



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

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuel Utilisateur

Manuale

Manual de Usuario

English

Deutsch

Français

Italiano

Español

No. 38340-2

lindy.com



!!! IMPORTANT !!!

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

!!!! WICHTIG !!!!

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

!!! ATTENTION !!!

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

!!! IMPORTANTE !!!

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

!!! IMPORTANTE !!!

Utilice un cable de red dedicado para la conexión entre las dos unidades, no conecte estos puertos a una red or equipamiento Ethernet o cualquier componente activo

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 until it locks into place.

To remove the adapter

Press 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 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 HDMI 4K60 & IR Extender is a complete high-performance solution for extending HDMI signals over long distances via Cat.6 network cable.

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

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

38340

- HDBaseT HDMI Extender, Transmitter
- HDBaseT HDMI 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

38341

- HDBaseT HDMI Extender, Transmitter
- IR Emitter Cable, 1.5m
- IR Receiver Cable, 1.5m
- 2 x Mounting Ears & 4 x Screws
- 3-Pin Terminal Block
- 24VDC 1A Multi-country Power Supply (UK, EU, US & AUS), Screw Type DC Jack: 5.5/2.1mm
- Lindy Manual

38342

- HDBaseT HDMI Extender, Receiver
 - IR Emitter Cable, 1.5m
 - IR Receiver Cable, 1.5m
 - 2 x Mounting Ears & 4 x Screws
 - 3-Pin Terminal Block
 - 24VDC 1A Multi-country Power Supply (UK, EU, US & AUS), Screw Type DC Jack: 5.5/2.1mm
 - Lindy Manual
-

Features

- Supports resolutions up to 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, with additional support for HDR up to 4:2:2 10/12bit
- Audio Pass-through of all HDMI audio formats including Dolby Atmos & DTS:X
- PoC (Power over Cable) support, requiring a power supply connection from only one side of the installation
- 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 2.2/1.4 Pass-through

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

100m:

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

70m:

- 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)
- IR (Female)

Output:

- RJ-45 (Female)
- TosLink (Optical) (Female)
- 3.5mm Audio (Female)
- 3.5mm IR (Female)

Receiver Ports

Input:

- RJ-45 (Female)
- Toslink (Optical) (Female)
- 3.5mm IR (Female)

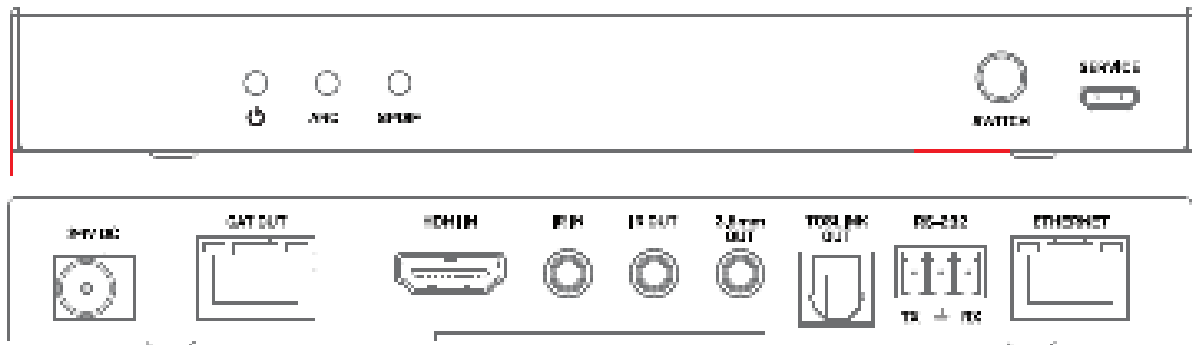
Output:

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

- ESD Protection: $\pm 8\text{kV}$ (air-gap discharge)
- Human Body Model: $\pm 4\text{kV}$ (contact discharge)
- Operating Temperature: $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} - 104^{\circ}\text{F}$)
- Storage Temperature: $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} - 140^{\circ}\text{F}$)
- Relative Humidity: 20 - 90% RH (Non-condensing)
- Metal Housing
- Colour: Black
- Power Requirements: AC100-240V 50/60Hz
- Power Consumption: 13W

Installation and Operation

Transmitter Front and Rear



Power LED: Indicates Power.

ARC LED: This will illuminate green when the ARC function has been switched on.

SPDIF LED: This will illuminate green when the TosLink Out port outputs the audio signal which has been sent from the TosLink In connection of the receiver.

Push Button switch: Push the button to switch the output audio source for TosLink Out and 3.5mm Out.

Service: Reserved for future use.

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.

HDBaseT Out: HDBaseT output port. Connect a compatible HDBaseT receiver using a single Cat.6 or above cable for all data signals. Please do not connect to a network port.

Link Indicator LED:

- a. Illuminated Green: Link is Okay
- b. Not Illuminated: No Link

Data Signal Indicator LED:

- a. Illuminated Orange: Signal is Okay
- b. Not Illuminated: No HDMI Signal

HDMI In: Connect to an HDMI source device.

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.

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.

3.5mm Out: Connect to an analogue audio output using a 3.5mm cable.

TosLink Out: Connect to a digital TosLink (Optical) Output using an optical cable.

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.

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

Receiver Front and Rear



Power LED: Indicates Power.

ARC LED: This will illuminate green when the ARC function has been switched on.

SPDIF LED: This will illuminate green when the TosLink Out port outputs the audio signal which has been sent from the TosLink In connection of the receiver.

Push Button switch: Push the button to switch the output audio source, for TosLink Out and 3.5mm Out.

Service: Reserved for future use.

24V DC: Connect the 24VDC 1A PSU to an AC wall outlet and securely connect to the transmitter or receiver. This is only required at one side of the installation.

HDBaseT In: HDBaseT Input Port. Connect a compatible HDBaseT transmitter using a single Cat.6 or above cable for all data signals. Please do not connect to a network port.

HDMI Out: Connect to an HDMI display.

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.

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.

TosLink In: Connect to a digital audio source with a TosLink (Optical) cable.

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.

Ethernet: Connect to a PC or laptop.

Audio Signal Output Switching

The push button on each unit allows for easy switching of the output audio signal source. The ARC & TosLink LED indicate the applied source.

ARC LED	TosLink LED	Audio Signal Source
ON	OFF	The audio signal returned from the HDMI (Display Device) on receiver.
OFF	ON	The audio signal returned from SPDIF IN on receiver.
OFF	OFF	The audio signal extracted from the transmitter.

Please Note: ARC source signal can only output audio to the TosLink and 3.5mm ports on the Tx.

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

1. Connect an HDMI source device to the Transmitter unit using an HDMI cable.
2. Connect one end of the Cat.6 cable to the HDBaseT Out port on the Transmitter and the other end to the HDBaseT In port of the Receiver. U/UTP or F/UTP installation cables are recommended. For cable lengths please see the Specifications of this manual.
3. Use another HDMI cable to connect an HDMI display device to the HDMI output port on the Receiver unit.
4. 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.

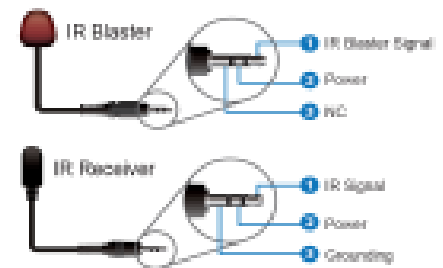
In addition to the installation steps outlined above this HDMI 18G Extender can also provide the following additional/optional functionality:

RS-232 Serial

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

Infrared Control

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



Troubleshooting

There is no display on the screen.

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

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

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

Sicherheitshinweise**! GEFAHR !**

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch und bewahren Sie dieses Dokument immer zusammen mit dem Produkt auf.

Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod durch Stromschlag, Feuer oder Schäden am Produkt führen.

