8x8 HDMI 8K60 Matrix

User Manual	*English*
Benutzerhandbuch	*Deutsch*
Manuel Utilisateur	*Français*
Manuale	*Italiano*
Manual de Usuario	*Español*
Instrukcja obsługi	*Polski*

No. 38435

lindy.com

© LINDY Group - FIRST EDITION (December 2025)

Introduction

Thank you for purchasing the 8x8 HDMI 8K60 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.

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 them into a wall socket

Safety and Health Information: LINDY products are designed for safe, effective use. Please review this guide for essential safety, health information, and details on the Limited Warranty for your product. Following these setup, usage, and care instructions enhances comfort, productivity, and safety. Failure to adhere to these guidelines may result in electric shock, fire, serious injury, or damage to the product or property. Additional support is available at lindy.com.
Warning: Keep out of reach of children. LINDY products and accessories are not toys and should not be handled by young children, as they may cause injury or damage
Suffocation Hazard: For products containing or supplied in plastic bags, keep bags away from babies and children to prevent suffocation.
Power Supply Safety: Applies to products using an AC power supply. Use only the original or compatible AC power supply specified for your product. Failure to follow this guidance may result in electric shock, fire, serious injury, or product damage.
Proper Usage: Keep the device away from moisture, including rain, snow, or water, and avoid placing it near heat sources, food, excessive dirt, dust, oil, chemicals, or direct sunlight. For devices with ports, avoid inserting objects, allowing dust to accumulate, or using heat sources like hair dryers or microwaves to dry it. If the device becomes wet, gently wipe the exterior with a dry cloth.
High-Risk Use: This product is not intended for applications where failure could lead to death, serious injury, or significant environmental harm (“high-risk use”). Use in such applications is solely at your own risk.

Explosive Atmospheres: Do not store or transport flammable or explosive materials alongside this product or its accessories. Always unplug and power off the product and avoid charging in areas with potentially explosive atmospheres.
Cable Connectors and Ports: To prevent shock or fire when using connectors with a power supply, avoid contact during use. Keep connectors free from moisture, dirt, and contaminants. Discontinue use and contact support if any connector appears damaged.
Cleaning: To minimize risks of fire, electric shock, or product damage, unplug all cables and power off the device and accessories before cleaning. Use a dry cloth to clean the exterior only. Avoid inserting objects into ports, and do not immerse connectors in liquids; instead, wipe and dry them thoroughly.
Risk in Repairs: Attempting to open or repair this product may expose you to risks of electric shock, fire, or injury. LINDY strongly recommends using professional repair services, as unauthorized repairs may void your warranty.
CAUTION
Skin Irritation: This product contains materials commonly used in electronics that may cause skin irritation for some users. To reduce this risk, clean your device regularly, avoid applying lotions near contact areas, and discontinue use if irritation occurs. Consult your health care provider if symptoms persist.
Cable Safety: Exposed cables can pose a tripping hazard. Arrange cables to prevent tripping or pulling risks and protect them from crushing, sharp bends, and heat exposure. Regularly inspect cables and discontinue use if damaged. Unplug cables during lightning storms or for long-term storage.
NOTICE
Heat-Related Concerns: The product may become warm during regular use. Avoid prolonged skin contact, ensure adequate ventilation, and use in well-circulated areas to prevent overheating and discomfort.
Personal Medical Devices: Electronic emissions and magnetic fields from LINDY products may unintentionally interfere with medical devices, despite regulatory compliance. If you suspect interference, turn off the product immediately. For guidance on using electronic devices nearby, consult the manufacturer of your medical device or your healthcare provider.
Handling: Handle your LINDY product with care. The product may be damaged if dropped, punctured, or exposed to liquid. If damage is suspected, stop using the product to prevent potential hazards.

Instructions for Use of Power Supply

Connect your country specific mains cable to the power supply and connect it to the Matrix.

