

# LINDY®

## CONNECTION PERFECTION

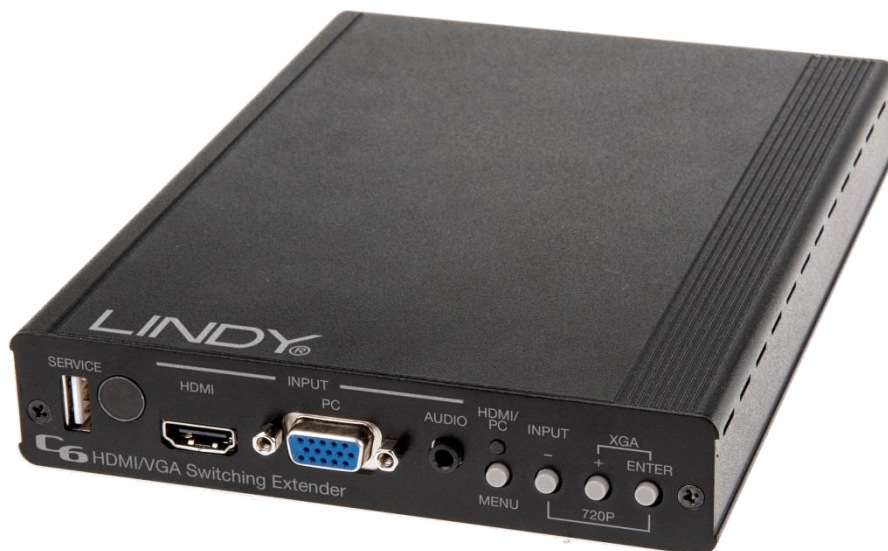
---

### C6 HDMI & VGA Switching Extender Transmitter, 100m

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

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

---



No. 38215



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



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

# **!!! 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**

---

## Introduction

Thank you for purchasing the LINDY C6 HDMI & VGA Switching Extender Transmitter. Using HDBaseT™ Technology this Transmitter allows you to send HDMI or VGA with Analogue Audio, Ethernet, RS-232, and IR signals up to 100m using a single high quality Cat.6/Cat.7 RJ45 cable to an HDBaseT Receiver or Display/Projector with integrated HDBaseT technology. Switching between the HDMI and VGA inputs is quick and easy and can be completed by push button, IR remote control or RS-232 command, perfect for integration in to a meeting room, classroom or control centre.

For added convenience and to enable discreet installation of a Receiver unit the Transmitter supports 24V PoH (Power over HDBaseT) allowing a single power supply to be used with the Transmitter to power both units. For best results and especially longer distances, we recommend using solid core/structured cabling.

## Package Contents

- C6 HDMI & VGA Switching Extender Transmitter
- 24V Power Adapter
- C13 Mains Power Cable
- IR Extender Cable 1.4m x 2
- IR Remote Control
- This User Manual

## Features

- Extends uncompressed HDMI/VGA signals up to 100m using HDBaseT Technology
- For use with HDBaseT equipped displays, projectors and receivers
- Use a single cable to extend HDMI, VGA, RS-232, IR, Ethernet and Audio Signals
- Integrated Power over HDBaseT (24V PoH) functionality for use with compatible HDBaseT receivers
- Designed for use with Lecture Hall, Classroom, Showroom, professional HDTV installations, Multimedia and Control Centre system installations

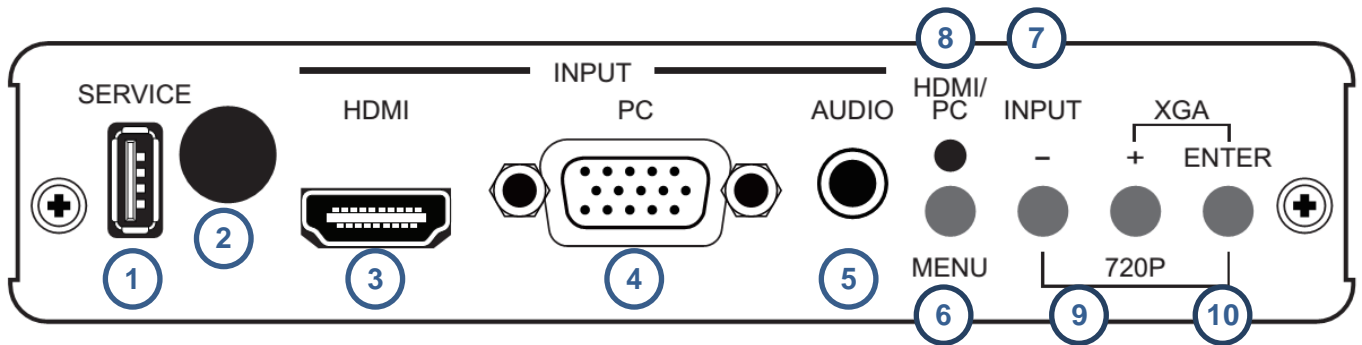
## Specification

- Accepts HDMI & VGA Inputs and extends selected input up to 100m
- Controlled via IR Remote, OSD or RS232
- Extends HDMI 1.4, HDCP, VGA, 10/100 Ethernet, RS-232 & IR up to 100m via HDBaseT technology
- Connection is via CAT5e (up to 80m) or CAT6/7 cable (up to 100m)
- Power-over-HDBaseT (24V PoH) function for use with compatible receivers
- HDTV resolutions: 1080p24/30/50/60, 1080i, 720p, 576p & 480p
- PC resolutions: From 640x480 to 1920x1200 RB
- Built in scaling function, from 480-1080p, including Over/Under/Pan/Full Scan
- Deep Colour capable: supports 30/36 bit colour depth
- Audio Formats: LPCM, DTS Digital, DTS HD, Dolby Digital & Dolby True HD
- Control of IR (33-50kHz) equipment via the extender
- Adjustable Hue, Saturation and Sharpness
- Ports: HDMI In, VGA In, 3.5mm Stereo Audio In, RJ45 HDBaseT Out, 1 x Ethernet RJ45 10/100, DC in, 2 x 3.5mm IR (1 x Tx, 1 x Rx) & 9 Way Serial
- Bi-directional IR support when used with a compatible receiver
- Dimensions: 145 (W) x 202 (D) x 30 (H)mm
- Weight: 0.608 kg

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

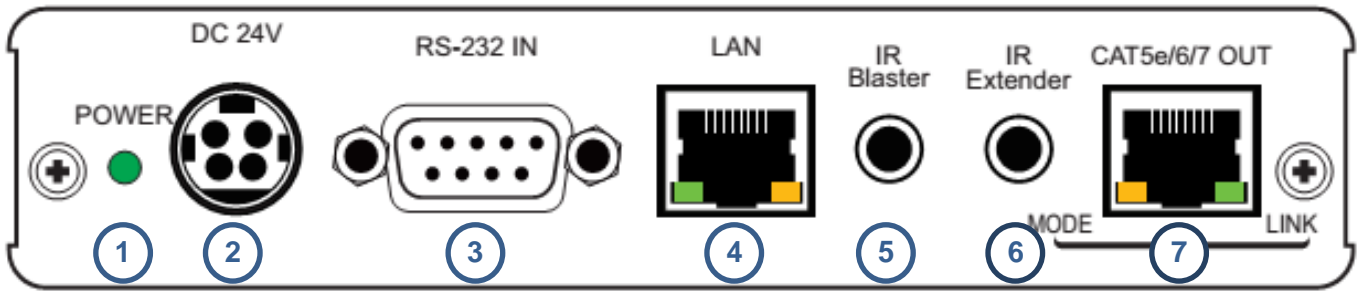
Overview

Front Panel



1. **Service**  
This port is reserved for Firmware updates only.
2. **IR**  
Receives the IR commands of the supplied IR Remote.
3. **HDMI In**  
Connect to HDMI source equipment such as a PC or Blu-ray player.
4. **VGA In**  
Connect to VGA source equipment such as a PC.
5. **Audio In**  
Connect to audio equipment using a 3.5mm to 3.5mm or 3.5mm to Phono cable.
6. **Menu**  
Press this button to enter the Transmitters On Screen Display (OSD).
7. **Input**  
Press this button to quickly Switch between VGA and HDMI inputs.
8. **HDMI/PC LED**  
Illuminates RED when HDMI input is active and Green when PC/VGA input is active.
9. **-/+**  
When in the OSD menu use these buttons to navigate up and down.
10. **Enter**  
When in the OSD menu press this button to make a selection. Press this button and – together to instantly switch the output resolution to 720p@60. Press this button and + together to instantly switch the output resolution to XGA 1024/768.

Back Panel



1. **Power LED**

Illuminates when the Transmitter is connected to the power supply.

2. **DC 24V**

Connect the power supply to this port. If using a 24V PoH (Power over HDBaseT) compatible receiver, such as LINDY No. 38218, the receiver will not require a power supply.

3. **RS-232 IN**

Connect to a PC or Laptop with a 9 Way D cable for the transmission of RS-232 commands.

4. **LAN**

Connect to an internet or network connection – never connect to an HDBaseT port.

5. **IR Blaster**

Connect the supplied IR Blaster Cable for IR signal transmission. Place the IR Blaster in direct line-of-sight of the equipment to be controlled.

6. **IR Extender**

Connect the supplied IR Extender cable for IR signal reception. Ensure that remote being used is within the direct line-of-sight of the IR Extender.

7. **CAT5e/6/7 OUT**

Connect to the CAT5e/6/7 IN port on the Receiver unit with a single CAT5e/6/7 cable for transmission of all data signals – never connect to a network port. The yellow LED will illuminate to represent the link from Receiver is stable, if it blinks irregularly it represents a link error or when not illuminated it means no link with the Receiver. The green LED will illuminate to represent the HDMI signal contains HDCP.

## Remote Control

### 1. Input

Press this button to instantly switch between HDMI or VGA inputs

### 2. Exit

Press this button to exit the menu or escape from the current menu selection from within the OSD

### 3. Menu

Press this button to enter the OSD menu.

### 4. Reset

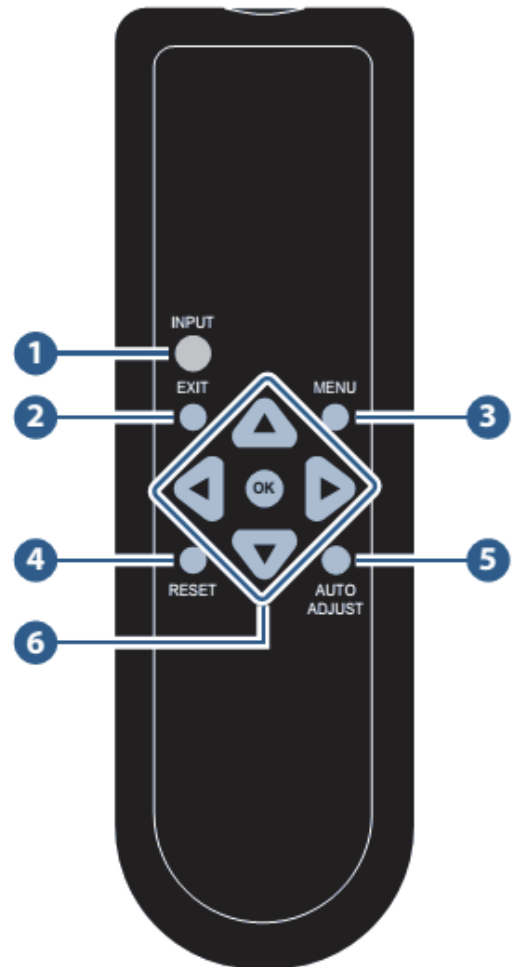
Press this button to set the Transmitter back to the factory default setting.

