



100m Cat.6 4 Port HDMI 4K60 HDBaseT Splitter Extender

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel Utilisateur
Manuale
Manual de Usuario

English
Deutsch
Français
Italiano
Español

No. 38355

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.

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



Introduction

Thank you for purchasing the 100m Cat.6 4 Port HDMI 4K60 HDBaseT Splitter 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.

This transmitter can distribute and extend one source signal to up to 4 displays using any HDBaseT receiver (not included). It supports video resolution up to 4K60Hz, distances up to 100m, digital and analog de-embedded audio, IR, RS-232 and advanced EDID management.

It can manage also PoC (Power over Cable) function from the transmitter to the HDBaseT receivers with this function to connect only one PSU to the transmitter and power on the receivers just by connecting Cat.6 cables.

HDBaseT™ and the HDBaseT Alliance logo are trademarks of the HDBaseT Alliance.

Please Note: The quoted lengths, resolutions and features are possible if the HDBaseT receiver connected supports the same features.

Package Contents

- 4 Port HDBaseT Extender Splitter - Transmitter
- IR Emitter Cable, 1.5m
- IR Receiver Cable, 1.5m
- 2 x Mounting Ears & 4 x Screws
- 3-Pin Terminal Block
- 5-Pin Terminal Block
- 24VDC 3.75A IEC Power Supply, Screw Type DC Jack: 5.5/2.1mm
- 4 x Power cables (EU, UK, US & AUS), 1.5m
- Lindy Manual

Features

- Supports resolutions up to 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit with HDR
- 4 x HDBaseT out and 1 x HDMI loop out to connect a local display
- Audio Pass-through of all HDMI audio formats including LPCM up to 7.1CH, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X
- Coax audio formats PCM 2.0CH, Dolby Digital / Plus, DTS 2.0/5.1
- Analog audio formats PCM 2.0CH
- PoC (Power over Cable) support, requiring a power supply connection from only one side of the installation (transmitter)
- Bi-directional IR Control (20-60KHz)
- RS-232 Pass-through
- Advanced EDID management
- 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

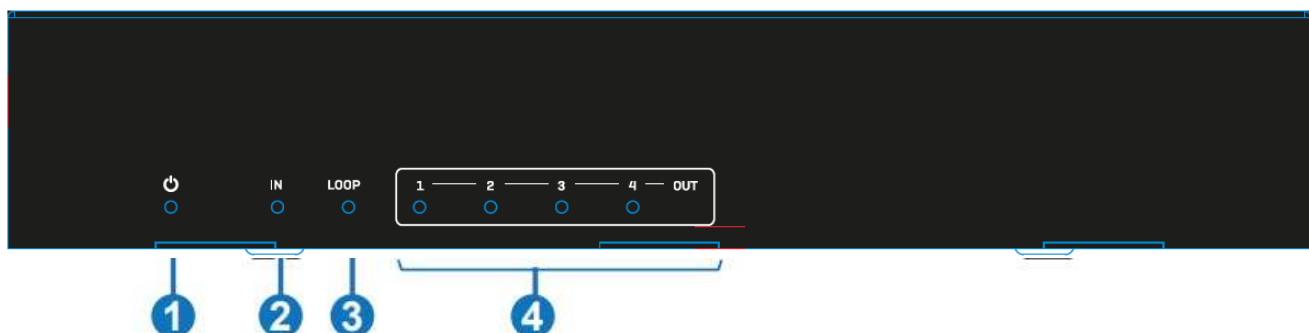
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit

70m

- 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- 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: 37W

Installation

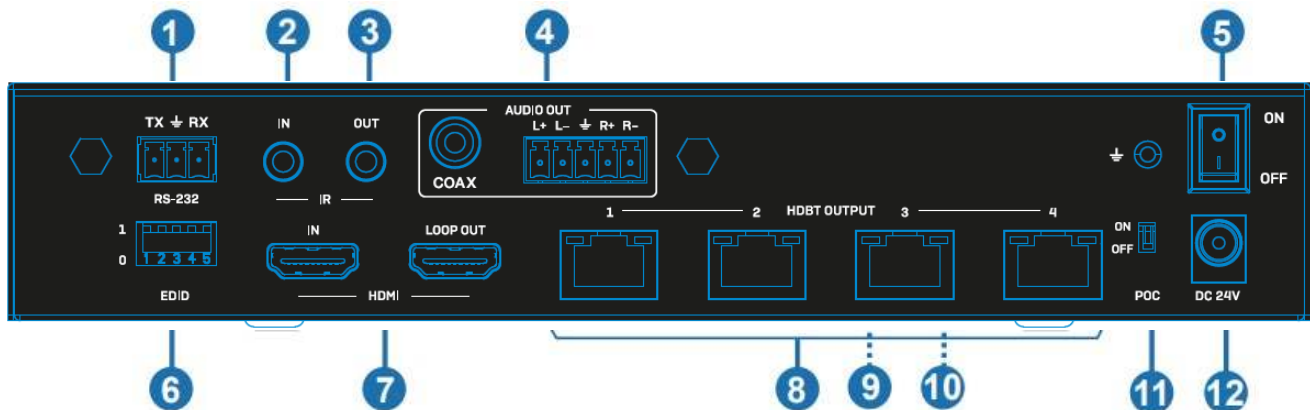
Front Panel



1. POWER LED: Indicates power.
2. IN LED: This will illuminate green when an active HDMI source is connected.
3. LOOP LED: This will illuminate green when a display is connected to the HDMI LOOP OUT port.

4. 1~4 OUT LEDs: The corresponding OUT LED will illuminate green when the HDBaseT OUTPUT is connected to a HDBaseT receiver.

Rear Panel



1. 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 signals, control the splitter via RS-232 commands and for firmware update.
2. 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.
3. 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.
4. AUDIO OUT: COAX and balanced audio output ports, connect to a speaker or amplifier.
5. POWER SWITCH: Press this button to power on/off the unit.
6. EDID: DIP Switches to select different EDID modes, please refer to EDID Mode section under Operation paragraph.
7. HDMI IN: Connect to an HDMI source device.
HDMI LOOP OUT: Connect to a local HDMI display.
8. HDBT 1~4 OUTPUT: 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.
9. GREEN LEDs: This will illuminate green when transmitter and receiver are connected correctly.
This will flash green when the connection between transmitter and receiver is unstable.
This will remain off when transmitter and receiver are not connected.
10. ORANGE LEDs: This will illuminate orange when HDMI signal is with HDCP.
This will flash orange when HDMI signal is without HDCP.
This will remain off where there is no HDMI signal.
11. POC SWITCH: Turn on/off the PoC function.
12. DC 24V: Connect the 24VDC 2.7A PSU to an AC wall outlet and securely connector to the unit.

Operation

EDID Mode

EDID Mode	
11111	1080P, Stereo Audio 2.0
11110	1080P, Dolby/DTS 5.1
11101	1080P, HD Audio 7.1
11100	1080I, Stereo Audio 2.0
11011	1080I, Dolby/DTS 5.1
11010	1080I, HD Audio 7.1
11001	1080P 3D, Stereo Audio 2.0
11000	1080P 3D, Dolby/DTS 5.1
10111	1080P 3D, HD Audio 7.1
10110	4K2K30Hz_444, Stereo Audio 2.0
10101	4K2K30Hz_444, Dolby/DTS 5.1
10100	4K2K30Hz_444, HD Audio 7.1
10011	4K2K60Hz_420, Stereo Audio 2.0
10010	4K2K60Hz_420, Dolby/DTS 5.1
10001	4K2K60Hz_420, HD Audio 7.1
10000	4K2K60Hz_444, Stereo Audio 2.0
01111	4K2K60Hz_444, Dolby/DTS 5.1
01110	4K2K60Hz_444, HD Audio 7.1
01101	4K2K60Hz_444, Stereo Audio 2.0 HDR
01100	4K2K60Hz_444, Dolby/DTS 5.1 HDR
01011	4K2K60Hz_444, HD Audio 7.1HDR
01010	COPY_FROM_LOOP OUT
01001	COPY_FROM_HDBT OUT1
01000	COPY_FROM_HDBT OUT2
00111	COPY_FROM_HDBT OUT3
00110	COPY_FROM_HDBT OUT4
00101	1080P, Stereo Audio 2.0
00100	1080P, Stereo Audio 2.0
00011	1080P, Stereo Audio 2.0
00010	1080P, Stereo Audio 2.0
00001	1080P, Stereo Audio 2.0
00000	PC control mode

ASCII Commands

The unit supports ASCII command control. Connect the RS-232 port to a Computer with the 3-pin phoenix cable, then open a serial command tool.

Serial port protocol:

Baud rate: 115200

Data bits: 8bit

Stop bits: 1

Check bit: 0

X: Parameter 1

Y: Parameter 2

!: Delimiter

Please see below the ASCII command list:

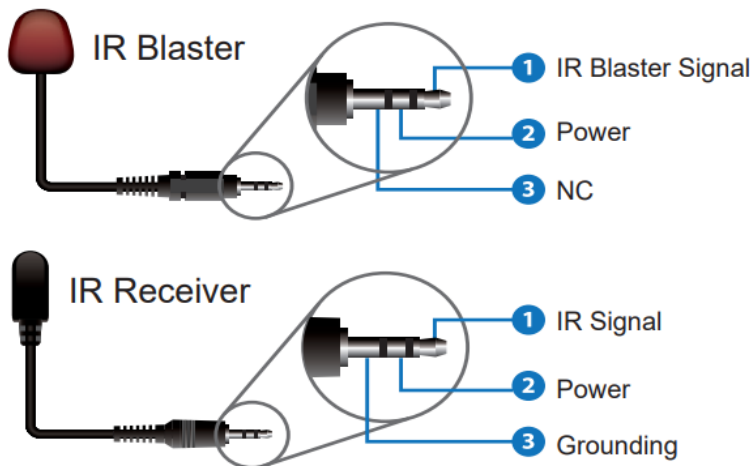
Command Code	Function	Example	Feedback	Default Setting
Power				
s power z!	Power on/off the device, z=0~1 (z=0 power off, z=1 power on)	s power 1!	Power on System Initializing... Initialization Finished! FW version x.xx.xx	Power on
r power!	Get current power state	r power!	power on/power off	
s reboot!	Reboot the device	s reboot!	Reboot... System Initializing... Initialization Finished! FW version x.xx.xx	
System Setup				
help!	List all commands	help!		
r type!	Get device model	r type!		
r status!	Get device current status	r status!	Get the unit all status: power, in/out connection, edid mode	
r fw version!	Get firmware version	r fw version!	MCU BOOT: Vx.xx.xx MCU APP: Vx.xx.xx	
r link in!	Get the connection status of the input port	r link in!	HDMI IN: connect	
r link out y!	Get the connection status of the y output port, y=0~5 (0=all, 1~4=HDBT 1~4, 5=loop out)	r link out 1!	HDMI LOOP OUT: connect HDBT OUTPUT 1: connect	

