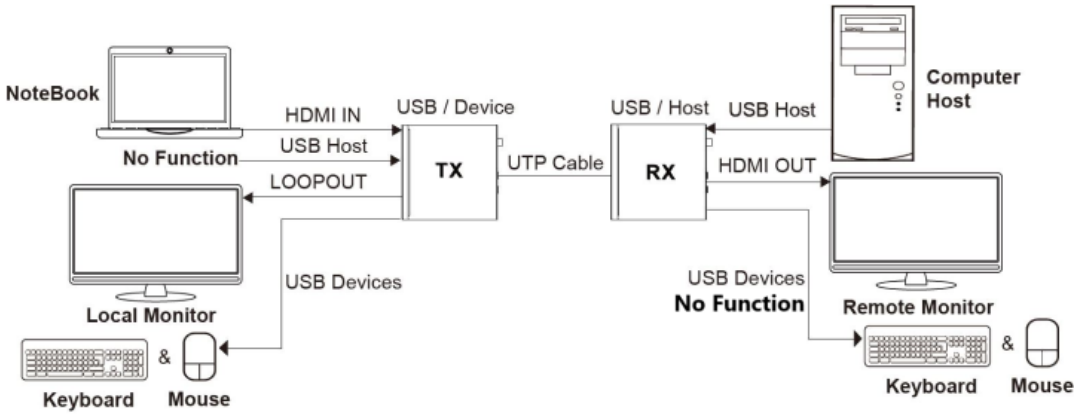
Zusätzlich zu den vorher beschriebenen Installationsschritten kann dieser HDMI 4K60 KVM-Extender auch die folgenden zusätzlichen/optionalen Funktionen bieten:

USB

Sowohl der Transmitter als auch der Receiver verfügen über einen USB-Anschluss Typ B für den Anschluss an eine USB-Quelle wie einen PC oder Laptop und zwei USB 2.0-Anschlüsse Typ A für den Anschluss einer Tastatur, Maus oder anderer Geräte zur Steuerung der an den Transmitter oder Receiver angeschlossenen Quelle. Um das USB-Signal vom Transmitter zum Receiver weiterzuleiten, stellen Sie den Schalter HOST/DEVICE USB am Transmitter auf die linke Seite (HOST-Modus), und stellen Sie den Schalter HOST/DEVICE USB am Receiver auf die rechte Seite (DEVICE USB).

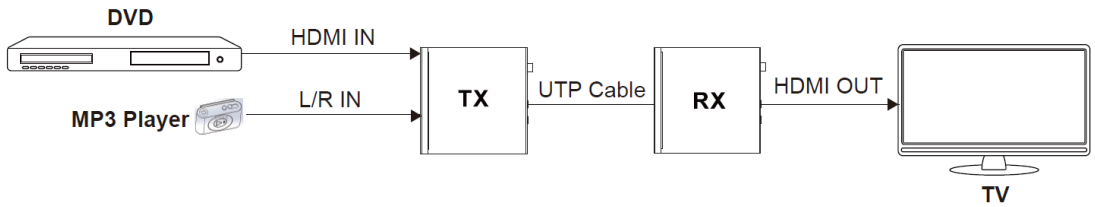


Um das USB-Signal vom Receiver zum Transmitter weiterzuleiten, stellen Sie den Schalter HOST/DEVICE USB am Transmitter auf die rechte Seite (DEVICE USB), und stellen Sie den Schalter HOST/DEVICE USB am Receiver auf die linke Seite (HOST-Modus).

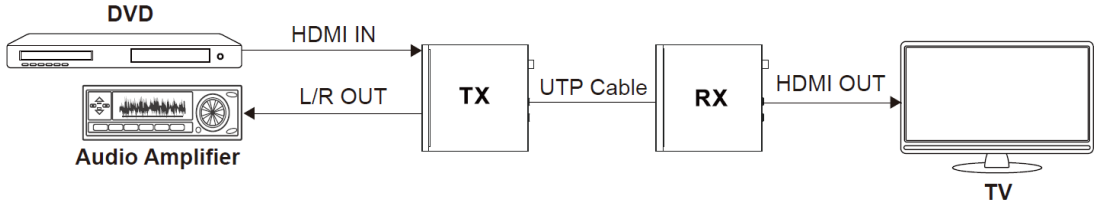


Audio Embedding und De-Embedding

Wenn der 3,5-mm IN/OUT Schalter auf links gestellt ist, wird das Audiosignal von einem externen Audiogerät in den 3,5-mm IN/OUT-Anschluss eingebettet.



Wenn der 3,5-mm IN/OUT-Schalter auf rechts gestellt ist, gibt der 3,5-mm IN/OUT-Anschluss das Audiosignal aus, das vom HDMI IN-Anschluss entkoppelt wurde.

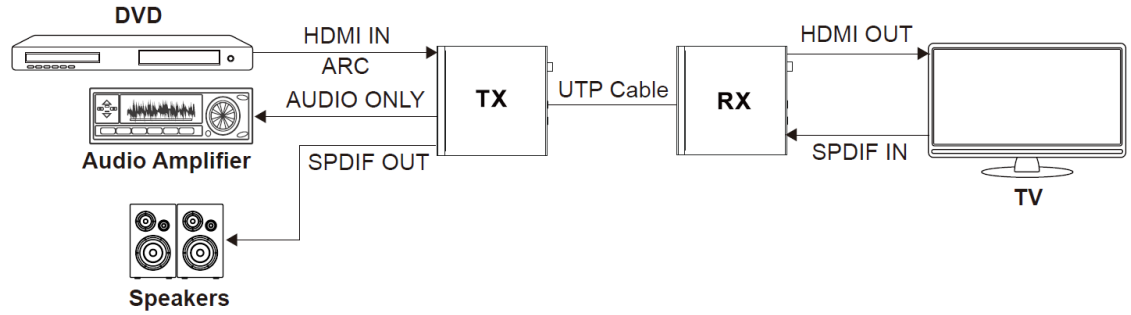


Audio ARC/TOSLINK Betriebsarten

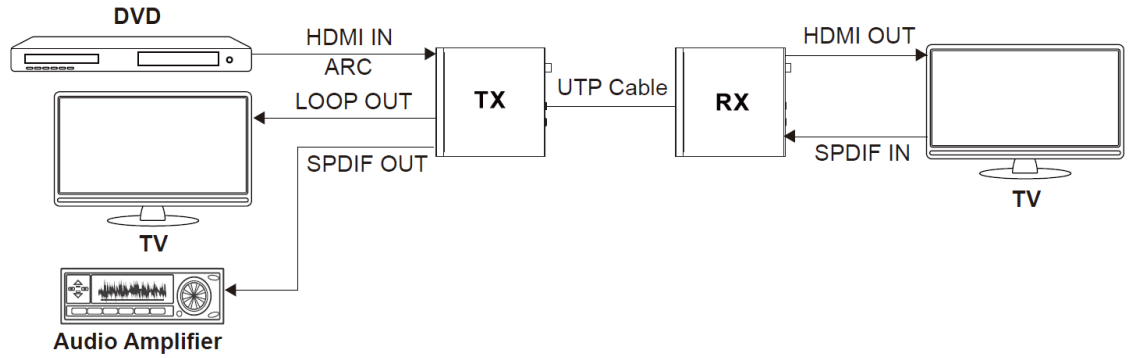
Der Extender kann durch Drücken der SELECT-Taste auf der Vorderseite des Transmitters und des Receivers in den ARC/TOSLINK-Modus umschalten, während der Schalter LOOP OUT/AUDIO ONLY verwendet wird, um den gewünschten Modus für den HDMI OUT-Anschluss des Transmitters einzustellen.

Verschiedene Szenarien können mit den folgenden Einstellungen aufgebaut werden:

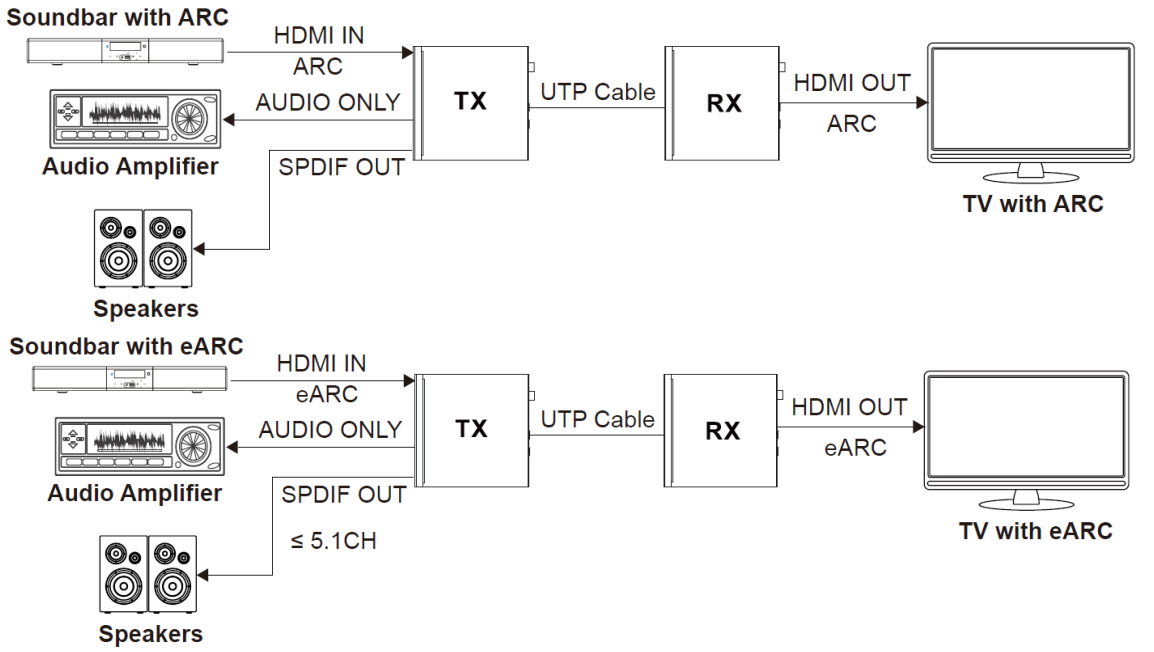
Transmitter: TOSLINK Modus, LOOP OUT/AUDIO ONLY Schalter rechts (AUDIO ONLY)
Receiver: TOSLINK Modus