Package Contents

- 8x8 HDMI 8K60 Matrix
- 1x 24V DC 3.75A Multi-Country Power Supply
- UK, EU, US & AUS Mains Cables to IEC C7, 1m
- 1x IR Remote
- 1x IR Wideband Receiver Cable (1.5m)
- 1x Mounting Brackets
- Lindy Manual

Features

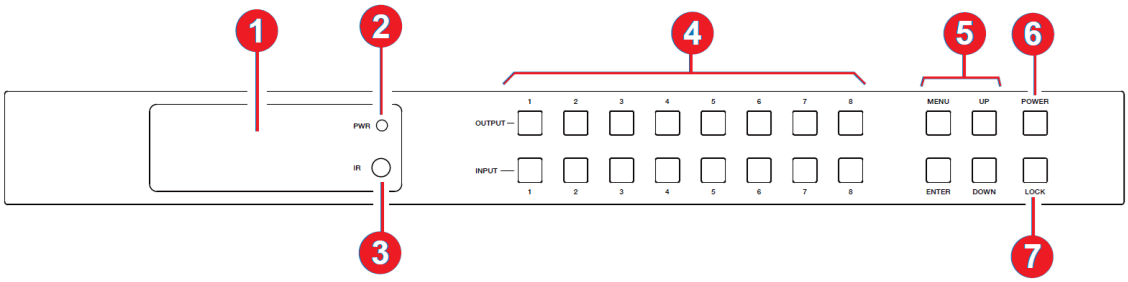
- Supports resolutions up to 7680x4320@60Hz 4:2:0 8bit, with support for High Dynamic Range
- HDMI® Audio pass-through up to 7.1CH, audio extraction up to 5.1CH
- ARC, CEC and smart EDID management
- Rack mountable
- EDID Management
- Dolby Vision, Dolby Atmos, HDR 10 support
- Push Button, IR, Web GUI, IP, Serial Control
- LCD Display

Specification

- Input: 8 x HDMI® (Female)
- Output: 8 x HDMI® (Female), 8 x Phoeinx (Female), 8 x Coax (Female)
- Supported Audio Formats (Pass-through): LPCM 2/5.1/7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X
- Coax Audio Formats: LPCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 5.1
- Phoenix Audio Formats: Sterio Sound
- HDCP 2.3 support
- Supported Bandwidth: 48Gbps
- 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% RH (non-condensing)
- Power Consumption: 70W (MAX)
- ESD Protection: Human-body Model: ±8kV (Air-gap discharge), ±4kV (Contact discharge)

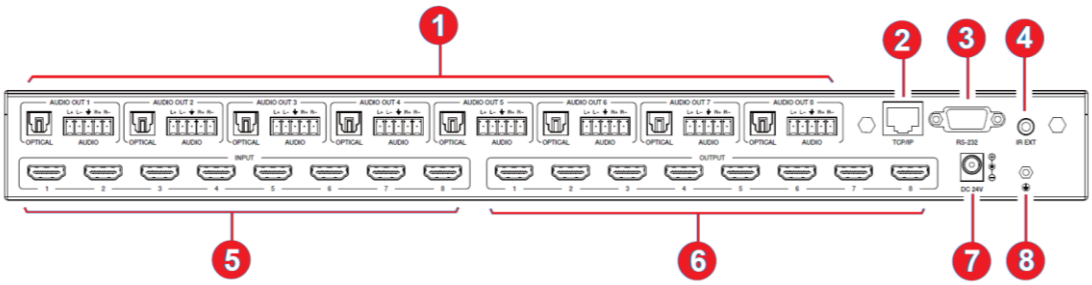
Installation

Front Panel



1. LCD Screen: Displays matrix switching status, input / output port, EDID, Baud rate, IP Address, etc.
2. PWR Indicator: The LED is green when the device is working. The LED is red when the device is on standby
3. IR: IR signal receiver. Receives the signal from the IR remote.
4. INPUT / OUTPUT buttons: Press an output button (1-8) firstly and then press an input button (1-8) to select the corresponding input source for the output port.
5. MENU / ENTER / UP / DOWN: For navigation through the sub menues.
   Note: Pressing the “Menu” button will return to the previous menu.
6. POWER button: Long press the POWER button for 1 seconds to enter the standby mode, then short press it to wake up the device.
7. LOCK button: Short press the LOCK button to lock the front panel buttons (except the power button), press it again to unlock.