Das Berühren der internen Komponenten oder eines beschädigten Kabels kann einen elektrischen Schlag verursachen, der zum Tod führen kann.

Dieses Schaltnetzteil arbeitet mit Anschlussspannungen im Bereich von 100-240 VAC. Für weltweiten Einsatz sind vier verschiedene AC-Adapter für Europa, Großbritannien, USA/Japan und Australien/Neuseeland enthalten. Verwenden Sie den geeigneten Adapter wie es die Abbildung zeigt. Stellen Sie bitte sicher, dass der Adapter fest eingerastet ist und sich nicht abziehen lässt, bevor Sie ihn in die Steckdose stecken.

Um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen oder Schäden zu verringern:

- Öffnen Sie weder das Produkt noch sein Netzteil. Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren.
- Ausschließlich qualifiziertes Personal darf Reparaturen oder Wartungen durchführen.
- Verwenden Sie niemals beschädigte Kabel.
- Setzen Sie das Produkt nicht Wasser oder Feuchtigkeit aus.
- Dieses Produkt ist nur für den Gebrauch in geschlossenen Räumen bestimmt.
- Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von direkten Wärmequellen auf. Stellen Sie es immer an einem gut belüfteten Ort auf.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt oder die Kabel.
- Bitte stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass alle Adapter sicher und fest eingerastet sind

**Anwendungshinweise für das Netzteil**

So schließen Sie den Adapter an:

Schieben Sie den gewünschten Steckeradapter in das Netzteil, bis er einrastet.

Um den Adapter zu entfernen drücken Sie die Druckknopfverriegelung.

Halten Sie den Druckknopf gedrückt und ziehen Sie den Adapter heraus.



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 & RS232 HDBaseT 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 C6 HDBaseT HDMI 4K60 & IR Extender ist eine leistungsstarke Komplettlösung für die Übertragung von HDMI-Signalen über große Entfernungen via Cat.6-Netzwerkkabel. HDBaseT ist ein weltweit anerkannter Standard für die qualitativ hochwertige Verteilung von AV-Inhalten und anderen Technologien, einschließlich Strom und Steuerungsdaten, über größere Entfernungen mit kostengünstigen Cat.6- Kabeln (oder höher). Durch die Unterstützung von Auflösungen bis zu 4K Ultra HD können Videos in atemberaubender Klarheit wiedergegeben werden.

Die zusätzliche Unterstützung von HDR (High Dynamic Range) ermöglicht die Darstellung von Inhalten mit verbesserter Helligkeit, größeren Schwarz- und Weißkontrasten und einem viel breiteren Farbspektrum. Somit steht eine zuverlässige Lösung für auffälliges Digital Signage im Einzelhandel, immersive Displays bei Veranstaltungen oder ansprechende Setups in größeren Konferenzräumen oder Vorlesungssälen zur Verfügung. HDBaseT™ und das HDBaseT Alliance-Logo sind eingetragene Warenzeichen der HDBaseT Alliance.

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

Lieferumfang**38340**

- HDBaseT HDMI Extender, Transmitter & HDBaseT HDMI Extender, Receiver
- IR-Emitterkabel, 1.5m & IR-Receiverkabel, 1.5m
- 4 x Montagehalterung & 8x Schrauben
- 2 x 3-Pin Terminal Blocks
- 24VDC 1A Multi-Country Netzteil (EU, UK, US & AUS), DC-Buchse mit verschraubbarem Anschluss: 5.5/2.1mm
- Lindy Handbuch

38341

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

38342

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

Eigenschaften

- Unterstützt Auflösungen bis 3840x2160@60Hz 4:4:4 8Bit, mit HDR-Unterstützung bis 4:2:2 10/12Bit
- Audio Pass-Through aller HDMI-Audioformate inklusive Dolby Atmos & DTS:X
- Unterstützt PoC (Power over Cable), d.h. es ist nur ein Netzteil auf einer Seite der Installation erforderlich
- Unterstützt ARC (Audio Return Channel) mit zusätzlichen digitalen und analogen Audioanschlüssen
- Bidirektionale IR-Steuerung (20-60kHz) der Geräte über den Extender
- RS-232, Ethernet & CEC Pass-Through
- DC-Buchse mit Schraubanschluss für eine sichere Stromversorgung

Spezifikationen

- HDMI 2.0b, kompatibel mit 18Gbit/s
- HDCP 2.2/1.4 Pass-Through

Die folgenden Kombinationen aus Distanz und Auflösung sind möglich, wenn qualitativ hochwertige Cat.6 U/UTP oder F/UTP Kabel verwendet werden:

100m:

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

70m:

- 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

Eingänge:

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

Ausgänge:

- RJ45 (Buchse)
- TosLink (Optisch) (Buchse)
- 3.5mm Audio (Buchse)
- 3.5mm IR (Buchse)

Receiver Ports

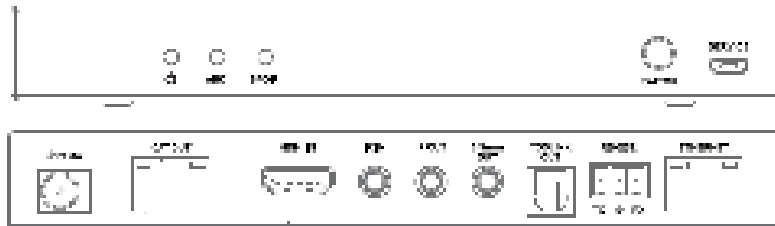
Eingänge:

- RJ45 (Buchse)
- TosLink (Optisch) (Buchse)
- 3.5mm IR (Buchse)

Ausgänge:

- HDMI Typ A (Buchse)
- 3.5mm IR (Buchse)

- ESD-Schutz: $\pm 8\text{kV}$ (Luftspaltentladung)
 - Human Body Model: $\pm 4\text{kV}$ (Kontaktentladung)
 - Betriebstemperatur: $0^{\circ} - 40^{\circ}$ ($32^{\circ}\text{F} - 104^{\circ}\text{F}$)
 - Lagertemperatur: $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} - 140^{\circ}\text{F}$)
 - Relative Feuchtigkeit: 20 – 90% RL (nicht-kondensierend)
 - Metallgehäuse
 - Farbe: Schwarz
 - Stromversorgung: AC100-240V 50/60Hz
 - Leistungsaufnahme: 13W
-

Installation und Betrieb**Transmitter Vorder- und Rückseite**

Power LED: Zeigt Spannungsversorgung an.

ARC LED: Leuchtet grün, wenn die ARC-Funktion aktiv ist.

SPDIF LED: Leuchtet grün, wenn der TosLink-Ausgang das Audiosignal ausgibt, das vom TosLink-Eingang des Empfängers gesendet wurde.

SWITCH: Drücken Sie die Taste, um die Audioquelle für den TosLink-Ausgang und den 3.5mm-Ausgang zu wechseln.

Service: Reserviert für zukünftige Anwendungen.

24VDC: Schließen Sie das 24VDC 1A Netzteil an einer Steckdose und am Transmitter oder Receiver an. Das Netzteil ist nur auf einer Seite der Installation erforderlich.

HDBaseT Out: HDBaseT-Ausgangsport. Zum Anschluss eines kompatiblen HDBaseT-Receiver mit einem Cat.6 (oder höher) Kabel für alle Datensignale. Nicht zum Anschluss an einen Netzwerkport.

Link Indicator LED:

- a. LED leuchtet grün: Verbindung ist in Ordnung
- b. LED leuchtet nicht: keine Verbindung

Data Signal Indicator LED:

- a. LED leuchtet orange: Signal ist in Ordnung
- b. LED leuchtet nicht: kein HDMI-Signal

HDMI In: Zum Anschluss eines HDMI-Quellgeräts.

IR In: Zum Anschluss des beiliegenden IR-Receiverkabels zum Empfang von IR-Signalen. Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung direkte Sichtverbindung zum IR Extender hat.