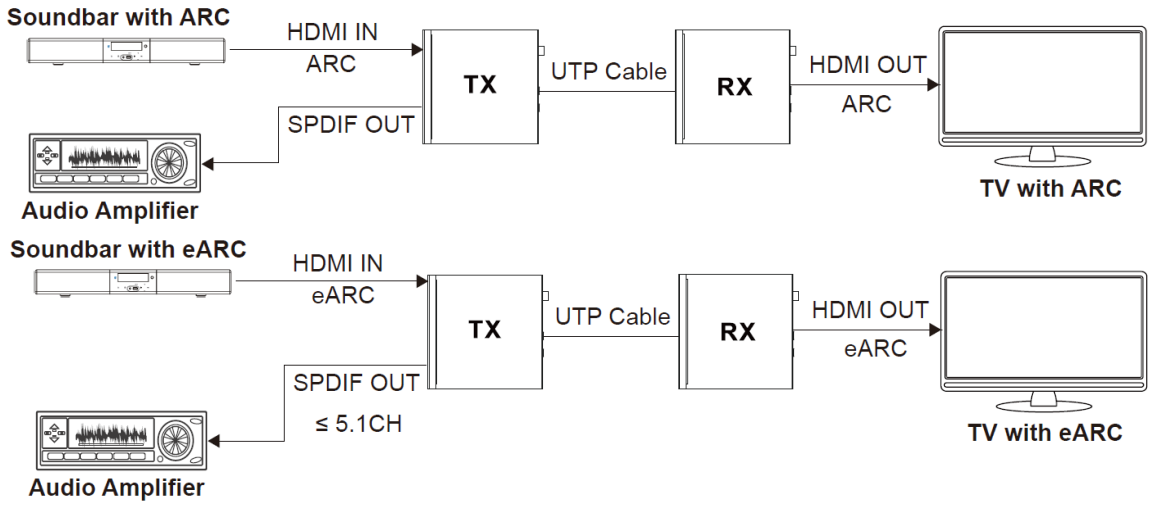


Transmitter: TOSLINK Modus, LOOP OUT/AUDIO ONLY Schalter links (LOOP OUT)



Transmitter: ARC Modus, LOOP OUT/AUDIO ONLY Schalter rechts (AUDIO ONLY)
Receiver: ARC Modus





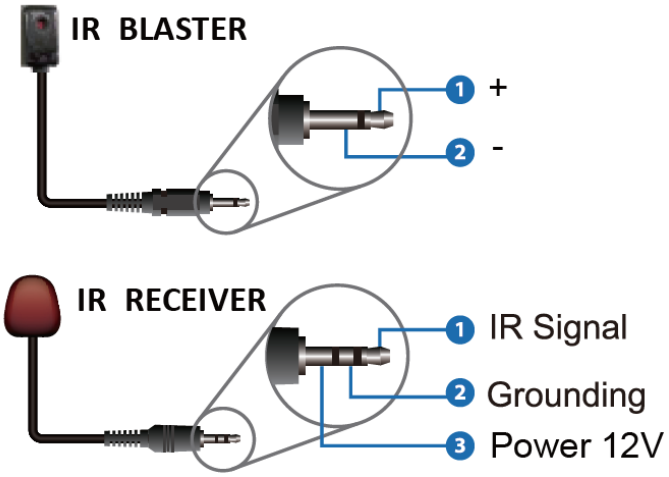
Bitte beachten Sie: Bei der Verwendung von eARC-Geräten kann der TOSLINK OUT-Anschluss nur Audio bis zu 5.1Ch ausgeben.

RS-232 Seriell

Sowohl der Transmitter als auch der Receiver verfügen über einen seriellen Phoenix-Block-Anschluss für die Erweiterung von Steuersignalen.

Infrarot Kontrolle

Der Transmitter und der Receiver verfügen beide über einen Infrarot-Eingang und einen Infrarot-Ausgang, wobei zwei Paare von Infrarot-Verlängerungskabeln mitgeliefert werden. Mit den Verlängerungskabeln kann eine Infrarot-Fernbedienung vom Sender zum Empfänger oder umgekehrt verwendet werden.



Problembehandlung

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

- Versuchen Sie einen anderen Eingangsanschluss am Display.
- Reduzieren Sie die Kabellänge am Eingang und am Ausgang auf 1 m.
- Versuchen Sie es mit einem anderen 1m-HDMI-Kabeltyp.
- Prüfen Sie, ob der Gleichstromstecker und die Buchse des externen Netzteils fest angeschlossen sind und ob die Betriebs-LED sowohl am Sender als auch am Empfänger leuchtet.
- Überprüfen Sie, ob das Cat.6/7-Kabel richtig eingesteckt ist und ob die LINK-LED auf der linken Seite des HDBaseT-Eingangs und -Ausgangs leuchtet.
- Prüfen Sie, ob die HDMI-Anzeige-LED auf der rechten Seite der HDBaseT-Eingangs- und -Ausgangsanschlüsse leuchtet; falls nicht, schalten Sie die Quelle und den Bildschirm aus.
- 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 den Bildschirm und zuletzt die Quelle.
- Reduzieren Sie die Länge des verwendeten Cat.6/7- oder HDMI-Kabels oder verwenden Sie ein hochwertigeres Kabel.

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

Consignes de sécurité



! ATTENTION !

Merci de lire attentivement ces instructions de sécurité et de les conserver avec le produit.
Le non-respect de ces précautions peut causer un choc électrique entrainant 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 monter l’adaptateur
Glissez l’adaptateur requis dans l’alimentation tout en poussant sur le bouton jusqu’à son verrouillage, puis relâchez le bouton pour bloquer l’adaptateur en place.



Pour retirer l’adaptateur
Appuyez sur le bouton pour déverrouiller.
Tout en appuyant, retirez l’adaptateur.

Introduction

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur un produit LINDY et vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Cet Extender KVM HDBaseT 3.0 Cat.6 HDMI 4K60, Audio, IR & RS-232 est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 ans et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence.

L'Extender KVM HDBaseT 3.0 Cat.6 HDMI 4K60, Audio, IR & RS-232 de Lindy est une solution complète et de haute performance pour étendre les signaux HDMI non compressés sur de grandes distances via câble réseau Cat.6.
L'HDBaseT est une norme mondialement reconnue pour la distribution de haute qualité de contenu audiovisuel et d'autres technologies, y compris l'alimentation et le contrôle, sur de plus longues distances via un câble réseau de catégorie 6 ou supérieure.
La prise en charge de résolutions allant jusqu'à 4K Ultra HD permet d'afficher des vidéos d'une clarté époustouflante, tandis que la prise en charge supplémentaire de l'HDR (High Dynamic Range) permet d'afficher le contenu avec une luminosité accrue, des contrastes de noirs et de blancs plus importants et une gamme de couleurs beaucoup plus large. Il s'agit d'une solution fiable pour créer une signalisation numérique accrocheuse dans les magasins, des affichages immersifs lors d'événements ou des configurations attrayantes dans les grandes salles de conférence ou de cours.
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 Cat.6 de bonne qualité. L'utilisation d'un autre type de câble, ou l'introduction de plaques murales, de coupleurs ou de panneaux de raccordement peut entraîner une réduction des distances possibles.

Contenu de l'emballage

- Extender KVM HDBaseT HDMI, émetteur
- Extender KVM HDBaseT HDMI, récepteur
- Câble émetteur IR, 1.5m
- Câble récepteur IR, 1.5m
- 4 x équerre de montage & 8 x vis
- 2 x bloc de connexion 3 broches
- Alimentation multi-pays 24VDC 1A (UK, EU, US & AUS), connecteur DC jack à visser : 5.5/2.1mm
- Manuel Lindy

Caractéristiques

- Prise en charge des résolutions non compressées jusqu'à 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, avec prise en charge HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Audio Pass-through de tous les formats audio HDMI incluant Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD, Master Audio, DSD & LPCM
- PoC (Power over Cable) bidirectionnel, une seule alimentation est requise d'un seul côté de l'installation
- Prise en charge USB 2.0 pour connecter souris, clavier et autre périphérique USB
- Prise en charge eARC & ARC (Audio Return Channel) avec des connexions audio numériques et analogiques additionnelles
- Contrôle IR bidirectionnel (20-60KHz) des équipements via l'extendeur
- Pass-through RS-232, Ethernet & CEC
- Jack DC d'alimentation à visser pour sécuriser la connexion d'alimentation

Spécifications

- HDMI 2.0b, conforme 18Gbit/s
- Pass-through HDCP 2.2/1.4
- HDBaseT 3.0
- Bande passante USB : jusqu'à 350Mbit/s
- Formats audio 3.5mm : PCM 2.0
- Formats audio TosLink (optique) : LPCM 2.0, AC3 5.1, DTS 5.1

Les combinaisons de distance et de résolution suivantes sont possibles en utilisant un câble Cat.6 U/UTP ou F/UTP de haute qualité :
100m :

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

Ports sur l'émetteur
Entrée :

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

Sortie:

- RJ-45 (femelle)
- TosLink (optique) (femelle)
- 3.5mm IR (femelle)
- 2x USB Type A (femelle)