s reset!	Reset to factory defaults	s reset!	Reset to factory defaults System Initializing... Initialization Finished! FW version x.xx.xx	
Output Settings				
s hdmi stream z!	Set HDMI LOOP OUT stream on/off z=0~1(0:disable,1:enable)	s hdmi stream 1!	Enable hdmi loop out stream Disable hdmi loop out stream	enabled
s hdbt y stream z!	Set hdbt output y stream on/off, y=0~4(0=all) z=0~1 (0:disable,1:enable)	s hdbt 1 stream 1! s hdbt 0 stream 1!	Enable hdbt output 1 stream Disable hdbt output 1 stream Enable hdbt all outputs stream Disable hdbt all outputs stream	enabled
r hdmi stream!	Get HDMI LOOP OUT stream status	r hdmi stream!	Enable hdmi output stream	
r hdbt stream!	Get HDBT OUTPUT y stream status, y=0~4(0=all)	r hdbt stream!	Enable hdbt output 1 stream	
EDID Settings				
s edid in from z!	Set input EDID from default EDID z, z=1~27 1, 1080p,Stereo Audio 2.0 2, 1080p,Dolby/DTS 5.1 3, 1080p,HD Audio 7.1 4, 1080i,Stereo Audio 2.0 5, 1080i,Dolby/DTS 5.1 6, 1080i,HD Audio 7.1 7, 3D,Stereo Audio 2.0 8, 3D,Dolby/DTS 5.1 9, 3D,HD Audio 7.1 10, 4K2K30_444, Stereo Audio 2.0 11, 4K2K30_444,Dolby/DTS 5.1 12, 4K2K30_444,HD Audio 7.1 13, 4K2K60_420, Stereo Audio 2.0 14, 4K2K60_420, Dolby/DTS 5.1 15, 4K2K60_420,HD Audio 7.1	s edid in from 1!	Input EDID:1080p, Stereo Audio 2.0 Please toggle EDID dip switch to 00000!	1080p, Stereo Audio 2.0

	16, 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 17, 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 18, 4K2K60_444,HD Audio 7.1 19, 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 HDR 20, 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 HDR 21, 4K2K60_444, HD Audio 7.1 HDR 22, copy from hdmi loop out 23, copy from hdbt output 1 24, copy from hdbt output 2 25, copy from hdbt output 3 26, copy from hdbt output 4 27, use user 1 EDID			
s edid user1 00 FF FF FF FF ...!	Set user1 EDID data	s edid user1 00 ff ff ff ff !	user1 EDID data: 00 FF FF	
r edid user1!	Get user1 EDID data	r edid user1!	user1 EDID data: 00 FF FF FF FF FF FF 00	
r edid in!	Get EDID status of the input	r edid in!	input EDID: 4K2K60_ 444,Stereo Audio 2.0	
r edid in data!	Get the EDID data of the hdmi input	r edid in data!	EDID data: 00 FF FF FF FF FF FF 00	
RS-232 Bypass Settings				
s rs232 bypass hdbt y!	Set RS-232 port connect to HDBT out1 Receiver RS-232 port, y=0~5(0=all, 1~4= hdbt out 1~4 5=NC)	s rs232 bypass hdbt 1!	RS-232 connect to HDBT OUT1 RS-232 not connect to HDBT OUT	y=0
r rs232 bypass!	Get RS-232 port connect to HDBT out receiver R S-232 port	r rs232 bypass!	RS-232 connect to HDBT OUT1 RS-232 connect to all HDBT OUT RS-232 not connect to HDBT OUT	
s device baud w size x stop y parity z!	Set receiver control device COM port setting, w=2400, 4800,9600,19200,38400, 57600,115200, x=7,8 y=1,2, z=none, even,odd	s device baud 57600 size 8 stop 1 parity none!	receiver device COM port setting baudrate: 57600 data size :8, stop:1 parity: none	
s rs232 time x!	set send RS232 command wait time x=200~5000ms	s rs232 time 200!	send RS-232 command wait time 200ms	200ms

Infrared Control

This transmitter unit feature an IR In and Out port, with a pair 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:

- Check that the Receiver used supports distance and resolution required
- 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.
- 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

**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 4 Port HDMI 4K60 HDBaseT Splitter Extender unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen, technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Dieser Sender kann ein Quellsignal über einen beliebigen HDBaseT-Empfänger (nicht im Lieferumfang enthalten) an bis zu 4 Displays verteilen und erweitern. Er unterstützt Videoauflösungen bis zu 4K60Hz, Entfernungen bis zu 100m, digitales und analoges de-embedded Audio, IR, RS-232 und erweitertes EDID-Management.

Er kann auch die PoC-Funktion (Power over Cable) vom Sender zu den HDBaseT-Empfängern verwalten. Mit dieser Funktion muss nur ein Netzteil an den Sender angeschlossen werden, und die Empfänger werden einfach durch den Anschluss von Cat.6-Kabeln eingeschaltet.

HDBaseT™ und das HDBaseT Alliance Logo sind Marken der HDBaseT Alliance.

Bitte beachten Sie: Die angegebenen Längen, Auflösungen und Funktionen sind möglich, wenn der angeschlossene HDBaseT-Empfänger die gleichen Funktionen unterstützt.

Lieferumfang

- 4 Port HDBaseT Extender Splitter - Transmitter
- IR Emitter-Kabel, 1.5m
- IR Receiver/Empfänger-Kabel, 1.5m
- 2 x Montageösen & 4 Schrauben
- 3-Pin Terminal Block
- 5-Pin Terminal Block
- 24VDC 3.75A IEC Netzteil, Verschraubbarer DC-Anschluss: 5.5/2.1mm
- 4 x Netzkabel (EU, UK, US & AUS), 1.5m
- Lindy Handbuch

Eigenschaften

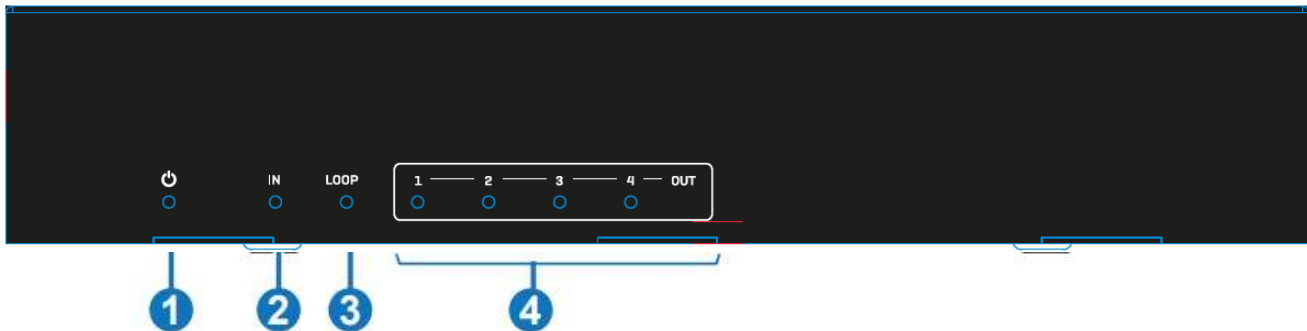
- Unterstützt Auflösungen bis zu 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit mit HDR
- 4 x HDBaseT-Ausgang und 1 x HDMI-Loop-Ausgang zum Anschluss eines lokalen Displays
- Audio-Pass-Through aller HDMI-Audioformate, einschließlich LPCM bis zu 7.1CH, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X
- Koax-Audioformate PCM 2.0CH, Dolby Digital / Plus, DTS 2.0/5.1
- Analoge Audioformate PCM 2.0CH
- PoC-Unterstützung (Power over Cable), die einen Stromanschluss von nur einer Seite der Installation (Sender) erfordert
- Bi-direktionale IR-Steuerung (20-60KHz)
- RS-232-Durchgang
- Erweiterte EDID-Verwaltung
- Schraubbare DC-Buchse für einen sicheren Stromanschluss

Spezifikationen

- Kompatibel mit HDMI 2.0b, 18Gbit/s
- HDCP 2.2/1.4 Pass-through
- Die folgenden Entfernungs- und Auflösungskombinationen sind möglich, wenn ein hochwertiges Cat.6 U/UTP- oder F/UTP-Kabel verwendet wird:
 - 100m: 1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
 - 70m: 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- ESD-Schutz: ± 8kV (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: 37W

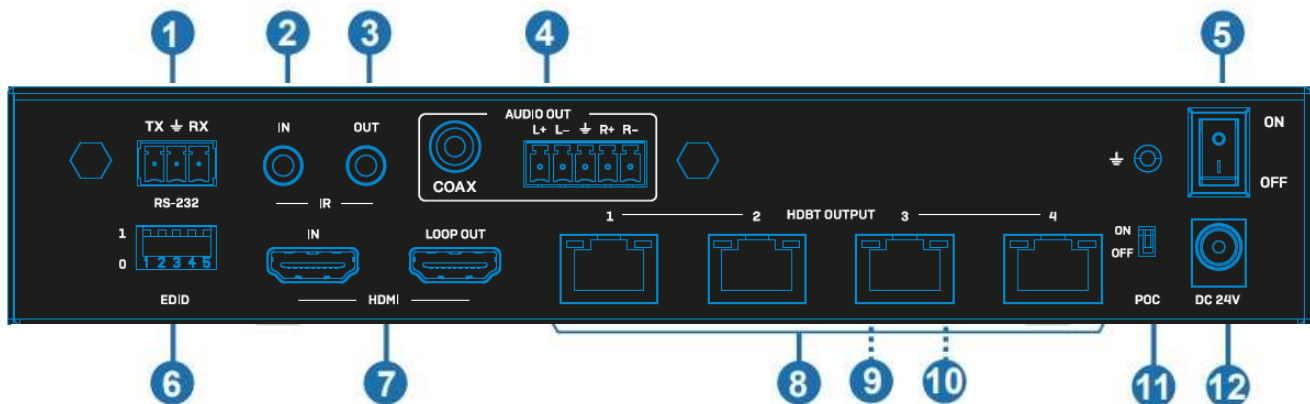
Installation

Vorderseite



1. POWER-LED: Zeigt die Stromversorgung an.
2. IN-LED: Sie leuchtet grün, wenn eine aktive HDMI-Quelle angeschlossen ist.
3. LOOP-LED: Sie leuchtet grün, wenn ein Bildschirm an den HDMI LOOP OUT-Anschluss angeschlossen ist.
4. 1~4 OUT-LEDs: Die entsprechende OUT-LED leuchtet grün, wenn der HDBaseT-Ausgang mit einem HDBaseT-Empfänger verbunden ist.