IR Out: Zum Anschluss des beiliegenden IR-Transmitterkabels zum Senden des IR-Signals. Achten Sie darauf, dass der IR Transmitter direkte Sichtverbindung zu den Geräten hat, die bedient werden sollen.

3.5mm Out: Zum Anschluss eines analogen Audioausgabegeräts mit einem 3.5mm-Kabel.

TosLink Out: Zum Anschluss eines digitalen TosLink (optisch)-Ausgabegeräts über ein optisches Kabel.

RS232: Zum Anschluss eines PCs, eines seriellen Controllers oder Geräts mit einer 3-poligen Phoenix Contact Anschlussklemme für die Übertragung von RS232-Befehlen.

Ethernet: Zum Anschluss eines Ethernet-Hubs oder Routers mit einem Standard Cat.6-Kabel (oder höher).

Receiver Vorder- und Rückseite



- Power LED: Zeigt Spannungsversorgung an.
- ARC LED: Leuchtet grün, wenn die ARC-Funktion aktiv ist.
- SPDIF LED: Leuchtet grün, wenn der TosLink-Ausgang das Audiosignal ausgibt, das vom TosLink-Eingang des Receivers gesendet wurde.
- SWITCH: Drücken Sie die Taste, um die Audioquelle für den TosLink-Ausgang und den 3.5mm-Ausgang zu wechseln.
- Service: Reserviert für zukünftige Anwendungen.
- 24VDC: Schließen Sie das 24VDC 1A Netzteil an einer Steckdose und am Transmitter oder Receiver an. Das Netzteil ist nur auf einer Seite der Installation erforderlich.
- HDBaseT In: HDBaseT-Eingangsport. Zum Anschluss eines kompatiblen HDBaseT Transmitters mit einem Cat.6 (oder höher) Kabel für alle Datensignale. Nicht zum Anschluss an einen Netzwerkport.
- HDMI Out: Zum Anschluss eines HDMI-Displays.
- IR In: Zum Anschluss des beiliegenden IR-Receivervkabels zum Empfang von IR-Signalen. Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung direkte Sichtverbindung zum IR Extender hat.
- IR Out: Zum Anschluss des beiliegenden IR-Transmitterkabels zum Senden des IR-Signals. Achten Sie darauf, dass der IR Transmitter direkte Sichtverbindung zu den Geräten hat, die bedient werden sollen.
- TosLink In: Zum Anschluss eines digitalen Audioquellgeräts über ein TosLink (optisch) Kabel.
- RS232: Zum Anschluss eines PCs, eines seriellen Controllers oder Geräts mit einer 3-poligen Phoenix Contact Anschlussklemme für die Übertragung von RS-232-Befehlen.
- Ethernet: Zum Anschluss eines PCs oder Laptops.

Wechsel des Audiosignalausgangs

Die Drucktaste an jedem Gerät ermöglicht ein einfaches Umschalten der Ausgangssignalquelle. Die ARC & TosLink LED zeigen die verwendete Quelle an.

ARC LED	TosLink LED	Audiosignalquelle
ON	OFF	Audiosignal, welches vom HDMI-Anschluss (Display Device) am Empfänger zurückgegeben wird.
OFF	ON	Das vom SPDIF IN des Empfängers zurückgegebene Audiosignal.
OFF	OFF	Das vom Sender extrahierte Audiosignal.

Das Signal der ARC-Quelle kann nur an den TosLink und 3.5mm Ports auf dem Transmitter ausgegeben werden.

Achtung! Bevor Sie mit der Installation beginnen, müssen alle Geräte ausgeschaltet sein.

1. Schließen Sie eine HDMI-Quelle mit einem HDMI-Kabel am Transmitter an.
2. Schließen Sie ein Ende des Cat.6/7 Kabels am HDBaseT-Ausgangsport des Transmitters an und das andere Ende am HDBaseT-Eingangsport des Receivers. Wir empfehlen U/UTP oder F/UTP Installationskabel mit starren Adern. Informationen zu den Kabellängen finden Sie in diesem Handbuch unter „Spezifikationen“.
3. Mit einem weiteren HDMI-Kabel verbinden Sie ein HDMI Display mit dem HDMI-Ausgangsport des Receivers.
4. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Transmitter oder Receiver und schalten Sie es ein.
5. Schalten Sie dann das Quellgerät und das Display ein. Die Installation ist nun abgeschlossen.

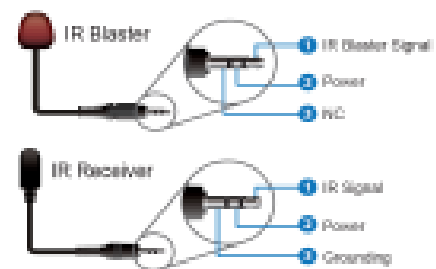
Der HDMI 18G Extender unterstützt auch die folgenden zusätzlichen/optionalen Funktionen:

RS232 Seriell

Transmitter und Receiver haben eine serielle Verbindung über Phoenix-Anschlussklemmen zum Verlängern von Steuersignalen.

Infrarotsteuerung

Transmitter und Receiver verfügen jeweils über einen IR-Ein- und Ausgangsport mit 2 Paar IR-Verlängerungskabeln. Die Verlängerungskabel erlauben die Verwendung einer IR-Fernbedienung vom Transmitter zum Receiver oder umgekehrt.



Fehlersuche

Der Bildschirm zeigt kein Bild.

Es gibt große Unterschiede bei Kabellängen/-typen und sogar Eingangsport, die mit verschiedenen Display-Modellen mit HDMI 18G 4K@60Hz Auflösungen verwendet werden können. Gehen Sie bei Problemen bitte folgendermaßen vor:

- Verwenden Sie einen anderen Eingangsport des Displays.
- Reduzieren Sie die Kabellänge am Ein- und Ausgang auf jeweils 1m.
- Verwenden Sie ein anderes 1m langes HDMI-Kabel.
- Überprüfen Sie, ob das Netzteil korrekt angeschlossen ist und die Power LEDs auf Transmitter und Receiver leuchten.
- Überprüfen Sie, ob das Cat.6/7 Kabel korrekt angeschlossen ist und die Verbindungs-LED auf der linken Seite der HDBaseT Ein- und Ausgangsport leuchtet.
- Überprüfen Sie, ob die HDMI-LED auf der rechten Seite der HDBaseT Ein- und Ausgangsport leuchtet; falls dies nicht der Fall ist, schalten Sie bitte das Quellgerät und das Display einmal aus und wieder ein.
- Bei einigen HDMI-Geräten kann es hilfreich sein, die HDMI-Verbindung zu trennen und erneut anzuschließen, um ein HDMI Handshake und eine -Erkennung neu zu initiieren.
- Schalten Sie alle Geräte aus und dann in dieser Reihenfolge wieder ein: Extender, Display und zum Schluss das Quellgerät.
- Reduzieren Sie die Länge des Cat.6/7 oder HDMI-Kabels oder verwenden Sie ein höherwertiges Kabel.

Lindy überprüft und testet regelmäßig das Produktsortiment, um maximale Kompatibilität und Performance zu gewährleisten. Die aktuelle Version dieses Handbuchs finden Sie immer auf Ihrer lokalen Lindy Website, indem Sie nach der entsprechenden Artikelnummer suchen.

Consignes de sécurité**! ATTENTION !**

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

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

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

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

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

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

**Instructions d'utilisation de l'alimentation**

Pour connecter l'adaptateur

Glissez l'adaptateur secteur requis dans l'alimentation jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.

Pour retirer l'adaptateur appuyez sur le bouton de déverrouillage. Tout en maintenant l'appui, 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 Extendeur Cat.6 HDBaseT 100m 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'Extendeur Cat.6 HDBaseT 100m HDMI 4K60, audio, IR & RS-232 de Lindy est une solution haute performance pour étendre les signaux HDMI sur de grandes distances via un câble réseau Cat.6.