### 5. Auto Adjust

Press this button to optimise/centre the positioning of the picture on the screen.

### 6. Enter & ▲▼◀▶

Press Enter to confirm a selection in the OSD, use the arrow buttons to navigate the OSD.



## Installation

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

1. Connect your HDMI, VGA & Audio source equipment to the Transmitter using HDMI, VGA and 3.5mm audio cables.
2. Connect one end of the Cat.5e (max. length 80m) or Cat.6/7 cable (max. length 100m) to the CAT.5e/6/7 Out (HDBaseT) port on the Transmitter and the other end to the CAT.5e/6/7 In (HDBaseT) port of the HDBaseT Receiver (not included). Solid core installation cable is recommended.
3. Use a HDMI cable to connect your HDMI display device to the HDMI output port on the HDBaseT Receiver.
4. Plug the DC power supply into the Transmitter and switch on. If using a non 24V PoH equipped HDBaseT Receiver please also connect the power supply for the Receiver and switch on.
5. Power on your source equipment and display then switch the Input you want to use to complete the installation.

In addition to the basic installation steps outlined above the Transmitter can also provide the following additional/optional functionality when used with a Receiver capable of the same features, such as LINDY No. 38218:

### 10/100 Ethernet

The Transmitter and Receiver units both feature a single RJ45 port for the connection of network equipment such as a Router, Network Switch, IP Camera, Wireless Access Point or Smart TV.

**RS-232 Serial**

The Transmitter and Receiver both feature a 9 Way Serial connection for the extension of control signals.

**Infrared Control**

The Transmitter and Receiver units both 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.

**RS-232 & On Screen Display**

**RS-232**

HDMI & VGA Transmitter	
PIN	Assignment
1	NC
2	TxD/RxD
3	RxD/TxD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

<b>Baud Rate</b>	9600bps
<b>Data Bit</b>	8
<b>Parity</b>	None
<b>Flow Control</b>	None
<b>Stop Bit</b>	1

- Commands will be not executed unless followed with a carriage return (0x0D) and LF (Line Feed)
- Commands are not case sensitive.
- Resolutions 1 – 16 are RGB encoded, 17 – 25 are YUV encoded
- Bold values are the default setting.

Command	Description																						
S SOURCE 1 – 2	<b>1 = PC</b> , 2 = HDMI																						
R SOURCE	Reports the numeric value of SOURCE setting as above																						
S OUTPUT 0 – 25	<table border="0"> <tr> <td>0=Native</td> <td>12=1600x1200</td> </tr> <tr> <td>1=640x480</td> <td>13=1920x1080</td> </tr> <tr> <td>2=800x600</td> <td>16=1920x1200</td> </tr> <tr> <td>3=1024x768</td> <td>17=480p</td> </tr> <tr> <td>5=1360x768</td> <td><b>18=720p@60</b></td> </tr> <tr> <td>6=1280x720</td> <td>19=1080p@60</td> </tr> <tr> <td>7=1280x800</td> <td>20=1080i@60</td> </tr> <tr> <td>8=1280x1024</td> <td>22=576p</td> </tr> <tr> <td>9=1440x900</td> <td>23=720p@50</td> </tr> <tr> <td>10=1400x1050</td> <td>24=1080p@50</td> </tr> <tr> <td>11=1680x1050</td> <td>25=1080i@50</td> </tr> </table>	0=Native	12=1600x1200	1=640x480	13=1920x1080	2=800x600	16=1920x1200	3=1024x768	17=480p	5=1360x768	<b>18=720p@60</b>	6=1280x720	19=1080p@60	7=1280x800	20=1080i@60	8=1280x1024	22=576p	9=1440x900	23=720p@50	10=1400x1050	24=1080p@50	11=1680x1050	25=1080i@50
0=Native	12=1600x1200																						
1=640x480	13=1920x1080																						
2=800x600	16=1920x1200																						
3=1024x768	17=480p																						
5=1360x768	<b>18=720p@60</b>																						
6=1280x720	19=1080p@60																						
7=1280x800	20=1080i@60																						
8=1280x1024	22=576p																						
9=1440x900	23=720p@50																						
10=1400x1050	24=1080p@50																						
11=1680x1050	25=1080i@50																						
R OUTPUT	Reports the numeric value of OUTPUT setting as above																						
S SIZE 0 – 6	<table border="0"> <tr> <td>0=OVERSCAN</td> <td>4=LETTER BOX</td> </tr> <tr> <td><b>1=FULL</b></td> <td>5=UNDER 2</td> </tr> <tr> <td>2=BEST FIT</td> <td>6=UNDER 1</td> </tr> <tr> <td>3=PAN SCAN</td> <td></td> </tr> </table>	0=OVERSCAN	4=LETTER BOX	<b>1=FULL</b>	5=UNDER 2	2=BEST FIT	6=UNDER 1	3=PAN SCAN															
0=OVERSCAN	4=LETTER BOX																						
<b>1=FULL</b>	5=UNDER 2																						
2=BEST FIT	6=UNDER 1																						
3=PAN SCAN																							
R SIZE	Reports the numeric value of SIZE setting as above																						
S CONTRAST 0 – 60	Set the numeric value for CONTRAST from 0 – 60																						

Command	Description
R CONTRAST	Reports the numeric value of CONTRAST setting as above
S BRIGHTNESS 0 – 60	Set the numeric value for BRIGHTNESS from 0 – 60
R BRIGHTNESS	Reports the numeric value of BRIGHTNESS setting as above
S HUE 0 – 60	Set the numeric value for HUE from 0 – 60
R HUE	Reports the numeric value of HUE setting as above
S SATURATION 0 – 60	Set the numeric value for SATURATION from 0 – 60
R SATURATION	Reports the numeric value of SATURATION setting as above
S SHARPNESS 0 – 30	Set the numeric value for SHARPNESS from 0 – 30
R SHARPNESS	Reports the numeric value of SHARPNESS setting as above
S NR 0 – 3	0=OFF, 1=LOW, 2=MIDDLE, 3=HIGH
R NR	Reports the numeric value of NOISE REDUCTION setting as above
S AUDIO DELAY 0 – 3	0=OFF, 1=40ms, 2=110ms, 3=150ms
R AUDIO DELAY	Reports the numeric value of AUDIO DELAY setting as above
S AUDIO MUTE 0/1	0=ON, 1=OFF
R AUDIO MUTE	Reports the numeric value of AUDIO MUTE setting as above
S KEY LOCK 0/1	0=ENABLE, 1=DISABLE
R KEY LOCK	Reports the numeric value of KEY LOCK setting as above
S AUTOSCAN 0/1	0=DISABLE, 1=ENABLE
R AUTOSCAN	Reports the numeric value of AUTOSCAN setting as above
FW	Checks the current firmware version
S RESET 1	Resets the Transmitter to default values

**OSD – On Screen Display**

Enter the OSD by pressing the Menu button on either the Transmitter or the IR remote control.

- Bold values are the default setting.

1 <sup>st</sup> Layer	2 <sup>nd</sup> Layer	3 <sup>rd</sup> Layer	4 <sup>th</sup> Layer
DISPLAY	OUTPUT	Native	
		640X480 60	
		800x600 60	
		1024x768 60	
		1360x768 60	
		1280x720 60	
		1280x800 60	
		1280x1024 60	
		1440x900 60	
		1400x1050 60	
		1680x1050 60	
		1600x1200 60	
		1920x1080 60	
		1920x1200 60	



1 <sup>st</sup> Layer	2 <sup>nd</sup> Layer	3 <sup>rd</sup> Layer	4 <sup>th</sup> Layer
DISPLAY (CONTINUED)	OUTPUT (CONTINUED)	720X480P 60	
		<b>1280X720P 60</b>	
		1920X1080I 60	
		1920X1080P 60	
		720X576P 50	
		1280X720P 50	
		1920X1080i 50	
		1920X1080P 50	
	Size	OVER SCAN	
		<b>FULL</b>	
		ASPECT RATIO	
		PAN SCAN	
		LETTER BOX	
		UNDER 2	
	Mode Info	UNDER 1	
		<b>INFO</b>	
		ON	
	PC (PC mode only)	OFF	
		AUTO SETUP	NO YES
		H_POSITION	0 – 60 <b>(30)</b>
		V_POSITION	0 – 60 <b>(30)</b>
		PHASE	
		CLOCK	
		WXGA/XGA	<b>XGA</b> WXGA
COLOUR		COLOUR	RESET
	R		
	G		
	B		
	R OFFSET		
	G OFFSET		
	B OFFSET		
	CONTRAST		0 – 60
	BRIGHTNESS	0 – 60	
	HUE	0 – 60	
	SATURATION	0 – 60	
	SHARPNESS	0 – 30	
	NR	<b>OFF</b>	
		LOW	
		MIDDLE	
		HIGH	
	AUDIO	VOLUME	0 - 100
DELAY		<b>OFF</b>	
		40mS	
		110mS	
		150mS	
SOUND		<b>ON</b>	
		MUTE	

1 <sup>st</sup> Layer	2 <sup>nd</sup> Layer	3 <sup>rd</sup> Layer	4 <sup>th</sup> Layer
SETUP	FACTORY RESET	NO	
		YES	
	KEY LOCK	OFF	
		ON	
	AUTO SCAN	OFF	
ON			
INFORMATION	INPUT		
	OUTPUT		
	REVISION		

Supported Input Resolutions

Input Resolution	HDMI	PC
VGA@60/72/75Hz	-	-
SVGA@56/60/72/75Hz	✓	✓
XGA@60/70/75Hz	✓	✓
SXGA@60/75Hz	✓	✓
UXGA@60Hz	✓	✓
1280x800@60Hz	✓	✓
1680x1050RB@60Hz	✓	✓
1920x1080@60Hz	✓	✓
480/576i	✓	-
480/576p	✓	-
720p@50/60Hz	✓	-
1080i@50/60Hz	✓	-
1080p@50/60Hz	✓	-

Troubleshooting

- Check that the DC plug and jack used by the external power supply(ies) are firmly connected and that the power LED is illuminated on both the Transmitter and Receiver.
- Check that the Cat.5e/6/7 cable is plugged in correctly and that the Yellow Link Status LED on both the CAT5e/6/7 In and Out ports are lit.
- Power off all the devices, then power on in this order: first, the transmitter unit, then the display and finally the source.
- For several HDMI devices it may be helpful to unplug and replug their HDMI connection to re-initiate the HDMI handshake and recognition.
- Reduce the length of Cat.5e/6/7 or HDMI cable used, or use a higher quality cable.