Ports bidirectionnels:

- RJ-45 Ethernet (femelle)
- 3.5mm Audio (femelle)
- RS-232 bloc de connex. 3 broches

Ports sur le récepteur
Entrée :

- RJ-45 (femelle)
- USB Type B (femelle)
- TosLink (optique) (femelle)
- 3.5mm IR (femelle)

Sortie:

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

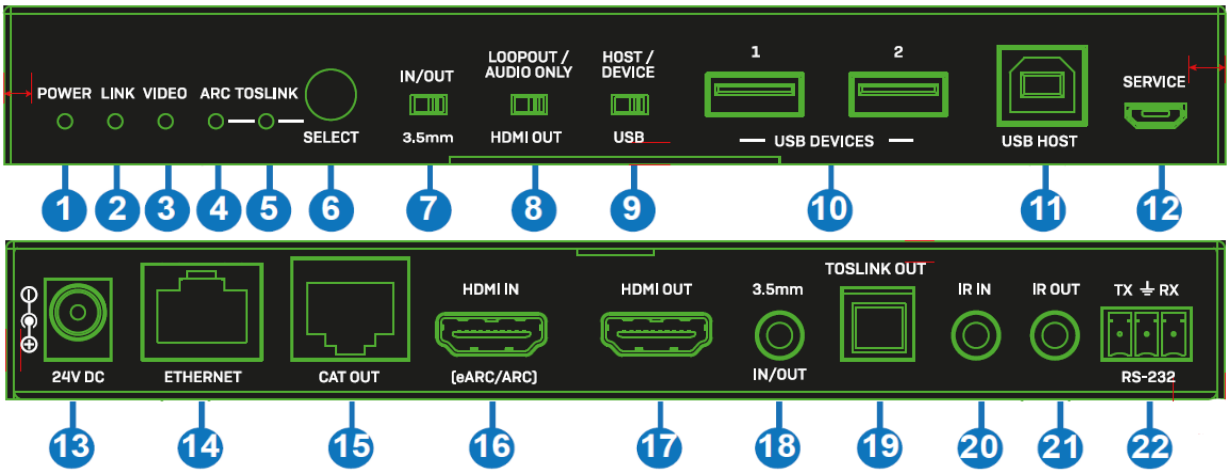
Ports bidirectionnels:

- RJ-45 Ethernet (femelle)
- RS-232 bloc de connex. 3 broches

- Protection ESD : ± 8kV (décharge dans l'air)
- Modèle corps humain : ± 4kV (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)
- Boitier en métal
- Couleur : noir
- Alimentation secteur : AC100-240V 50/60Hz
- Consommation électrique : 15.36W

Installation et Utilisation

Emetteur - panneau avant et arrière



1- LED POWER : indique l'alimentation.

2- LED LINK : s'allume lorsque la liaison entre l'émetteur et le récepteur est active ; cette LED flashe lorsque les unités sont en mode d'alimentation réduite.

4- LED ARC : s'allume si la fonction ARC est active, reste éteinte en mode TOSLINK.

5- LED TOSLINK : s'allume si la fonction TOSLINK est active, reste éteinte en mode ARC.

6- Bouton SELECT : appuyez sur le bouton pour commuter entre les modes ARC et TOSLINK.

7- Bouton 3.5mm IN/OUT : basculez à gauche pour définir le port audio 3,5 mm comme port d'intégration audio, basculez à droite pour le définir comme port de sortie audio.

8- Bouton LOOP OUT/AUDIO ONLY : basculez vers la gauche pour définir le port HDMI OUT comme port de sortie en boucle pour connecter un écran HDMI local ; basculez vers la droite pour obtenir le signal audio sur le port HDMI OUT à partir d'ARC ou TosLink, un signal vidéo 720p s'affiche sur un écran noir.

9- Bouton HOST/DEVICE USB : basculez vers la gauche pour activer le mode HÔTE USB et connecter une source au port HÔTE USB à l'aide d'un câble USB de type A-B ; basculez vers la droite pour activer le mode DEVICE USB et connecter des périphériques USB aux ports DEVICES USB.

10- USB DEVICES : connecte une souris, un clavier ou d'autres périphériques USB.

11- USB HOST : connecte une source USB (PC).

12- SERVICE : réservé.

13- 24V DC : connecte l'alimentation 24VDC 1A à une prise secteur AC et à l'émetteur ou au récepteur. L'alimentation n'est requise que d'un seul côté de l'installation.

14- ETHERNET : connecte un switch ou un routeur Ethernet en utilisant un câble réseau Cat.6 ou supérieur.

15- CAT OUT : port de sortie HDBaseT. Connecte un récepteur HDBaseT compatible en utilisant un câble réseau Cat.6 ou supérieur pour tous les signaux de données. Ne pas connecter ce port au réseau Ethernet.

16- HDMI IN : connecte une source HDMI.

17- HDMI OUT : connecte un écran HDMI local.

18- 3.5mm IN/OUT : port d'intégration ou de sortie audio, connecte une sortie/entrée audio analogique en utilisant un câble 3.5mm.

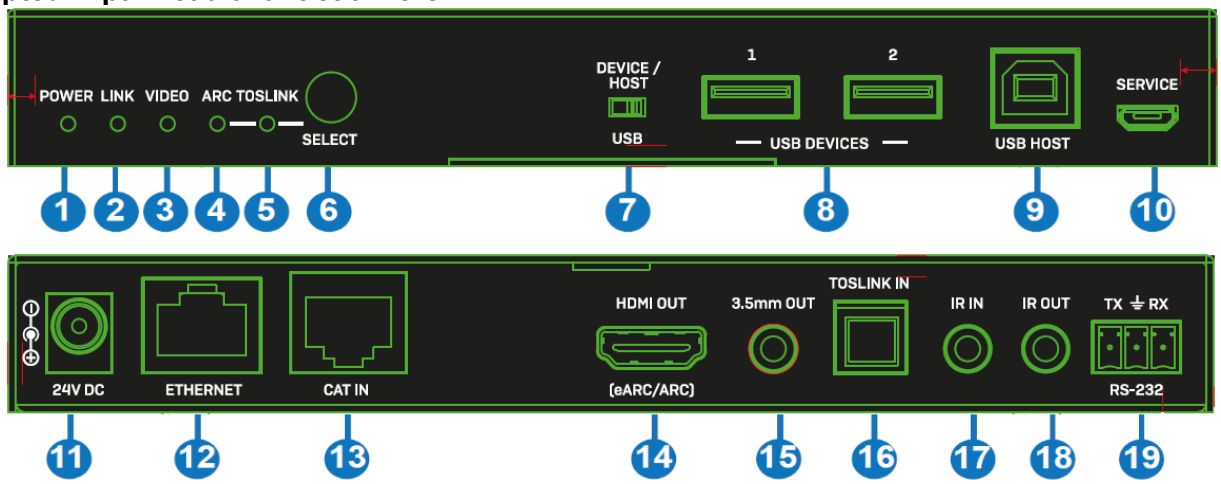
19- TOSLINK OUT : connecte la sortie TosLink numérique (optique) en utilisant un câble optique.

20- IR IN : connecte le câble de réception IR fourni pour la réception des signaux IR. Assurez-vous que la télécommande est en ligne de mire.

21- IR OUT **:** connecte le câble d'émission IR fourni pour la transmission des signaux IR. Placez l'émetteur IR en ligne de mire de l'équipement à contrôler.

22- RS-232 **:** connecte un PC, contrôleur série ou appareil série via un connecteur Phoenix 3 broches pour la transmission des signaux de commande RS-232.

Récepteur - panneau avant et arrière



1- LED POWER : indique l'alimentation.

2- LED LINK : s'allume lorsqu'une connexion entre l'émetteur et le récepteur est active ; cette LED flashe lorsque les unités sont en mode d'alimentation réduite.

3- LED VIDEO : s'allume si la vidéo est encryptée ; flash si la vidéo n'est pas encryptée.

6- Bouton SELECT : appuyez sur le bouton pour commuter entre les modes ARC et TOSLINK.

7- Bouton HOST/DEVICE USB : basculez vers la gauche pour activer le mode HÔTE USB et connecter une source au port HÔTE USB à l'aide d'un câble USB de type A-B ; basculez vers la droite pour activer le mode DEVICE USB et connecter des périphériques USB aux ports DEVICES USB.

8- USB DEVICES : connecte une souris, un clavier ou d'autres périphériques USB.

9- USB HOST : connecte une source USB.

10- SERVICE : réservé.

11- 24V DC : connecte l'alimentation 24VDC 1A à une prise secteur AC et à l'émetteur ou au récepteur. L'alimentation n'est requise que d'un seul côté de l'installation.

12- ETHERNET : connecte un switch ou un routeur Ethernet en utilisant un câble réseau Cat.6 ou supérieur.

13- CAT IN : port d'entrée HDBaseT. Connecte un émetteur HDBaseT compatible en utilisant un câble réseau Cat.6 ou supérieur pour tous les signaux de données. Ne pas connecter à un port réseau Ethernet.

14- HDMI OUT : connecte un écran HDMI.

15- 3.5mm IN/OUT : port d'extraction audio, connecte une entrée audio analogique à l'aide d'un câble 3.5mm.

16- TOSLINK IN : connecte une source audio numérique à l'aide d'un câble TosLink (optique).

17- IR IN : connecte le câble récepteur IR fourni pour la réception des signaux IR. Assurez-vous que la télécommande soit en ligne de mire du récepteur IR.

18- IR OUT : connecte le câble émetteur IR fourni pour la transmission des signaux IR. Placez l'émetteur IR en ligne de mire de l'équipement à contrôler.

19- RS-232 : connecte un PC, un contrôleur série ou un appareil série via le connecteur Phoenix 3 broches pour la transmission des signaux de commande RS-232.