L'HDBaseT est norme globalement reconnue pour la distribution en haute qualité de contenus AV et d'autres technologies, incluant l'alimentation et le contrôle, sur de grandes distances à l'aide d'un câble réseau Cat.6 ou supérieur.

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 du 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 les salles 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

38340

- Extender HDBaseT HDMI, émetteur
- Extender 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 24VDC 1A multi-pays (UK, EU, US & AUS), prise jack DC à visser: 5.5/2.1mm
- Manuel Lindy

38341

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

38342

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

Caractéristiques

- Prend en charge les résolutions jusqu'à 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, avec HDR jusqu'à 4:2:2 10/12bit
- Pass-through audio de tous les formats audio HDMI incluant Dolby Atmos & DTS:X
- Prise en charge PoC (Power over Cable), une seule alimentation requise d'un côté de l'installation
- Prise en charge ARC (Audio Return Channel) avec des connexions audio numériques et analogiques additionnelle
- Contrôle IR bidirectionnel (20-60KHz) des équipements via l'extendeur
- Pass-through RS-232, Ethernet & CEC
- Jack DC à visser pour sécuriser l'alimentation

Spécifications

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

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

100m:

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

70m:

- 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)
- IR (femelle)

Sortie:

- RJ-45 (femelle)
- TosLink (optique) (femelle)
- Audio 3.5mm (femelle)
- IR 3.5mm (femelle)

Ports sur le récepteur

Entrée:

- RJ-45 (femelle)
- Toslink (optique) (femelle)
- IR 3.5mm (femelle)

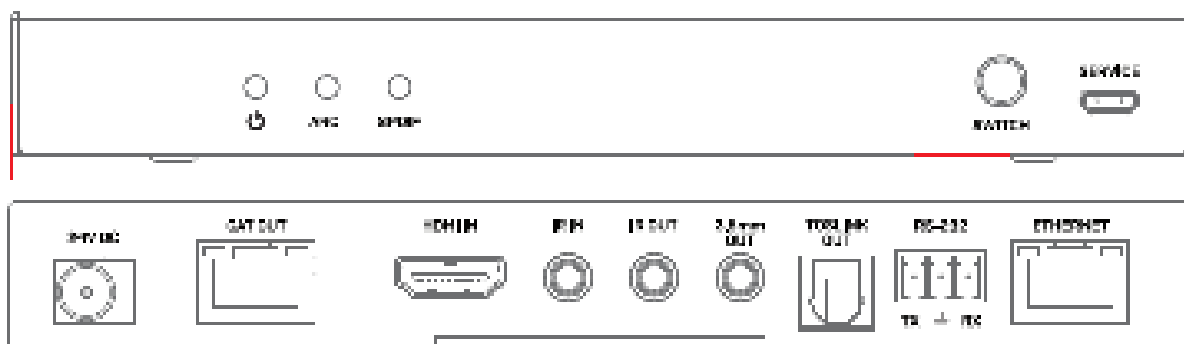
Sortie:

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

- Protection ESD: ± 8 kV (décharge dans l'air)
 - Modèle corps humain: ± 4 kV (décharge par contact)
 - Température de fonctionnement: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
 - Température de stockage: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
 - Humidité relative: 20 - 90% RH (sans condensation)
 - Boîtier en métal
 - Couleur: noir
 - Alimentation: AC100-240V 50/60Hz
 - Consommation électrique: 13W
-

Installation et Utilisation

Emetteur: panneau avant et arrière



LED Power: indique l'alimentation. LED ARC: s'allume en vert lorsque la fonction ARC est active.

LED SPDIF: s'allume en vert lorsque le port TosLink Out émet le signal audio qui a été envoyé par la connexion TosLink In du récepteur.

Bouton poussoir "switch": un appui sur le bouton commute la source audio en sortie sur TosLink Out et 3.5mm Out.

Service : réservé à un futur usage.

24V DC: connecte l'alimentation 24VDC 1A branchée au secteur et sécurise le connecteur relié à l'émetteur ou au récepteur. L'alimentation n'est requise que d'un côté de l'installation.

HDBaseT 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.

LED indicatrice Link:

- Allumée en vert: la liaison est correcte
- Eteinte: pas de liaison

LED indicatrice de données:

- Allumée en orange: le signal est OK
- Eteinte: pas de signal HDMI

HDMI In: connecte une source HDMI.

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

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.

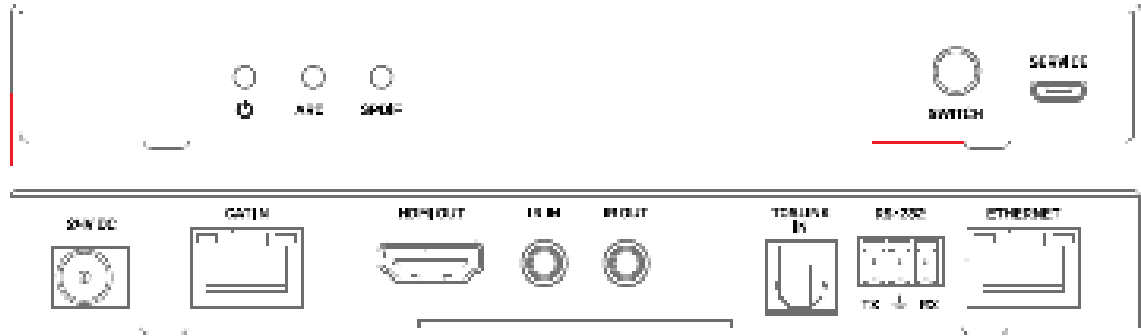
3.5mm Out: connecte un appareil audio analogique en utilisant un câble 3.5mm.

TosLink Out: connecte un appareil audio numérique TosLink (optique) en utilisant un câble optique.

RS-232: connecte un PC, un contrôleur série ou un périphérique série via une connexion 3 broches Phoenix pour passer les commandes RS-232.

Ethernet: connecte un équipement Ethernet actif en utilisant un câble réseau Cat.6 ou supérieur.

Récepteur: panneau avant et arrière



- Power LED: indique l'alimentation.
- ARC LED: s'allume en vert lorsque la fonction ARC est active.
- SPDIF LED: s'allume en vert lorsque le port TosLink Out émet le signal audio qui a été envoyé par la connexion TosLink In du récepteur.
- Bouton poussoir "switch": un appui sur le bouton commute la source audio en sortie sur TosLink Out et 3.5mm Out.
- Service: réservé à un futur usage.
- 24V DC: connecte l'alimentation 24VDC 1A branchée au secteur et sécurise le connecteur relié à l'émetteur ou au récepteur. L'alimentation n'est requise que d'un côté de l'installation.
- HDBaseT 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 au réseau Ethernet.
- HDMI Out: connecte un écran HDMI.
- IR In: connecte le câble récepteur IR fourni pour la réception des signaux IR. Assurez-vous que la télécommande est en ligne de mire du récepteur IR.
- 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.
- TosLink In: connecte une source audio numérique à l'aide d'un câble TosLink (optique).
- RS-232: connecte un PC, un contrôleur série ou un périphérique série via un connexion 3 broches Phoenix pour passer les commandes RS-232.
- Ethernet: connecte un PC ou un ordinateur portable.

Commutation des signaux audio

Le bouton poussoir sur chaque unité permet de changer facilement la source du signal audio de sortie. Les LED ARC et TosLink indiquent la source appliquée.

LED ARC	LED TosLink	Signal source audio
ON	OFF	Le signal audio renvoyé par l'HDMI (écran) sur le récepteur.
OFF	ON	Le signal audio renvoyé par l'entrée SPDIF IN du récepteur.
OFF	OFF	Le signal audio extrait de l'émetteur.

Remarque : le signal source ARC ne peut émettre de l'audio que sur les ports TosLink et 3.5mm du Tx.