## Einführung

Vielen Dank für den Kauf des LINDY C6 HDMI & VGA Switching Extender Transmitter. Dieser Transmitter ermöglicht es Ihnen, mittels HDBaseT™ Technology, HDMI oder VGA mit analogen Audiosignalen, Ethernet, RS-232 und IR-Signale über eine Distanz von bis zu 100m an einen HDBaseT Receiver oder an Monitore sowie Projektoren mit integrierter HDBaseT Technology zu übertragen. Das Umschalten zwischen HDMI und VGA ist durch einen Schalter, eine Fernbedienung oder auch durch RS-232 Befehle sehr einfach und schnell zu erreichen – perfekt für die Integration in Meeting-Räumen, Klassenräume oder in Schaltzentralen.

Für zusätzlichen Komfort und eine unauffällige Installation des Receivers unterstützt der Transmitter 24V PoH (Power over HDBaseT), was die Nutzung mit nur einem Netzteil seitens des Transmitters ermöglicht. Für die optimale Nutzung und um höhere Distanzen zu erreichen, empfehlen wir die Nutzung von Installationskabeln mit starren Adern.

## Lieferumfang

- C6 HDMI & VGA Switching Extender Transmitter
- 24V Netzteil
- C13 Stromkabel
- IR Extender-Kabel (2x 1.4m)
- IR Fernbedienung
- Dieses Handbuch

## Eigenschaften

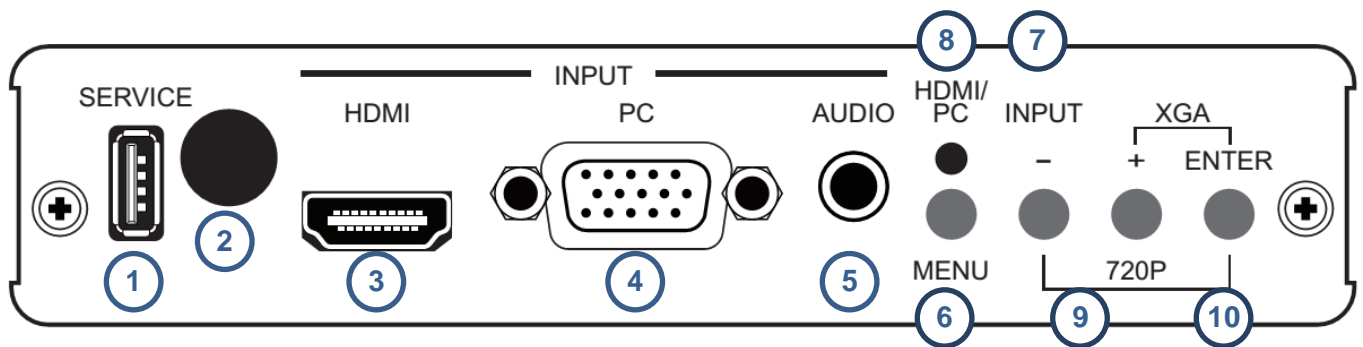
- Überträgt unkomprimierte HDMI und VGA-Signale über Distanzen von bis zu 100m mittels HDBaseT Technology
- Geeignet für die Nutzung mit HDBaseT fähigen Monitoren, Projektoren oder Receivern
- Es wird nur ein Kabel benötigt um HDMI, VGA, RS-232, IR, Ethernet oder Audiosignale zu übertragen
- Integrierte 24V PoH Funktion (Power over HDBaseT) – kompatibel mit HDBaseT Receivern
- Konzipiert für Hörsäle, Klassenräume, Verkaufsräume, professionelle HDTV Installationen oder Multimedia- und Schaltzentralensysteme

## Spezifikationen

- Die Eingangssignale (HDMI oder VGA) können frei gewählt und bis zu 100m übertragen werden
- Die Steuerung erfolgt durch eine Fernbedienung, OSD oder RS232
- Unterstützt HDMI 1.4, HDCP, VGA, 10/100 Ethernet, RS-232 & IR
- Die Verbindung erfolgt durch ein CAT5e Kabel (bis zu 80m) oder ein CAT6/7 Kabel (bis zu 100m)
- Power-over-HDBaseT (24V PoH)
- HDTV Auflösungen: 1080p24/30/50/60, 1080i, 720p, 576p & 480p
- PC Auflösungen: ab 640x480 bis 1920x1200 RB
- Integrierte Scaling-Funktion, ab 480-1080p, inklusive Over/Under/Pan/Full Scan
- Unterstützt Deep Colour (30/36 Bit Farbtiefe)
- Audio-Formate: LPCM, DTS Digital, DTS HD, Dolby Digital & Dolby True HD
- Ermöglicht das Bedienen von IR Geräten (33-50kHz)
- Farbtiefe, Sättigung und Bildschärfe einstellbar
- Anschlüsse: HDMI In, VGA In, 3.5mm Stereo Audio In, RJ45 HDBaseT Out, 1 x Ethernet RJ45 10/100, DC in, 2 x 3.5mm IR (1 x Tx, 1 x Rx) & 9 Way Serial
- Bi-direktionale IR-Unterstützung bei Nutzung eines kompatiblen Receivers
- Abmessungen: 145 (W) x 202 (D) x 30 (H)mm
- Gewicht: 0.608 kg

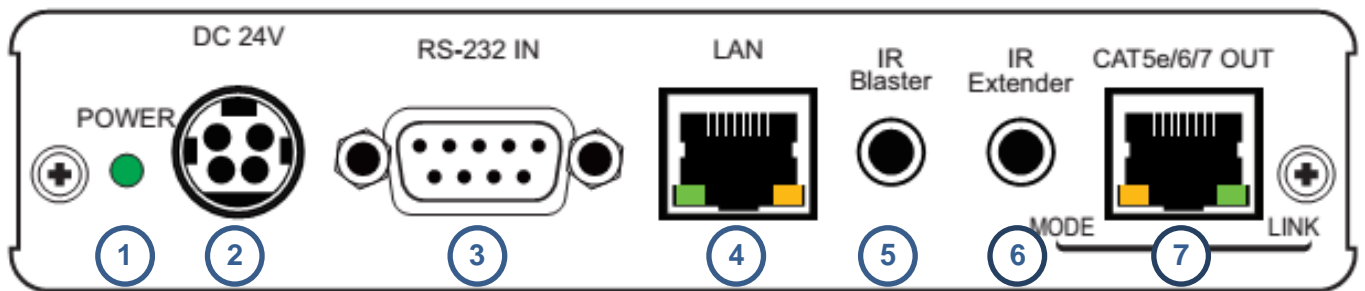
## Übersicht Anschlüsse

## Vorderansicht



1. **Service**  
Dieser Port ist für Firmware-Updates reserviert.
2. **IR**  
Empfängt die IR-Befehle der im Lieferumfang enthaltenen Fernbedienung.
3. **HDMI In**  
Verbindung zu HDMI-Quellen wie z.B. PCs oder Blu-ray Playern.
4. **VGA In**  
Verbindung zu VGA-Quellen wie z.B. einem PC.
5. **Audio In**  
Verbindung zu Audio-Zubehör mit einem 3.5mm auf 3.5mm oder einem 3.5mm auf RCA Kabel.
6. **Menu**  
Betätigen Sie diesen Schalter um in das „On Screen“-Menü des Transmitters zu gelangen (OSD).
7. **Input**  
Betätigen Sie diesen Schalter um die Eingangsquelle (HDMI oder VGA) zu wählen.
8. **HDMI/PC LED**  
Leuchtet rot bei aktivem HDMI-Eingang und grün bei aktivem VGA-Eingang
9. **-/+**  
Nutzen Sie diese beiden Schalter für die Navigation im „On-Screen“-Menü.
10. **Enter**  
Nutzen Sie diesen Schalter um im „On-Screen“-Menü eine Auswahl zu treffen. Beim gleichzeitigen Betätigen des „-“ Schalters wird die Ausgangsauflösung auf 720p60 gestellt. Beim gleichzeitigen Betätigen des „+“ Schalters wird die Ausgangsauflösung auf XGA 1024/768 gestellt.

## Rückansicht

**1. Power LED**

Leuchtet wenn der Transmitter mit der Stromversorgung verbunden ist.

**2. DC 24V**

Verbinden Sie das Netzteil mit diesem Anschluss. Falls Sie einen 24V PoH (Power over HDBaseT) kompatiblen Receiver nutzen (wie z.B. der LINDY Receiver mit der Artikelnummer 38218), benötigt dieser keine zusätzliche Stromversorgung.

**3. RS-232 IN**

Verbindung zu PCs oder Notebook über ein serielles Kabel. Dient zur Übertragung von RS-232 Befehlen.

**4. LAN**

Verbindung zum Internet oder einer Netzwerkverbindung – Verbinden Sie diesen Anschluss niemals mit einem HDBaseT Anschluss

**5. IR Blaster**

Verbindung für das im Lieferumfang enthaltene IR-Sendekabel. Stellen Sie sicher, dass sich das IR-Sendekabel in Sichtweite des zu bedienenden Geräts befindet.

**6. IR Extender**

Verbindung für das im Lieferumfang enthaltene IR-Empfängerkabel. Stellen Sie sicher, dass sich das IR-Empfängerkabel in Sichtweite des IR-Extenders befindet.

**7. CAT5e/6/7 OUT**

Verbindung für das CAT5e/6/7 Kabel um alle Signale zu übertragen. Verbinden Sie diesen Anschluss niemals mit einem Netzwerkanschluss. Wenn die Verbindung mit dem Receiver besteht, wird die gelbe LED beginnen zu leuchten. Blinkt die LED, besteht ein Problem mit der Verbindung zum Receiver. Wenn die grüne LED leuchtet, enthält das HDMI-Signal HDCP-Daten.