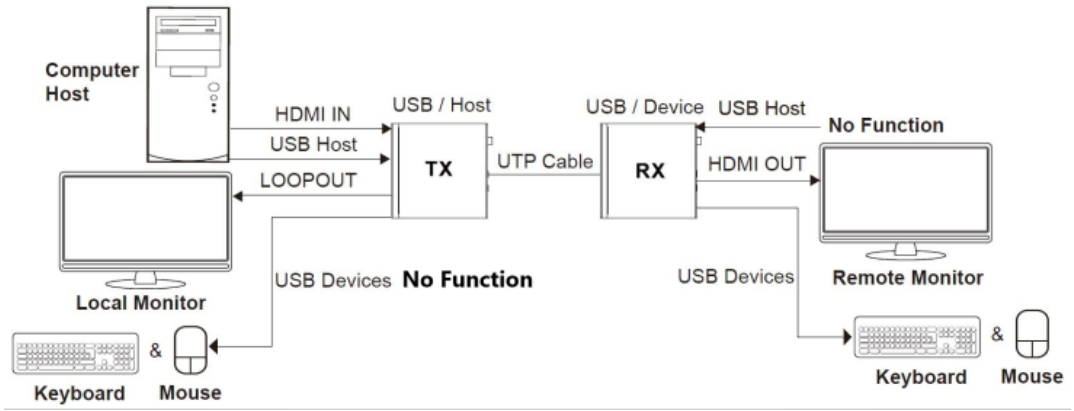
Important ! Avant de débuter l'installation, veuillez vous assurer que tous les appareils sont hors tension.

1. Connectez une source HDMI à l'émetteur en utilisant un câble HDMI.
2. Connectez une extrémité du câble réseau Cat.6 au port CAT OUT de l'émetteur et l'autre extrémité au port CAT IN du récepteur. Des câbles d'installation U/UTP or F/UTP sont recommandés. Pour la longueur des câbles, référez-vous à la section Spécifications de ce manuel.
3. Utilisez un autre câble HDMI pour connecter un affichage HDMI au port de sortie HDMI du récepteur.
4. Branchez l'alimentation DC à l'émetteur ou au récepteur et mettez sous tension.
5. Démarrez la source et l'écran pour compléter l'installation.

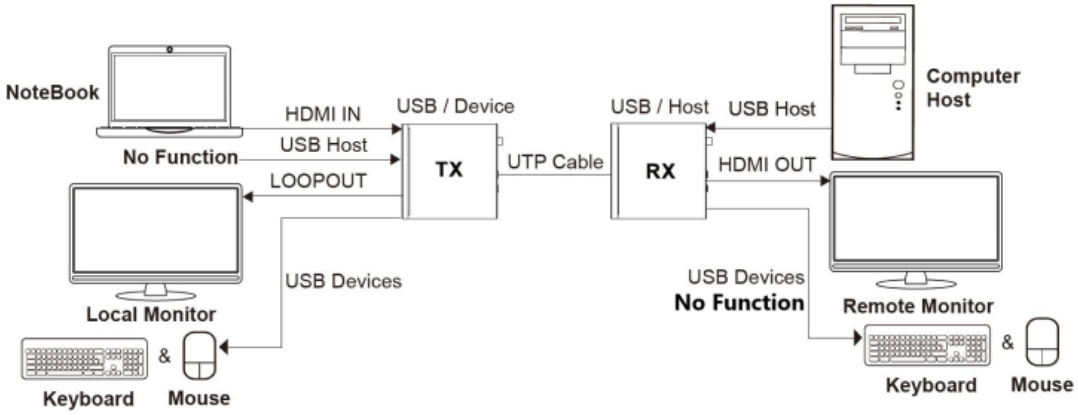
En plus des étapes d'installation décrites ci-dessus, cet Extender KVM HDMI 4K60 peut également fournir les fonctionnalités supplémentaires/optionnelles suivantes :

USB

L'émetteur et le récepteur disposent tous deux d'un port USB de type B pour la connexion à une source USB telle qu'un PC ou un ordinateur portable, et de deux ports USB 2.0 de type A pour la connexion d'un clavier, d'une souris ou d'autres dispositifs permettant de contrôler la source connectée à l'émetteur ou au récepteur. Pour transmettre le signal USB de l'émetteur au récepteur, réglez le commutateur HOST/DEVICE USB de l'émetteur sur le côté gauche (mode HOST), et réglez le commutateur HOST/DEVICE USB du récepteur sur le côté droit (DEVICE USB).

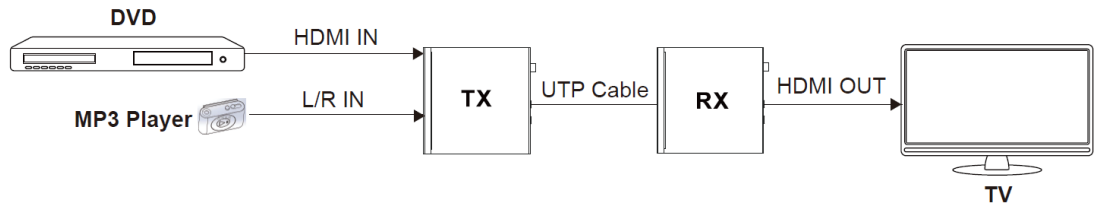


Pour transmettre le signal USB du récepteur à l'émetteur, réglez le commutateur HOST/DEVICE USB de l'émetteur sur le côté droit (DEVICE USB), et réglez le commutateur HOST/DEVICE USB du récepteur sur le côté gauche (mode HOST).

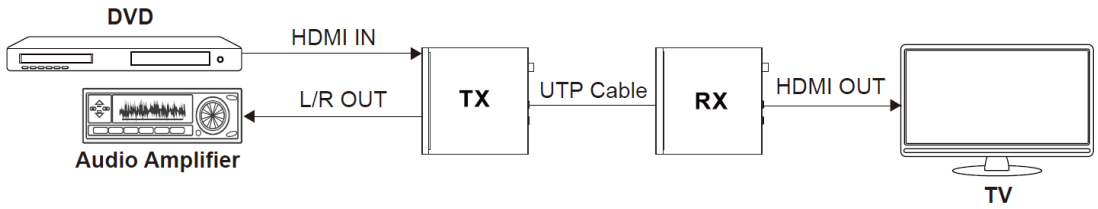


Insertion et sortie audio

L'émetteur prend en charge l'insertion et la sortie audio sur le port audio IN/OUT de 3,5 mm.



Lorsque le commutateur IN/OUT 3,5 mm est réglé sur la droite, le port IN/OUT 3,5 mm sort le signal audio extrait du port d'entrée HDMI.

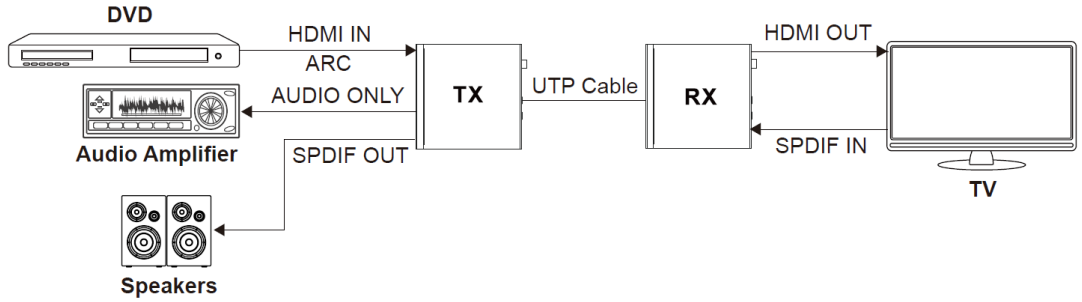


Modes audio ARC/TOSLINK

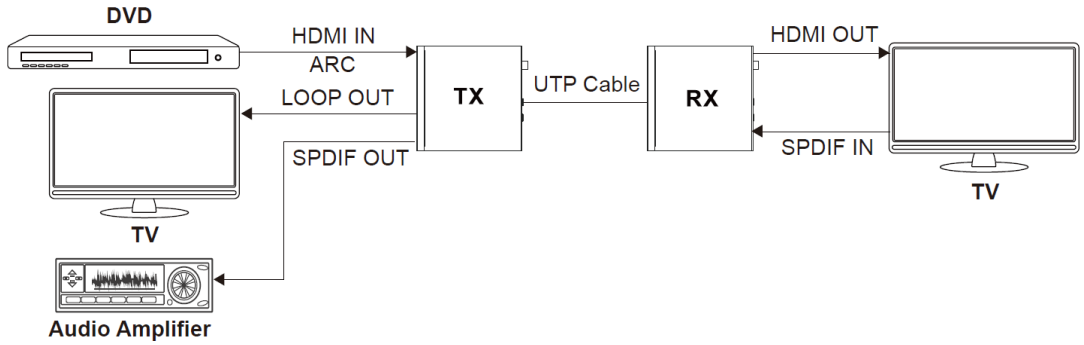
L'extendeur peut passer en mode ARC/TOSLINK en appuyant sur le bouton SELECT sur le panneau avant de l'émetteur et du récepteur, tandis que le commutateur LOOP OUT/AUDIO ONLY permet de définir le mode souhaité sur le port HDMI OUT de l'émetteur.