Rückseite



1. RS-232: Anschluss an einen PC, einen seriellen Controller oder ein seriellcs Gerät über eine Phoenix-Block-3-Wege-Verbindung für die Durchleitung von RS-232-Signalen, die Steuerung des Splitters über RS-232-Befehle und für Firmware-Updates.
2. IR-EINGANG: Schließen Sie das mitgelieferte IR-Empfngerkabel für den IR-Signalempfang an. Stellen Sie sicher, dass sich die verwendete Fernbedienung in direkter Sichtweite des IR Extenders befindet.
3. IR OUT: Schließen Sie das mitgelieferte IR-Senderkabel für die IR-Signalübertragung an. Platzieren Sie den IR-Sender in direkter Sichtlinie zu dem zu steuernden Gerät.
4. AUDIO OUT: COAX- und symmetrische Audioausgnge für den Anschluss an einen Lautsprecher oder Verstärker.
5. POWER SWITCH: Drücken Sie diese Taste, um das Gerät ein-/auszuschalten.
6. EDID: DIP-Schalter zur Auswahl verschiedener EDID-Modi, siehe Abschnitt EDID-Modus im Abschnitt Betrieb.
7. HDMI-EINGANG: Anschluss an ein HDMI-Quellgerät.
HDMI LOOP OUT: Anschluss an ein lokales HDMI-Display.
8. HDBT 1~4 AUSGANG: Schließen Sie einen kompatiblen HDBaseT-Empfänger mit einem einzigen Cat.6- oder höheren Kabel für alle Datensignale an. Bitte nicht an einen Netzwerkanschluss anschließen.
9. GRÜNE LEDs: Diese leuchtet grün, wenn Sender und Empfänger korrekt angeschlossen sind. Sie blinkt grün, wenn die Verbindung zwischen Sender und Empfänger instabil ist. Sie bleibt aus, wenn Sender und Empfänger nicht verbunden sind.

10. ORANGE LEDs: Sie leuchtet orange, wenn das HDMI-Signal HDCP-fähig ist.
 Sie blinkt orange, wenn das HDMI-Signal ohne HDCP ist.
 Sie bleibt aus, wenn kein HDMI-Signal vorhanden ist.
11. POC SWITCH: Schaltet die PoC-Funktion ein/aus.
12. DC 24V: Schließen Sie das 24VDC 2.7A Netzteil an eine Netzsteckdose an und verbinden Sie es fest mit dem Gerät.

Betrieb

EDID-Modus:

EDID Mode	
11111	1080P, Stereo Audio 2.0
11110	1080P, Dolby/DTS 5.1
11101	1080P, HD Audio 7.1
11100	1080I, Stereo Audio 2.0
11011	1080I, Dolby/DTS 5.1
11010	1080I, HD Audio 7.1
11001	1080P 3D, Stereo Audio 2.0
11000	1080P 3D, Dolby/DTS 5.1
10111	1080P 3D, HD Audio 7.1
10110	4K2K30Hz_444, Stereo Audio 2.0
10101	4K2K30Hz_444, Dolby/DTS 5.1
10100	4K2K30Hz_444, HD Audio 7.1
10011	4K2K60Hz_420, Stereo Audio 2.0
10010	4K2K60Hz_420, Dolby/DTS 5.1
10001	4K2K60Hz_420, HD Audio 7.1
10000	4K2K60Hz_444, Stereo Audio 2.0
01111	4K2K60Hz_444, Dolby/DTS 5.1
01110	4K2K60Hz_444, HD Audio 7.1
01101	4K2K60Hz_444, Stereo Audio 2.0 HDR
01100	4K2K60Hz_444, Dolby/DTS 5.1 HDR
01011	4K2K60Hz_444, HD Audio 7.1HDR
01010	COPY_FROM_LOOP OUT
01001	COPY_FROM_HDBT OUT1
01000	COPY_FROM_HDBT OUT2
00111	COPY_FROM_HDBT OUT3
00110	COPY_FROM_HDBT OUT4
00101	1080P, Stereo Audio 2.0
00100	1080P, Stereo Audio 2.0
00011	1080P, Stereo Audio 2.0
00010	1080P, Stereo Audio 2.0
00001	1080P, Stereo Audio 2.0
00000	PC control mode

ASCII-Befehle

Das Gerät unterstützt ASCII-Befehlssteuerung. Schließen Sie den RS-232-Anschluss mit dem 3-poligen Phoenix-Kabel an einen Computer an und öffnen Sie dann ein serielles Befehlstool.

Protokoll der seriellen Schnittstelle:

Baudrate: 115200

Datenbits: 8 Bit

Stopbits: 1

Prüfbit: 0

X: Parameter 1

Y: Parameter 2

!: Begrenzungszeichen

Nachstehend finden Sie die Liste der ASCII-Befehle:

Befehls-Code	Funktion	Beispiel	Rückmeldung	Standard-Einstellung
Power/Stromversorgung				
s power z!	Ein-/Ausschalten des Geräts, z=0~1 (z=0 power off, z=1 power on)	s power 1!	Power on System Initializing... Initialization Finished! FW version x.xx.xx	Power on
r power!	Energiestatus	r power!	power on/power off	
s reboot!	Neustart des Geräts	s reboot!	Reboot... System Initializing... Initialization Finished! FW version x.xx.xx	
System-Einstellungen				
help!	Alle Befehle auflisten	help!		
r type!	Gerätemodell abrufen	r type!		
r status!	Gerätestatus abrufen	r status!	Get the unit all status: power, in/out connection, edid mode	
r fw version!	Firmware-Version abrufen	r fw version!	MCU BOOT: Vx.xx.xx MCU APP: Vx.xx.xx	
r link in!	Verbindungsstatus desEingangsports	r link in!	HDMI IN: connect	

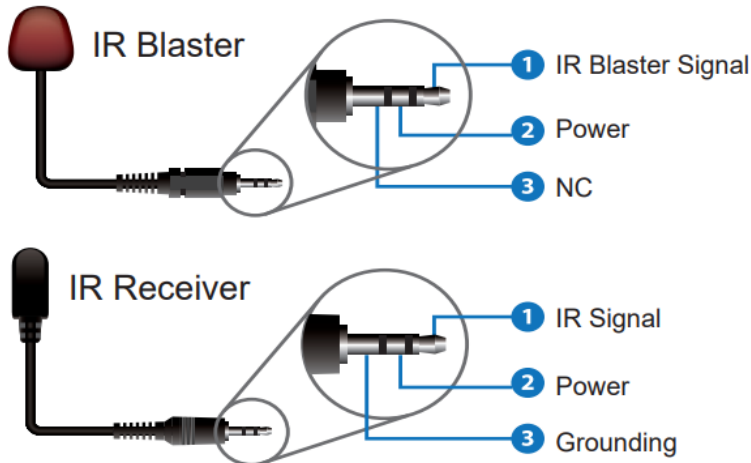
r link out y!	Verbindungsstatus des Ausgangsports y, y=0~5 (0=alle, 1~4=HDBT 1~4, 5=loop out)	r link out 1!	HDMI LOOP OUT: connect HDBT OUTPUT 1: connect	
s reset!	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	s reset!	Reset to factory defaults System Initializing... Initialization Finished! FW version x.xx.xx	
Ausgabe-Einstellungen				
s hdmi stream z!	HDMI LOOP OUT-Stream ein-/ausschalten z=0~1(0:deaktivieren,1:aktivieren)	s hdmi stream 1!	Enable hdmi loop out stream Disable hdmi loop out stream	enabled
s hdbt y stream z!	Einstellen des hdbt-Ausgangs y Stream ein/aus, y=0~4(0=alle) z=0~1 (0:deaktivieren,1:aktivieren)	s hdbt 1 stream 1! s hdbt 0 stream 1!	Enable hdbt output 1 stream Disable hdbt output 1 stream Enable hdbt all outputs stream Disable hdbt all outputs stream	enabled
r hdmi stream!	Abrufen des HDMI LOOP OUT Stream-Status	r hdmi stream!	Enable hdmi output stream	
r hdbt stream!	Abrufebn des HDBT OUTPUT y Stream-Status, y=0~4(0=alle)	r hdbt stream!	Enable hdbt output 1 stream	
EDID-Einstellungen				
s edid in from z!	Einstellender Eingangs-EDID von Standard-EDID z, z=1~27 1, 1080p,Stereo Audio 2.0 2, 1080p,Dolby/DTS 5.1 3, 1080p,HD Audio 7.1 4, 1080i,Stereo Audio 2.0 5, 1080i,Dolby/DTS 5.1 6, 1080i,HD Audio 7.1 7, 3D,Stereo Audio 2.0 8, 3D,Dolby/DTS 5.1 9, 3D,HD Audio 7.1 10, 4K2K30_444, Stereo Audio 2.0 11, 4K2K30_444,Dolby/DTS 5.1 12, 4K2K30_444,HD Audio 7.1 13, 4K2K60_420, Stereo Audio 2.0 14, 4K2K60_420, Dolby/DTS 5.1	s edid in from 1!	Input EDID:1080p, Stereo Audio 2.0 Please toggle EDID dip switch to 00000!	1080p, Stereo Audio 2.0

	15, 4K2K60_420,HD Audio 7.1 16, 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 17, 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 18, 4K2K60_444,HD Audio 7.1 19, 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 HDR 20, 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 HDR 21, 4K2K60_444, HD Audio 7.1 HDR 22, copy from hdmi loop out 23, copy from hdbt output 1 24, copy from hdbt output 2 25, copy from hdbt output 3 26, copy from hdbt output 4 27, use user 1 EDID			
s edid user1 00 FF FF FF FF ...!	Einstellen der User1 EDID-Daten	s edid user1 00 ff ff ff ff !	user1 EDID data: 00 FF FF	
r edid user1!	Abrufen der User1 EDID-Daten	r edid user1!	user1 EDID data: 00 FF FF FF FF FF FF 00	
r edid in!	Abrufen des EDID-Status des Eingangs	r edid in!	input EDID: 4K2K60_ 444,Stereo Audio 2.0	
r edid in data!	Abrufen der EDID-Daten des HDMI Eingangs	r edid in data!	EDID data: 00 FF FF FF FF FF FF 00	
RS-232 Bypass-Einstellungen				
s rs232 bypass hdbt y!	Einstellen der Verbindung des RS-232-Ports mit dem HDBT out1 Receiver/Empfänger RS-232 Port, y=0~5(0=all, 1~4= hdbt out 1~4 5=NC)	s rs232 bypass hdbt 1!	RS-232 connect to HDBT OUT1 RS-232 not connect to HDBT OUT	y=0
r rs232 bypass!	Abruf der Verbindung vom RS-232 port und HDBT out Receiver RS-232 port	r rs232 bypass!	RS-232 connect to HDBT OUT1 RS-232 connect to all HDBT OUT RS-232 not connect to HDBT OUT	
s device baud w size x stop y parity z!	Empfänger-Steuergerät einstellen COM-Port-Einstellung, w=2400, 4800,9600,19200,38400, 57600,115200, x=7,8 y=1,2, z= keine, gerade, ungerade	s device baud 57600 size 8 stop 1 parity none!	receiver device COM port setting baudrate: 57600 data size :8, stop:1 parity: none	
s rs232 time x!	RS232-Sendebefehl einstellen Wartezeit	s rs232 time	send RS-232 command wait time	200ms

	x=200~5000ms	200!	200ms	
--	--------------	------	-------	--

Infrarot-Steuerung

Diese Sendeeinheit verfügt über einen IR-Eingang und -Ausgang, wobei ein Paar IR-Verlängerungskabel mitgeliefert wird. Mit den Verlängerungskabeln kann eine IR-Fernbedienung vom Sender zum Empfänger oder umgekehrt verwendet werden.