## Fernbedienung

**1. Input**

Betätigen Sie diesen Schalter um zwischen dem HDMI und VGA-Eingang zu wechseln

**2. Exit**

Betätigen Sie diesen Schalter um das Menü oder ein Untermenü des OSD-Menüs zu verlassen

**3. Menu**

Betätigen Sie diesen Schalter um das OSD-Menü zu öffnen

**4. Reset**

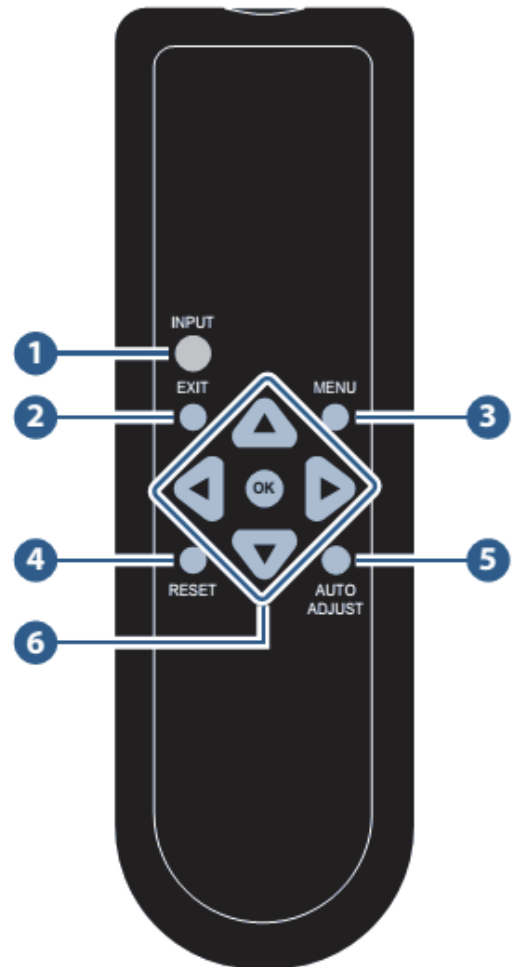
Betätigen Sie diesen Schalter um den Transmitter auf Werkseinstellung zurück zu setzen

**5. Auto Adjust**

Betätigen Sie diese Schalter um die Position des Bildes auf dem Monitor zu optimieren

**6. Enter & ▲▼◀▶**

Betätigen Sie diesen Schalter um eine Auswahl im OSD-Menü zu bestätigen – nutzen Sie die Pfeiltasten um im OSD-Menü zu navigieren



## Installation

**WICHTIG!** Stellen Sie sicher, dass alle Geräte vor der Installation abgeschaltet sind.

1. Verbinden Sie Ihre HDMI, VGA & Audio Geräte mit dem Transmitter. Nutzen Sie hierfür geeignete HDMI, VGA und 3.5mm Audiokabel.
2. Verbinden Sie das eine Ende des Cat.5e (max. Länge 80m) oder das Cat.6/7 Kabel (max. Länge 100m) mit dem HDBaseT Ausgangsport des Transmitters und das andere Ende mit dem HDBaseT Eingangsport des Receivers (nicht im Lieferumfang enthalten). Wir empfehlen die Nutzung von Installationskabeln mit starren Adern.
3. Nutzen sie ein geeignetes HDMI-Kabel und verbinden Sie den Monitor mit dem Ausgangsport des HDBaseT-Receivers.
4. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Transmitter und schalten Sie diesen ein. Falls Sie keinen 24V PoH fähigen Receiver nutzen, verbinden Sie auch diesen mit dem Netzteil und schalten Sie den Receiver im Anschluss ein.
5. Schalten Sie ihre Quellgeräte und Ihren Monitor oder Projektor ein und wählen Sie die gewünschte Quelle um die Installation zu beenden.

Falls Sie einen Receiver mit den passenden Funktionen (wie z.B. den Receiver mit der LINDY ArtikelNr. 38218) nutzen, sind folgende Funktionen ebenfalls verfügbar:

**10/100 Ethernet**

Sowohl der Transmitter als auch der Receiver besitzt einen RJ45 Anschluss. Hiermit lassen sich Netzwerkgeräte wie Router, Netzwerk-Switche, IP-Kameras, Kabellose Access Points und auch Smart TVs verbinden.

**Serielle RS-232 Schnittstelle**

Sowohl der Transmitter als auch der Receiver besitzt einen RS-232 Anschluss um serielle Befehle zu übertragen.

**Infrarot**

Sowohl der Transmitter als auch der Receiver besitzt einen IR Ein- und Ausgang (IR Kabel sind im Lieferumfang enthalten). Dies ermöglicht die Übertragung von IR Signalen vom Transmitter zum Receiver oder umgekehrt.

**RS-232 & On Screen Display**

**RS-232**

HDMI & VGA Transmitter	
PIN	Assignment
1	NC
2	TxD/RxD
3	RxD/TxD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

<b>Baud Rate</b>	9600bps
<b>Data Bit</b>	8
<b>Parity</b>	None
<b>Flow Control</b>	None
<b>Stop Bit</b>	1

- Befehle werden nicht ausgeführt bevor ein Zeilenumbruch (0x0D) oder ein Zeilenvorschub (Line Feed) erfolgt
- Befehle sind nicht abhängig von Groß- und Kleinschreibung.
- Die Auflösungen 1-16 sind RGB verschlüsselt, 17-25 YUV verschlüsselt.
- Die **fett** gedruckten Werte sind die Standardeinstellungen.

Command	Description
S SOURCE 1 – 2	<b>1 = PC</b> , 2 = HDMI
R SOURCE	Reports the numeric value of SOURCE setting as above

Command	Description	
S OUTPUT 0 – 25	0=Native 1=640x480 2=800x600 3=1024x768 5=1360x768 6=1280x720 7=1280x800 8=1280x1024 9=1440x900 10=1400x1050 11=1680x1050	12=1600x1200 13=1920x1080 16=1920x1200 17=480p <b>18=720p@60</b> 19=1080p@60 20=1080i@60 22=576p 23=720p@50 24=1080p@50 25=1080i@50
R OUTPUT	Reports the numeric value of OUTPUT setting as above	
S SIZE 0 – 6	0=OVERSCAN <b>1=FULL</b> 2=BEST FIT 3=PAN SCAN	4=LETTER BOX 5=UNDER 2 6=UNDER 1
R SIZE	Reports the numeric value of SIZE setting as above	
S CONTRAST 0 – 60	Set the numeric value for CONTRAST from 0 – 60	
R CONTRAST	Reports the numeric value of CONTRAST setting as above	
S BRIGHTNESS 0 – 60	Set the numeric value for BRIGHTNESS from 0 – 60	
R BRIGHTNESS	Reports the numeric value of BRIGHTNESS setting as above	
S HUE 0 – 60	Set the numeric value for HUE from 0 – 60	
R HUE	Reports the numeric value of HUE setting as above	
S SATURATION 0 – 60	Set the numeric value for SATURATION from 0 – 60	
R SATURATION	Reports the numeric value of SATURATION setting as above	
S SHARPNESS 0 – 30	Set the numeric value for SHARPNESS from 0 – 30	
R SHARPNESS	Reports the numeric value of SHARPNESS setting as above	
S NR 0 – 3	0=OFF, 1=LOW, 2=MIDDLE, 3=HIGH	
R NR	Reports the numeric value of NOISE REDUCTION setting as above	
S AUDIO DELAY 0 – 3	0=OFF, 1=40ms, 2=110ms, 3=150ms	
R AUDIO DELAY	Reports the numeric value of AUDIO DELAY setting as above	
S AUDIO MUTE 0/1	0=ON, 1=OFF	
R AUDIO MUTE	Reports the numeric value of AUDIO MUTE setting as above	
S KEY LOCK 0/1	0=ENABLE, 1=DISABLE	
R KEY LOCK	Reports the numeric value of KEY LOCK setting as above	
S AUTOSCAN 0/1	0=DISABLE, 1=ENABLE	
R AUTOSCAN	Reports the numeric value of AUTOSCAN setting as above	
FW	Checks the current firmware version	
S RESET 1	Resets the Transmitter to default values	



## OSD – On Screen Display

Öffnen Sie das OSD-Menü indem Sie den Menüschalter auf dem Transmitter oder der Fernbedienung betätigen

- Die **fett** gedruckten Werte sind die Standardeinstellungen

1 <sup>st</sup> Layer	2 <sup>nd</sup> Layer	3 <sup>rd</sup> Layer	4 <sup>th</sup> Layer
DISPLAY	OUTPUT	Native	
		640X480 60	
		800x600 60	
		1024x768 60	
		1360x768 60	
		1280x720 60	
		1280x800 60	
		1280x1024 60	
		1440x900 60	
		1400x1050 60	
		1680x1050 60	
		1600x1200 60	
		1920x1080 60	
		1920x1200 60	
DISPLAY (CONTINUED)	OUTPUT (CONTINUED)	720X480P 60	
		<b>1280X720P 60</b>	
		1920X1080I 60	
		1920X1080P 60	
		720X576P 50	
		1280X720P 50	
		1920X1080I 50	
		1920X1080P 50	
	Size	OVER SCAN	
		<b>FULL</b>	
		ASPECT RATIO	
		PAN SCAN	
		LETTER BOX	
		UNDER 2	
		UNDER 1	
		Mode Info	<b>INFO</b>
	ON		
	OFF		
	PC (PC mode only)	AUTO SETUP	NO
			YES
		H_POSITION	0 – 60 ( <b>30</b> )
		V_POSITION	0 – 60 ( <b>30</b> )
		PHASE	
		CLOCK	
WXGA/XGA		<b>XGA</b>	
	WXGA		
COLOUR	COLOUR	RESET	NO
			YES
		R	

1 <sup>st</sup> Layer	2 <sup>nd</sup> Layer	3 <sup>rd</sup> Layer	4 <sup>th</sup> Layer
		G	
		B	
		R OFFSET	
		G OFFSET	
		B OFFSET	
	CONTRAST	0 – 60	
	BRIGHTNESS	0 – 60	
	HUE	0 – 60	
	SATURATION	0 – 60	
	SHARPNESS	0 – 30	
	NR		<b>OFF</b>
LOW			
MIDDLE			
HIGH			
AUDIO	VOLUME	0 - 100	
	DELAY	<b>OFF</b>	
		40mS	
		110mS	
	SOUND	150mS	
<b>ON</b>			
SETUP	FACTORY RESET	MUTE	
		<b>NO</b>	
	KEY LOCK	YES	
		<b>OFF</b>	
	AUTO SCAN	ON	
<b>OFF</b>			
INFORMATION	INPUT		
	OUTPUT		
	REVISION		

## Supported Input Resolutions

Input Resolution	HDMI	PC
VGA@60/72/75Hz	-	-
SVGA@56/60/72/75Hz	✓	✓
XGA@60/70/75Hz	✓	✓
SXGA@60/75Hz	✓	✓
UXGA@60Hz	✓	✓
1280x800@60Hz	✓	✓
1680x1050RB@60Hz	✓	✓
1920x1080@60Hz	✓	✓
480/576i	✓	-
480/576p	✓	-
720p@50/60Hz	✓	-
1080i@50/60Hz	✓	-
1080p@50/60Hz	✓	-

**Troubleshooting**

- Überprüfen Sie ob der Stecker des Netzeils richtig angeschlossen ist und ob die Power-LED des Transmitters und Receivers leuchtet.
  - Überprüfen Sie ob die Cat.5e/6/7 Kabel richtig angeschlossen sind und ob die gelbe Status-LED des Eingangs- und Ausgangsports leuchtet.
  - Schalten Sie alle Geräte ab und in folgender Reihenfolge wieder ein: Transmitter -> Monitor oder Projektor -> Quellgeräte.
  - Bei einigen Geräten kann es hilfreich sein die HDMI-Verbindung für kurze Zeit zu lösen und direkt im Anschluss wiederherzustellen um einen erfolgreichen Handshake zu generieren.
  - Reduzieren Sie die Kabellänge der Cat.5e/6/7 Kabel oder nutzen Sie ein Kabel höherer Qualität.
-

## Introduction

Merci d'avoir choisi le LINDY C6 HDMI & VGA Switching Extender Transmitter. Utilisant la technologie HDBaseT™, cet émetteur vous permet de transmettre des signaux HDMI ou VGA avec le son analogique, Ethernet, RS-232, et infrarouge jusqu'à 100m en utilisant un seul câble RJ45 Cat.6/Cat.7 de haute qualité vers un récepteur HDBaseT ou un affichage/projecteur avec technologie HDBaseT intégrée. La commutation entre les entrées HDMI et VGA est rapide et simple à effectuer, par appuis sur un bouton, à l'aide de la télécommande IR ou par commandes RS-232, ce produit est parfait pour une intégration dans les salles de réunion, salles de cours ou dans les salles de contrôle.

