



4x4 HDMI 4K60 Matrix

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuel Utilisateur

Manuale

English

Deutsch

Français

Italiano

No. 38152 V2

lindy.com

Safety Instructions

! WARNING !

Please read the following safety information carefully and always keep this document with the product.

Failure to follow these precautions can result in serious injuries or death from electric shock, fire or damage to the product.

Touching the internal components or a damaged cable may cause electric shock, which may result in death.

This device is a switching type power supply and can work with supply voltages in the range 100 - 240 VAC. For worldwide usability four different AC adapters are enclosed: Euro type, UK type, US/Japan type and Australia/New Zealand type. Use the appropriate AC adapter as shown in the picture and ensure it is firmly secured in place and does not detach by pulling before installing into a power socket.

To reduce risk of fire, electric shocks or damage:

- Do not open the product nor its power supply. There are no user serviceable parts inside.
- Only qualified servicing personnel may carry out any repairs or maintenance.
- Never use damaged cables.
- Do not expose the product to water or places of moisture.
- Do not use this product outdoors it is intended for indoor use only.
- Do not place the product near direct heat sources. Always place it in a well-ventilated place.
- Do not place heavy items on the product or the cables.
- Please ensure any adapters are firmly secured and locked in place before inserting into a wall socket



Instructions for Use of Power Supply

To connect the adapter

Slide the desired plug adapter into the power supply and rotate clockwise until it locks into place.

To remove the adapter

Press the push button latch.

While pressed, rotate the adapter anticlockwise.



Introduction

Thank you for purchasing the 4x4 HDMI 4K60 Matrix. This product has been designed to provide trouble free, reliable operation. It benefits from both a LINDY 2-year warranty and free lifetime technical support. To ensure correct use, please read this manual carefully and retain it for future reference.

The Lindy 4x4 HDMI 4K30 Matrix is an effective solution for distributing 4K content from up to 4 HDMI source devices, including PCs and media players, to 4 displays.

Supporting 4K@30Hz resolutions, content can be viewed in excellent quality - great for use with digital signage in retail, information display setups in educational buildings or engaging conference installations.

Package Contents

- HDMI Matrix
- IR Remote Control
- 12VDC 2.5A Multi-Country Power Supply (EU, UK, US & AUS), 5.5/2.1mm
- Lindy Manual

Features

- Connects up to 4 4K source devices to 4 4K displays or projectors in any combination
- Supports video resolutions up to 4K@60Hz 4:4:4 8bit
- Push buttons & IR remote options for simple, flexible control
- Superior smart EDID management for ensuring optimum video performance

Specification

Connectors

Input: 4 x HDMI (Female)

Output: 4 x HDMI (Female)

Control: 3.5mm (Female)

- Interface Standard: HDMI 1.4
- Supported Bandwidth: 10.2Gbps
- Maximum Resolution: 4096x2160@60Hz 4:4:4 8Bit
- HDCP Support: 1.4
- Supported Audio: HDMI Audio Pass-through
- IR Support : 30-60kHz
- Black, Metal Housing
- Operating Temperature: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Storage Temperature: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humidity: 20 - 90% (non-condensing)

Installation

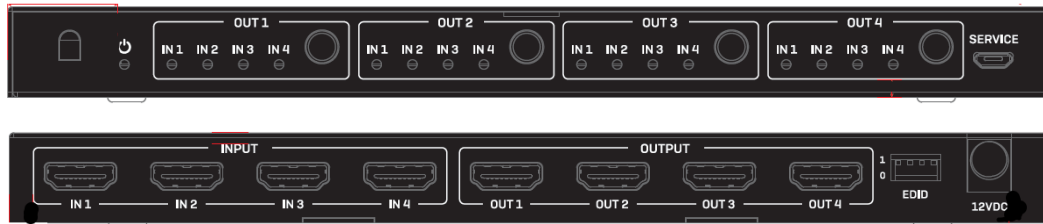
Please ensure all devices are switched off before making any connections.

Connect the source devices such as a PC, Blu-ray player or games console to the HDMI matrix input ports. Then connect the displays to the HDMI matrix output ports. When all the connections are made, connect the power supplies.

Once all the connections have been made, switch on the devices in this order: displays, HDMI Matrix, source devices. Please allow a few minutes for the devices to handshake and for the signals to appear.

Product Diagram

Front and Rear Panel



- IR: IR Signal Receiver Eye.
- Power Indicator LED: This will illuminate red when the device is on or on standby.
- Out 1 Push Button: Press to switch the Input selected to Output 1. Press and hold to turn the downscaler function on or off.
- Out 1 LED: While switching to the corresponding HDMI input, the corresponding LED will illuminate green.
- Out 2 Push Button: Press to switch the Input selected to Output 2. Press and hold to turn the downscaler function on or off.
- Out 2 LED: While switching to the corresponding HDMI input, the corresponding LED will illuminate green.
- Out 3 Push Button: Press to switch the Input selected to Output 3. Press and hold to turn the downscaler function on or off.
- Out 3 LED: While switching to the corresponding HDMI input, the corresponding LED will illuminate green.
- Out 4 Push Button: Press to switch the Input selected to Output 4. Press and hold to turn the downscaler function on or off.
- Out 4 LED: While switching to the corresponding HDMI input, the corresponding LED will illuminate green.
- Service: Use for RS-232 Control. Can also be used for firmware updates.
- HDMI Input: Connect to an HDMI source with an HDMI cable.
- HDMI Output: Connect to an HDMI display using HDMI cable.
- 12VDC: Connect the 12VDC 2.5A Power Supply.
- EDID Dipswitch: The EDID dipswitch provides the ability to set the following EDIDs:

0000: 1080P, Stereo Audio 2.0

0001: 1080P, Dolby/DTS 5.1

0010: 1080P, HD Audio 7.1

0011: 4K2K30_444, Stereo Audio 2.0

0100: 4K2K30_444, Dolby/DTS 5.1

0101: 4K2K30_444, HD Audio 7.1

0110: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 SDR

0111: 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 SDR

1000: 4K2K60_444, HD Audio 7.1 SDR

1001: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 HDR

1010: 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 HDR

1011: 4K2K60_444, HD Audio 7.1 HDR

1100: COPY OUTPUT 1

1101: COPY OUTPUT 2

1110: COPY OUTPUT 3

1111: COPY OUTPUT 4

IR Remote

Power: Press to power on the matrix or put the matrix into standby mode.