Fehlersuche

Auf dem Bildschirm ist keine Anzeige vorhanden.

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

- Prüfen Sie, ob der verwendete Receiver die erforderliche Entfernung und Auflösung unterstützt.
- Versuchen Sie einen anderen Eingangsanschluss am Display.
- Reduzieren Sie die Kabellänge am Ein- und 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.
- Vergewissern Sie sich, dass das Cat.6/7-Kabel richtig eingesteckt ist und dass die Verbindungs-LED auf der linken Seite der HDBaseT-Eingangs- und Ausgangsports leuchtet.
- Bei mehreren HDMI-Geräten kann es hilfreich sein, die HDMI-Verbindung zu trennen und erneut 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 seine Produktpalette regelmäßig, um maximale Kompatibilität und Leistung zu gewährleisten. Die aktuellste Version dieses Handbuchs finden Sie auf Ihrer lokalen Lindy-Website, indem Sie nach der entsprechenden Teilenummer 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 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 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.



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. Ce Splitter Extender HDBaseT Cat.6 HDMI 4K60 4 Ports, 100m 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.

Cet émetteur peut distribuer et étendre un signal source à un maximum de 4 écrans en utilisant n'importe quel récepteur HDBaseT (non inclus). Il prend en charge une résolution vidéo allant jusqu'à 4K60Hz, des distances allant jusqu'à 100m, l'extraction audio numérique et analogique, l'IR, le RS-232 et la gestion avancée de l'EDID.

Il peut également gérer la fonction PoC (Power over Cable) de l'émetteur vers les récepteurs HDBaseT. Cette fonction permet de connecter une seule alimentation à l'émetteur et à alimenter les récepteurs en connectant simplement des câbles Cat.6.

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

Remarque : Les longueurs, résolutions et caractéristiques indiquées sont possibles si le récepteur HDBaseT connecté prend en charge les mêmes caractéristiques.

Contenu de l'emballage

- Extender Splitter HDBaseT 4 ports - Emetteur
- Câble émetteur IR, 1.5m
- Câble récepteur IR, 1.5m
- 2 x équerre de montage & 4 x vis
- Bloc de connexion 3 broches
- Bloc de connexion 5 broches
- Alimentation 24VDC 3.75A IEC, jack DC à visser : 5.5/2.1mm
- 4 x Câble secteur (EU, UK, US & AUS), 1.5m
- Manuel Lindy

Caractéristiques

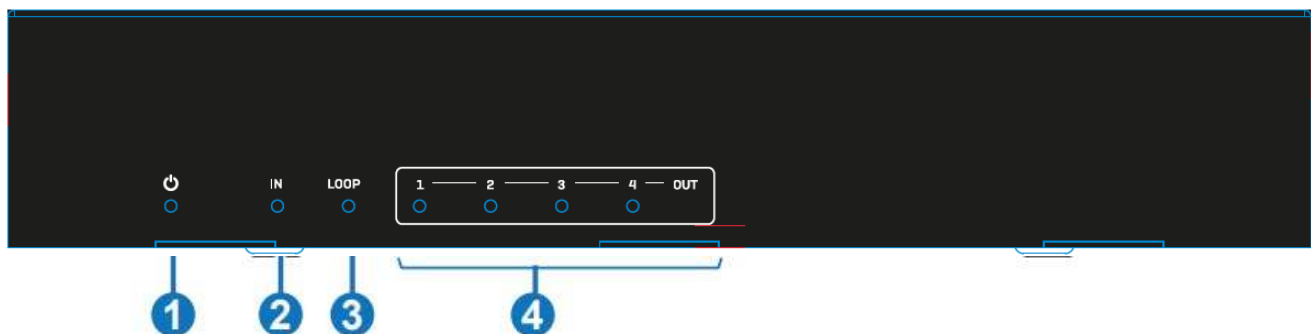
- Prend en charge les résolutions jusqu'à 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit avec HDR
- 4 sorties HDBaseT et une sortie HDMI Loop out pour connecter un écran local
- Pass-through audio de tous les formats audio HDMI incluant LPCM jusqu'à 7.1CH, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X
- Format audio coaxial PCM 2.0CH, Dolby Digital / Plus, DTS 2.0/5.1
- Format audio analogique PCM 2.0CH
- Prise en charge PoC (Power over Cable), ne nécessitant qu'une seule alimentation côté émetteur
- Contrôle infrarouge bidirectionnel IR (20-60KHz)
- Pass-through RS-232
- Gestion avancée des EDID
- 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
 - 70m
 - 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- Protection ESD : $\pm 8\text{kV}$ (décharge dans l'air)
- Modèle corps humain : $\pm 4\text{kV}$ (décharge par contact)
- Température de fonctionnement : $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} - 104^{\circ}\text{F}$)
- Température de stockage : $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} - 140^{\circ}\text{F}$)
- Humidité relative : 20 - 90% RH (sans condensation)
- Boîtier en métal
- Couleur : noir
- Alimentation : AC100-240V 50/60Hz
- Consommation électrique : 37W

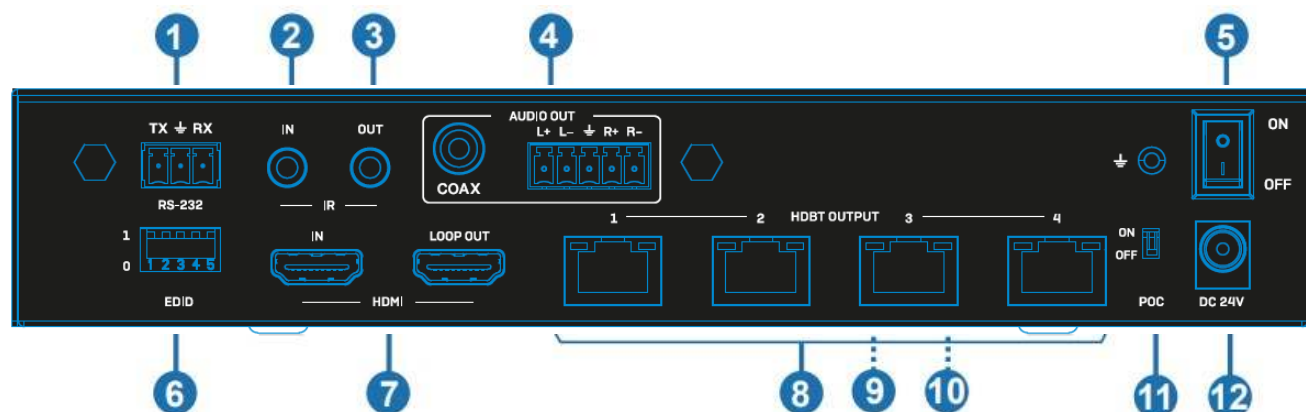
Installation

Panneau avant



1. LED POWER : Indicateur d'alimentation.
2. LED IN : s'allume en vert lorsqu'une source HDMI active est connectée.
3. LED LOOP : s'allume en vert lorsqu'un écran est connecté au port HDMI LOOP OUT.
4. LED OUT 1~4 : La LED OUT correspondante s'allume en vert lorsque la sortie HDBaseT OUTPUT est connectée à un récepteur HDBaseT.

Panneau arrière



1. RS-232 : connexion à un PC, à un contrôleur série ou à un dispositif série via une connexion à trois broches de type Phoenix pour la transmission de signaux RS-232, le contrôle du répartiteur via des commandes RS-232 et la mise à jour du micrologiciel.
2. IR IN : connecte le câble du récepteur IR fourni pour la réception du signal IR. Assurez-vous que la télécommande utilisée est dans la ligne de vue directe de l'extender IR.
3. IR OUT : connecte le câble de l'émetteur IR fourni pour la transmission du signal IR. Placez l'émetteur IR dans la ligne de vue directe de l'équipement à contrôler.
4. AUDIO OUT : Ports de sortie audio COAX et symétrique, à connecter à un haut-parleur ou à un amplificateur.
5. Bouton POWER : Appuyez sur ce bouton pour mettre l'appareil sous tension/hors tension.
6. EDID : Commutateurs DIP pour sélectionner différents modes EDID, veuillez vous référer à la section Mode EDID du paragraphe Utilisation.
7. HDMI IN : connecte une source HDMI.
HDMI LOOP OUT : connecte un écran HDMI local.
8. OUTPUT HDBT 1~4 : connecte un récepteur HDBaseT compatible en utilisant un câble Cat.6 ou supérieur pour tous les signaux de données. Ne pas connecter au réseau Ethernet.
9. LED VERTEES : s'allument en vert lorsque émetteurs et récepteurs sont bien connectés.
Clignotent en vert lorsque la connexion entre émetteurs et récepteurs est instable.
Restent éteinte lorsque émetteurs et récepteurs ne sont pas connectés.
10. LED ORANGES : s'allument en orange lorsque le signal HDMI comporte de l' HDCP.
Clignotent en orange lorsqu'il n'y a pas d' HDCP dans le signal HDMI.
Restent éteintes lorsqu'il n'y a pas de signal HDMI.
11. Bouton POC : active/désactive la fonction PoC.
12. DC 24V : connecte l'alimentation 24VDC 2.7A.

Utilisation

Mode EDID

EDID Mode	
11111	1080P, Stereo Audio 2.0
11110	1080P, Dolby/DTS 5.1
11101	1080P, HD Audio 7.1
11100	1080I, Stereo Audio 2.0
11011	1080I, Dolby/DTS 5.1
11010	1080I, HD Audio 7.1
11001	1080P 3D, Stereo Audio 2.0
11000	1080P 3D, Dolby/DTS 5.1
10111	1080P 3D, HD Audio 7.1
10110	4K2K30Hz_444, Stereo Audio 2.0
10101	4K2K30Hz_444, Dolby/DTS 5.1
10100	4K2K30Hz_444, HD Audio 7.1
10011	4K2K60Hz_420, Stereo Audio 2.0
10010	4K2K60Hz_420, Dolby/DTS 5.1
10001	4K2K60Hz_420, HD Audio 7.1
10000	4K2K60Hz_444, Stereo Audio 2.0
01111	4K2K60Hz_444, Dolby/DTS 5.1
01110	4K2K60Hz_444, HD Audio 7.1
01101	4K2K60Hz_444, Stereo Audio 2.0 HDR
01100	4K2K60Hz_444, Dolby/DTS 5.1 HDR
01011	4K2K60Hz_444, HD Audio 7.1HDR
01010	COPY_FROM_LOOP OUT
01001	COPY_FROM_HDBT OUT1
01000	COPY_FROM_HDBT OUT2
00111	COPY_FROM_HDBT OUT3
00110	COPY_FROM_HDBT OUT4
00101	1080P, Stereo Audio 2.0
00100	1080P, Stereo Audio 2.0
00011	1080P, Stereo Audio 2.0
00010	1080P, Stereo Audio 2.0
00001	1080P, Stereo Audio 2.0
00000	PC control mode

Commandes ASCII

L'unité prend en charge le contrôle des commandes ASCII. Connectez le port RS-232 à un ordinateur avec le câble Phoenix à 3 broches, puis ouvrez un outil de commande série.