Pour plus de commodité et pour permettre une installation discrète d'un récepteur, l'émetteur prend en charge la fonction d'alimentation en 24V PoH (Power over HDBaseT) permettant l'utilisation d'une seule alimentation avec l'émetteur pour alimenter les deux unités (émetteur et récepteur). Pour de meilleurs résultats et plus spécialement pour les grandes longueurs, nous recommandons l'utilisation de câble monobrin.

## Contenu de l'emballage

- C6 HDMI & VGA Switching Extender Transmitter
- Alimentation 24V
- Câble d'alimentation secteur C13
- Câbles d'extension IR 1.4m x 2
- Télécommande IR
- Ce manuel

## Caractéristiques

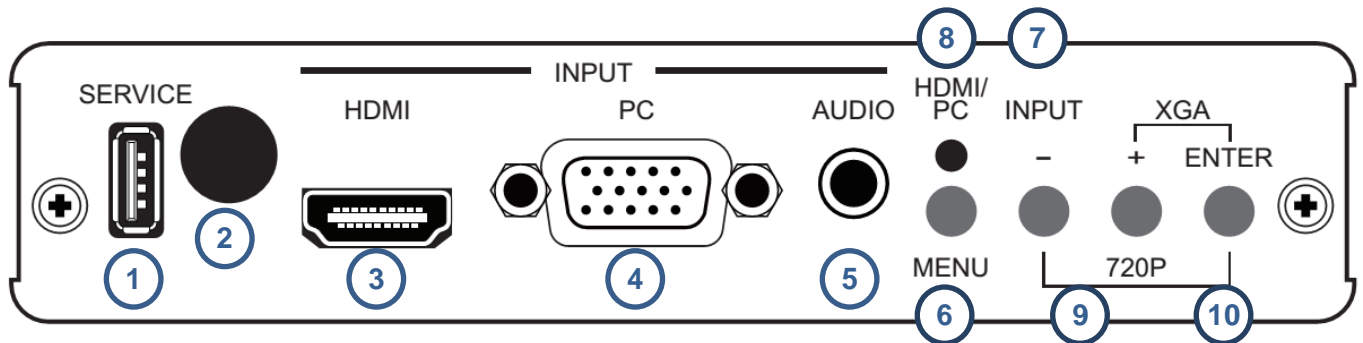
- Transmet des signaux HDMI/VGA non compressés jusqu'à 100m en utilisant la technologie HDBaseT
- A utiliser avec des affichages, projecteurs et récepteurs équipés en HDBaseT
- Utilise un seul câble pour transmettre les signaux HDMI, VGA, RS-232, IR, Ethernet et audio
- Fonctionnalités Power over HDBaseT (24V PoH) intégrée pour une utilisation avec des récepteurs HDBaseT compatibles
- Conçu pour être utilisé dans des salles de conférence, salles de cours, showroom, installations HDTV professionnelles, installations multimédia et salles de contrôle

## Spécifications

- Prend en charge les entrées HDMI & VGA et transmet l'entrée sélectionnée jusqu'à 100m
- Contrôlé via télécommande IR, OSD ou RS232
- Transmet les signaux HDMI 1.4, HDCP, VGA, 10/100 Ethernet, RS-232 & IR jusqu'à 100m via technologie HDBaseT
- Liaison via câble CAT5e (jusqu'à 80m) ou CAT6/7 (jusqu'à 100m)
- Fonction Power-over-HDBaseT (24V PoH) pour une utilisation avec des récepteurs compatibles
- Résolutions HDTV: 1080p24/30/50/60, 1080i, 720p, 576p & 480p
- Résolutions PC: de 640x480 à 1920x1200 RB
- Fonction de mise à l'échelle intégrée, de 480-1080p, avec Over/Under/Pan/Full Scan
- Capacité Deep Colour: prend en charge les profondeurs de couleurs 30/36 bit
- Formats audio: LPCM, DTS Digital, DTS HD, Dolby Digital & Dolby True HD
- Contrôle des équipements IR (33-50kHz) via l'extender
- Contrôle de la teinte, saturation et netteté
- Ports: HDMI In, VGA In, jack audio stéréo 3,5mm In, RJ45 HDBaseT Out, 1 x Ethernet RJ45 10/100, DC in, 2 x jack 3,5mm IR (1 x Tx, 1 x Rx) & D9 série
- Prise en charge IR bidirectionnelle lorsque utilisé avec un récepteur compatible
- Dimensions: 145 (L) x 202 (l) x 30 (H) mm
- Poids: 0.608 kg

## Vue d'ensemble

## Panneau avant

**1. Service**

Ce port est réservé aux mises à jour du Firmware.

**2. IR**

Reçoit les commandes IR de la télécommande IR fournie.

**3. HDMI In**

Se connecte la source HDMI, comme un PC ou un lecteur Blu-ray.

**4. VGA In**

Se connecte à la source VGA comme un PC.

**5. Audio In**

Se connecte à l'équipement audio avec un câble jack 3,5mm vers 3,5mm ou jack 3,5mm vers RCA.

**6. Menu**

Appuyez sur ce bouton pour afficher le menu On Screen Display (OSD) de l'émetteur.

**7. Input**

Appuyez sur ce bouton pour commuter rapidement entre les entrées VGA et HDMI.

**8. HDMI/PC LED**

En rouge lorsque l'entrée HDMI est active et verte lorsque l'entrée PC/VGA est active.

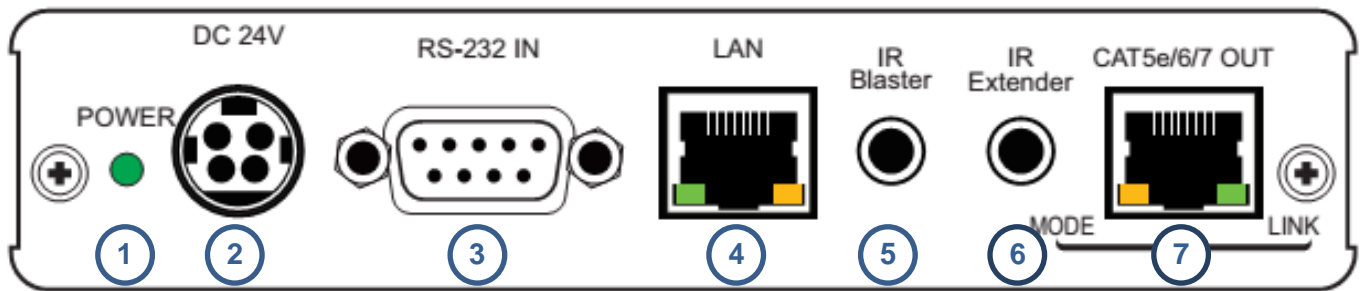
**9. -/+**

Utilisez ces boutons pour naviguer dans le menu OSD.

**10. Enter**

Dans le menu OSD, appuyez sur ce bouton pour valider une sélection. Pressez sur ce bouton et sur "-" en même temps pour commuter instantanément la résolution de sortie en 720p@60. Pressez sur ce bouton et sur "+" en même temps pour commuter instantanément la résolution en sortie en XGA 1024/768.

## Panneau arrière

**1. Power LED**

S'allume lorsque l'émetteur est alimenté.

**2. DC 24V**

Connectez l'alimentation à ce port. Si vous utilisez un récepteur compatible 24V PoH (Power over HDBaseT), comme le N°Art LINDY 38218, le récepteur n'aura pas besoin d'être alimenté.

**3. RS-232 IN**

Connectez ici un PC ou Laptop avec un câble série D9 pour la transmission des commandes RS-232.

**4. LAN**

Connectez ici une liaison internet ou réseau local – ne jamais connecter à un port HDBaseT.

**5. IR Blaster**

Connectez ici le câble émetteur IR fourni (IR Blaster Cable) pour la transmission des signaux IR. Placez ce câble directement en face de l'équipement à contrôler.

**6. IR Extender**

Connectez ici le câble récepteur IR fourni (IR Extender Cable) pour la réception des signaux IR. Assurez-vous que la télécommande pointe directement sur le récepteur IR.

**7. CAT5e/6/7 OUT**

Connectez un câble CAT5e/6/7 à ce port, reliez-le ensuite au port CAT5e/6/7 IN du récepteur, pour la transmission de tous les signaux de données – ne jamais connecter à un port réseau. La LED jaune va s'allumer pour indiquer une liaison stable avec le récepteur, si la LED clignote de façon irrégulière cela voudra dire qu'il y a une erreur sur la liaison, si le voyant reste éteint cela indiquera qu'aucune liaison n'est établie avec le récepteur. La LED verte s'allume lorsque le signal HDMI contient un signal HDCP.

## Télécommande

**1. Input**

Appuyez sur ce bouton pour commuter entre les entrées HDMI ou VGA

**2. Exit**

Appuyez sur ce bouton pour sortir du menu ou pour accéder au menu précédent dans l'OSD

**3. Menu**

Appuyez sur ce bouton pour accéder au menu OSD.