Différents scénarios peuvent être élaborés à l'aide des configurations suivantes :

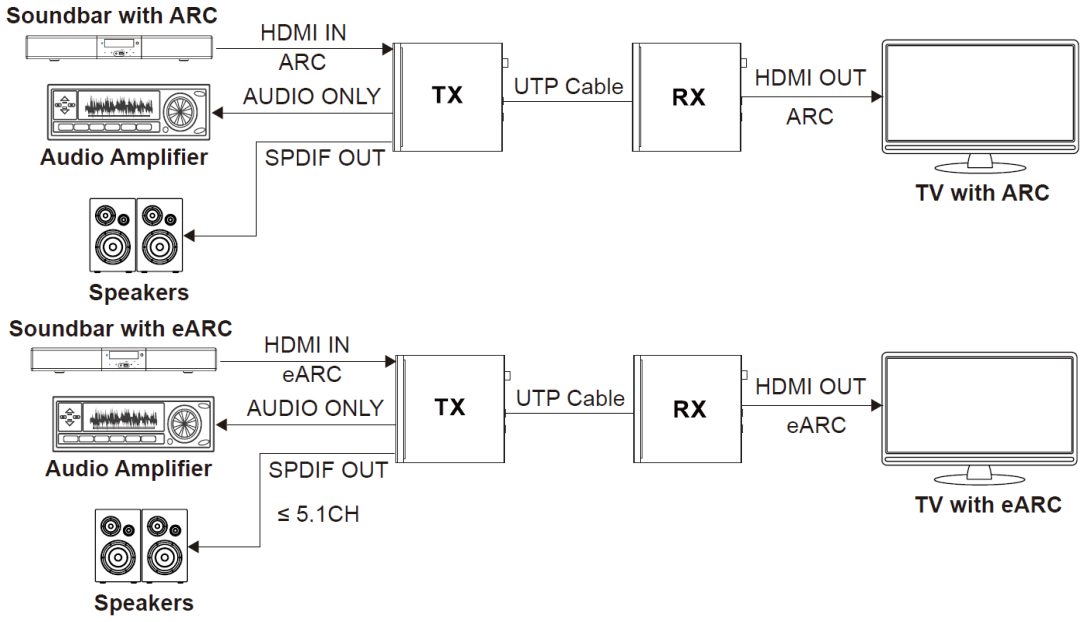
Emetteur : mode TOSLINK, LOOP OUT/AUDIO ONLY commuté à droite (AUDIO ONLY)
Récepteur : mode TOSLINK



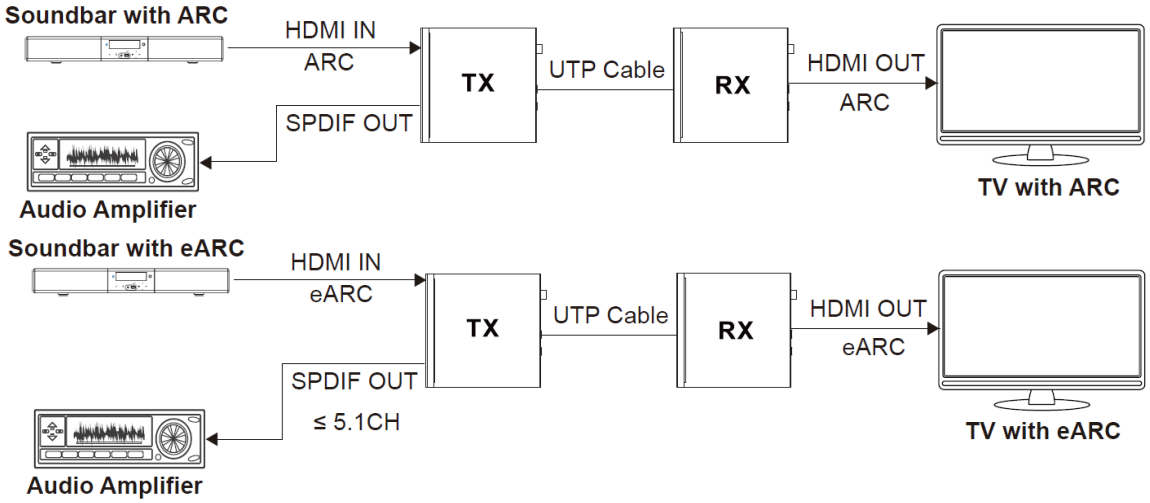
Emetteur : mode TOSLINK, LOOP OUT/AUDIO ONLY commuté à gauche (LOOP OUT)
Récepteur : mode TOSLINK



Emetteur : mode ARC, LOOP OUT/AUDIO ONLY droite (AUDIO ONLY)
Récepteur : mode ARC



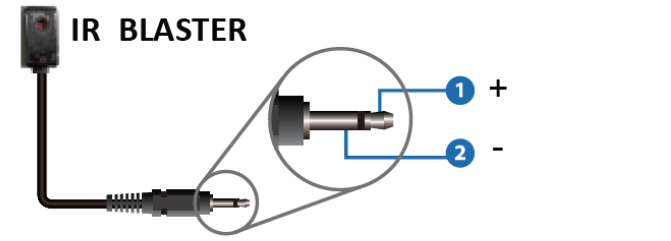
Emetteur : mode ARC, LOOP OUT/AUDIO ONLY gauche (LOOP OUT)
Récepteur : mode ARC

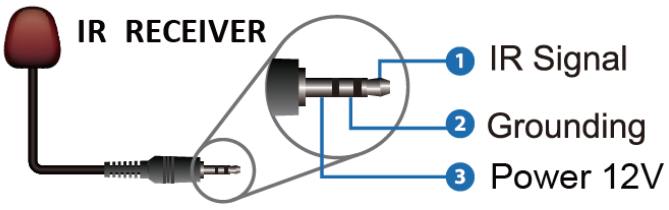


Remarque : lors de l'utilisation d'appareils eARC, le port TOSLINK OUT ne peut émettre que de l'audio jusqu'à 5.1Ch

Contrôle infrarouge

L'émetteur et le récepteur disposent tous deux 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 au récepteur ou vice versa.





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. Si vous rencontrez des problèmes, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Essayez un autre port d'entrée sur l'écran.
- Réduisez la longueur du câble sur l'entrée et la sortie à 1m.
- Essayez un autre type de câble HDMI de 1 m.
- Vérifiez que la fiche et la prise CC utilisées par l'alimentation externe sont bien connectées et que le voyant d'alimentation est allumé 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 d'entrée et de sortie HDBaseT est allumée.
- Vérifiez que la LED d'indication HDMI sur le côté droit des ports d'entrée et de sortie HDBaseT est allumée, sinon mettez la source et l'écran sous tension.
- Pour plusieurs appareils HDMI, il peut être utile de débrancher et de rebrancher leur connexion HDMI pour réinitialiser l'échange et la reconnaissance HDMI.
- Éteignez tous les appareils, puis rallumez-les dans cet ordre : d'abord le prolongateur, puis l'écran et enfin la source.
- Réduisez la longueur du câble Cat.6/7 ou HDMI utilisé ou utilisez un câble de meilleure qualité.

Lindy vérifie et teste régulièrement sa gamme de produits pour garantir une compatibilité et des performances maximales. Pour obtenir la version la plus récente de ce manuel, veuillez vous reporter au site Web de Lindy, recherchez le numéro de pièce correspondant et trouvez le manuel dans la section Téléchargements

Istruzioni di sicurezza



! ATTENZIONE !

Per favore leggete la seguente informativa e conservate sempre questo documento con il prodotto.
La mancata osservanza di queste precauzioni può causare seri infortuni o la morte per folgorazione, incendi o danneggiare il prodotto.
Toccare i componenti interni o un cavo danneggiato può causare uno shock elettrico che può condurre alla morte.
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 agganciarlo.

Per rimuovere l'adattatore
Premere il pulsante di rilascio.
Tenere premuto ed estrarre l'adattatore.



Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato l'Extender HDBaseT 3.0 Cat.6 KVM HDMI 4K60, Audio, IR e RS-232 100m. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da 2 anni di garanzia LINDY oltre che da un servizio di supporto tecnico a vita. Per assicurarvi di farne un uso corretto vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale e a conservarlo per future consultazioni.

L'extender HDBaseT 3.0 Cat.6 KVM HDMI 4K60, Audio, IR e RS-232 è una soluzione integrata ad alte prestazioni per estendere segnali HDMI non compressi 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 segnali di controllo, su lunghe distanze tramite un cavo Cat.6 o superiore.

Supportando risoluzioni fino a 4K Ultra HD, i video possono essere visualizzati con una nitidezza sorprendente, mentre il supporto aggiuntivo per HDR (High Dynamic Range) permette di visualizzare i contenuti con una maggiore luminosità, maggiori contrasti di bianchi e neri e una gamma cromatica molto più ampia. Questo fornisce una soluzione affidabile per la creazione di accattivanti digital signage nella vendita al dettaglio, display coinvolgenti in occasione di eventi o configurazioni accattivanti in grandi sale 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 Cat.6 di buona qualità. L'utilizzo di un tipo di cavo diverso, o l'introduzione di piastre a muro, accoppiatori o patch panel può comportare una riduzione delle distanze possibili.