1 / 2 / 3 / 4: Press the corresponding button the select the required source for the corresponding output.

< >: Select the previous or next Input connection from 1,2,3 and 4. This will select the required source for the corresponding Output.

SD: Press to turn the downscaling function on or off.



RS-232 Control

The USB Micro-B (Service) can also be used for RS-232 control using the following commands.

Download the latest driver from the Lindy website (LINDY_38152V2_DR) and install it.

Connect 38152V2 with a USB Micro-B to USB Type A cable to your computer and use a Terminal Program to send RS-232 commands to the Matrix.

Serial Port Protocol:

Baud Rate: 115200(Default)

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Check Bit: 0

X,Y Xxx Are Parameters

Command Code	Description	Example	Feedback	Default Setting
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 1.00.04 power off	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 1.00.04	
help!	Lists all commands	help!		
r status!	Get device status	r status!	Get the unit all status: power, beep, lock, in/out connection, video/audio Crosspoint, EDID, scaler, HDCP, network status	
r fw version!	Get Firmware version	r fw version!	MCU BOOT:1.00.01 MCU APP :1.00.04 WEB GUI : V1.37	
r link in x!	Get the connection status of the x input port, x=0~4(0=all)	r link in 1!	HDMI IN1: connect	

r link out y!	Get the connection status of the y output port, y=0~4(0=all)	r link out 1!	HDMI OUT1: connect	
s reset!	Reset to factory defaults	s reset!	Reset to factory defaults System Initializing... Initialization Finished! FW version 1.00.04	
s lock z!	Lock/Unlock front panel button, z=0~1(z=0 lock off, z=1 lock on)	s lock 1!	panel button lock on panel button lock off	panel button lock off
r lock!	Get panel button lock state	r lock!	panel button lock on/off	
s save preset z!	Save switch state between all output port and the input port to preset z, z=1~8	s save preset 1!	save to preset 1	
s recall preset z!	Call saved preset z scenarios, z=1~8	s recall preset 1!	recall from preset 1	
s clear preset z!	Clear stored preset z scenarios, z=1~8	s clear preset 1!	clear preset 1	
r preset z!	Get preset z information, z=1~8	r preset 1!	video/audio Crosspoint	
s in x av out y!	Set input x to output y, x=1~4, y=0~4(0=all)	s in 1 av out 2!	input 1 -> output 2	ptp
r av out y!	Get output y signal status y=0~4(0=all)	r av out 0!	input 1 -> output 1 input 2 -> output 2 input 4 -> output 4	
s out y stream z!	Set output y stream on/off, y=0~4(0=all) z=0~1(0:disable, 1:enable)	s out 1 stream 1!	Enable out 1 stream Disable out 1 stream	enable
r out y stream!	Get output y stream status, y=0~4(0=all)	r out 1 stream!	Enable out 1 stream	
s HDMI y scaler z!	Set HDMI output y port output scaler mode, y=0~4(0=all), z=1~3(1=bypass, 2=4k->1080p, 3=Auto)	s HDMI 1 scaler 1!	HDMI 1 set to bypass mode	all HDMI output set to bypass
r HDMI y scaler!	Get HDMI output y port output mode y=0~4(0=all)	r HDMI 1 scaler!	HDMI 1 set to bypass mode	
r EDID in x!	Get EDID status of the input x, x=0~4(0=all input)	r EDID in 0!	IN1 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 IN2 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 IN3 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 IN4 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0	
r EDID data HDMI y!	Get the EDID data of the HDMI output y port, y=1~4	r EDID data HDMI 1!	EDID : 00 FF FF FF FF FF FF 00	

Troubleshooting

There is no display on the screen.

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

- Try a different input port on the display.
- Reduce the cable length on the Input and Output to 1m.
- Try a different type of 1m HDMI Cable.
- 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 matrix, then the display and finally the source.

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

Sicherheitshinweise**! GEFAHR !**

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

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

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

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

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

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

**Anwendungshinweise für das Netzteil**

Stecken Sie den entsprechenden Länderadapter in das Netzteil. Drücken Sie den Adapter fest gegen das Gehäuse und drehen Sie ihn bis er einrastet.

Wenn Sie den Adapter wieder vom Netzteil abnehmen wollen, drücken Sie auf den Knopf und drehen den Adapter in die entgegengesetzte Richtung.



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. Diese 4x4 HDMI 4K60 Matrix unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf. Die Lindy 4x4 HDMI 4K30 Matrix ist eine effektive Lösung für die Verteilung von 4K-Inhalten von bis zu 4 HDMI-Quellgeräten, einschließlich PCs und Mediaplayern, an 4 Displays. Durch die Unterstützung von 4K@30Hz-Auflösungen können Inhalte in hervorragender Qualität angezeigt werden - ideal für den Einsatz von Digital Signage im Einzelhandel, Informationsdisplays in Bildungseinrichtungen oder anspruchsvollen Konferenzinstallationen.