**4. Reset**

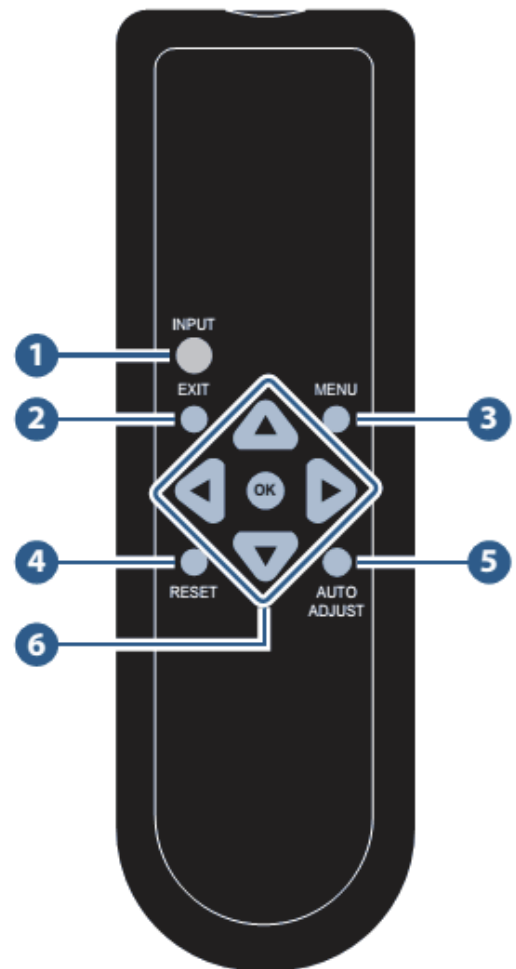
Appuyez sur ce bouton pour revenir aux paramètres d'usine.

**5. Auto Adjust**

Appuyez sur ce bouton pour optimiser/centrer la position de l'image à l'écran.

**6. Enter & ▲▼◀▶**

Appuyez sur Enter pour confirmer une sélection dans l'OSD, utilisez les flèches pour naviguer dans l'OSD.



## Installation

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

1. Connectez vos équipements sources HDMI, VGA & Audio à l'émetteur en utilisant des câbles HDMI, VGA et jack audio 3,5mm.
2. Connectez une extrémité du câble Cat.5e (longueur max. 80m) ou Cat.6/7 (longueur max. 100m) au port CAT.5e/6/7 Out (HDBaseT) sur l'émetteur et l'autre extrémité au port CAT.5e/6/7 In (HDBaseT) du récepteur HDBaseT (non fourni). Nous recommandons l'utilisation de câble monobrin.
3. Utilisez un câble HDMI pour connecter un affichage HDMI au port HDMI de sortie sur le récepteur HDBaseT.
4. Branchez l'alimentation DC sur l'émetteur et mettez-le sous tension. Si le récepteur HDBaseT n'est pas compatible 24V PoH, connectez également l'alimentation fournie avec le récepteur.
5. Mettez vos équipements source ainsi que l'affichage sous tension et commutez l'entrée que vous désirez utiliser pour compléter l'installation.

En plus des étapes d'installation basiques ci-dessus, l'émetteur dispose également des fonctionnalités additionnelles/optionnelles suivantes, lorsque utilisé avec un récepteur ayant les mêmes capacités, comme le N°Art. LINDY 38218:

**10/100 Ethernet**

L'émetteur et le récepteur disposent tous deux d'un port RJ45 pour la connexion d'équipements réseau comme un routeur, switch réseau, caméra IP, point d'accès sans fil (Wi-Fi) ou d'une Smart TV.

**RS-232 série**

L'émetteur et le récepteur disposent tous deux d'un port série D9 pour la transmission des signaux de contrôle RS232.

**Contrôle infrarouge**

L'émetteur et le récepteur disposent tous deux de ports IR In et Out, avec deux câbles d'extension IR fournies. Ces câbles permettent à une télécommande infrarouge d'être utilisée côté émetteur ou côté récepteur.

**RS-232 & On Screen Display**

**RS-232**

Emetteur HDMI & VGA	
PIN	Affectation
1	NC
2	TxD/RxD
3	RxD/TxD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

<b>Baud Rate</b>	9600bps
<b>Data Bit</b>	8
<b>Parity</b>	None
<b>Flow Control</b>	None
<b>Stop Bit</b>	1

- Les commandes ne seront pas exécutées si elles ne sont pas suivies par un retour chariot (carriage return - 0x0D) et LF (Line Feed)
- Les commandes ne sont pas sensibles à la casse.
- Résolutions 1 – 16 sont codées en RGB, 17 – 25 sont codés en YUV
- Les valeurs en gras sont celles qui sont actives par défaut.

Commande	Description	
S SOURCE 1 – 2	<b>1 = PC</b> , 2 = HDMI	
R SOURCE	Rapporte la valeur numérique du paramètre SOURCE ci-dessus	
S OUTPUT 0 – 25	0=Native 1=640x480 2=800x600 3=1024x768 5=1360x768 6=1280x720 7=1280x800 8=1280x1024 9=1440x900 10=1400x1050 11=1680x1050	12=1600x1200 13=1920x1080 16=1920x1200 17=480p <b>18=720p@60</b> 19=1080p@60 20=1080i@60 22=576p 23=720p@50 24=1080p@50 25=1080i@50
R OUTPUT	Rapporte la valeur numérique du paramètre OUTPUT ci-dessus	
S SIZE 0 – 6	0=OVERSCAN <b>1=FULL</b> 2=BEST FIT 3=PAN SCAN	4=LETTER BOX 5=UNDER 2 6=UNDER 1
R SIZE	Rapporte la valeur numérique du paramètre SIZE ci-dessus	



Commande	Description
S CONTRAST 0 – 60	Défini la valeur numérique de CONTRAST de 0 – 60
R CONTRAST	Rapporte la valeur du réglage de CONTRAST ci-dessus
S BRIGHTNESS 0 – 60	Défini la valeur numérique de BRIGHTNESS de 0 – 60
R BRIGHTNESS	Rapporte la valeur du réglage de BRIGHTNESS ci-dessus
S HUE 0 – 60	Défini la valeur numérique de HUE de 0 – 60
R HUE	Rapporte la valeur du réglage de HUE ci-dessus
S SATURATION 0 – 60	Défini la valeur numérique de SATURATION de 0 – 60
R SATURATION	Rapporte la valeur du réglage de SATURATION ci-dessus
S SHARPNESS 0 – 30	Défini la valeur numérique de SHARPNESS de 0 – 30
R SHARPNESS	Rapporte la valeur du réglage de SHARPNESS ci-dessus
S NR 0 – 3	0=OFF, 1=LOW, 2=MIDDLE, 3=HIGH
R NR	Rapporte la valeur du réglage de NOISE REDUCTION ci-dessus
S AUDIO DELAY 0 – 3	0=OFF, 1=40ms, 2=110ms, 3=150ms
R AUDIO DELAY	Rapporte la valeur du réglage de AUDIO DELAY ci-dessus
S AUDIO MUTE 0/1	0=ON, 1=OFF
R AUDIO MUTE	Rapporte la valeur du réglage de AUDIO MUTE ci-dessus
S KEY LOCK 0/1	0=ENABLE, 1=DISABLE (0=désactivé, 1=activé)
R KEY LOCK	Rapporte la valeur du réglage de KEY LOCK ci-dessus
S AUTOSCAN 0/1	0=DISABLE, 1=ENABLE (0=désactivé, 1=activé)
R AUTOSCAN	Rapporte la valeur du réglage de AUTOSCAN ci-dessus
FW	Permet de vérifier la version actuelle du Firmware
S RESET 1	Reset de l'émetteur aux valeurs par défaut

## OSD – On Screen Display

Entrez dans l'OSD en appuyant sur le bouton Menu sur l'émetteur ou sur la télécommande IR.

- Les valeurs en gras sont celles qui sont actives par défaut.

1 <sup>st</sup> Layer	2 <sup>nd</sup> Layer	3 <sup>rd</sup> Layer	4 <sup>th</sup> Layer
DISPLAY	OUTPUT	Native	
		640X480 60	
		800x600 60	
		1024x768 60	
		1360x768 60	
		1280x720 60	
		1280x800 60	
		1280x1024 60	
		1440x900 60	
		1400x1050 60	
		1680x1050 60	
		1600x1200 60	
		1920x1080 60	

1 <sup>st</sup> Layer	2 <sup>nd</sup> Layer	3 <sup>rd</sup> Layer	4 <sup>th</sup> Layer	
DISPLAY (suite)	OUTPUT (suite)	1920x1200 60		
		720X480P 60		
		<b>1280X720P 60</b>		
		1920X1080I 60		
		1920X1080P 60		
		720X576P 50		
		1280X720P 50		
		1920X1080i 50		
		1920X1080P 50		
	Size	OVER SCAN		
		<b>FULL</b>		
		ASPECT RATIO		
		PAN SCAN		
		LETTER BOX		
		UNDER 2		
	Mode Info	UNDER 1		
		<b>INFO</b>		
		ON		
	PC (PC mode only)	OFF		
		AUTO SETUP	NO	
			YES	
		H_POSITION	0 – 60 <b>(30)</b>	
		V_POSITION	0 – 60 <b>(30)</b>	
		PHASE		
CLOCK				
WXGA/XGA	<b>XGA</b>			
COLOUR	COLOUR		WXGA	
		RESET	NO	
			YES	
		R		
		G		
		B		
		R OFFSET		
	G OFFSET			
	B OFFSET			
	CONTRAST	0 – 60		
	BRIGHTNESS	0 – 60		
	HUE	0 – 60		
	SATURATION	0 – 60		
	SHARPNESS	0 – 30		
	NR		<b>OFF</b>	
			LOW	
			MIDDLE	
			HIGH	
AUDIO	VOLUME	0 - 100		
	DELAY	<b>OFF</b>		
		40mS		
		110mS		
		150mS		
	SOUND	<b>ON</b>		

1 <sup>st</sup> Layer	2 <sup>nd</sup> Layer	3 <sup>rd</sup> Layer	4 <sup>th</sup> Layer
		MUTE	
SETUP	FACTORY RESET	<b>NO</b>	
		YES	
	KEY LOCK	<b>OFF</b>	
		ON	
	AUTO SCAN	<b>OFF</b>	
ON			
INFORMATION	INPUT		
	OUTPUT		
	REVISION		

### Résolutions prises en charge en entrée

Résolutions en entrée	HDMI	PC
VGA@60/72/75Hz	-	-
SVGA@56/60/72/75Hz	✓	✓
XGA@60/70/75Hz	✓	✓
SXGA@60/75Hz	✓	✓
UXGA@60Hz	✓	✓
1280x800@60Hz	✓	✓
1680x1050RB@60Hz	✓	✓
1920x1080@60Hz	✓	✓
480/576i	✓	-
480/576p	✓	-
720p@50/60Hz	✓	-
1080i@50/60Hz	✓	-
1080p@50/60Hz	✓	-

### Dépannage

- Vérifiez que les alimentations DC sont bien branchées et que les LED d'alimentation sont allumées sur l'émetteur et le récepteur.
- Vérifiez que le câble Cat.5e/6/7 est bien connecté et que les LED jaune d'état de la liaison sont bien allumées sur les ports CAT5e/6/7 In et Out.
- Mettez tous les appareils hors tension, puis mettez-les sous tension dans l'ordre suivant: en premier, l'émetteur, puis l'affichage et finalement la source.
- Pour certains appareils HDMI il peut être nécessaire de déconnecter et reconnecter leurs connexions HDMI pour réinitialiser le handshake et la détection HDMI.
- Réduisez la longueur des câbles Cat.5e/6/7 ou HDMI, ou utilisez des câbles de qualité supérieure.