Important ! Avant de débiter 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 Cat.6 au port HDBaseT Out sur l'émetteur et l'autre extrémité au port HDBaseT In sur le récepteur. Les câbles monobrin U/UTP ou F/UTP sont recommandés. Pour la longueur des câbles veuillez vous référer aux spécifications dans ce manuel.
3. Utilisez un autre câble HDMI pour connecter un écran HDMI au port de sortie HDMI sur le 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.

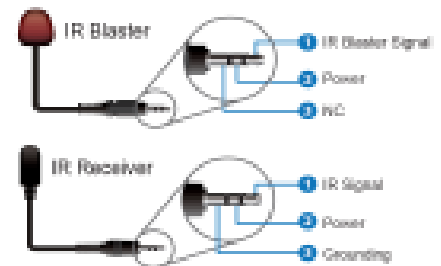
En plus des étapes d'installation décrites ci-dessus, cet extenseur HDMI 18G peut également fournir les fonctionnalités supplémentaires/optionnelles suivantes:

Série RS-232

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

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

Il n'y a pas d'affichage sur l'écran.

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

- Essayez un port d'entrée différent sur l'écran.
- Réduisez la longueur du câble sur l'entrée et la sortie à 1m.
- Essayez un type de câble HDMI de 1m différent.
- Vérifiez que la fiche et la prise DC utilisées par l'alimentation électrique externe sont fermement connectées et que la LED d'alimentation est allumée sur l'émetteur et le récepteur.
- Vérifiez que le câble Cat.6/7 est correctement branché et que la LED de connexion sur le côté gauche des ports HDBaseT In et Out est allumée.
- Vérifiez que le voyant HDMI sur le côté droit des ports d'entrée et de sortie HDBaseT est allumé, sinon, mettez la source et l'écran sous tension.
- Pour plusieurs appareils HDMI, il peut être utile de débrancher et de rebrancher leur connexion HDMI pour relancer le processus d'appairage et de reconnaissance HDMI.
- Éteignez tous les appareils, puis mettez-les sous tension dans l'ordre suivant : d'abord, l'extenseur, 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 consulter le site web LINDY de votre région, rechercher le numéro de pièce correspondant et trouver le manuel sous la rubrique Manuel d'utilisation.

Istruzioni di sicurezza

! ATTENZIONE !

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

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

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

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

Per ridurre il rischio di incendi, folgorazione o danni:

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



Istruzioni per l'uso dell'alimentatore

Per collegare l'adattatore

Inserire l'adattatore desiderato nella rispettiva sede sull'alimentatore finché non si blocca in posizione.

Per rimuovere l'adattatore

Premere il pulsante di bloccaggio.

Mentre è premuto, rimuovere l'adattatore.



Introduzione

Grazie per aver acquistato questo extender HDBaseT Cat.6 HDMI 4K60, Audio, IR e RS-232 da 100m. Questo prodotto è stato progettato per fornire un funzionamento affidabile e affidabile. Beneficia della garanzia LINDY di 2 anni e del supporto tecnico gratuito a vita. Per assicurare un uso corretto, si prega di leggere attentamente questo manuale e conservarlo per riferimenti futuri.

Questo extender CAT.6 HDBaseT HDMI 4K60 & IR di Lindy è una soluzione completa ad alte prestazioni per estendere i segnali HDMI su lunghe distanze tramite cavo di rete Cat.6.

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

Supportando risoluzioni fino a 4K Ultra HD, i contenuti video possono essere visualizzati con una chiarezza 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 di colori molto più ampia. Questo fornisce una soluzione affidabile per la creazione di accattivanti sistemi di digital signage nella vendita al dettaglio, display coinvolgenti in occasione di eventi o configurazioni accattivanti in grandi sale conferenze o auditorium.

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.

Package Contents**38340**

- Extender HDMI HDBaseT, trasmettitore
- Extender HDMI HDBaseT, 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

38341

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

38342

- Extender HDMI HDBaseT, Ricevitore
- Cavo emettitore IR, 1.5m
- Cavo ricevitore IR, 1.5m
- 2 supporti di montaggio e 4 viti
- Morsettiera 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 fino a 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, con ulteriore supporto per HDR fino a 4:2:2 10/12bit
- Audio Pass-through di tutti i formati audio HDMI, inclusi Dolby Atmos e DTS:X
- Supporto PoC (Power over Cable), che prevede la connessione all'alimentazione da un solo lato dell'installazione
- Supporto ARC (Audio Return Channel) con connessioni audio digitali e analogiche aggiuntive
- Controllo IR bidirezionale (20-60KHz) delle apparecchiature tramite l'extender
- RS-232, Ethernet e CEC Pass-through
- Jack DC a vite per una solida connessione all'alimentazione

Specifiche

- Compatibile con HDMI 2.0b, 18Gbps
- HDCP 2.2/1.4 Pass-through

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

100m:

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

70m:

- 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

Ingresso:

- HDMI Tipo A (Femmina)
- IR (Femmina)

Uscita:

- RJ-45 (Femmina)
- TosLink (Optical) (Femmina)
- 3.5mm Audio (Femmina)
- 3.5mm IR (Femmina)

Porte Ricevitore

Ingresso:

- RJ-45 (Femmina)
- Toslink (Optical) (Femmina)
- 3.5mm IR (Femmina)

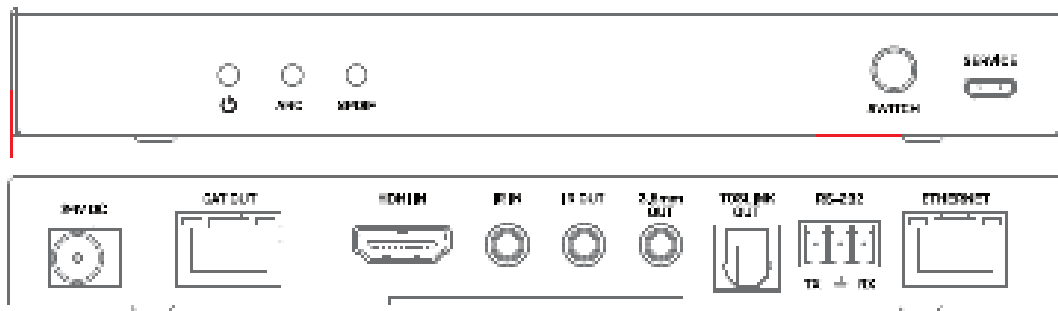
Uscita:

- HDMI Tipo A (Femmina)
- 3.5mm IR (Femmina)

- Protezione ESD: $\pm 8\text{kV}$ (Scarica aerea)
- Human Body Model: $\pm 4\text{kV}$ (Scarica per contatto)
- Temperatura operativa: $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} - 104^{\circ}\text{F}$)
- Temperatura di stoccaggio: $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} - 140^{\circ}\text{F}$)
- Umidità relativa: 20 - 90% RH (Senza condensa)
- Scocca in metallo
- Colore: Nero
- Requisiti di tensione: AC100-240V 50/60Hz
- Assorbimento: 13W

Installazione

Fronte e retro Trasmettitore



Power LED: Indica che l'unità è alimentata.

ARC LED: Si illumina di verde quando la funzione ARC è stata attivata.

SPDIF LED: Si illumina di verde quando la porta TosLink Out produce un segnale audio inviato dalla connessione TosLink In del ricevitore.

Pulsante Switch: Premere il pulsante per commutare la sorgente audio in uscita per TosLink Out e 3.5mm Out.

Service: Riservato per usi futuri.

24V DC: Collegare l'alimentatore 24VDC 1A a una presa a muro AC e connettere in modo sicuro il trasmettitore o il ricevitore. Questo è richiesto solo su un lato dell'installazione.

HDBaseT Out: HDBaseT output port. Collegare un ricevitore HDBaseT compatibile utilizzando un singolo cavo Cat.6 o superiore per tutti i segnali dati. Non collegare a una porta di rete.