Contenuto della confezione

- Extender HDBaseT KVM HDMI, trasmettitore
- Extender HDBaseT KVM HDMI, ricevitore
- Cavo emettitore IR, 1.5m
- Cavo ricevitore IR, 1.5m
- 4 supporti di montaggio e 8 viti
- 2 morsettiere a 3 pin
- Alimentatore multi-country 24VDC 1A (UK, EU, US & AUS), Jack DC a vite: 5.5/2.1mm
- Manuale Lindy

Caratteristiche

- Supporta risoluzioni non compresse fino a 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, con supporto aggiuntivo per HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Audio Pass-through di tutti i formati audio HDMI inclusi Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD, Master Audio, DSD & LPCM
- Supporto PoC (Power over Cable) bidirezionale, richiedendo la connessione all'alimentazione da un solo lato dell'installazione
- Supporto USB 2.0 per collegare mouse, tastiera e altri dispositivi USB
- Supporto eARC e ARC (Audio Return Channel) con connessioni audio digitali e analogiche aggiuntive
- Controllo IR bidirezionale (20-60KHz)
- RS-232, Ethernet e CEC Pass-through
- Jack DC a vite per garantire una connessione sicura all'alimentazione

Specifiche

- Compatibile con HDMI 2.0b, 18Gbps
- HDCP 2.2/1.4 Pass-through
- HDBaseT 3.0
- Larghezza di banda USB: fino a 350Mbps
- Formati audio 3.5mm: PCM 2.0
- TosLink (ottico) Formati audio: LPCM 2.0, AC3 5.1, DTS 5.1
- Le seguenti combinazioni di distanza e risoluzione sono possibili quando si usa un cavo Cat.6 U/UTP o F/UTP di alta qualità da 100m:
- 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- 3840x2160@30Hz 4:4:4 8bit
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
- 3D@1920x1080

Porte trasmettitore

Ingressi:
- HDMI tipo A (Femmina)
- USB tipo B (Femmina)
- 3.5mm IR (Femmina)

Uscite:
- RJ-45 (Femmina)
- TosLink (Ottico) (Femmina)
- 3.5mm IR (Femmina)
- 2x USB tipo A (Femmina)

Porte bidirezionali:
- RJ-45 Ethernet (Femmina)
- 3.5mm Audio (Femmina)
- Morsettiera RS-232 a 3 pin

Porte ricevitore

Ingressi:
- RJ-45 (Femmina)
- USB tipo B (Femmina)
- TosLink (Optical) (Femmina)
- 3.5mm IR (Femmina)

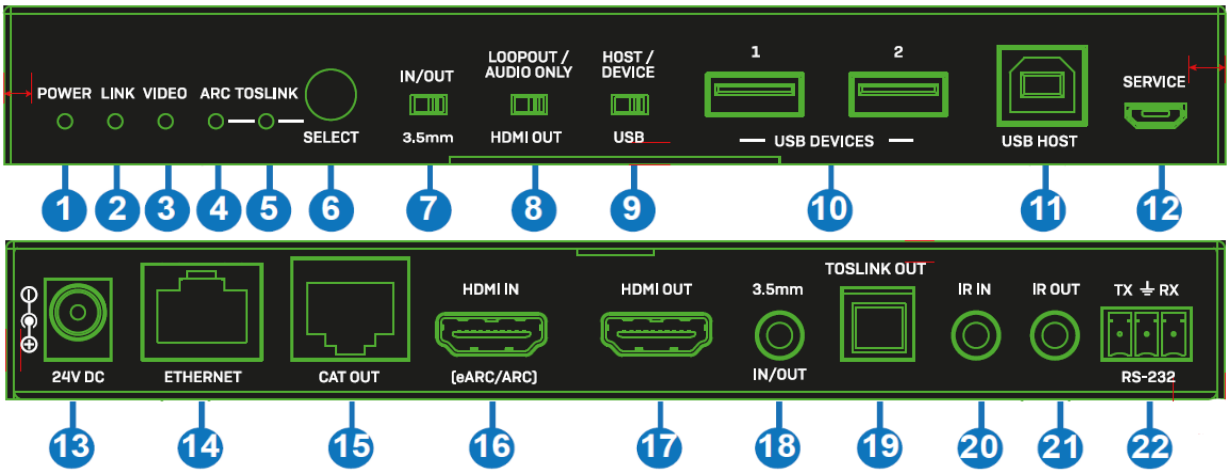
Uscite:
- HDMI tipo A (Femmina)
- 3.5mm IR (Femmina)
- 2x USB tipo A (Femmina)
- 3.5mm Audio (Femmina)

Porte bidirezionali:
- RJ-45 Ethernet (Femmina)
- Morsettiera RS-232 a 3 pin

- Protezione ESD: ± 8kV (scarica aerea)
- Human Body Model: ± 4kV (scarica a contatto)
- Temperatura di esercizio: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Temperatura di stoccaggio: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Umidità relativa: 20 - 90% RH (senza condensa)
- Scocca in metallo
- Colore: Nero
- Requisiti di alimentazione: AC100-240V 50/60Hz
- Assorbimento di corrente: 15.36W

Installazione e Utilizzo

Pannello frontale e posteriore - Trasmettitore



1- POWER LED: Indica che l'unità è alimentata.

2- LINK LED: Si illumina quando la connessione tra il trasmettitore e il ricevitore è presente; lampeggia quando le unità sono in modalità basso consumo.

3- VIDEO LED: Si accende se il video è criptato; lampeggia se il video non è criptato.

5- TOSLINK LED: Si illumina di verde quando la funzione TOSLINK è stata attivata, non si illumina se è attiva la modalità ARC.

6- SELECT: Premere il pulsante per passare dalla modalità ARC a quella TOSLINK e viceversa.

7- Switch 3.5mm IN/OUT: Commutare a sinistra per impostare la porta audio da 3.5mm come porta per embedding audio, commutare a destra per impostarla come porta di de-embedding audio.

8- Switch LOOP OUT/AUDIO ONLY: Commutare a sinistra per impostare la porta HDMI OUT come porta loop out per collegare uno schermo HDMI locale; commutare a destra per ottenere il segnale audio sulla porta HDMI OUT da ARC o TosLink, viene visualizzato un segnale video 720p su schermo nero.

9- Switch HOST/DEVICE USB: Commutare a sinistra per attivare la modalità HOST USB e collegare una sorgente alla porta HOST USB usando un cavo USB tipo A-B; commutare a destra per attivare la modalità DEVICE USB e collegare periferiche USB alle porte DEVICE USB.

10- USB DEVICES: Si collega a un mouse, una tastiera o altri dispositivi USB.

11- USB HOST: Si collega a un dispositivo sorgente USB.

12- SERVICE: Riservato per uso futuro.

13- 24V DC: Collegare l'alimentatore 24VDC 1A a una presa a muro AC e collegare saldamente al trasmettitore o al ricevitore. Questo è richiesto solo su un lato dell'installazione.

14- ETHERNET: Collegare a un hub o router Ethernet usando un cavo standard Cat.6 o superiore.

15- CAT OUT: Porta in uscita HDBaseT. Collegare un ricevitore HDBaseT compatibile usando un singolo cavo Cat.6 o superiore per gestire tutti i segnali dati. Si prega di non collegare a una porta di rete.

16- HDMI IN: Collegare a un dispositivo sorgente HDMI.

17- HDMI OUT: Collegare a un display locale HDMI.

18- 3.5mm IN/OUT: Porta di embedding/de-embedding audio, collegare a un'uscita/ingresso audio analogico tramite un cavo da 3.5mm.

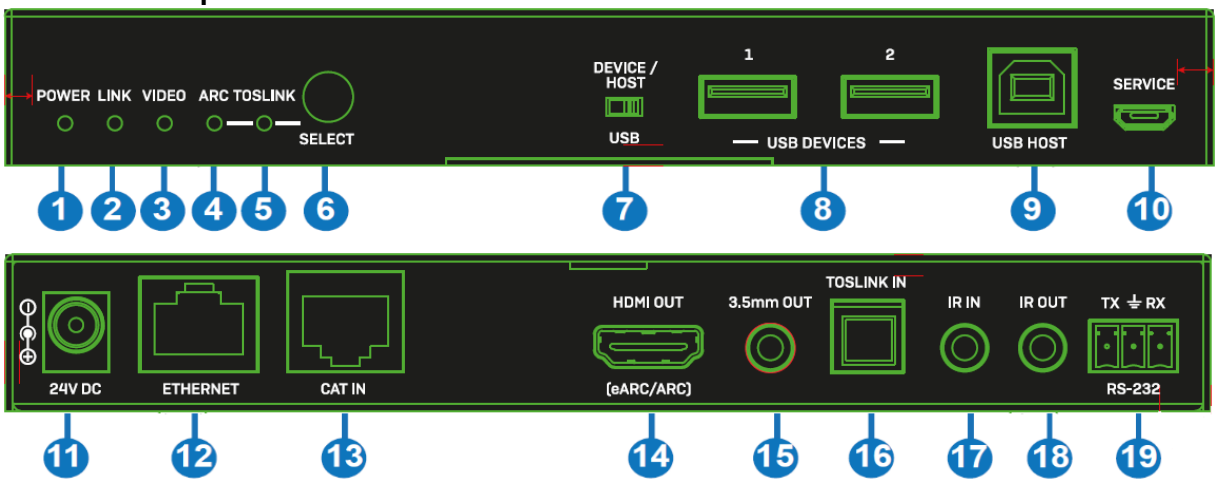
19- TOSLINK OUT: Collegare a un'uscita digitale TosLink (ottica) utilizzando un cavo ottico.

20- IR IN: Collegare il cavo del ricevitore IR fornito per la ricezione del segnale IR. Assicurarsi che il telecomando impiegato sia nel campo visivo diretto del ricevitore IR.

21- IR OUT: Collegare il cavo del trasmettitore IR in dotazione per la trasmissione del segnale IR. Posizionare il trasmettitore IR nel campo visivo diretto del dispositivo da controllare.

22- RS-232: Collegare a un PC, un controller o un dispositivo seriale tramite una connessione a 3 vie con blocco phoenix per la trasmissione passante dei comandi RS-232.

Pannello frontale e posteriore - Trasmettitore



1- POWER LED: Indica che l'unità è alimentata.

2- LINK LED: Si illumina quando la connessione tra il trasmettitore e il ricevitore è presente; lampeggia quando le unità sono in modalità basso consumo.

3- VIDEO LED: Si accende se il video è criptato; lampeggia se il video non è criptato.

6- Tasto SELECT: Premere il pulsante per passare dalla modalità ARC a quella TOSLINK e viceversa.