Protocole série du port :

Baud rate : 115200

Data bits : 8bit

Stop bits : 1

Check bit : 0

X : Paramètre 1

Y : Paramètre 2

! : Délimiteur

Voir ci-dessous la liste des commandes ASCII :

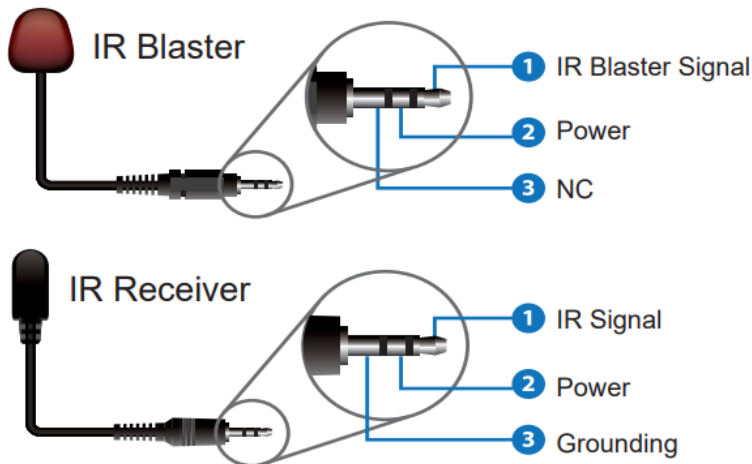
Code Commande	Fonction	Exemple	Retour	Par Défaut
Power				
s power z!	Power on/off the device, z=0~1 (z=0 power off, z=1 power on)	s power 1!	Power on System Initializing... Initialization Finished! FW version x.xx.xx	Power on
r power!	Get current power state	r power!	power on/power off	
s reboot!	Reboot the device	s reboot!	Reboot... System Initializing... Initialization Finished! FW version x.xx.xx	
Configuration système				
help!	List all commands	help!		
r type!	Get device model	r type!		
r status!	Get device current status	r status!	Get the unit all status: power, in/out connection, edid mode	
r fw version!	Get firmware version	r fw version!	MCU BOOT: Vx.xx.xx MCU APP: Vx.xx.xx	
r link in!	Get the connection status of the input port	r link in!	HDMI IN: connect	
r link out y!	Get the connection status of the y output port, y=0~5 (0=all, 1~4=HDBT 1~4, 5=loop out)	r link out 1!	HDMI LOOP OUT: connect HDBT OUTPUT 1: connect	

s reset!	Reset to factory defaults	s reset!	Reset to factory defaults System Initializing... Initialization Finished! FW version x.xx.xx	
Paramètres de sortie				
s hdmi stream z!	Set HDMI LOOP OUT stream on/off z=0~1(0:disable,1:enable)	s hdmi stream 1!	Enable hdmi loop out stream Disable hdmi loop out stream	enabled
s hdbt y stream z!	Set hdbt output y stream on/off, y=0~4(0=all) z=0~1 (0:disable,1:enable)	s hdbt 1 stream 1! s hdbt 0 stream 1!	Enable hdbt output 1 stream Disable hdbt output 1 stream Enable hdbt all outputs stream Disable hdbt all outputs stream	enabled
r hdmi stream!	Get HDMI LOOP OUT stream status	r hdmi stream!	Enable hdmi output stream	
r hdbt stream!	Get HDBT OUTPUT y stream status, y=0~4(0=all)	r hdbt stream!	Enable hdbt output 1 stream	
Paramètres EDID				
s edid in from z!	Set input EDID from default EDID z, z=1~27 1, 1080p,Stereo Audio 2.0 2, 1080p,Dolby/DTS 5.1 3, 1080p,HD Audio 7.1 4, 1080i,Stereo Audio 2.0 5, 1080i,Dolby/DTS 5.1 6, 1080i,HD Audio 7.1 7, 3D,Stereo Audio 2.0 8, 3D,Dolby/DTS 5.1 9, 3D,HD Audio 7.1 10, 4K2K30_444, Stereo Audio 2.0 11, 4K2K30_444,Dolby/DTS 5.1 12, 4K2K30_444,HD Audio 7.1 13, 4K2K60_420, Stereo Audio 2.0 14, 4K2K60_420, Dolby/DTS 5.1 15, 4K2K60_420,HD Audio 7.1	s edid in from 1!	Input EDID:1080p, Stereo Audio 2.0 Please toggle EDID dip switch to 00000!	1080p, Stereo Audio 2.0

	16, 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 17, 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 18, 4K2K60_444,HD Audio 7.1 19, 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 HDR 20, 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 HDR 21, 4K2K60_444, HD Audio 7.1 HDR 22, copy from hdmi loop out 23, copy from hdbt output 1 24, copy from hdbt output 2 25, copy from hdbt output 3 26, copy from hdbt output 4 27, use user 1 EDID			
s edid user1 00 FF FF FF FF ...!	Set user1 EDID data	s edid user1 00 ff ff ff ff !	user1 EDID data: 00 FF FF	
r edid user1!	Get user1 EDID data	r edid user1!	user1 EDID data: 00 FF FF FF FF FF FF 00	
r edid in!	Get EDID status of the input	r edid in!	input EDID: 4K2K60_ 444,Stereo Audio 2.0	
r edid in data!	Get the EDID data of the hdmi input	r edid in data!	EDID data: 00 FF FF FF FF FF FF 00	
Paramètres bypass RS-232				
s rs232 bypass hdbt y!	Set RS-232 port connect to HDBT out1 Receiver RS-232 port, y=0~5(0=all, 1~4= hdbt out 1~4 5=NC)	s rs232 bypass hdbt 1!	RS-232 connect to HDBT OUT1 RS-232 not connect to HDBT OUT	y=0
r rs232 bypass!	Get RS-232 port connect to HDBT out receiver R S-232 port	r rs232 bypass!	RS-232 connect to HDBT OUT1 RS-232 connect to all HDBT OUT RS-232 not connect to HDBT OUT	
s device baud w size x stop y parity z!	Set receiver control device COM port setting, w=2400, 4800,9600,19200,38400, 57600,115200, x=7,8 y=1,2, z=none, even,odd	s device baud 57600 size 8 stop 1 parity none!	receiver device COM port setting baudrate: 57600 data size :8, stop:1 parity: none	
s rs232 time x!	set send RS232 command wait time x=200~5000ms	s rs232 time 200!	send RS-232 command wait time 200ms	200ms

Contrôle infrarouge

Cet émetteur est doté d'un port d'entrée et de sortie IR, avec une paire de câbles d'extension IR fournis. Les câbles d'extension permettent d'utiliser une télécommande IR de l'émetteur au récepteur ou vice versa.



Dépannage

Aucune image à l'écran.

Des différences significatives ont été constatées dans les longueurs/types de câbles et même les ports d'entrée qui peuvent être utilisés sur différentes marques d'écrans utilisant des résolutions HDMI 18G 4K@60Hz. Si vous rencontrez des problèmes, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Vérifiez que le récepteur utilisé prend en charge la distance et la résolution requises.
- Essayez un autre port d'entrée sur l'écran.
- Réduire 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 le jack DC utilisés par l'alimentation externe sont fermement connectés 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.
- Pour certains appareils HDMI, il peut être utile de débrancher et de rebrancher leur connexion HDMI pour réinitialiser l'échange et la reconnaissance HDMI.
- Eteignez tous les appareils, puis allumez-les dans cet ordre : d'abord l'extender, puis l'écran et enfin la source.
- Réduisez la longueur du câble Cat.6/7 ou HDMI utilisé ou utilisez un câble de meilleure qualité.

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 référer à votre site Web local Lindy, recherchez le numéro de référence 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.

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.

**Introduzione**

Vi ringraziamo per aver acquistato questo Extender splitter HDMI 4K60 HDBaseT Cat.6 a 4 porte, 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.

Questo trasmettitore distribuisce ed estende un segnale da una sorgente a un massimo di 4 schermi utilizzando un qualsiasi ricevitore HDBaseT (non incluso). Supporta risoluzioni video fino a 4K60Hz, distanze fino a 100m, audio digitale e analogico de-embedded, IR, RS-232 e gestione EDID avanzata.

Supporta anche la funzione PoC (Power over Cable) dal trasmettitore ai ricevitori HDBaseT, grazie alla quale è possibile collegare un solo alimentatore al trasmettitore e alimentare i ricevitori semplicemente collegando i cavi Cat.6.

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

Please Note: lunghezze, risoluzioni e caratteristiche indicate sono possibili se il ricevitore HDBaseT collegato supporta le stesse specifiche.

Contenuto della confezione

- Extender Splitter HDBaseT a 4 porte - Trasmettitore
- Cavo emettitore IR, 1.5m
- Cavo ricevitore IR, 1.5m
- 2 supporti di montaggio e 4 viti
- Morsettiera a 3pin
- Morsettiera a 5pin
- Alimentatore IEC 24VDC 3.75A, Jack DC con ghiera a vite: 5.5/2.1mm
- 4 x cavi di alimentazione (EU, UK, US & AUS), 1.5m
- Manuale Lindy

Caratteristiche

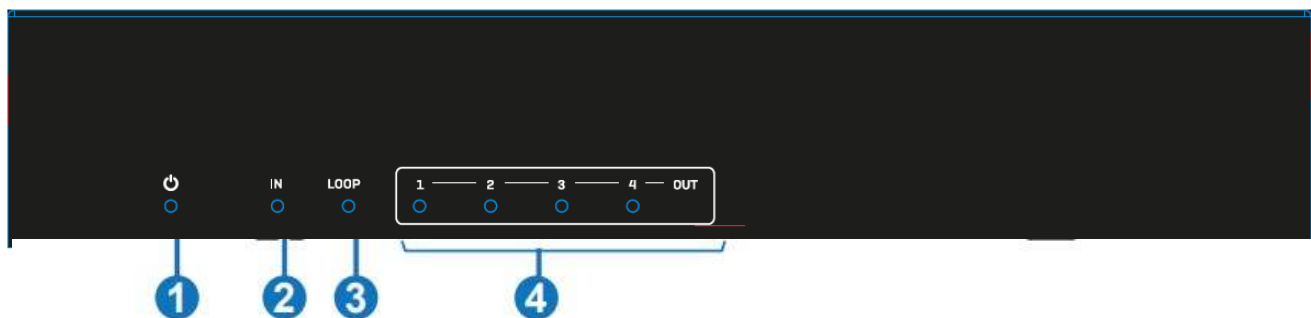
- Supporta risoluzioni fino a 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit con HDR
- 4 uscite HDBaseT e 1 uscita loop HDMI per il collegamento di un display in locale
- Audio Pass-through di tutti i formati audio HDMI, compresi LPCM fino a 7.1CH, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X
- Formati audio coassiali PCM 2.0CH, Dolby Digital / Plus, DTS 2.0/5.1
- Formati audio analogici PCM 2.0CH
- Supporto PoC (Power over Cable), connessione dell'alimentatore da un solo lato dell'installazione (trasmettitore)
- Controllo IR bidirezionale (20-60KHz)
- RS-232 passante
- Gestione EDID avanzata
- Jack DC a vite per una connessione sicura dell'alimentatore