Lieferumfang

- HDMI Matrix
- Infrarot-Fernbedienung
- 12VDC 2.5A Multi-Country Netzteil (EU, UK, US & AUS), 5.5/2.1mm
- Lindy Anleitung

Eigenschaften

- Verbindet bis zu 4 4K-Quellgeräte mit 4 4K-Displays oder Projektoren in beliebiger Kombination
- Unterstützt Videoauflösungen bis zu 4K@60Hz 4:4:4 8bit
- Drucktasten und IR-Fernbedienungsoptionen für einfache, flexible Steuerung
- Hervorragende intelligente EDID-Verwaltung zur Gewährleistung einer optimalen Videoleistung

Spezifikationen

Anschlüsse

Eingangsanschlüsse: 4 x HDMI (Kupplung)

Ausgangsanschlüsse: 4 x HDMI (Kupplung)

Control: 3.5mm (Kupplung)

- Schnittstellen-Standard: HDMI 1.4
- Unterstützte Bandbreite: 10.2Gbps
- Maximale Auflösung: 4096x2160@60Hz 4:4:4 8Bit
- HDCP-Unterstützung: 1.4
- Unterstütztes Audio: HDMI-Audio-Pass-Through
- IR-Unterstützung: 30-60kHz
- Schwarz, Metallgehäuse
- Betriebstemperatur: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Lagertemperatur: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Luftfeuchtigkeit: 20 - 90% (nicht kondensierend)

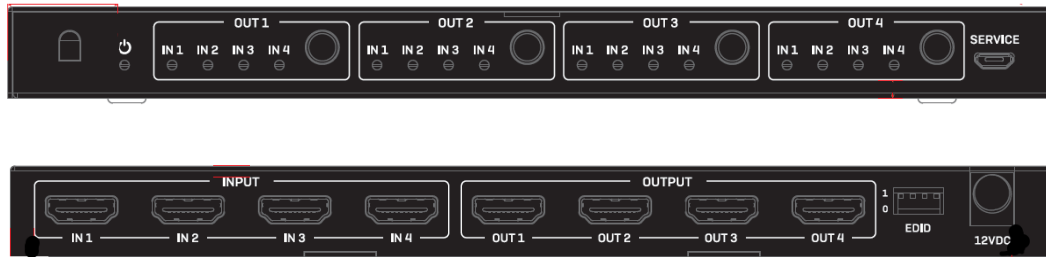
Installation

Vergewissern Sie sich, dass alle Geräte ausgeschaltet sind, bevor Sie eine Verbindung herstellen. Schließen Sie die Quellgeräte wie PC, Blu-ray-Player oder Spielkonsole an die HDMI-Matrix-Eingangsanschlüsse an. Schließen Sie dann die Bildschirme an die HDMI-Matrix-Ausgangsanschlüsse an. Wenn alle Anschlüsse hergestellt sind, schließen Sie die Netzteile an.

Sobald alle Anschlüsse hergestellt sind, schalten Sie die Geräte in dieser Reihenfolge ein: Bildschirme, HDMI-Matrix, Quellgeräte. Bitte warten Sie einige Minuten, bis die Geräte miteinander verbunden sind und die Signale angezeigt werden.

Produkt-Diagramm

Front- und Rückplatte



- IR: IR-Signalempfänger
- Betriebsanzeigen-LED: Sie leuchtet rot, wenn das Gerät eingeschaltet oder im Standby-Modus ist.
- Out 1-Taste: Drücken Sie diese Taste, um den gewählten Eingang auf Ausgang 1 zu schalten. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Downscaler-Funktion ein- oder auszuschalten.
- Out 1-LED: Beim Umschalten auf den entsprechenden HDMI-Eingang leuchtet die entsprechende LED grün.
- Out 2-Taste: Drücken Sie diese Taste, um den gewählten Eingang auf Ausgang 2 zu schalten. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Downscaler-Funktion ein- oder auszuschalten.
- Out 2-LED: Beim Umschalten auf den entsprechenden HDMI-Eingang leuchtet die entsprechende LED grün.
- Out 3-Taste: Drücken Sie diese Taste, um den gewählten Eingang auf Ausgang 3 zu schalten. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Downscaler-Funktion ein- oder auszuschalten.
- Out 3-LED: Beim Umschalten auf den entsprechenden HDMI-Eingang leuchtet die entsprechende LED grün.
- Out 4-Taste: Drücken Sie diese Taste, um den gewählten Eingang auf Ausgang 4 zu schalten. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Downscaler-Funktion ein- oder auszuschalten.
- Out 4-LED: Beim Umschalten auf den entsprechenden HDMI-Eingang leuchtet die entsprechende LED grün.
- Service: Verwendet für RS-232-Steuerung. Kann auch für Firmware-Updates verwendet werden.
- HDMI Input: Schließen Sie eine HDMI-Quelle mit einem HDMI-Kabel an.
- HDMI Output: Schließen Sie ein HDMI-Endgerät mit einem HDMI-Kabel an.
- 12VDC: Schließen Sie das 12VDC 2,5A-Netzteil an.
- EDID Dipswitch: Der EDID-DIP-Schalter ermöglicht die Einstellung der folgenden EDIDs:

0000: 1080P, Stereo Audio 2.0

0001: 1080P, Dolby/DTS 5.1

0010: 1080P, HD Audio 7.1

0011: 4K2K30_444, Stereo Audio 2.0

0100: 4K2K30_444, Dolby/DTS 5.1

0101: 4K2K30_444, HD Audio 7.1

0110: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 SDR

0111: 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 SDR

1000: 4K2K60_444, HD Audio 7.1 SDR

1001: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 HDR

1010: 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 HDR

1011: 4K2K60_444, HD Audio 7.1 HDR

1100: COPY OUTPUT 1

1101: COPY OUTPUT 2

1110: COPY OUTPUT 3

1111: COPY OUTPUT 4

IR Remote

Power: Drücken Sie diese Taste, um die Matrix einzuschalten oder sie in den Standby-Modus zu versetzen.

1 / 2 / 3 / 4: Drücken Sie die entsprechende Taste, um die gewünschte Quelle für den entsprechenden Ausgang auszuwählen.

< >: Wählen Sie den vorherigen oder nächsten Eingangsanschluss aus 1, 2, 3 und 4. Dadurch wird die gewünschte Quelle für den entsprechenden Ausgang ausgewählt.