Indicatore Link LED:

- Led illuminato Verde: Il collegamento è ok
- Non illuminato: Nessun collegamento

Indicatore Data Signal LED:

- Led illuminato Arancione: Il collegamento è ok
- Non illuminato: Nessun segnale HDMI

HDMI In: Collegare a un dispositivo sorgente HDMI.

IR In: Collegare il cavo del ricevitore IR in dotazione per la ricezione del segnale IR. Assicurarsi che il telecomando utilizzato sia in linea visiva diretta con l'extender IR.

IR Out: Collegare il cavo del trasmettitore IR in dotazione per la trasmissione del segnale IR. Posizionare il trasmettitore IR in linea visiva diretta con il dispositivo da controllare.

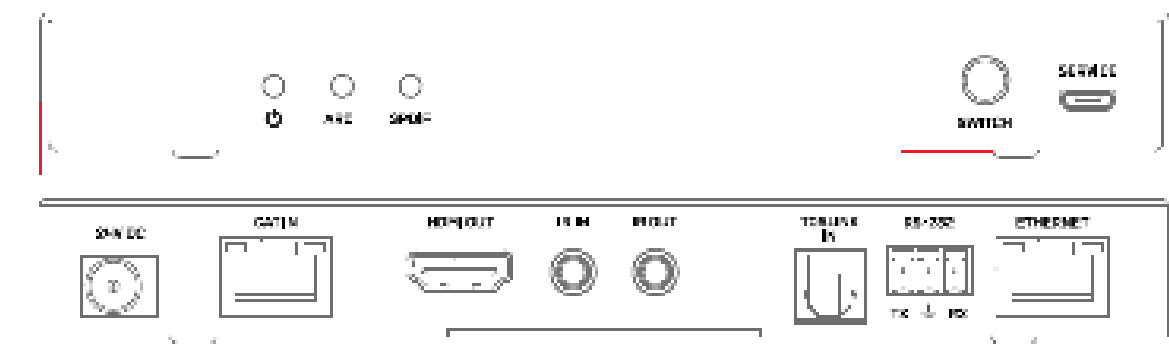
3.5mm Out: Collegare a un'uscita audio analogica tramite un cavo da 3.5mm.

TosLink Out: Collegare a un'uscita digitale TosLink (Optical) tramite un cavo ottico.

RS-232: Collegare a un PC, Controller seriale o dispositivo seriale tramite una connessione a 3 vie Phoenix Block per la trasmissione pass-through di comandi RS-232.

Ethernet: Collegare a un hub o router Ethernet utilizzando un cavo standard Cat.6 o superiore.

Fronte e retro Ricevitore



- Power LED: Indica che l'alimentazione è attiva.
- ARC LED: Si illumina di verde quando la funzione ARC è attiva.
- SPDIF LED: Si illumina di verde quando la porta TosLink Out produce un segnale audio inviato dalla connessione TosLink In del ricevitore.
- Pulsante Switch: Premere il pulsante per commutare la sorgente audio in uscita su TosLink Out o 3.5mm Out.
- Service: Riservato per usi futuri.
- 24V DC: Collegare l'alimentatore 24VDC 1A a una presa a muro AC e connettere in modo sicuro il trasmettitore o il ricevitore. Questo è richiesto solo su un lato dell'installazione.
- HDBaseT In: HDBaseT Input Port. Collegare un ricevitore HDBaseT compatibile utilizzando un singolo cavo Cat.6 o superiore per tutti i segnali dati. Non collegare a una porta di rete.
- HDMI Out: Collegare a un dispositivo sorgente HDMI.
- IR In: Collegare il cavo del ricevitore IR in dotazione per la ricezione del segnale IR. Assicurarsi che il telecomando utilizzato sia in linea visiva diretta con l'extender IR.
- IR Out: Collegare il cavo del trasmettitore IR in dotazione per la trasmissione del segnale IR. Posizionare il trasmettitore IR in linea visiva diretta con il dispositivo da controllare.
- TosLink In: Collegare a un'uscita digitale TosLink (Optical) tramite un cavo ottico.
- RS-232: Collegare a un PC, Controller seriale o dispositivo seriale tramite una connessione a 3 vie Phoenix Block per la trasmissione pass-through di comandi RS-232.
- Ethernet: Si collega a un PC o a un portatile.

Commutazione del segnale audio in uscita

Il pulsante su ciascuna unità permette una facile commutazione della sorgente del segnale audio in uscita. I LED ARC e TosLink indicano la sorgente applicata.

ARC LED	TosLink LED	Sorgente del segnale audio
ON	OFF	Il segnale audio in ritorno dall'HDMI (Display) sul ricevitore.
OFF	ON	Il segnale audio restituito da SPDIF IN sul ricevitore.
OFF	OFF	Il segnale audio estratto dal trasmettitore.

Nota Bene: il segnale sorgente ARC può trasmettere l'audio solo alle porte TosLink e 3.5mm presenti sul trasmettitore.

Importante! Prima di iniziare l'installazione, 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 HDBaseT Out del Trasmettitore e l'altra estremità alla porta HDBaseT In del Ricevitore. Si raccomanda di utilizzare cavi U/UTP o F/UTP per l'installazione. Per le lunghezze dei cavi, consultare le Specifiche di questo manuale.
3. Utilizzare un ulteriore cavo HDMI per collegare un dispositivo di visualizzazione HDMI alla porta di uscita HDMI del ricevitore.
4. Inserire l'alimentatore DC nel Trasmettitore o nel ricevitore e accenderlo.
5. Accendere il dispositivo sorgente e il display per completare l'installazione.

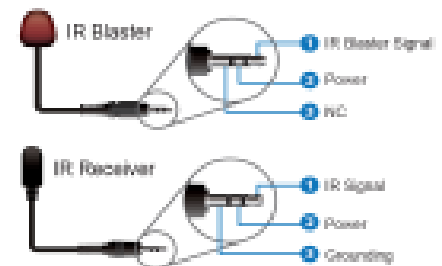
Oltre alle fasi di installazione sopra descritte, questo extender HDMI può offrire anche le seguenti funzionalità aggiuntive/opzionali:

Controllo Seriale RS-232

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

Controllo Infrarossi

Sia il trasmettitore che il ricevitore sono dotati 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.

Possono presentarsi differenze importanti nella riproduzione del segnale a seconda della tipologia/lunghezza del cavo di rete utilizzato e della qualità del segnale della sorgente specialmente con 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 scollegare e ricollegare il cavo HDMI per inizializzare di nuovo l'handshake e il riconoscimento HDMI.
- Spegner 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 ed 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.

Información de seguridad**! ADVERTENCIA !**

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

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

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

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

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

**Instrucciones para el uso de la fuente de alimentación**

Para conectar el adaptador:

Deslice el adaptador de enchufe deseado en la fuente de alimentación mientras presiona el botón hasta que encaje en su sitio, luego suelte el botón para bloquear el adaptador.

Para quitar el adaptador:

Presione el botón del pestillo.

Mientras presiona, quite el adaptador.



Introducción

Gracias por la compra de nuestro producto Extensor HDBaseT HDMI 4K60, audio, IR y RS232 Cat.6 de 100m. Este producto ha sido diseñado para proporcionar un funcionamiento confiable y sin problemas. Se beneficia tanto de una garantía LINDY 3 años, así como de nuestro soporte técnico gratuito de por vida. Para garantizar su uso correcto, lea este manual detenidamente y consérvelo para consultarlo en el futuro.

El Extensor HDBaseT HDMI 4K60, audio, IR y RS232 Cat.6 de 100m de Lindy es una solución completa de alto rendimiento para extender señales HDMI a largas distancias a través de un cable de red Cat.6. HDBaseT es un estándar reconocido a nivel mundial para la distribución en alta calidad de contenido AV y otras tecnologías, incluida la alimentación y el control, a distancias más largas a través de un cable Cat.6 o superior de bajo coste.