## Introduzione

Grazie per aver scelto il LINDY C6 HDMI & VGA Switching Extender Transmitter. Questo trasmettitore invia tramite la tecnologia HDBaseT™, segnali HDMI o VGA con Audio analogico, Ethernet, RS-232, e IR fino a 100m collegando un ricevitore HDBaseT con un singolo cavo di rete di alta qualità Cat.6/Cat.7 RJ45 o un monitor/proiettore con funzione HDBaseT. La commutazione tra ingressi HDMI e VGA è facile e veloce e può avvenire premendo il relativo tasto, con il telecomando IR o con comandi RS-232, rendendolo la soluzione ideale per sale congressi, aule o centrali di controllo.

Per poter effettuare installazioni con praticità, il trasmettitore supporta 24V PoH (Power over HDBaseT) consentendo di utilizzare un solo alimentatore per alimentare entrambe le unità. Per ottenere risultati migliori in particolare su lunghe distanze, consigliamo l'uso di un cavo solid core/structured.

## Contenuto della confezione

- C6 HDMI & VGA Switching Extender Transmitter
- Alimentatore 24V
- Cavo alimentazione C13
- Cavo IR Extender 1.4m x 2
- Telecomando IR
- Questo manuale

## Caratteristiche

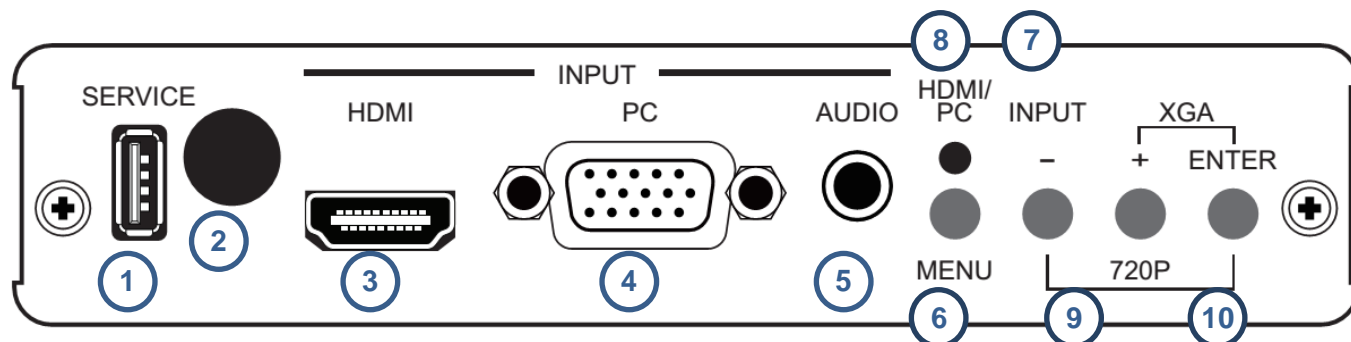
- Estende segnali non compressi HDMI/VGA fino a 100m tramite la tecnologia HDBaseT
- Adatto all'utilizzo con monitor, proiettori o ricevitori con funzione HDBaseT
- Estensione di segnali HDMI, VGA, RS-232, IR, Ethernet e Audio
- Funzione Power over HDBaseT (24V PoH) integrata per l'uso con ricevitori HDBaseT
- Ideale per l'utilizzo in installazioni professionali HDTV e multimediali, scuole, showroom, ecc

## Specifiche

- Accetta segnali HDMI & VGA ed estende l'ingresso selezionato fino a 100m
- Controllabile via telecomando, OSD o RS232
- Estende segnali HDMI 1.4, HDCP, VGA, 10/100 Ethernet, RS-232 & IR fino a 100m tramite la tecnologia HDBaseT
- Connessione via cavo CAT5e (fino a 80m) o CAT6/7 (fino a 100m)
- Funzione Power-over-HDBaseT (24V PoH) per l'uso on ricevitori compatibili
- Risoluzioni HDTV: 1080p24/30/50/60, 1080i, 720p, 576p & 480p
- Risoluzioni PC: da 640x480 a 1920x1200 RB
- Funzione scaling, da 480-1080p, incluso Over/Under/Pan/Full Scan
- Supporto Deep Colour 30/36 bit
- Formati Audio: LPCM, DTS Digital, DTS HD, Dolby Digital & Dolby True HD
- Supporta segnali IR (33-50kHz)
- Tonalità, saturazione e nitidezza regolabili
- Porte: HDMI In, VGA In, 3.5mm Stereo Audio In, RJ45 HDBaseT Out, 1 x Ethernet RJ45 10/100, DC in, 2 x 3.5mm IR (1 x Tx, 1 x Rx) & 9 poli Seriale
- Supporto IR bidirezionale se usato con un ricevitore compatibile
- Dimensioni: 145 x 202 x 30mm
- Peso: 0.608 kg

I loghi HDBaseT™ e HDBaseT Alliance sono marchi registrati di HDBaseT Alliance

## Pannello frontale

**1. Service**

Porta riservata solo all'aggiornamento del Firmware.

**2. IR**

Riceve i comandi IR del telecomando incluso nella fornitura.

**3. HDMI In**

Connessione ad una sorgente HDMI.

**4. VGA In**

Connessione ad una sorgente VGA.

**5. Audio In**

Connessione to audio equipment using a 3.5mm to 3.5mm or 3.5mm to Phono cable.

**6. Menu**

Tasto per entrare nel menu On Screen Display (OSD).

**7. Input**

Tasto per commutare tra gli ingressi VGA e HDMI.

**8. HDMI/PC LED**

Si illumina di rosso quando l'ingresso HDMI è attivo e verde quando l'ingresso PC/VGA è attivo.

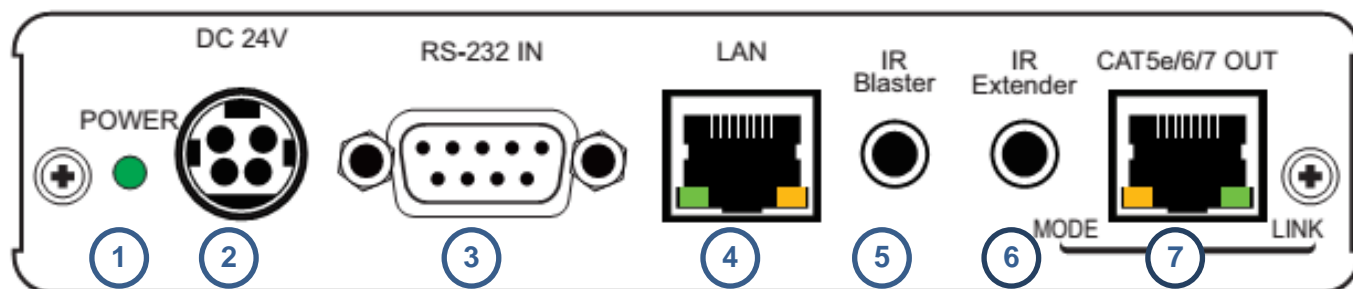
**9. +/-**

Tasti per scorrere nel menu OSD.

**10. Enter**

Testo per confermare una selezione nel menu OSD. Premete questo tasto insieme al tasto – per modificare la risoluzione in uscita a 720p@60. Premete questo tasto insieme al tasto + per modificare la risoluzione in uscita a XGA 1024/768.

## Pannello posterior

**1. Power LED**

Si illumina quando il trasmettitore è alimentato.

**2. DC 24V**

Porta per collegare l'alimentatore. Se utilizzate un ricevitore compatibile PoH 24V (Power over HDBaseT) come il LINDY Art. 38218, questo non necessita di un alimentatore aggiuntivo.

**3. RS-232 IN**

Connessione ad un PC con porta seriale 9 poli per la trasmissione di comandi via RS-232.

**4. LAN**

Connessione ad internet o ad una rete – non connettere mai un dispositivo HDBaseT.

**5. IR Blaster**

Connessione del cavo IR Blaster per la trasmissione di segnali IR. Posizionare il cavo in prossimità del dispositivo che si intende controllare.

**6. IR Extender**

Connessione del cavo IR Extender per la ricezione di segnali IR. Posizionare il cavo in prossimità del dispositivo che si intende controllare.

**7. CAT5e/6/7 OUT**

Porta per la connessione di un cavo CAT5e/6/7 per la trasmissione di tutti i segnali – non connetterla mai ad una porta di rete. Il LED giallo si illuminerà una volta che il segnale inviato al ricevitore è stabile, se lampeggia irregolarmente significa che c'è un errore nella connessione, se invece non si illumina significa che non c'è connessione con il ricevitore. Il LED verde si illuminerà nel caso in cui il segnale HDMI ha la codifica HDCP.

## Telecomando

**1. Input**

Tasto per la commutazione tra gli ingressi HDMI e VGA

**2. Exit**

Tasto per uscire dal menu o da un sotto menu OSD

**3. Menu**

Tasto per entrare nel menu OSD.

**4. Reset**

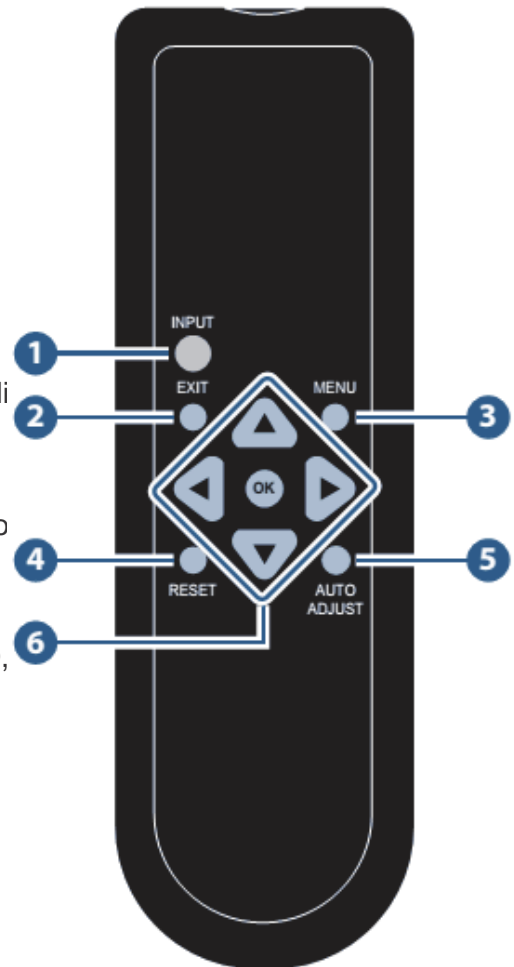
Tasto per ripristinare il trasmettitore alle impostazioni di default.