SD: Drücken Sie diese Taste, um die Downscaling-Funktion ein- oder auszuschalten.



RS-232 Control

Der USB Micro-B (Service) kann auch zur RS-232-Steuerung mit den folgenden Befehlen verwendet werden. Laden Sie dazu den neuesten Treiber (LINDY_38152V2_DR) von der Lindy-Website herunter und installieren Sie ihn. Schließen Sie 38152V2 mit einem USB-Micro-B-auf-USB-Typ-A-Kabel an Ihren Computer an und verwenden Sie ein Terminalprogramm, um RS-232-Befehle an die Matrix zu senden.

Serial Port Protocol:

Baud Rate: 115200(Default)

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Check Bit: 0

X,Y Xxx Are Parameters

Befehls-Code	Beschreibung	Beispiel	Feedback	Standard-einstellung
s power z!	Schaltet das Gerät ein/aus ,z=0~1(z=0 power aus, z=1 power an)	s power 1!	power on System Initializing... Initialization Finished! FW version 1.00.04 power off	power an
r power!	Fragt den aktuellen Betriebszustand ab	r power!	power on /power off	
s reboot!	Startet das Gerät neu	s reboot!	Reboot... System Initializing... Initialization Finished! FW version 1.00.04	
help!	Listet alle Befehle auf	help!		
r status!	Ruft den Gerätestatus ab	r status!	Get the unit all status: power, beep, lock, in/out connection, video/audio Crosspoint, EDID, scaler, HDCP, network status	
r fw version!	Ruft die Firmware-Version ab	r fw version!	MCU BOOT:1.00.01 MCU APP :1.00.04 WEB GUI : V1.37	

r link in x!	Ruft den Verbindungsstatus des Eingangsports x ab, x=0~4(0=alle)	r link in 1!	HDMI IN1: connect	
r link out y!	Ruft den Verbindungsstatus des Ausgangsports y ab, y=0~4(0=alle)	r link out 1!	HDMI OUT1: connect	
s reset!	Stellt das Gerät auf Werkseinstellungen zurück	s reset!	Reset to factory defaults System Initializing... Initialization Finished! FW version 1.00.04	
s lock z!	Sperrt/Entriegelt die Tasten auf der Frontseite, z=0~1(z=0 Sperre aus, z=1 Sperre an)	s lock 1!	panel button lock on panel button lock off	Tastensperre aus
r lock!	Ruft den Status der Tastensperre ab	r lock!	panel button lock on/off	
s save preset z!	Speichert die Schaltzustände zwischen allen Ausgangsports und dem Eingangsport als Voreinstellung z, z=1~8	s save preset 1!	save to preset 1	
s recall preset z!	Ruft die gespeicherte Voreinstellung z ab, z=1~8	s recall preset 1!	recall from preset 1	
s clear preset z!	Löscht die gespeicherte Voreinstellung z ab, z=1~8	s clear preset 1!	clear preset 1	
r preset z!	Ruft die Informationen der gespeicherten Voreinstellung z ab, z=1~8	r preset 1!	video/audio Crosspoint	
s in x av out y!	Stellt Input x zu Output y, x=1~4, y=0~4(0=all)	s in 1 av out 2!	input 1 -> output 2	ptp
r av out y!	Ruft den Status des Ausgangssignals y ab y=0~4(0=all)	r av out 0!	input 1 -> output 1 input 2 -> output 2 input 4 -> output 4	
s out y stream z!	Schaltet Ausgabe y ein/aus, y=0~4(0=all) z=0~1(0: deaktivieren, 1: aktivieren)	s out 1 stream 1!	Enable out 1 stream Disable out 1 stream	aktiviert
r out y stream!	Ruft Status des Outputsignals y ab, y=0~4(0=alle)	r out 1 stream!	Enable out 1 stream	

s HDMI y scaler z!	Stellt den Scalarmodus für den HDMI-Ausgang y ein, y=0~4(0=alle), z=1~3(1=bypass,2=4k->1080p,3=Auto)	s HDMI 1 scaler 1!	HDMI 1 set to bypass mode	Alle HDMI-Ausgänge sind auf Bypass eingestellt
r HDMI y scaler!	Ruft Scalarmodus des HDMI-Ausgangs y ab , y=0~4(0=alle)	r HDMI 1 scaler!	HDMI 1 set to bypass mode	
r EDID in x!	Ruft EDID-Status des HDMI-Eingangs x ab, x=0~4(0=alle Eingänge)	r EDID in 0!	IN1 EDID: 4K2K60_444,Stereo Audio 2.0 IN2 EDID: 4K2K60_444,Stereo Audio 2.0 IN3 EDID: 4K2K60_444,Stereo Audio 2.0 IN4 EDID: 4K2K60_444,Stereo Audio 2.0	
r EDID data HDMI y!	Ruft die EDID-Daten des HDMI-Ausgangs y ab, y=1~4	r EDID data HDMI 1!	EDID : 00 FF FF FF FF FF FF 00	

Consignes de sécurité

! ATTENTION !

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

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

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

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

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

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



Instructions d'utilisation de l'alimentation

Pour connecter l'adaptateur

Glissez l'adaptateur requis dans l'alimentation et tournez-le dans le sens horaire pour le verrouiller.

Pour retirer l'adaptateur

Pressez sur le bouton de verrouillage.

Tout en pressant, tourner l'adaptateur dans le sens anti-horaire.



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. Cette Matrice 4X4 HDMI 4K60 est soumise 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. La Matrice 4X4 HDMI 4K30 de Lindy est une solution efficace pour distribuer des contenus 4K de 4 sources HDMI, incluant les PC et lecteurs de médias, vers 4 écrans.

Prenant en charge les résolutions 4K@30Hz, le contenu peut être affiché en excellente qualité – idéal pour l'affichage numérique dans les commerces, l'affichage d'informations dans les bâtiments scolaires ou les installations de salles de conférences.