Specifiche

- Compatibile con HDMI 2.0b, 18Gbps
- HDCP 2.2/1.4 Pass-through
- Le seguenti combinazioni di distanza e risoluzione sono possibili utilizzando un cavo Cat.6 U/UTP o F/UTP di alta qualità:
 - 100m
1920x1080@60Hz 4:4:4 8bit
 - 70m
3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- Protezione ESD: $\pm 8\text{kV}$ (Scarica aerea)
- Human Body Model: $\pm 4\text{kV}$ (Scarica a contatto)
- Temperatura operativa: 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)
- Struttura in metallo
- Colore: nero
- Requisiti di alimentazione: AC100-240V 50/60Hz
- Assorbimento di energia: 37W

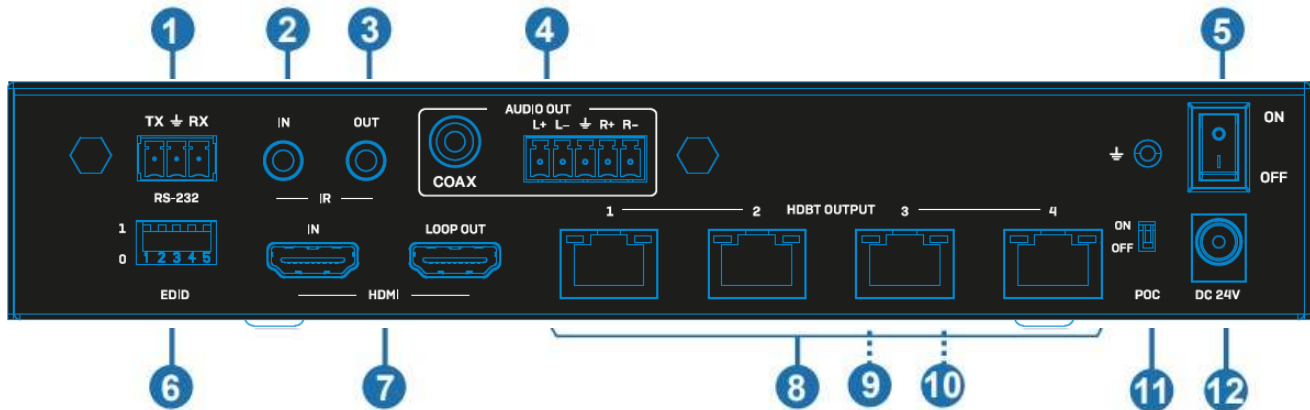
Installazione

Pannello frontale



1. POWER LED: Indica che l'unità è alimentata.
2. IN LED: Si illumina di verde quando è collegata una sorgente HDMI attiva.
3. LOOP LED: Si illumina di verde quando un display è collegato alla porta HDMI LOOP OUT.
4. 1~4 OUT LED: Il LED OUT corrispondente si illumina di verde quando l'uscita HDBaseT è collegata a un ricevitore HDBaseT.

Pannello posteriore



1. RS-232: Connessione a un PC, un controller seriale o un dispositivo seriale tramite un connettore Phoenix Block a 3 vie per la trasmissione pass-through di segnali RS-232, per il controllo dello splitter tramite comandi RS-232 e per l'aggiornamento del firmware.
2. IR IN: Collegare il cavo del ricevitore IR in dotazione per la ricezione del segnale IR. Assicurarsi che il telecomando utilizzato sia nel campo visivo diretto dell'estensore IR.
3. IR OUT: Collegare il cavo del trasmettitore IR in dotazione per la trasmissione del segnale IR. Posizionare il trasmettitore IR nel campo visivo diretto dell'apparecchiatura da controllare.
4. AUDIO OUT: porte bilanciate di uscita audio COAX, da collegare ad un altoparlante o un amplificatore.
5. POWER SWITCH: Premere questo pulsante per accendere/spegnere l'unità.
6. EDID: DIP Switch per selezionare diverse modalità EDID; fare riferimento alla sezione Modalità EDID nel paragrafo Utilizzo.
7. HDMI IN: Collegare una sorgente HDMI.
HDMI LOOP OUT: Collegare un display HDMI locale.
8. HDBT 1~4 OUTPUT: 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.
9. LED VERDI: Si illuminano di verde quando il trasmettitore e il ricevitore sono collegati correttamente. Lampeggiano in verde quando la connessione tra trasmettitore e ricevitore è instabile. Rimangono spenti quando il trasmettitore e il ricevitore non sono collegati.
10. LED ARANCIONI: Si illuminano di arancione quando il segnale HDMI è HDCP.
Lampeggiano di arancione quando il segnale HDMI è privo di HDCP.
Rimangono spente in assenza di segnale HDMI.
11. POC SWITCH: Attiva/disattiva la funzione PoC.
12. DC 24V: Collega l'alimentatore da 24VDC 2.7A alla rete elettrica e collega saldamente il connettore all'unità.

Utilizzo

Modalità EDID

11111	1080P, Stereo Audio 2.0
11110	1080P, Dolby/DTS 5.1
11101	1080P, HD Audio 7.1
11100	1080I, Stereo Audio 2.0
11011	1080I, Dolby/DTS 5.1
11010	1080I, HD Audio 7.1
11001	1080P 3D, Stereo Audio 2.0
11000	1080P 3D, Dolby/DTS 5.1
10111	1080P 3D, HD Audio 7.1
10110	4K2K30Hz_444, Stereo Audio 2.0
10101	4K2K30Hz_444, Dolby/DTS 5.1
10100	4K2K30Hz_444, HD Audio 7.1
10011	4K2K60Hz_420, Stereo Audio 2.0
10010	4K2K60Hz_420, Dolby/DTS 5.1
10001	4K2K60Hz_420, HD Audio 7.1
10000	4K2K60Hz_444, Stereo Audio 2.0
01111	4K2K60Hz_444, Dolby/DTS 5.1
01110	4K2K60Hz_444, HD Audio 7.1
01101	4K2K60Hz_444, Stereo Audio 2.0 HDR
01100	4K2K60Hz_444, Dolby/DTS 5.1 HDR
01011	4K2K60Hz_444, HD Audio 7.1HDR
01010	COPY_FROM_LOOP OUT
01001	COPY_FROM_HDBT OUT1
01000	COPY_FROM_HDBT OUT2
00111	COPY_FROM_HDBT OUT3
00110	COPY_FROM_HDBT OUT4
00101	1080P, Stereo Audio 2.0
00100	1080P, Stereo Audio 2.0
00011	1080P, Stereo Audio 2.0
00010	1080P, Stereo Audio 2.0
00001	1080P, Stereo Audio 2.0
00000	PC control mode

Comandi ASCII

L'unità supporta il controllo tramite comandi ASCII. Collegare la porta RS-232 a un computer con il cavo Phoenix a 3 pin, quindi aprire un programma per comandi seriali.

Protocollo della porta seriale:

Baud rate: 115200

Data bits: 8bit

Stop bits: 1

Check bit: 0

X: Parametro 1

Y: Parametro 2

!: Delimitatore

Di seguito è riportato l'elenco dei comandi ASCII:

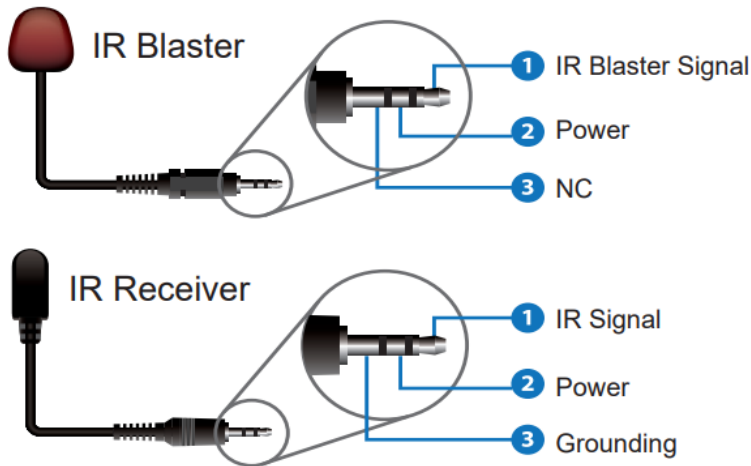
Codice comando	Funzione	Esempio	Feedback	Impostazione di default
Alimentazione				
s power z!	Accensione/spegnimento del dispositivo, z=0~1 (z=0 Spento, z=1 Acceso)	s power 1!	Power on System Initializing... Initialization Finished! FW version x.xx.xx	Alimentazione ON
r power!	Stato di potenza attuale	r power!	power on/power off	
s reboot!	Riavvia l'unità	s reboot!	Reboot... System Initializing... Initialization Finished! FW version x.xx.xx	
Configurazione sistema				
help!	Elenco dei comandi	help!		
r type!	Modello del dispositivo	r type!		
r status!	Stato attuale del dispositivo	r status!	Stato di tutte le unità: power, in/out connection, edid mode	
r fw version!	Versione Firmware	r fw version!	MCU BOOT: Vx.xx.xx MCU APP: Vx.xx.xx	
r link in!	Stato di connessione della porta di ingresso	r link in!	HDMI IN: connect	
r link out y!	Stato di connessione della porta di uscita y, y=0~5 (0=all, 1~4=HDBT 1~4, 5=loop out)	r link out 1!	HDMI LOOP OUT: connect HDBT OUTPUT 1: connect	

s reset!	Ripristino delle impostazioni di fabbrica	s reset!	Reset to factory defaults System Initializing... Initialization Finished! FW version x.xx.xx	
Impostazioni degli output				
s hdmi stream z!	Imposta il flusso HDMI LOOP OUT on/off z=0~1(0:disabilita,1:abilita)	s hdmi stream 1!	Enable hdmi loop out stream Disable hdmi loop out stream	Abilitato
s hdbt y stream z!	Imposta flusso hdbt output y on/off, y=0~4(0=all) z=0~1 (0:disabilita,1:abilita)	s hdbt 1 stream 1! s hdbt 0 stream 1!	Enable hdbt output 1 stream Disable hdbt output 1 stream Enable hdbt all outputs stream Disable hdbt all outputs stream	Abilitato
r hdmi stream!	Stato dello stream HDMI LOOP OUT	r hdmi stream!	Enable hdmi output stream	
r hdbt stream!	Stato dello stream HDBT OUTPUT Y, y=0~4(0=all)	r hdbt stream!	Enable hdbt output 1 stream	
EDID Settings				
s edid in from z!	EDID in ingresso da default EDID z, z=1~27 1, 1080p,Stereo Audio 2.0 2, 1080p,Dolby/DTS 5.1 3, 1080p,HD Audio 7.1 4, 1080i,Stereo Audio 2.0 5, 1080i,Dolby/DTS 5.1 6, 1080i,HD Audio 7.1 7, 3D,Stereo Audio 2.0 8, 3D,Dolby/DTS 5.1 9, 3D,HD Audio 7.1 10, 4K2K30_444, Stereo Audio 2.0 11, 4K2K30_444,Dolby/DTS 5.1 12, 4K2K30_444,HD Audio 7.1 13, 4K2K60_420, Stereo Audio 2.0 14, 4K2K60_420, Dolby/DTS 5.1 15, 4K2K60_420,HD Audio 7.1	s edid in from 1!	Input EDID:1080p, Stereo Audio 2.0 Please toggle EDID dip switch to 00000!	1080p, Stereo Audio 2.0