Compatible con resoluciones de hasta 4K Ultra HD, el video se puede ver con una claridad impresionante, mientras que el soporte adicional para HDR (Alto Rango Dinámico) permite que el contenido se muestre con un brillo mejorado, mayores contrastes de negros y blancos y una gama de colores mucho más amplia. Esto proporciona una solución confiable para crear señalización digital llamativa en el comercio minorista, pantallas inmersivas en eventos o configuraciones atractivas en salas de conferencias o salas de conferencias más grandes.

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

Tenga en cuenta: Las longitudes y resoluciones citadas son posibles con una conexión directa entre el transmisor y el receptor utilizando un cable Cat.6 de buena calidad. El uso de un tipo de cable diferente, o la introducción de placas de pared, acopladores o paneles de conexión puede resultar en una reducción de las distancias posibles.

Contenido del paquete

38340

- Extensor HDBaseT, transmisor
- Extensor HDBaseT, receptor
- Cable emisor IR, 1.5m
- Cable receptor IR, 1.5m
- 4 x soportes de montaje y 8 x tornillos
- 3 x bloques de terminales de 3 pines
- Fuente de alimentación multi-país 24VDC 1A (UK, EU, US & AUS), jack DC atornillable: 5.5/2.1mm
- Manual de Lindy

38341

- Extensor HDBaseT HDMI, Transmisor
- Cable emisor IR, 1,5m
- Cable receptor IR, 1,5m
- 2 x soportes de montaje y 4 x tornillos
- Bloque de terminales de 3-Pines
- Fuente de alimentación multi-país 24VDC 1A (UK, EU, US & AUS), Jack DC atornillable: 5.5/2.1mm
- Manual de Lindy

38342

- Extensor HDBaseT HDMI, Receptor
- Cable emisor IR, 1.5m
- Cable receptor IR, 1.5m
- 2 x soportes de montaje y 4 x tornillos
- Bloque de terminales de 3-Pines
- Fuente de alimentación multi-país 24VDC 1A (UK, EU, US & AUS), Jack DC atornillable: 5.5/2.1mm
- Manual de Lindy

Características

- Soporta resoluciones de hasta 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit, con soporte adicional para HDR de hasta 4:2:2 10/12bit
- Transferencia de audio de todos los formatos de audio HDMI, incluidos Dolby Atmos y DTS: X
- Compatibilidad con PoC (Power over Cable), que requiere una conexión de fuente de alimentación desde un solo lado de la instalación
- Compatibilidad con ARC (Audio Return Channel) con conexiones de audio digitales y analógicas adicionales
- Control IR bidireccional (20-60KHz) de equipos a través del extensor
- RS-232, Ethernet y CEC Pass-through
- Conector de CC tipo tornillo para una conexión de alimentación segura

Especificaciones

- HDMI 2.0b, compatible con 18 Gbps
- Paso de señal HDCP 2.2/1.4

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

100m:

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

70m:

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

Puertos del transmisor

Entrada:

- HDMI Tipo A (hembra)
- IR (hembra)

Salida:

- RJ-45 (hembra)
- TosLink (Óptico) (hembra)
- Audio de 3,5 mm (hembra)
- 3.5mm IR (Hembra)

Puertos del receptor

Entrada:

- RJ-45 (hembra)
- Toslink (Óptico) (hembra)
- 3.5mm IR (hembra)

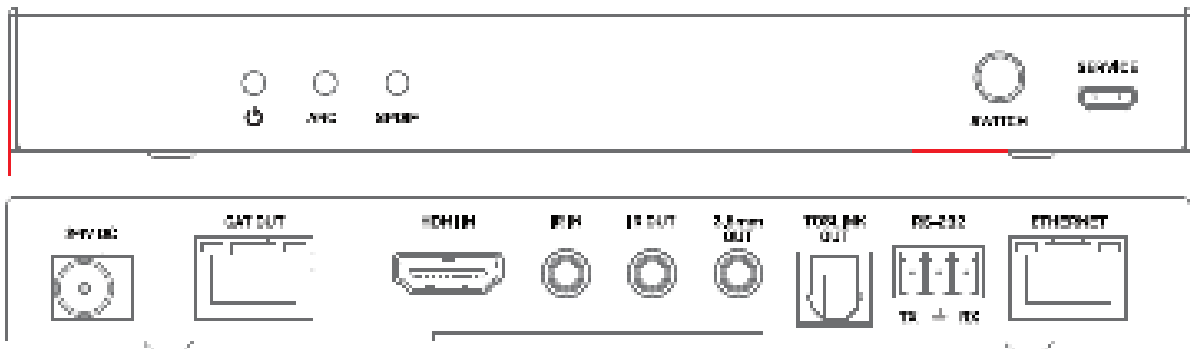
Salida:

- HDMI Tipo A (hembra)
- 3.5mm IR (hembra)

- Protección ESD: $\pm 8\text{kV}$ (descarga aérea)
- Modelo del cuerpo humano: $\pm 4\text{kV}$ (descarga de contacto)
- Temperatura de funcionamiento: $0^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$ ($32^\circ\text{F} - 104^\circ\text{F}$)
- Temperatura de almacenamiento: $-20^\circ\text{C} - 60^\circ\text{C}$ ($-4^\circ\text{F} - 140^\circ\text{F}$)
- Humedad relativa: 20 - 90% HR (no condensada)
- Carcasa metálica
- Color: Negro
- Requisitos de alimentación: AC100-240V 50/60Hz
- Consumo de energía: 13W

Instalación y funcionamiento

Transmisor delantero y trasero



LED de encendido: Indica alimentación.

ARC LED: Se iluminará en verde cuando se haya activado la función ARC.

SPDIF LED: Se iluminará en verde cuando el puerto de salida De TosLink emita la señal de audio que se ha enviado desde la conexión TosLink In del receptor.

Interruptor de botón pulsador: Presione el botón para cambiar la fuente de audio de salida para TosLink Out y 3.5mm Out.

Servicio: Reservado para uso futuro.

24V DC: Conecte la fuente de alimentación 1A de 24VDC a una toma de pared de CA y conecte de forma segura al transmisor o receptor. Esto solo se requiere en un lado de la instalación.

HDBaseT Out: puerto de salida HDBaseT. Conecte un receptor HDBaseT compatible con un solo cable Cat.6 o superior para todas las señales de datos. No se conecte a un puerto de red.

LED indicador de enlace:

- c. Verde iluminado: el enlace está bien
- d. No iluminado: Sin enlace

Indicador de señal de datos LED:

- c. Naranja iluminado: la señal está bien
- d. No iluminado: no hay señal HDMI

Entrada HDMI: Conéctese a un dispositivo fuente HDMI.

IR In: Conecte el cable del receptor IR suministrado para la recepción de la señal IR. Asegúrese de que el control remoto que se está utilizando esté dentro de la línea de visión directa del extensor IR.

Salida IR: Conecte el cable transmisor IR suministrado para la transmisión de señal IR. Coloque el transmisor IR en la línea de visión directa del equipo a controlar.

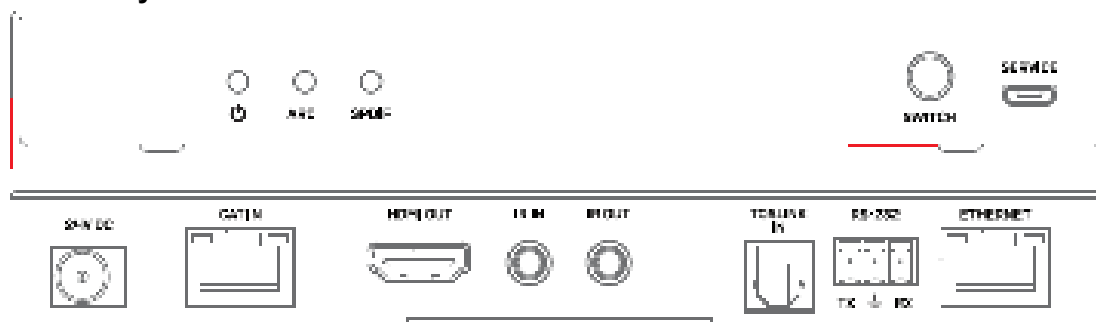
Salida de 3,5 mm: Conéctese a una salida de audio analógica mediante un cable de 3,5 mm.