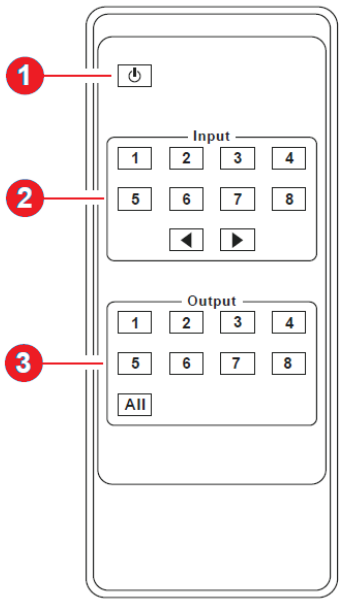
Rear Panel



- AUDIO OUT
  a. OPTICAL: Optical audio output ports, connect to an audio output device such as audio amplifier.
  b. (L/R AUDIO): Analog audio output ports, supporting balanced/unbalanced audio output with a maximum support of 2Vrms.
- TCP/IP: Connect to PC or router with an UTP cable to control the matrix through the web GUI.
- RS-232 port: Connect to a PC or control system by D-Sub 9-pin cable to transmit RS-232 commands
- IR EXT: If the IR receiver window of the unit is blocked or the unit is installed in a closed area out of infrared line of sight, the IR receiver cable can be inserted to the “IR EXT” port to receive the IR remote signal.
- HDMI® INPUT ports (1-8): HDMI input ports, connected to HDMI source device such as 8K computer, DVD or set-top box with an HDMI cable
- HDMI® OUTPUT ports (1-8): HDMI output ports, connected to HDMI display device such as TV or monitor with an HDMI cable.
- DC 24V: Connect to 24V/3.75A power adapter.
- GND: Connect the housing to the ground.

Operation

IR Remote



1. Power Button: Power on the Matrix or set it to standby mode
2. Input 1-8: Press to select input source
3. Output 1-8: Press to select output channel

All: Select all output channel simultaneously.

◄ ►: Press to select the last or next input source.

Web-GUI

This matrix can be easily controlled via Web-GUI software. Please ensure the IP address of the matrix is noted. This can be found using the push buttons on the front panel, please refer to the Front Panel User Manual English description above for this. The static IP address is **192.168.0.100.** The Matrix can be connected to a PC with a standard Cat.X cable.

The factory default is set to static IP, so the Web-GUI can be opened by entering the IP address into any browser. Make sure to set the control PC to the same IP range as the Matrix. You can turn on DHCP alternatively.

The default logins are:

Username: User, Password: user
Username: Admin, Password: admin

⚠ Important: Change the Default Password Immediately

To protect your product and personal data, **you must change the default password as soon as possible** after setup.

This product complies with the **UK Product Security and Telecommunications Infrastructure (PSTI) Regulation**, which requires that all default passwords are unique or generated per device. However, to maintain the highest level of security, it is essential that you **set your own strong and memorable password.**

How to Change Your Password:

1. Power on the device and connect to it using the setup application or web interface.
2. Log in using the default credentials found on the product label or Quick Start Guide.
3. Navigate to System > Account Passwords > User/Admin.

4. Enter your current password, then enter your new password twice to confirm.
5. Save your changes and log in again using the new password.

Tips for a Strong Password:

- Use at least **8 characters** (we recommend 12+)
- Include **uppercase and lowercase letters**
- Add **numbers** and **special characters** (!, @, #, etc.)
- Avoid common words or personal information

Failure to change the default password may expose your device to security risks. If you need assistance, please contact our customer support team.

After the login the Status Page will appear. On the left side you can switch between the different functions.

Status Page:
It provides basic network and general information, like the installed firmware version or MAC-Address.

Matrix Page:
Here you can select and switch the input for each individual output. It also allows the storage of up to 8 different pre-sets.