Contenu de l'emballage

- Matrice HDMI
- Télécommande IR
- Alimentation 12VDC 2.5A multi-pays (EU, UK, US & AUS), prise DC 5.5/2.1mm
- Manuel Lindy

Caractéristiques

- Connecte jusqu'à 4 sources 4K à 4 écrans ou vidéoprojecteurs 4K dans n'importe quelle combinaison
- Prend en charge les résolutions jusqu'à 4K@60Hz 4:4:4 8bit
- Boutons poussoirs & télécommande IR pour une grande souplesse de contrôle
- Gestion supérieure des EDID pour assurer des performances vidéo optimales

Spécifications

Connectiques

Entrée: 4 x HDMI (femelle)

Sortie: 4 x HDMI (femelle)

Contrôle: 3.5mm (femelle)

- Norme interface: HDMI 1.4
- Bande passante prise en charge: 10.2Gbit/s
- Résolution maximale: 4096x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- Prise en charge HDCP: 1.4
- Prise en charge audio: Pass-through audio HDMI
- Prise en charge IR: 30-60kHz
- Boîtier en métal, de couleur noire
- Température de fonctionnement: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Température de stockage: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humidité relative: 20 - 90% (sans condensation)

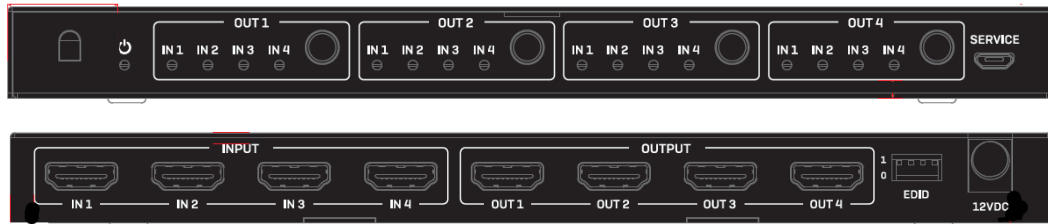
Installation

Veuillez vous assurer que tous les appareils sont éteints avant d'effectuer toute connexion.

Connectez les appareils sources tels qu'un PC, un lecteur Blu-ray ou une console de jeux aux ports d'entrée de la matrice HDMI. Connectez ensuite les écrans aux ports de sortie de la matrice HDMI. Une fois toutes les connexions effectuées, connectez les alimentations. Une fois toutes les connexions effectuées, allumez les appareils dans cet ordre : écrans, matrice HDMI, appareils sources. Attendez quelques minutes pour que les appareils se synchronisent et que les signaux apparaissent.

Vue d'ensemble

Panneaux avant et arrière



- IR: récepteur pour les signaux IR.
 - LED indicatrices Power: s'allume en rouge lorsque l'appareil est en route ou en veille.
 - Bouton poussoir Out 1: appuyez pour commuter l'entrée sélectionnée pour la sortie Output 1. Appuyez en maintenant pour démarrer/arrêter la fonction downscaler.
 - LED Out 1: Lors de la commutation vers l'entrée HDMI correspondante, le voyant correspondant s'allume en vert.
 - Bouton poussoir Out 2: Appuyez sur cette touche pour faire passer l'entrée sélectionnée à la sortie Output 2. Maintenez cette touche enfoncée pour activer ou désactiver la fonction downscaler.
 - LED Out 2: Lors de la commutation vers l'entrée HDMI correspondante, le voyant correspondant s'allume en vert.
 - Bouton poussoir Out 3: Appuyez sur cette touche pour faire passer l'entrée sélectionnée à la sortie Output 3. Maintenez cette touche enfoncée pour activer ou désactiver la fonction downscaler.
 - LED Out 3: Lors de la commutation vers l'entrée HDMI correspondante, le voyant correspondant s'allume en vert.
 - Bouton poussoir Out 4: Appuyez sur cette touche pour faire passer l'entrée sélectionnée à la sortie Output 4. Maintenez cette touche enfoncée pour activer ou désactiver la fonction downscaler.
 - LED Out 4: Lors de la commutation vers l'entrée HDMI correspondante, le voyant correspondant s'allume en vert.
 - Service: utilisé pour le contrôle RS-232. Peut aussi être utilisé pour les mises à jour de firmware.
-
- Input (entrée) HDMI: connecte une source HDMI avec un câble HDMI.
 - Output (sortie) HDMI: connecte un écran HDMI avec un câble HDMI.
 - 12VDC: connecte l'alimentation 12VDC 2.5A fournie.
 - Dipswitch EDID: le dipswitch EDID fourni la possibilité de sélectionner les EDID suivants:
 - 0000: 1080P, audio stéréo 2.0
 - 0001: 1080P, Dolby/DTS 5.1
 - 0010: 1080P, HD Audio 7.1
 - 0011: 4K2K30_444, audio stéréo 2.0
 - 0100: 4K2K30_444, Dolby/DTS 5.1
 - 0101: 4K2K30_444, HD Audio 7.1
 - 0110: 4K2K60_444, audio stéréo 2.0 SDR
 - 0111: 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 SDR
 - 1000: 4K2K60_444, HD Audio 7.1 SDR
 - 1001: 4K2K60_444, audio stéréo 2.0 HDR
 - 1010: 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 HDR
 - 1011: 4K2K60_444, HD Audio 7.1 HDR
 - 1100: COPIE SORTIE 1
 - 1101: COPIE SORTIE 2
 - 1110: COPIE SORTIE 3
 - 1111: COPIE SORTIE 4

Télécommande IR

Power: appuyez sur cette touche pour allumer la matrice ou la mettre en mode veille.

1 / 2 / 3 / 4: appuyez sur le bouton correspondant pour sélectionner la source requise pour la sortie correspondante.