	16, 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 17, 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 18, 4K2K60_444,HD Audio 7.1 19, 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 HDR 20, 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 HDR 21, 4K2K60_444, HD Audio 7.1 HDR 22, copia da hdmi loop out 23, copia da hdbt output 1 24, copia da hdbt output 2 25, copia da hdbt output 3 26, copia da hdbt output 4 27, Utilizza EDID Utente 1			
s edid user1 00 FF FF FF FF ...!	Impostazione dati EDID Utente 1	s edid user1 00 ff ff ff ff!	user1 EDID data: 00 FF FF	
r edid user1!	Ottieni dati EDID Utente 1	r edid user1!	user1 EDID data: 00 FF FF FF FF FF FF 00	
r edid in!	Stato EDID in ingresso	r edid in!	input EDID: 4K2K60_ 444,Stereo Audio 2.0	
r edid in data!	Ottieni dati EDID ingresso hdmi	r edid in data!	EDID data: 00 FF FF FF FF FF FF 00	
Impostazioni RS-232 Bypass				
s rs232 bypass hdbt y!	Imposta la porta RS-232 collegata alla porta RS-232 ricevitore HDBT out1, y=0~5(0=all, 1~4= hdbt out 1~4 5=NC)	s rs232 bypass hdbt 1!	RS-232 connect to HDBT OUT1 RS-232 not connect to HDBT OUT	y=0
r rs232 bypass!	Rileva la porta RS-232 collegata alla porta RS-232 ricevitore HDBT	r rs232 bypass!	RS-232 connect to HDBT OUT1 RS-232 connect to all HDBT OUT RS-232 not connect to HDBT OUT	
s device baud w size x stop y parity z!	Impostazione porta COM dispositivo di controllo ricevitore , w=2400, 4800,9600,19200,38400, 57600,115200, x=7,8 y=1,2, z=none, even,odd	s device baud 57600 size 8 stop 1 parity none!	receiver device COM port setting baudrate: 57600 data size :8, stop:1 parity: none	
s rs232 time x!	Imposta tempo di attesa per invio comando RS232x=200~5000ms	s rs232 time 200!	send RS-232 command wait time 200ms	200ms

Controllo IR

Questo trasmettitore è dotato di una porta IR In e Out, con una coppia di cavi di estensione IR in dotazione. I cavi di prolunga consentono di utilizzare un telecomando IR dal trasmettitore al ricevitore o viceversa.



Risoluzione dei problemi

Non 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:

- Assicurarsi che il ricevitore utilizzato sia in grado di supportare la distanza e la risoluzione richieste.
- Ridurre la lunghezza dei cavi utilizzati per collegare ingresso e uscita a 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 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.

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 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, está 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.

**Introducción**

Gracias por la compra de nuestro producto Extensor divisor HDMI 4K60 HDBaseT de 4 puertos Cat.6, 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.

Este transmisor puede distribuir y ampliar la señal de una fuente hasta 4 pantallas utilizando cualquier receptor HDBaseT (no incluido). Admite una resolución de vídeo de hasta 4K60Hz, distancias de hasta 100 m, audio digital y analógico des embebido, IR, RS-232 y gestión avanzada de EDID.

Puede gestionar también la función PoC (Power over Cable) desde el transmisor a los receptores HDBaseT con esta función para conectar sólo una fuente de alimentación al transmisor y encender los receptores sólo conectando cables Cat.6.

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

Por favor tenga en cuenta: Las longitudes, resoluciones y características citadas son posibles si el receptor HDBaseT conectado admite las mismas características.

Contenido del paquete

- Extensor divisor HDMI 4K60 HDBaseT de 4 puertos Cat.6, 100m
- Cable emisor IR, 1.5 m
- Cable receptor IR, 1.5 m
- 2 x orejas de montaje y 4 x tornillos
- Bloque de terminales de 3 pines
- Bloque de terminales de 5 pines
- Fuente de alimentación IEC de 24VDC 3.75A, toma jack DC atornillable: 5.5 / 2.1mm
- 4 x cables de alimentación (EU, UK, US & AUS), 1.5m
- Manual Lindy

Características

- Soporta resoluciones de hasta 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit con HDR
- 4 x salida HDBaseT y 1 x salida de bucle HDMI para conectar una pantalla local
- Paso de audio de todos los formatos de audio HDMI, incluidos LPCM de hasta 7.1 canales, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X
- Formatos de audio coaxial PCM 2.0CH, Dolby Digital/Plus, DTS 2.0/5.1
- Formatos de audio analógico PCM 2.0CH
- Soporte PoC (Power over Cable), que requiere una conexión de fuente de alimentación desde un solo lado de la instalación (transmisor)
- Control IR bidireccional (20-60KHz)
- Paso de RS-232
- Gestión avanzada de EDID
- Conector de CC tipo atornillable 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

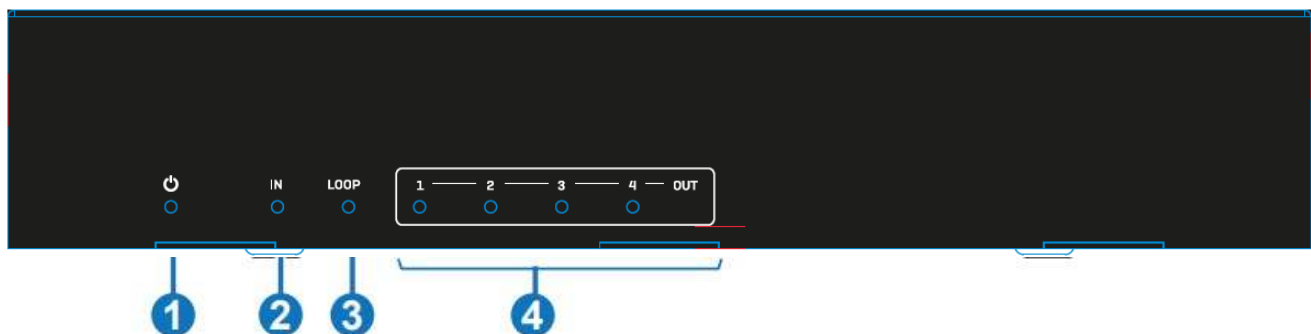
- 1920x1080@60Hz 4:4:4 8 bits

70m

- 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit / 4:2:2 12bit
- 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 (sin condensación)
- Carcasa metálica
- Color: Negro
- Requisitos de alimentación: AC100-240V 50/60Hz
- Consumo de energía: 37W

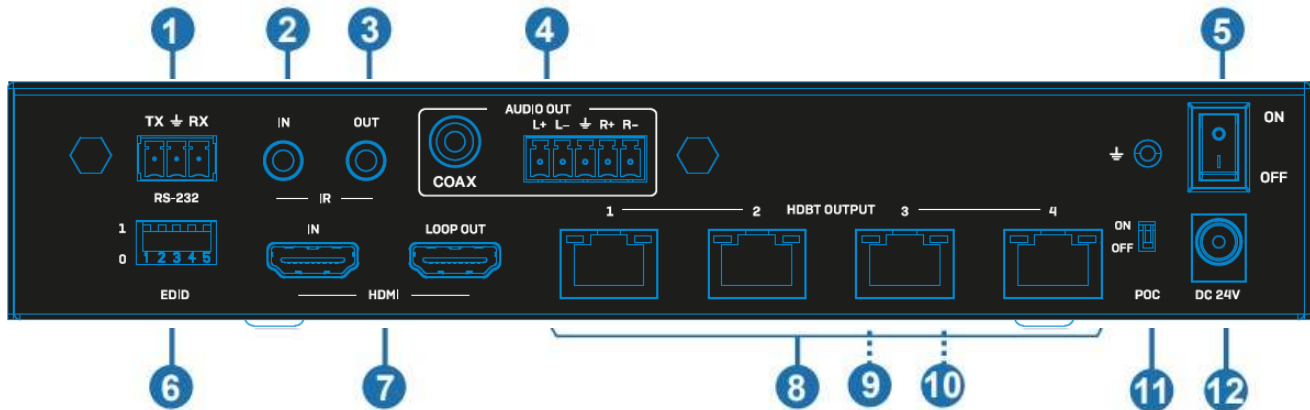
Instalación

Panel frontal



1. POWER LED: Indica alimentación.
2. IN LED: Se iluminará en verde cuando se conecte una fuente HDMI activa.
3. LOOP LED: Se iluminará en verde cuando se conecte una pantalla al puerto HDMI LOOP OUT.
4. 1 ~ 4 LED DE SALIDA: El LED de salida correspondiente se iluminará en verde cuando la SALIDA HDBaseT esté conectada a un receptor HDBaseT.

Panel posterior



1. RS-232: Conéctelo a un PC, controlador serie o dispositivo serie a través de una conexión de 3 vías de bloque fénix para la transmisión de paso de señales RS-232, controle el divisor a través de comandos RS-232 y para la actualización del firmware.
2. 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.
3. 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.
4. SALIDA DE AUDIO: Puertos de salida de audio coaxiales y balanceados, conéctelos a un altavoz o amplificador.
5. INTERRUPTOR DE ENCENDIDO: Presione este botón para encender/apagar la unidad.
6. EDID: Interruptores Dip para seleccionar diferentes modos EDID, consulte la sección Modo EDID en el párrafo funcionamiento.
7. Entrada HDMI: Conéctelo a un dispositivo fuente HDMI.
HDMI LOOP OUT: Conéctelo a una pantalla HDMI local.
8. SALIDA HDBT 1 ~ 4 : Conecte un receptor HDBaseT compatible con un solo cable Cat.6 o superior para todas las señales de datos. No lo conecte a un puerto de red.
9. LEDS VERDES: Se iluminarán en verde cuando el transmisor y el receptor estén conectados correctamente.
Parpadearán en verde cuando la conexión entre el transmisor y el receptor sea inestable.
Permanecerán desactivados cuando el transmisor y el receptor no estén conectados.
10. LED NARANJA: Se iluminará en naranja cuando la señal HDMI esté con HDCP.
Parpadeará en naranja cuando la señal HDMI no tenga HDCP.
Permanecerá apagado donde no haya señal HDMI.
11. POC SWITCH: Enciende/apaga la función PoC.
12. DC 24V: Conecte la fuente de alimentación de 24 VCC 2,7A a una toma de pared de CA y conecte de forma segura a la unidad.