7- Switch HOST/DEVICE USB: Commutare a sinistra per attivare la modalità HOST USB e collegare una sorgente alla porta HOST USB usando un cavo USB tipo A-B; commutare a destra per attivare la modalità DEVICE USB e collegare periferiche USB alle porte DEVICE USB.

8- USB DEVICES: Si collega a un mouse, una tastiera o altri dispositivi USB.

9- USB HOST: Si collega a un dispositivo sorgente USB.

10- SERVICE: Riservato per uso futuro.

11- 24V DC: Collegare l'alimentatore 24VDC 1A a una presa a muro AC e collegare saldamente al trasmettitore o al ricevitore. Questo è richiesto solo su un lato dell'installazione.

12- ETHERNET: Collegare a un hub o router Ethernet usando un cavo standard Cat.6 o superiore.

13- CAT IN: Porta in ingresso HDBaseT. Collegare un trasmettitore HDBaseT compatibile usando un singolo cavo Cat.6 o superiore per tutti i segnali dati. Si prega di non connettersi a una porta di rete.

14- HDMI OUT: Collegare a un display HDMI.

15- 3.5mm IN/OUT: Porta di de-embedding audio, collegare a un ingresso audio analogico utilizzando un cavo da 3.5mm.

16- TOSLINK IN: Collegare a una sorgente audio digitale con un cavo TosLink (ottico).

17- IR IN: Collegare il cavo del ricevitore IR in dotazione per la ricezione del segnale IR. Assicurarsi che il telecomando impiegato sia nel campo visivo diretto del ricevitore IR.

18- IR OUT: Collegare il cavo del trasmettitore IR in dotazione per la trasmissione del segnale IR. Posizionare il trasmettitore IR nel campo visivo diretto del dispositivo da controllare.

19- RS-232: Collegare a un PC, un controller o un dispositivo seriale tramite una connessione a 3 vie con blocco phoenix per la trasmissione passante dei comandi RS-232.

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

1. Collegare un dispositivo sorgente HDMI al trasmettitore utilizzando un cavo HDMI.

2. Collegare un'estremità del cavo Cat.6 alla porta CAT OUT del trasmettitore e l'altra estremità alla porta CAT IN del ricevitore. Si raccomandano cavi di installazione U/UTP o F/UTP. Per informazioni sulla lunghezza dei cavi, vedere le specifiche di questo manuale.

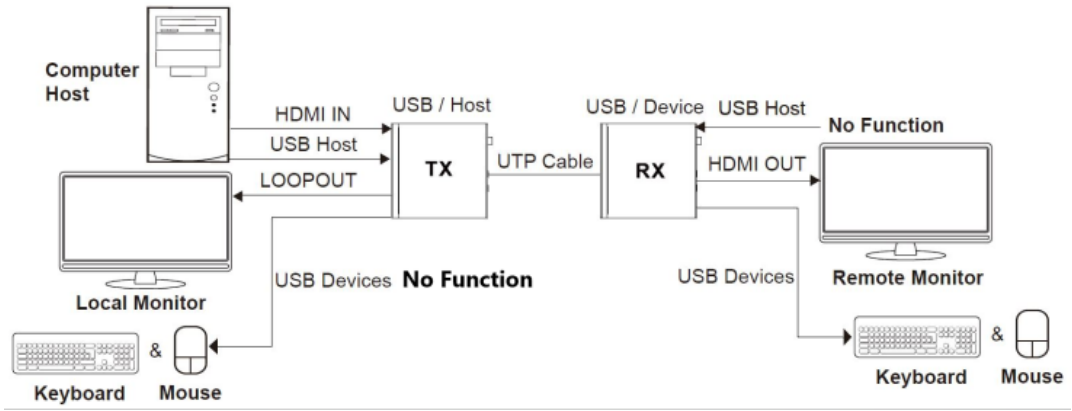
3. Utilizzare un altro cavo HDMI per collegare un dispositivo di visualizzazione HDMI alla porta di uscita HDMI del ricevitore.

4. Inserire l'alimentatore DC in uno dei due apparecchi (Trasmettitore o Ricevitore).

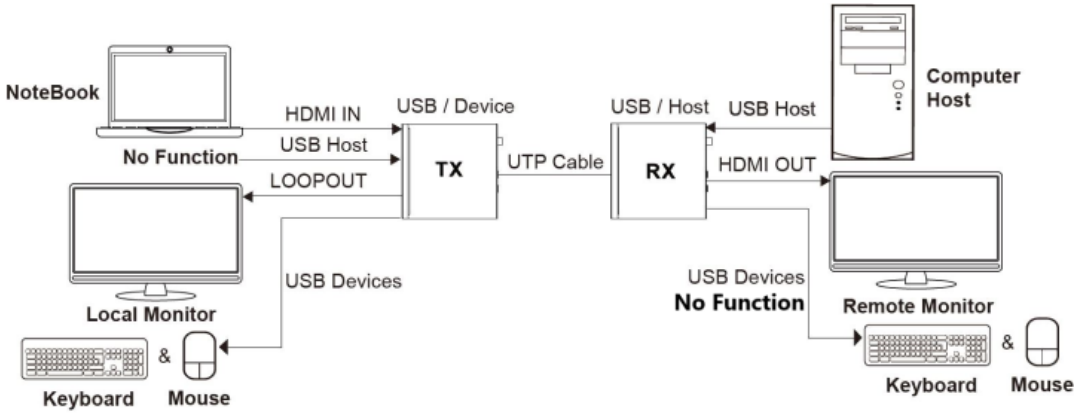
5. Accendere la sorgente e il display per completare l'installazione.

Oltre ai passaggi indicati sopra, questo extender KVM HDMI 4K60 è in grado di fornire anche le seguenti funzionalità aggiuntive/opzionali:

USB
Sia il trasmettitore che il ricevitore sono dotati di una porta USB di tipo B per il collegamento a una sorgente USB come un PC o un laptop, e di due porte USB 2.0 di tipo A per collegare una tastiera, un mouse o altri dispositivi di controllo della sorgente collegata al trasmettitore o al ricevitore. Per trasmettere il segnale USB dal trasmettitore al ricevitore, posizionare lo switch HOST/DEVICE USB del trasmettitore sul lato sinistro (modalità HOST), e posizionare lo switch HOST/DEVICE USB del ricevitore sul lato destro (DEVICE USB).

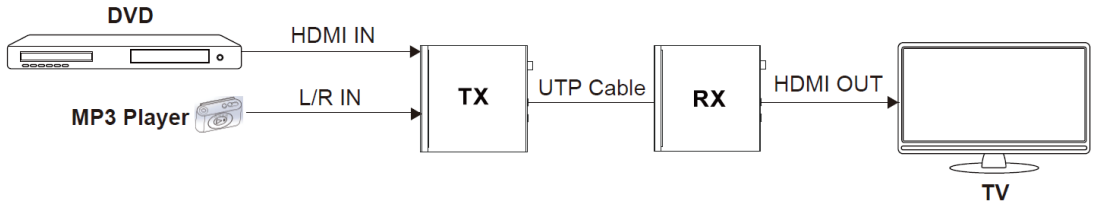


Per inviare il segnale USB dal ricevitore al trasmettitore, impostare l'interruttore HOST/DEVICE USB sul trasmettitore sul lato destro (DEVICE USB), e impostare l'interruttore HOST/DEVICE USB sul ricevitore sul lato sinistro (modalità HOST).

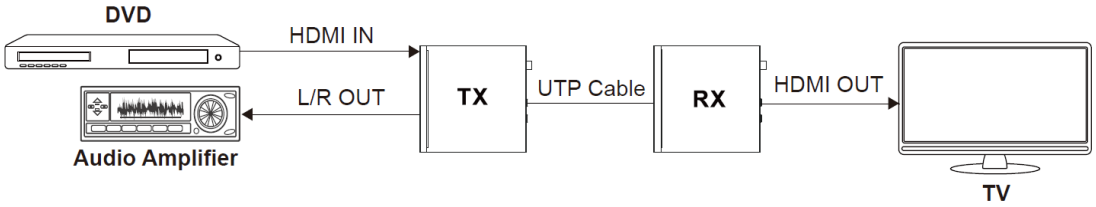


Il trasmettitore supporta l'embedding e il de-embedding audio sulla porta audio 3.5mm IN/OUT.

Quando l'interruttore 3.5mm IN/OUT è posizionato a sinistra, il segnale audio da un dispositivo audio esterno sarà incorporato alla porta 3.5mm IN/OUT.



Quando l'interruttore 3.5mm IN/OUT è posizionato a destra, la porta 3.5mm IN/OUT emetterà in uscita il segnale audio de-embedded dalla porta HDMI IN.