< >: permet de sélectionner la connexion d'entrée précédente ou suivante parmi 1, 2, 3 et 4. Cela permettra de sélectionner la source requise pour la sortie correspondante.

SD: appuyez pour activer/désactiver la fonction downscaling.



Contrôle RS-232

Le port USB Micro-B (Service) peut également être utilisé pour le contrôle RS-232 en utilisant les commandes suivantes.

Téléchargez le dernier logiciel (LINDY_38152V2_DR) sur le site Lindy et installez-le.

Connectez la matrice 38152V2 avec un câble USB Micro-B vers USB Type A à votre ordinateur et utilisez un client terminal pour transmettre les commandes RS-232 à la matrice.

Protocole série du port:

Baud Rate: 115200(par défaut)

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Check Bit: 0

X,Y Xxx sont des paramètres

Code Commande	Description	Exemple	Retour d'information	Réglage par défaut
s power z!	Démarre/arrête l'appareil, z=0~1(z=0 power off, z=1 power on)	s power 1!	power on System Initializing... Initialization Finished! FW version 1.00.04 power off	power on
r power!	État d'alimentation	r power!	power on /power off	
s reboot!	Redémarre l'appareil	s reboot!	Reboot... System Initializing... Initialization Finished! FW version 1.00.04	
help!	Liste toutes les commandes	help!		
r status!	Etat de l'appareil	r status!	Obtenir les infos d'état: power, beep, lock, in/out connection, video/audio Crosspoint, EDID, scaler, HDCP, network status	
r fw version!	Obtenir la version du Firmware	r fw version!	MCU BOOT:1.00.01 MCU APP :1.00.04 WEB GUI : V1.37	
r link in x!	Obtenir l'état de la connexion du port	r link in 1!	HDMI IN1: connect	

	d'entrée x, x=0~4(0=all)			
r link out y!	Obtenir l'état de connexion du port de sortie y, y=0~4(0=all)	r link out 1!	HDMI OUT1: connect	
s reset!	Reset des paramètres par défaut	s reset!	Reset to factory defaults System Initializing... Initialization Finished! FW version 1.00.04	
s lock z!	Verrouille/déverrouille les boutons en façade, z=0~1(z=0 lock off, z=1 lock on)	s lock 1!	panel button lock on panel button lock off	panel button lock off
r lock!	Obtenir l'état de verrouillage des boutons	r lock!	panel button lock on/off	
s save preset z!	Sauvegarde de l'état de commutation entre tous les ports de sortie et le port d'entrée à la présélection z, z=1~8	s save preset 1!	save to preset 1	
s recall preset z!	Rappel les scénarios de présélection sauvegardés z, z=1~8	s recall preset 1!	recall from preset 1	
s clear preset z!	Efface les présélections z, z=1~8	s clear preset 1!	clear preset 1	
r preset z!	Obtenir les infos des présélections z, z=1~8	r preset 1!	video/audio Crosspoint	
s in x av out y!	Définir l'entrée x à la sortie y, x=1~4, y=0~4(0=tous)	s in 1 av out 2!	input 1 -> output 2	ptp
r av out y!	Obtenir l'état du signal de sortie y, y=0~4(0=tous)	r av out 0!	input 1 -> output 1 input 2 -> output 2 input 4 -> output 4	
s out y stream z!	Activation/désactivation du flux de sortie y, y=0~4(0=tout) z=0~1(0 : désactivé, 1:activé)	s out 1 stream 1!	Enable out 1 stream Disable out 1 stream	enable
r out y stream!	Obtenir le statut du flux de sortie y, y=0~4(0=tous)	r out 1 stream!	Enable out 1 stream	
s HDMI y scaler z!	Régler le mode de mise à l'échelle de la sortie HDMI du port y, y=0~4(0=all), z=1~3(1=bypass, 2=4k->1080p, 3=Auto)	s HDMI 1 scaler 1!	HDMI 1 set to bypass mode	all HDMI output set to bypass
r HDMI y scaler!	Obtenir le mode de sortie du port y de la sortie HDMI y=0~4(0=tous)	r HDMI 1 scaler!	HDMI 1 set to bypass mode	
r EDID in x!	Obtenir le statut EDID de l'entrée x, x=0~4(0=toutes les entrées)	r EDID in 0!	IN1 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 IN2 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 IN3 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 IN4 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0	

r EDID data HDMI y!	Obtenir les données EDID de la sortie HDMI du port y, y=1~4	r EDID data HDMI 1!	EDID : 00 FF FF FF FF FF FF 00	
------------------------	---	---------------------------	--------------------------------------	--

Dépannage

Aucune image ne s'affiche à l'écran.

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

- Essayez un autre port d'entrée sur l'écran.
- Réduisez la longueur du câble sur l'entrée et la sortie à 1m.
- Essayez un autre type de câble HDMI de 1m.
- Pour plusieurs appareils HDMI, il peut être utile de débrancher et de rebrancher leur connexion HDMI afin de réinitialiser l'échange et la reconnaissance HDMI.
- Éteignez tous les appareils, puis allumez-les dans cet ordre : d'abord la matrice, puis l'écran et enfin la source.

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

Istruzioni di sicurezza

! ATTENZIONE !

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

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

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

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

Per ridurre il rischio di incendi, folgorazione o danni:

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



Istruzioni per l'uso dell'alimentatore

Per collegare l'adattatore

Inserire l'adattatore desiderato nell'alimentatore e ruotare in senso orario finché non si blocca in posizione.

Per rimuovere l'adattatore

Premere il pulsante di bloccaggio.

Mentre è premuto, ruotare l'adattatore in senso antiorario.



Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato la matrice HDMI 4K30 4x4. 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.

La matrice HDMI 4K30 4x4 Matrix consente di distribuire contenuti 4K da 4 sorgenti HDMI come PC, media player, ecc, su 4 display.

Supporta risoluzioni 4K@60Hz per visualizzare contenuti in alta qualità video – l'ideale per l'uso in applicazioni digital signage e retail ma anche in aule didattiche o per video conferenze.