**5. Auto Adjust**

Tasto per ottimizzare/centrare il posizionamento dell'immagine sul monitor.

**6. Enter & ▲▼◀▶**

Tasto OK per confermare la selezione nel menu OSD, le frecce per navigare nel menu OSD.



## Installazione

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

1. Collegate la vostra sorgente HDMI, VGA & Audio al trasmettitore con dei cavi HDMI, VGA e audio 3.5mms.
2. Collegate un capo del cavo di rete Cat.5e (lunghezza massima 80m) o Cat.6/7 (lunghezza massima 100m) all'uscita CAT.5e/6/7 (HDBaseT) sul trasmettitore e l'altro capo alla porta (HDBaseT) del ricevitore (non incluso). Consigliamo un cavo solid core.
3. Utilizzate un cavo HDMI per connettere il monitor HDMI all'uscita HDMI del ricevitore HDBaseT.
4. Collegate l'alimentatore al trasmettitore ed accendetelo. Se utilizzate un ricevitore che non è 24V PoH HDBaseT collegate anche l'alimentatore del ricevitore ed accendetelo.
5. Alimentate anche la sorgente e il monitor quindi commutate sull'ingresso desiderato per completare l'installazione.

In aggiunta ai passaggi indicate qui sopra, il trasmettitore può anche avere le seguenti funzionalità aggiuntive/opzionali quando è utilizzato con un ricevitore con le stesse caratteristiche come il LINDY Art. 38218:

**10/100 Ethernet**

Trasmettitore e ricevitore hanno entrambi una porta RJ45 per la connessione ad una rete come un Router, Switch, IP Camera, Access Point Wireless o Smart TV.

**Seriale RS-232**

Trasmettitore e ricevitore hanno entrambi una porta seriale 9 pin per l'estensione di segnali seriali.

**Controllo infrarossi**

Trasmettitore e ricevitore hanno entrambi porte IR In e Out con i relativi cavi IR inclusi. Questi cavi consentono di controllare un telecomando IR dal trasmettitore al ricevitore o vice versa.

**RS-232 & On Screen Display**

**RS-232**

Trasmettitore HDMI & VGA	
PIN	Assignment
1	NC
2	TxD/RxD
3	RxD/TxD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

<b>Baud Rate</b>	9600bps
<b>Data Bit</b>	8
<b>Parity</b>	None
<b>Flow Control</b>	None
<b>Stop Bit</b>	1

- I comandi non vengono eseguiti se non sono seguiti da CR (0x0D) e LF (Line Feed)
- I comandi non tengono conto del carattere maiuscolo o minuscolo.
- Le risoluzioni 1 – 16 sono codifiche RGB, 17 – 25 sono codifiche YUV
- I valori in grassetto sono quelli predefiniti

Comandi	Descrizione	
S SOURCE 1 – 2	<b>1 = PC</b> , 2 = HDMI	
R SOURCE	Restituisce il valore numerico SOURCE	
S OUTPUT 0 – 25	0=Native 1=640x480 2=800x600 3=1024x768 5=1360x768 6=1280x720 7=1280x800 8=1280x1024 9=1440x900 10=1400x1050 11=1680x1050	12=1600x1200 13=1920x1080 16=1920x1200 17=480p <b>18=720p@60</b> 19=1080p@60 20=1080i@60 22=576p 23=720p@50 24=1080p@50 25=1080i@50
R OUTPUT	Restituisce il valore numerico OUTPUT	
S SIZE 0 – 6	0=OVERSCAN <b>1=FULL</b> 2=BEST FIT 3=PAN SCAN	4=LETTER BOX 5=UNDER 2 6=UNDER 1
R SIZE	Restituisce il valore numerico SIZE	
S CONTRAST 0 – 60	Imposta il valore CONTRAST da 0 a 60	
R CONTRAST	Restituisce il valore numerico CONTRAST	



Comandi	Descrizione
S BRIGHTNESS 0 – 60	Imposta il valore BRIGHTNESS da 0 a 60
R BRIGHTNESS	Restituisce il valore numerico BRIGHTNESS
S HUE 0 – 60	Imposta il valore HUE da 0 a 60
R HUE	Restituisce il valore numerico HUE
S SATURATION 0 – 60	Imposta il valore SATURATION da 0 a 60
R SATURATION	Restituisce il valore numerico SATURATION
S SHARPNESS 0 – 30	Imposta il valore SHARPNESS da 0 a 30
R SHARPNESS	Restituisce il valore numerico SHARPNESS setting as above
S NR 0 – 3	0=OFF, 1=LOW, 2=MIDDLE, 3=HIGH
R NR	Restituisce il valore numerico NOISE REDUCTION setting as above
S AUDIO DELAY 0 – 3	0=OFF, 1=40ms, 2=110ms, 3=150ms
R AUDIO DELAY	Restituisce il valore numerico AUDIO DELAY setting as above
S AUDIO MUTE 0/1	0=ON, 1=OFF
R AUDIO MUTE	Restituisce il valore numerico AUDIO MUTE setting as above
S KEY LOCK 0/1	0=ENABLE, 1=DISABLE
R KEY LOCK	Restituisce il valore numerico KEY LOCK setting as above
S AUTOSCAN 0/1	0=DISABLE, 1=ENABLE
R AUTOSCAN	Restituisce il valore numerico AUTOSCAN setting as above
FW	Controlla la versione del Firmware corrente
S RESET 1	Reimposta tutti i valori alle impostazioni di fabbrica

### OSD – On Screen Display

Per accedere all'OSD premete il pulsante Menu sul Trasmettitore o sul telecomando IR.

- I valori in grassetto sono quelli predefiniti

1 <sup>st</sup> Livello	2 <sup>nd</sup> Livello	3 <sup>rd</sup> Livello	4 <sup>th</sup> Livello
DISPLAY	OUTPUT	Native	
		640X480 60	
		800x600 60	
		1024x768 60	
		1360x768 60	
		1280x720 60	
		1280x800 60	
		1280x1024 60	
		1440x900 60	
		1400x1050 60	
		1680x1050 60	
		1600x1200 60	
		1920x1080 60	
		1920x1200 60	
DISPLAY (CONTINUED)	OUTPUT (CONTINUED)	720X480P 60	
		<b>1280X720P 60</b>	

1 <sup>st</sup> Livello	2 <sup>nd</sup> Livello	3 <sup>rd</sup> Livello	4 <sup>th</sup> Livello
		1920X1080I 60	
		1920X1080P 60	
		720X576P 50	
		1280X720P 50	
		1920X1080i 50	
		1920X1080P 50	
	Size	OVER SCAN	
		<b>FULL</b>	
		ASPECT RATIO	
		PAN SCAN	
		LETTER BOX	
		UNDER 2	
	Mode Info	UNDER 1	
		<b>INFO</b>	
		ON	
	PC (PC mode only)	OFF	
		AUTO SETUP	NO
			YES
		H_POSITION	0 – 60 <b>(30)</b>
		V_POSITION	0 – 60 <b>(30)</b>
PHASE			
CLOCK			
COLOUR	COLOUR	WXGA/XGA	<b>XGA</b>
			WXGA
		RESET	NO
			YES
		R	
		G	
		B	
	R OFFSET		
	G OFFSET		
	B OFFSET		
	CONTRAST	0 – 60	
	BRIGHTNESS	0 – 60	
	HUE	0 – 60	
	SATURATION	0 – 60	
	SHARPNESS	0 – 30	
	NR	<b>OFF</b>	
		LOW	
MIDDLE			
HIGH			
AUDIO	VOLUME	0 - 100	
	DELAY	<b>OFF</b>	
		40mS	
		110mS	
		150mS	
	SOUND	<b>ON</b>	
		MUTE	
SETUP	FACTORY RESET	<b>NO</b>	
		YES	

1 <sup>st</sup> Livello	2 <sup>nd</sup> Livello	3 <sup>rd</sup> Livello	4 <sup>th</sup> Livello
	KEY LOCK	OFF	
		ON	
	AUTO SCAN	OFF	
		ON	
INFORMATION	INPUT		
	OUTPUT		
	REVISION		

### Risoluzioni in ingresso supportate

Risoluzione in ingresso	HDMI	PC
VGA@60/72/75Hz	-	-
SVGA@56/60/72/75Hz	✓	✓
XGA@60/70/75Hz	✓	✓
SXGA@60/75Hz	✓	✓
UXGA@60Hz	✓	✓
1280x800@60Hz	✓	✓
1680x1050RB@60Hz	✓	✓
1920x1080@60Hz	✓	✓
480/576i	✓	-
480/576p	✓	-
720p@50/60Hz	✓	-
1080i@50/60Hz	✓	-
1080p@50/60Hz	✓	-

### Risoluzione dei problemi

- Controllate che il connettore DC e l'adattatore sugli alimentatori siano fermamente connessi e che il LED Power sia illuminato sia sul Trasmettitore che sul Ricevitore.
- Controllate che il cavo Cat.5e/6/7 sia connesso correttamente che i LED gialli Link Status sulle porte CAT5e/6/7 In e Out siano accesi.
- Spegnete tutti i dispositivi e poi riaccendeteli in questo ordine: prima l'unità trasmittente, poi il monitor e da ultimo la sorgente.
- Per molti dispositivi HDMI può essere di aiuto scollegare e ricollegare i connettori HDMI per rinnovare le sessioni di comunicazione.
- Riducete le lunghezze dei cavi Cat.5e/6/7 o HDMI utilizzati o passate a cavi di qualità superiore.

## **CE/FCC Statement**

---

### ***CE Certification***

This equipment complies with the requirements relating to Electromagnetic Compatibility Standards EN55022/EN55024 and the further standards cited therein. It must be used with shielded cables only. It has been manufactured under the scope of RoHS compliance.

### ***CE Konformitätserklärung***

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

Diese Geräte wurden unter Berücksichtigung der RoHS Vorgaben hergestellt.

Die formelle Konformitätserklärung können wir Ihnen auf Anforderung zur Verfügung stellen

### ***FCC Certification***

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

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

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

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

---

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

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

---

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

LINDY-Elektronik GmbH  
Markircher Str. 20  
DE-68229 Mannheim  
GERMANY  
T.: +49 (0)621 47005 0  
info@lindy.de

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

## Recycling Information

---



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

#### **Europe, United Kingdom**

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

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

#### **Germany / Deutschland**

Die Europäische Union hat mit der WEEE Direktive Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Dieses Gesetz verbietet das Entsorgen von entsprechenden, auch alten, Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne! Diese Geräte müssen den lokalen Sammelsystemen bzw. örtlichen Sammelstellen zugeführt werden! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess übernimmt die Gesamtheit der Gerätehersteller.

#### **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.

LINDY No. 38215

2<sup>nd</sup> Edition, April 2016

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



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