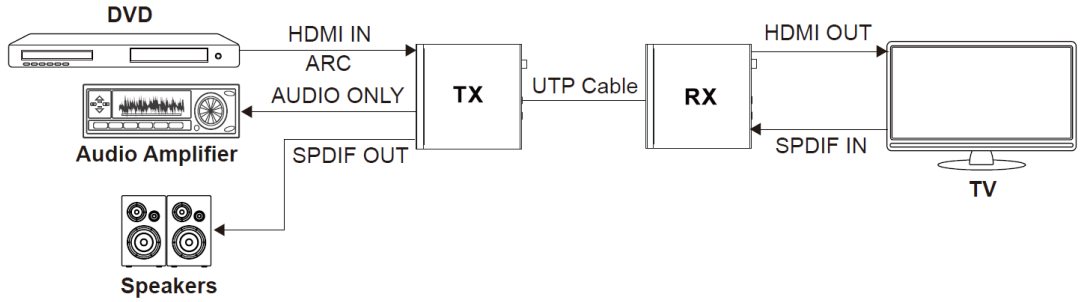


Audio ARC/TOSLINK

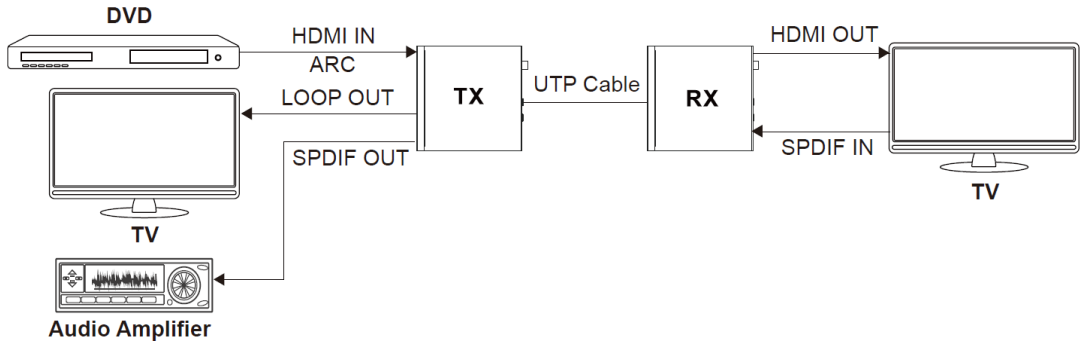
L'extender può passare alla modalità ARC/TOSLINK premendo il pulsante SELECT sul pannello frontale del trasmettitore e del ricevitore, mentre lo switch LOOP OUT/AUDIO ONLY viene utilizzato per impostare la modalità desiderata sulla porta HDMI OUT del trasmettitore.

Diversi scenari possono essere realizzati utilizzando le seguenti configurazioni:

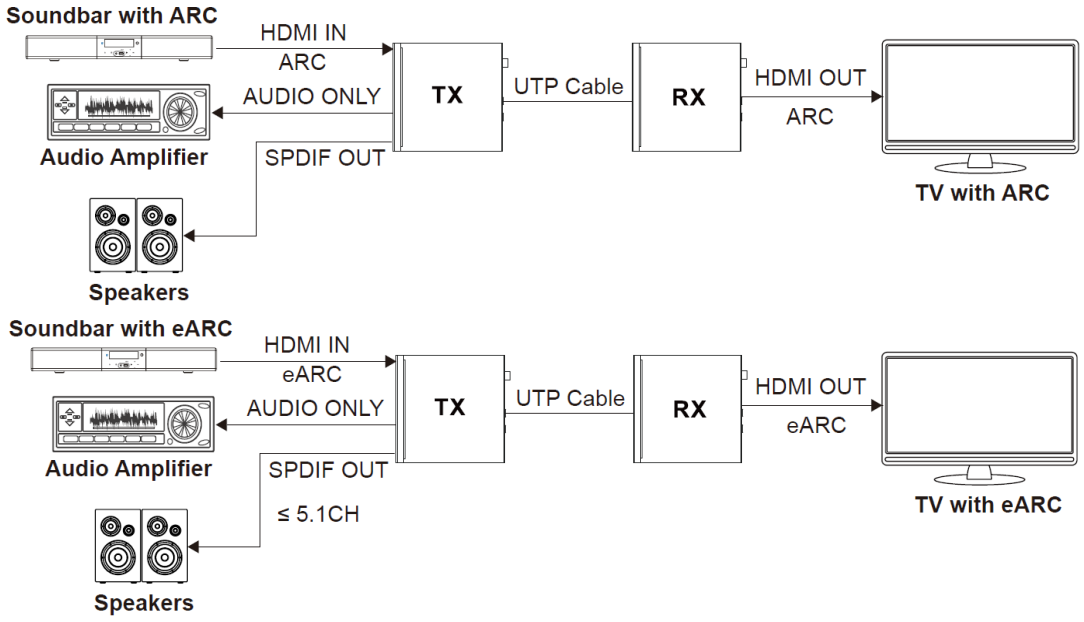
Trasmettitore: Modalità TOSLINK, switch LOOP OUT/AUDIO ONLY a destra (AUDIO ONLY)
Ricevitore: Modalità TOSLINK



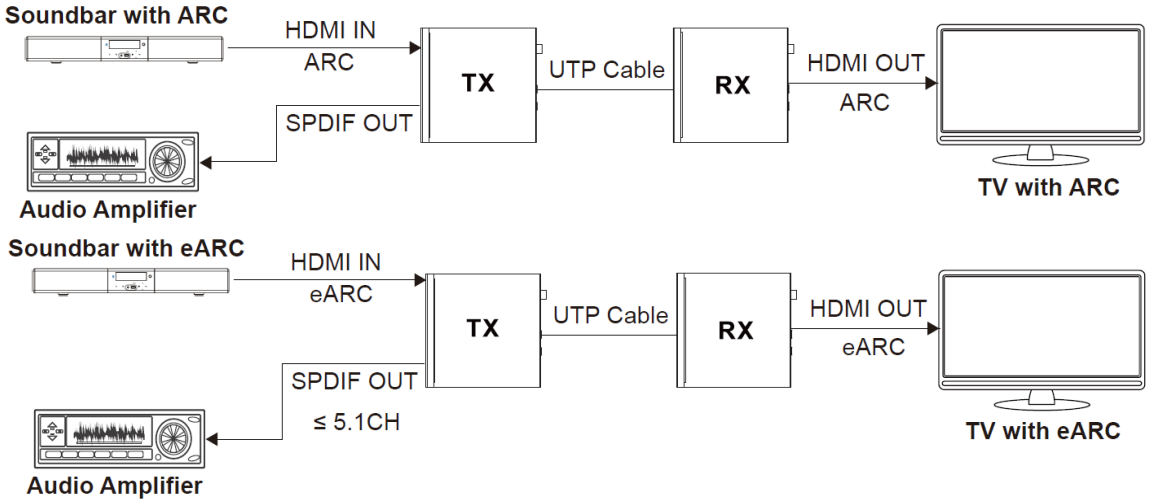
Trasmettitore: Modalità TOSLINK, switch LOOP OUT/AUDIO ONLY a sinistra (LOOP OUT)
Ricevitore: Modalità TOSLINK



Trasmettitore: Modalità ARC, LOOP OUT/SOLO AUDIO a destra (SOLO AUDIO)
Ricevitore: Modalità ARC



Trasmettitore: Modalità ARC, LOOP OUT/SOLO AUDIO a sinistra (LOOP OUT)
Ricevitore: Moalità ARC

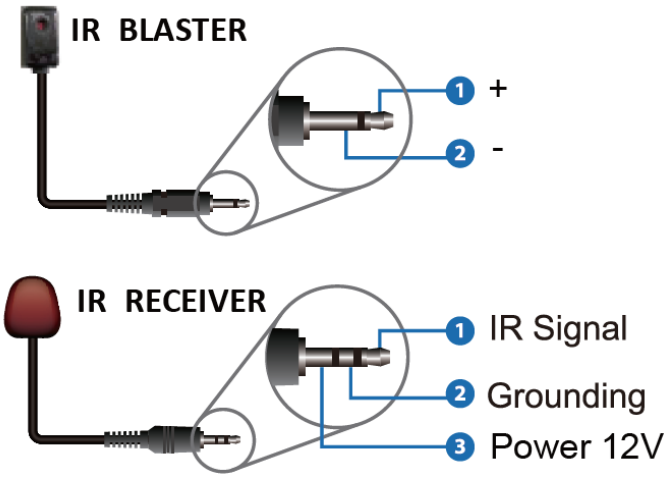


Nota: quando si usano dispositivi eARC, la porta TOSLINK OUT può trasmettere segnali audio solo fino a 5.1Ch.

Seriale RS-232

Controllo IR

Le unità trasmettitore 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 trasmettitore al ricevitore o viceversa.



Risoluzione dei problemi

Non compare alcuna immagine sullo schermo.

È stato riscontrato che ci sono differenze significative nelle lunghezze/tipi dei cavi e persino nelle porte di ingresso che possono essere utilizzate su diverse marche di display che utilizzano risoluzioni HDMI 18G 4K@60Hz.
In caso di problemi di visualizzazione dell'immagine, seguire i seguenti passaggi:

- Provare un ingresso differente sul display.
- Ridurre la lunghezza dei cavi utilizzati per collegare ingresso e uscita (non più di 1m).
- Provare un cavo HDMI da 1m di diverso tipo.
- Controllare che il connettore DC dell'alimentatore sia inserito correttamente e che il LED power sia illuminato su entrambe le unità.
- Controllare che il cavo Cat.6/7 sia inserito correttamente e che il LED Connection sulla parte sinistra di entrambe le porte HDBaseT In e Out siano accesi.
- Controllare che i LED HDMI sulla parte destra di entrambe le porte HDBaseT In e Out siano accesi, in caso contrario riavviate sorgente e monitor.
- Con diversi apparati HDMI può essere necessario dover scollegare e ricollegare il cavo HDMI per inizializzare di nuovo l'handshake e il riconoscimento HDMI.
- Spegnere tutti i dispositivi, quindi riaccenderli nel seguente ordine: extender, display e infine la sorgente.
- Ridurre la lunghezza dei cavi Cat.6/7 o HDMI utilizzati o utilizzare cavi di qualità superiore.

Lindy controlla e effettua dei test regolarmente su tutta la gamma di prodotti per assicurare le migliori performance e compatibilità. Per avere la versione più aggiornata di questo manuale, fare riferimento al nostro sito web, cercando il codice prodotto sono presenti i manuali disponibili nella sezione Download.

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 , T: +49 (0)621 470050

Manufacturer (UK):
LINDY Electronics Ltd
Sadler Forster Way
Stockton-on-Tees, TS17 9JY
England
sales@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 Direktive 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. 38344

1st Edition, October 2021

lindy.com