Contenuto della confezione

- Matrice HDMI
- Telecomando IR
- Kit di montaggio
- Alimentatore 12VDC 2.5A Multi-Country (EU, UK, US & AUS), 5.5/2.1mm

Caratteristiche

- Connessione di fino a 4 sorgenti e 4 schermi o proiettori 4K in qualsiasi combinazione
- Supporta risoluzioni fino a 4K@60Hz 4:4:4 8bit
- Commutazione semplice e veloce tramite tasti sull'unità e telecomando IR
- Gestione EDID per ottimizzare le performance video

Specifiche

Connettori

Input: 4 x HDMI (Femmina)

Output: 4 x HDMI (Femmina)

Controllo: 3.5mm (Femmina)

- Standard interfacce: HDMI 1.4
- Larghezza di banda: 10.2Gbps
- Risoluzione massima: 4096x2160@60Hz 4:4:4 8Bit
- Supporto HDCP: 1.4
- Supporto Audio: HDMI Audio passante
- Supporto IR: 30-60kHz
- Struttura in metallo di colore nero
- Temperatura operativa: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Temperatura di stoccaggio: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Umidità: 20 - 90% (senza condensa)

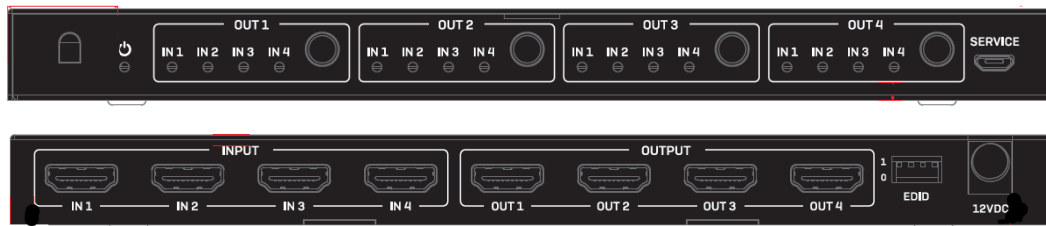
Installazione

Prima di effettuare qualsiasi collegamento, assicurarsi che tutti i dispositivi siano spenti.

Collegare le sorgenti come PC, lettori Blu-ray, console, ecc agli ingressi della matrice HDMI. Quindi collegare gli schermi alle uscite HDMI. Una volta effettuate tutte le connessioni, collegare gli alimentatori. Accendere i dispositivi seguendo il seguente ordine: schermi, matrice HDMI, sorgenti. Attendere qualche minuto per permettere ai vari dispositivi di completare l'handshake dei segnali.

Utilizzo

Fronte e retro



- IR: Ricevitore segnale IR.
 - LED Power: Questo LED si illumina di rosso quando i dispositivi sono accesi o in standby.
 - Tasto Out 1: Premere per selezionare la sorgente da assegnare all'uscita 1. Tenere premuto per attivare o disattivare la funzione downscaler.
 - LED Out 1: Durante la commutazione, l'ingresso HDMI selezionato si illuminerà di verde.
 - Tasto Out 2: Premere per selezionare la sorgente da assegnare all'uscita 2. Tenere premuto per attivare o disattivare la funzione downscaler.
 - LED Out 2: Durante la commutazione, l'ingresso HDMI selezionato si illuminerà di verde.
 - Tasto Out 3: Premere per selezionare la sorgente da assegnare all'uscita 3. Tenere premuto per attivare o disattivare la funzione downscaler.
 - LED Out 3: Durante la commutazione, l'ingresso HDMI selezionato si illuminerà di verde.
 - Tasto Out 4: Premere per selezionare la sorgente da assegnare all'uscita 3. Tenere premuto per attivare o disattivare la funzione downscaler.
 - LED Out 4: Durante la commutazione, l'ingresso HDMI selezionato si illuminerà di verde.
 - Service: Utilizzare per la gestione via RS-232. Può essere utilizzato anche per eventuali aggiornamenti firmware.
-
- HDMI Input: Collegare ad una sorgente HDMI con un cavo HDMI.
 - HDMI Output: Collegare ad uno schermo HDMI con un cavo HDMI.
 - 12VDC: Collegare l'alimentatore 12VDC 2.5A.
 - Dipswitch EDID: impostare i dipswitch secondo le seguenti impostazioni EDID:
- 0000: 1080P, Stereo Audio 2.0
 0001: 1080P, Dolby/DTS 5.1
 0010: 1080P, HD Audio 7.1
 0011: 4K2K30_444, Stereo Audio 2.0
 0100: 4K2K30_444, Dolby/DTS 5.1
 0101: 4K2K30_444, HD Audio 7.1
 0110: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 SDR
 0111: 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 SDR
 1000: 4K2K60_444, HD Audio 7.1 SDR
 1001: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 HDR
 1010: 4K2K60_444, Dolby/DTS 5.1 HDR
 1011: 4K2K60_444, HD Audio 7.1 HDR
 1100: COPY OUTPUT 1
 1101: COPY OUTPUT 2
 1110: COPY OUTPUT 3
 1111: COPY OUTPUT 4

Telecomando IR

Power: Premere per accendere la matrice o per metterla in standby.

1 / 2 / 3 / 4: Premere il tasto corrispondente per selezionare la sorgente desiderata sull'uscita corrispondente.

< >: Selezionare l'ingresso precedente o successive passando da 1,2,3 e 4 per scegliere quale sorgente associare all'uscita desiderata.

SD: Premere per attivare o disattivare la funzione downscaling.



Controllo RS-232

La porta USB Micro-B (Service) può essere utilizzata per la gestione via RS-232 secondo i seguenti comandi. Scaricare il driver (LINDY_38152V2_DR) più recente dal sito Web di Lindy e procedere all'installazione.