Input Page:
Here you can see which inputs are currently active, rename them and set up the EDID from the table below:

EDID Mode	EDID Description	EDID Mode	EDID Description
1	1080P, 2.0CH	25	4K120(420), HDR, 2.0CH
2	1080P, 5.1CH	26	4K120(420), HDR, 5.1CH
3	1080P, 7.1CH	27	4K120(420), HDR, 7.1CH
4	4K30, 2.0CH	28	4K120(444), HDR, 2.0CH
5	4K30, 5.1CH	29	4K120(444), HDR, 5.1CH
6	4K30, 7.1CH	30	4K120(444), HDR, 7.1CH
7	4K60(420), 2.0CH	31	FRL10G_8K_HDR, 2.0CH
8	4K60(420), 5.1CH	32	FRL10G_8K_HDR, 5.1CH
9	4K60(420), 7.1CH	33	FRL10G_8K_HDR, 7.1CH
10	4K60(444), 2.0CH	34	FRL12G_8K_HDR, 2.0CH
11	4K60(444), 5.1CH	35	FRL12G_8K_HDR, 5.1CH
12	4K60(444), 7.1CH	36	FRL12G_8K_HDR, 7.1CH
13	1080P_HDR, 2.0CH	37	user1_EDID
14	1080P_HDR, 5.1CH	38	user2_EDID
15	1080P_HDR, 7.1CH	39	user3_EDID
16	4K30_HDR, 2.0CH	40	copy out1
17	4K30_HDR, 5.1CH	41	copy out2
18	4K30_HDR, 7.1CH	42	copy out3
19	4K60(420)_HDR, 2.0CH	43	copy out4
20	4K60(420)_HDR, 5.1CH	44	copy out5
21	4K60(420)_HDR, 7.1CH	45	copy out6

EDID Mode	EDID Description	EDID Mode	EDID Description
22	4K60(444)_HDR, 2.0CH	46	copy out7
23	4K60(444)_HDR, 5.1CH	47	copy out8
24	4K60(444)_HDR, 7.1CH		

Output Page:
Here you can see which output are currently active, rename them, turn on the downscaler to downscale video from 8K to 1080p resolutions, turn on/off the ARC function as well turning on/off the output individually.

Ext-Audio Page:
Here you can set up the different audio modes and a audio matrix

CEC Page:
This page emulates a remote control to send CEC inputs like volume or power control directly to each individual input or output.

Network Page:
Here you can switch the IP settings between static and DHCP as well as the Telnet Port. It also allows the change of the passwords and the reset of the network settings.

System Page:
Here you can set various settings like locking the front panel, turning on/off the confirmation sound of the push buttons, shut-down time for the front panel and the Baud Rate for the serial control. This page is also used for firmware updates, factory reset and reboot of the unit.

RS-232 Control

Serial Port Control: Baud rate(default): 115200
Data bits: 8
Stop bits: 1
Check bit: 0

RS-232 Command	Function	Feedback
help!	List all commands	
status!	Get current device status	Get the unit all status: power, beep, lock, in/ out connection, video/ audio crosspoint, edid, network status
r type!	Get device model	8x8 HDMI2.1 Matrix
r fw version!	Get Firmware version	MCU FW version x.xx.xx
power z!	Power the device on/off, z=0-1 (z=0 power off, z =1 power on)	power on System Initializing... Initialization Finished! MCU FW version x.xx.xx

r power!	Get current power state	Power on/Power off
s beep z!	Enable/Disable front panel sounds, z=0-1 (z=0 beep off, z=1 beep on)	beep on beep off
r beep!	Get front panel sound state	Beep on / Beep off
s lock z!	Lock/Unlock front panel button, z=0-1 (z=0 lock off, z=1 lock on)	Panel button lock on Panel button lock off
r lock!	Get panel button lock state	Panel button lock on/off
s lcd on time z!	Set LCD screen on time, z =0-4 (0:off, 1:always, 2:15s, 3:30s, 4:60s)	Lcd on 30 seconds
r lcd mode!	Get the backlight status of lcd screen	Lcd always on
s logo1 **********!	Set the name of the logo displayed on the LCD screen, the max character number is 16	Logo1:Matrix Switch
reboot!	Reboot the device	Reboot… 8x8 hdmi 2.1 matrix system initializing... initialization finished! mcu fw version : vx.xx.xx
reset!	Reset to factory defaults	Reset to factory defaults 8x8 hdmi2.1 matrix system initializing... initialization finished! mcu fw version : vx.xx.xx
r link in x!	Get the connection status of the x input ports, x=0-8 (0=all)	hdmi input 1: connect/ sync/disconnect
r link out y!	Get the connection status of the y output ports, y=0-8 (0=all)	hdmi output 1: connect/ disconnect
s save preset z!	Save switch state between all output ports and the input ports to a preset z, z=1-8	Save to preset 1
s recall preset z!	Recall saved preset z, z=1-8	Recall from preset 1
s clear preset z!	Clear stored preset z, z=1-8	Clear preset 1