Salida TosLink: Conéctese a una salida digital TosLink (Optical) mediante un cable óptico.

RS-232: Conéctese a una PC, controlador serie o dispositivo serie a través de una conexión de 3 vías de bloque fénix para la transmisión de paso de comandos RS-232.

Ethernet: Conéctese a un concentrador o enrutador Ethernet n mediante un cable Cat.6 o superior estándar.

Receptor frontal y trasera



LED de encendido: Indica alimentación.

ARC LED: Se iluminará en verde cuando se haya activado la función ARC.

SPDIF LED: Se iluminará en verde cuando el puerto de salida de TosLink emita la señal de audio que se ha enviado desde la conexión TosLink In del receptor.

Botón Switch: Presione el botón para cambiar la fuente de audio de salida, para TosLink y 3.5mm Out.

Servicio: Reservado para uso futuro.

24V DC: Conecte la fuente de alimentación 1A de 24VDC a una toma de pared de CA y conéctela de forma segura al transmisor o receptor. Esto solo se requiere en un lado de la instalación.

HDBaseT In: Puerto de entrada HDBaseT. Conecte un transmisor HDBaseT compatible con un solo cable Cat.6 o superior para todas las señales de datos. No lo conecte a un puerto de red.

Salida HDMI: Conéctelo a una pantalla HDMI.

IR In: Conecte el cable del receptor IR suministrado para la recepción de la señal IR. Asegúrese de que el control remoto que se está utilizando esté dentro de la línea de visión directa del extensor IR.

Salida IR: Conecte el cable transmisor IR suministrado para la transmisión de señal IR. Coloque el transmisor IR en la línea de visión directa del equipo a controlar.

TosLink In: Conéctelo a una fuente de audio digital con un cable TosLink (óptico).

RS-232: Conéctelo a un PC, controlador serie o dispositivo serie a través de la conexión de 3 vías del bloque phoenix para la transmisión de paso de comandos RS-232.

Ethernet: Conéctelo a un PC o portátil.

Conmutación de salida de señal de audio

El pulsador en cada unidad permite cambiar fácilmente la fuente de señal de audio de salida. El ARC y TosLink LED indican la fuente aplicada.

ARC LED	TosLink LED	Fuente de señal de audio
Encendido	Apagado	La señal de audio devuelta desde el HDMI (Display Device) en el receptor.
Apagado	Encendido	La señal de audio devuelta desde SPDIF IN en el receptor.
Apagado	Apagado	La señal de audio extraída del transmisor.

Tenga en cuenta: La señal fuente ARC solo puede emitir audio a la TosLink y a los puertos de 3.5mm en el Tx.

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

1. Conecte un dispositivo fuente HDMI a la unidad transmisora mediante un cable HDMI.
2. Conecte un extremo del cable Cat.6 al puerto de salida HDBaseT del transmisor y el otro extremo al puerto HDBaseT in del receptor. Se recomiendan los cables de instalación U/UTP o F/UTP. Para conocer las longitudes de los cables, consulte las especificaciones de este manual.
3. Utilice otro cable HDMI para conectar un dispositivo de visualización HDMI al puerto de salida HDMI de la unidad receptora.
4. Conecte la fuente de alimentación de CC al transmisor o al receptor y enciéndala.
5. Encienda el dispositivo fuente y la pantalla para completar la instalación.

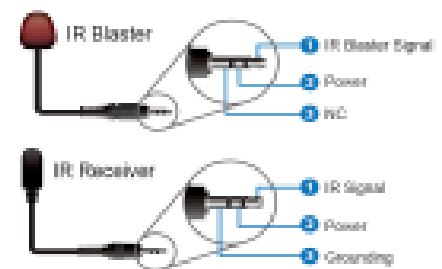
Además de los pasos de instalación descritos anteriormente, este extensor HDMI 18G también puede proporcionar la siguiente funcionalidad adicional/opcional:

Serie RS-232

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

Control por infrarrojos

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



Solución de problemas

No hay imagen en la pantalla.

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

- Pruebe con un puerto de entrada diferente en la pantalla.
- Reduzca la longitud del cable en la entrada y salida a 1m.
- Pruebe con otro tipo de cable HDMI de 1 m.
- Compruebe que el enchufe de CC y el conector utilizados por la fuente de alimentación externa estén firmemente conectados y que el LED de alimentación esté iluminado tanto en el transmisor como en el receptor.
- Compruebe que el cable Cat.6/7 está conectado correctamente y que el LED de conexión en el lado izquierdo de los puertos de entrada y salida HDBaseT está iluminado.
- Compruebe que el INDICADOR LED HDMI en el lado derecho de los puertos HDBaseT de entrada y salida esté iluminado, si no es así, apague y encienda la fuente y la pantalla.
- Para varios dispositivos HDMI, puede ser útil desconectar y volver a conectar su conexión HDMI para reiniciar el protocolo de enlace y el reconocimiento HDMI.
- Apague todos los dispositivos, luego encienda en este orden: primero, el extensor, luego la pantalla y finalmente la fuente.
- Reduzca la longitud del cable Cat.6/7 o HDMI utilizado o utilice un cable de mayor calidad.

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

Recycling Information



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

Europe, United Kingdom

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. It is no longer allowable to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter the recycling process. Each individual EU member state, as well as the UK, has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products. More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

Germany / Deutschland Elektro- und Elektronikgeräte

Informationen für private Haushalte sowie gewerbliche Endverbraucher

Hersteller-Informationen gemäß § 18 Abs. 4 ElektroG (Deutschland)

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“



Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

2. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

3. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

4. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertreter haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

Recycling Information

5. Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

France

En 2006, l'union Européenne a introduit la nouvelle réglementation (DEEE) pour le recyclage de tout équipement électrique et électronique. Chaque Etat membre de l'Union Européenne a mis en application la nouvelle réglementation DEEE de manières légèrement différentes. Veuillez suivre le décret d'application correspondant à l'élimination des déchets électriques ou électroniques de votre pays.

Italy

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

España

En 2006, la Unión Europea introdujo regulaciones (WEEE) para la recolección y reciclaje de todos los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Ya no está permitido simplemente tirar los equipos eléctricos y electrónicos. En cambio, estos productos deben entrar en el proceso de reciclaje. Cada estado miembro de la UE ha implementado las regulaciones de WEEE en la legislación nacional de manera ligeramente diferente. Por favor, siga su legislación nacional cuando desee deshacerse de cualquier producto eléctrico o electrónico. Se pueden obtener más detalles en su agencia nacional de reciclaje de WEEE.

CE/FCC Statement

CE Certification

LINDY declares that this equipment complies with relevant European CE requirements.

CE Konformitätserklärung

LINDY erklärt, dass dieses Equipment den europäischen CE-Anforderungen entspricht

UKCA Certification

LINDY declares that this equipment complies with relevant UKCA requirements.

FCC Certification

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

You are cautioned that changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The enclosed power supply has passed Safety test requirements, conforming to the US American versions of the international Standard IEC 60950-1 or 60065 or 62368-1.

LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland

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

Hersteller / Manufacturer (EU):

LINDY-Elektronik GmbH
Markircher Str. 20
68229 Mannheim
Germany
Email: info@lindy.com, 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



No. 38340-2
2nd Edition, September 2022
lindy.com