Funcionamiento

Modo EDID

EDID Mode	
11111	1080P, Stereo Audio 2.0
11110	1080P, Dolby/DTS 5.1
11101	1080P, HD Audio 7.1
11100	1080I, Stereo Audio 2.0
11011	1080I, Dolby/DTS 5.1
11010	1080I, HD Audio 7.1
11001	1080P 3D, Stereo Audio 2.0
11000	1080P 3D, Dolby/DTS 5.1
10111	1080P 3D, HD Audio 7.1
10110	4K2K30Hz_444, Stereo Audio 2.0
10101	4K2K30Hz_444, Dolby/DTS 5.1
10100	4K2K30Hz_444, HD Audio 7.1
10011	4K2K60Hz_420, Stereo Audio 2.0
10010	4K2K60Hz_420, Dolby/DTS 5.1
10001	4K2K60Hz_420, HD Audio 7.1
10000	4K2K60Hz_444, Stereo Audio 2.0
01111	4K2K60Hz_444, Dolby/DTS 5.1
01110	4K2K60Hz_444, HD Audio 7.1
01101	4K2K60Hz_444, Stereo Audio 2.0 HDR
01100	4K2K60Hz_444, Dolby/DTS 5.1 HDR
01011	4K2K60Hz_444, HD Audio 7.1HDR
01010	COPY_FROM_LOOP OUT
01001	COPY_FROM_HDBT OUT1
01000	COPY_FROM_HDBT OUT2
00111	COPY_FROM_HDBT OUT3
00110	COPY_FROM_HDBT OUT4
00101	1080P, Stereo Audio 2.0
00100	1080P, Stereo Audio 2.0
00011	1080P, Stereo Audio 2.0
00010	1080P, Stereo Audio 2.0
00001	1080P, Stereo Audio 2.0
00000	PC control mode

Comandos ASCII

La unidad soporta el control de comando ASCII. Conecte el puerto RS-232 a un ordenador con el cable fénix de 3 pines y, a continuación, abra una herramienta de comandos serie.

Protocolo de puerto serie:

Velocidad en baudios: 115200

Bits de datos: 8bit

Bits de parada: 1

Comprobar bit: 0

X: Parámetro 1

Y: Parámetro 2

!: Delimitador

Consulte a continuación la lista de comandos ASCII:

Código de comando	Función	Ejemplo	Retroalimentación	Configuración predeterminada
Alimentación				
s potencia z!	Encienda / apague el dispositivo, z = 0 ~ 1 (z = 0 apagado, z = 1 encendido)	s potencia 1!	Inicialización del sistema de encendido... ¡Inicialización finalizada! Versión de FW x.xx.xx	Encendido
r poder!	Obtener el estado de energía actual	r poder!	encendido/apagado	
s reiniciar!	Reinicie el dispositivo	s reiniciar!	Reiniciar... Inicialización del sistema... ¡Inicialización finalizada! Versión de FW x.xx.xx	
Configuración del sistema				
¡Ayuda!	Enumerar todos los comandos	¡Ayuda!		
r tipo!	Obtener modelo de dispositivo	r tipo!		
r estado!	Obtener el estado actual del dispositivo	r estado!	Obtenga el estado completo de la unidad: alimentación, entrada/salida conexión, modo edid	

r versión fw !	Obtener la versión del firmware	r versión fw !	ARRANQUE MCU: Vx.xx.xx APLICACIÓN MCU: Vx.xx.xx	
r enlace en!	Obtener el estado de conexión del puerto de entrada	r enlace en!	HDMI IN: conectar	
r enlace y!	Obtenga el estado de conexión del puerto de salida y, y = 0 ~ 5 (0 = todos, 1 ~ 4 = HDBT 1 ~ 4, 5 = salida de bucle)	r enlace 1!	HDMI LOOP OUT: conectar HDBT OUTPUT 1: conectar	
s reset!	Restablecer a los valores predeterminados de fábrica	s reset!	Restablecer a valores de fábrica por defecto Inicialización del sistema... ¡Inicialización finalizada! Versión de FW x.xx.xx	

Configuración de salida

s hdmi stream z!	Activar/desactivar la transmisión HDMI LOOP OUT z=0~1(0: deshabilitar,1: habilitar)	s hdmi stream 1!	Habilitar bucle hdmi flujo de salida Deshabilitar el bucle hdmi flujo de salida	Habilitado
s hdbt y stream z!	Establecer salida hdbt y stream encendido/apagado, y=0~4(0=todos) z=0~1 (0: deshabilitar,1: habilitar)	s hdbt 1 stream 1! s hdbt 0 stream 1!	Habilitar salida hdbt 1 corriente Deshabilitar la salida hdbt 1 corriente Habilitar hdbt todo flujo de salidas Deshabilitar hdbt todo flujo de salidas	Habilitado
r hdmi stream!	Obtener el estado de la transmisión HDMI LOOP OUT	r hdmi stream!	Habilitar flujo de salida hdmi	
r hdbt stream!	Obtenga HDBT OUTPUT y estado de flujo, y = 0 ~ 4 (0 = todos)	r hdbt stream!	Habilitar la salida hdbt 1 stream	

Ajustes de EDID

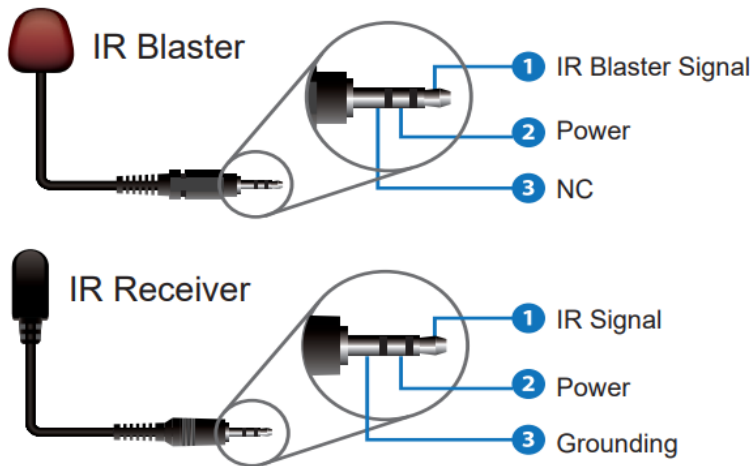
s edid en desde z!	Establecer EDID de entrada desde el valor predeterminado EDID z, z=1~27 1, 1080p, audio estéreo 2.0	s edid en desde 1!	Input EDID:1080p, Audio estéreo 2.0 Por favor, alterne EDID interruptor de DIP a 00000!	1080p, estéreo Audio 2.0
--------------------	--	--------------------	---	--------------------------

	2, 1080p, Dolby / DTS 5.1 3, 1080p, audio HD 7.1 4, 1080i, audio estéreo 2.0 5, 1080i, Dolby / DTS 5.1 6, 1080i, audio HD 7.1 7, 3D, audio estéreo 2.0 8, 3D, Dolby / DTS 5.1 9, 3D, audio HD 7.1 10, 4K2K30_444, Audio estéreo 2.0 11, 4K2K30_444, Dolby / DTS 5.1 12, 4K2K30_444, audio HD 7.1 13, 4K2K60_420, Audio estéreo 2.0 14, 4K2K60_420, Dolby/DTS 5.1 15, 4K2K60_420, audio HD 7.1 16, 4K2K60_444, Audio estéreo 2.0 17, 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 18, 4K2K60_444, audio HD 7.1 19, 4K2K60_444, Audio estéreo 2.0 HDR 20, 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 HDR 21, 4K2K60_444, HD Audio 7.1 HDR 22, copiar desde la salida de bucle hdmi 23, copia desde la salida hdbt 1 24, copia desde la salida hdbt 2 25, copia desde la salida hdbt 3 26, copia desde la salida hdbt 4 27, utilice el usuario 1 EDID			
s edid usuario1 00 FF FF FF FF...!	Establecer datos EDID de usuario1	s edid user1 00 ff ff ff ff !	usuario1 Datos EDID: 00 FF FF	

r edid usuario1!	Obtener datos EDID de usuario1	r edid usuario1!	usuario1 Datos EDID: 00 FF FF FF FF FF FF 00	
r edid in!	Obtener el estado EDID de la entrada	r edid in!	entrada EDID: 4K2K60_ 444, audio estéreo 2.0	
r edid en datos!	Obtenga los datos EDID de la Entrada hdmi	r edid en datos!	Datos EDID: 00 FF FF FF FF FF FF 00	
Configuración de derivación RS-232				
s rs232 bypass hdbt y!	Establecer la conexión del puerto RS-232 a Receptor HDBT out1 Puerto RS-232, y=0~5(0=todos, 1~4= salida hdbt 1~4 5=NC)	s rs232 bypass hdbt 1!	RS-232 conectarse a SALIDA HDBT1 RS-232 no se conecta a HDBT OUT	y=0
r rs232 bypass!	Obtenga la conexión del puerto RS-232 a Receptor de salida HDBT R S-232 puerto	r rs232 bypass!	RS-232 conectarse a SALIDA HDBT1 RS-232 conectar a todos SALIDA HDBT RS-232 no se conecta a HDBT OUT	
s dispositivo en baudios w tamaño x parada y paridad z!	Establecer dispositivo de control del receptor Configuración del puerto COM, w=2400, 4800,9600,19200,38400, 57600,115200, x=7,8 y=1,2, z=ninguno, par, impar	s dispositivo en baudios 57600 tamaño 8 parada 1 paridad ninguno!	dispositivo receptor COM configuración del puerto baudrate: 57600 tamaño de datos: 8, parada: 1 paridad: ninguna	
s rs232 tiempo x!	Comando Set Send RS232 tiempo de espera x=200~5000ms	s rs232 hora 200!	enviar RS-232 tiempo de espera del comando 200 ms	200ms

Control por infrarrojos

La unidad transmisora cuenta con un puerto de entrada y salida IR, con un par de cables de extensión IR proporcionados. Los cables de extensión permiten utilizar un mando a distancia IR desde el transmisor hasta el receptor o viceversa.



Solución de problemas

No hay visualización en la pantalla.

Se ha encontrado que existen diferencias significativas en las longitudes/tipos de cable e incluso en los 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:

- Compruebe que el receptor utilizado admite la distancia y la resolución requeridas
- Pruebe con un puerto de entrada diferente en la pantalla.
- Reduzca la longitud del cable en la entrada y salida a 1 m.
- Pruebe con otro tipo de cable HDMI de 1 m.
- Compruebe que el enchufe de CC y el conector utilizado 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.
- 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 producto 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



Tested to comply with
FCC standards.
For home and office use.

No. 38355
1st Edition, August 2022
lindy.com