Collegare il 38152V2 al computer tramite un cavo da USB Micro-B a USB Tipo A e utilizzare un terminale per inviare comandi RS-232 alla matrice.

Protocollo porta seriale:

Baud Rate: 115200 (Default)

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Check Bit: 0

X,Y Xxx sono parametri

Codice di comando	Descrizione	Esempio	Feedback	Default Setting
s power z!	Accende/spegne il dispositivo, z=0~1(z=0 power off, z=1 power on)	s power 1!	power on System Initializing... Initialization Finished! FW version 1.00.04 power off	power on
r power!	Stato alimentazione	r power!	power on /power off	
s reboot!	Riavvia il dispositivo	s reboot!	Reboot... System Initializing... Initialization Finished! FW version 1.00.04	
help!	Lista di tutti i comandi	help!		
r status!	Stato del dispositivo	r status!	Get the unit all status: power, beep, lock, in/out connection, video/audio Crosspoint, EDID, scaler, HDCP, network status	
r fw version!	Versione Firmware	r fw version!	MCU BOOT:1.00.01 MCU APP :1.00.04 WEB GUI : V1.37	
r link in x!	Stato dell'ingresso x, x=0~4(0=tutti)	r link in 1!	HDMI IN1: connect	

r link out y!	Stato dell'uscita y, y=0~4(0=tutti)	r link out 1!	HDMI OUT1: connect	
s reset!	Reset	s reset!	Reset to factory defaults System Initializing... Initialization Finished! FW version 1.00.04	
s lock z!	Blocca/Sblocca tasti sul pannello frontale, z=0~1(z=0 lock off, z=1 lock on)	s lock 1!	panel button lock on panel button lock off	panel button lock off
r lock!	Stato blocco tasti sul pannello frontale	r lock!	panel button lock on/off	
s save preset z!	Salva lo stato delle porte al preset z, z=1~8	s save preset 1!	save to preset 1	
s recall preset z!	Richiama il preset z, z=1~8	s recall preset 1!	recall from preset 1	
s clear preset z!	Elimina il preset z salvato, z=1~8	s clear preset 1!	clear preset 1	
r preset z!	Informazioni sul preset z, z=1~8	r preset 1!	video/audio Crosspoint	
s in x av out y!	Imposta input x su output y, x=1~4, y=0~4(0=tutti)	s in 1 av out 2!	input 1 -> output 2	ptp
r av out y!	Stato uscita y y=0~4(0=all)	r av out 0!	input 1 -> output 1 input 2 -> output 2 input 4 -> output 4	
s out y stream z!	Imposta stream on/off su uscita y, y=0~4(0=tutti) z=0~1(0: disabilita, 1: abilita)	s out 1 stream 1!	Enable out 1 stream Disable out 1 stream	enable
r out y stream!	Stati stream su output y, y=0~4(0=tutti)	r out 1 stream!	Enable out 1 stream	
s HDMI y scaler z!	Impostala modalità scaler sull'uscita y, y=0~4(0=tutti), z=1~3(1=bypass, 2=4k->1080p, 3=Auto)	s HDMI 1 scaler 1!	HDMI 1 set to bypass mode	all HDMI output set to bypass
r HDMI y scaler!	Modalità su uscita y y=0~4(0=tutti)	r HDMI 1 scaler!	HDMI 1 set to bypass mode	
r EDID in x!	Stato EDID sull'ingresso x, x=0~4(0=tutti)	r EDID in 0!	IN1 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 IN2 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 IN3 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 IN4 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0	
r EDID data HDMI y!	Dati EDID sull'uscita y, y=1~4	r EDID data HDMI 1!	EDID : 00 FF FF FF FF FF FF 00	

Risoluzione dei problemi**Non comparire alcuna immagine sullo schermo.**

Possono presentarsi differenze importanti nella riproduzione del segnale a seconda della tipologia/lunghezza e anche dalla qualità del segnale dei dispositivi utilizzati, specialmente con risoluzioni HDMI 18G 4K@60Hz. In caso di problemi di visualizzazione dell'immagine, seguire i seguenti passaggi:

- Provare un ingresso differente sul display.
- Ridurre la lunghezza dei cavi utilizzati in ingresso e in uscita (non più di 1m).
- Provare un cavo HDMI da 1m di diverso tipo.
- Con diversi apparati HDMI può essere necessario dover scollegare e ricollegare il cavo HDMI per inizializzare di nuovo l'handshake e il riconoscimento HDMI.
- Spegnerne tutti i dispositivi e riaccenderli nel seguente ordine: matrice, display e infine le sorgenti.

CE/FCC Statement

CE Certification

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

CE Konformitätserklärung

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

UKCA Certification

LINDY declares that this equipment complies with relevant UKCA requirements.

FCC Certification

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

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

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

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

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

LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland

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

Hersteller / Manufacturer (EU):

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

Manufacturer (UK):

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

Recycling Information



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

Europe, United Kingdom

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

Each individual EU member state, 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.

Battery Remark:

Do not put empty batteries in your domestic waste bin as they will not be recycled. Empty batteries can be returned for recycling at our trade counter or at your local household recycling centre.

The raw materials enclosed in batteries such as Zinc, Iron and Nickel can be reused to a very large proportion. The recycling of batteries and disused/obsolete electronic equipment is one of the most efficient environment protection actions you can easily take.

Germany / Deutschland

Rücknahme Elektroschrott und Batterie-Entsorgung

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

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

France

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

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

Remarque sur les piles et batteries

En tant que consommateur final, vous êtes tenus de restituer toutes les piles et batteries usagées. Il est clairement interdit de les jeter avec les ordures ménagères ! Les piles et batteries contenant des substances nocives sont marquées par le symbole ci-dessus. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou batteries usagées dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou batteries. Vous respecterez ainsi la loi et contribuerez à la protection de l'environnement !

Italy

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

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



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

No. 38152 V2
5th Edition, August 2022
lindy.com