r preset z!	Get preset information of z, z=1-8	Video/audio crosspoint
s output y in source x!	Route input x source to output y (y=0~8, 0=all, x=1~8) x=1. input 1, x=2. input 2 x=3. input 3, x=4. input 4 x=5. input 5, x=6. input 6 x=7. input 7, x=8. input 8	output1->input1
r output y in source!	Get output y for selected input source (y=0~8, 0=all)	output1->input1
s output y hdcp!	Set output hdcp (y=0~8, x=1~4) x=1. HDCP 1.4 x=2. HDCP 2.2 x=3. Follow sink x=4. Follow source	output 1 HDCP: HDCP 2.2
r output y hdcp!	Get output y hdcp status. (y=0~8, 0=all)	output 1 HDCP: HDCP 2.2
s output y stream x!	Set output y stream enable/disable (y=0~8, 0=all, x=0~1) x=0 disable stream x=1 enable stream	output 1 stream: Enable
r output y stream!	Get output y stream status. (y=0~8, 0=all)	output 1 stream: Enable
s output y video mode x!	Set output y port video mode (y=0~8, 0=all, x=1~5) 1=pass-through, 2=8k->4k, 3=8k/4k->1080p, 4=auto (follow sink EDID), 5=audio only	output 1 video mode: 8K->4K
r output y video mode!	Get output y port video mode (y=0~8, 0=all)	output 1 video mode: 8K->4K
s output y hdr x!	Set output y port HDR to SDR mode (y=0~8, 0=all, x=1~3) 1=pass-through, 2=HDR to SDR, 3=auto (follow sink EDID)	output 1 HDR mode: HDR to SDR
r output y hdr!	Get output y port HDR to SDR mode (y=0~8, 0=all)	output 1 HDR mode: HDR to SDR

s output y arc x!	Set output y ARC on/off (y=0~8, 0=all, x=0~1) 0=off, 1=on	output 1 arc: off
r output y arc!	Get output y ARC status (y=0~8, 0=all)	output 1 arc: off
s output y audio mute x!	Set output y audio mute on/off (y=0~8, 0=all, x=0~1) 0=mute off, 1=mute on	output 1 audio mute: off
r output y audio mute!	Get output y audio mute status (y=0~8, 0=all)	output 1 audio mute: off
s input x EDID z!	Set HDMI input x EDID mode (x=0~8, z=1~39) z=1 1080P 2.0CH z=2 1080P 5.1CH z=3 1080P 7.1CH z=4 4K30 2.0CH z=5 4K30 5.1CH z=6 4K30 7.1CH z=7 4K60(420) 2.0CH z=8 4K60(420) 5.1CH z=9 4K60(420) 7.1CH z=10 4K60(444) 2.0CH z=11 4K60(444) 5.1CH z=12 4K60(444) 7.1CH z=13 1080P_HDR 2.0CH z=14 1080P_HDR 5.1CH z=15 1080P_HDR 7.1CH z=16 4K30_HDR 2.0CH z=17 4K30_HDR 5.1CH z=18 4K30_HDR 7.1CH z=19 4K60(420)_HDR 2.0CH z=20 4K60(420)_HDR 5.1CH z=21 4K60(420)_HDR 7.1CH z=22 4K60(444)_HDR 2.0CH z=23 4K60(444)_HDR 5.1CH z=24 4K60(444)_HDR 7.1CH z=25 4K120(420)_HDR 2.0CH z=26 4K120(420)_HDR 5.1CH z=27 4K120(420)_HDR 7.1CH z=28 4K120(444)_HDR 2.0CH z=29 4K120(444)_HDR 5.1CH z=30 4K120(444)_HDR 7.1CH z=31 FRL10G_8K_HDR 2.0CH z=32 FRL10G_8K_HDR 5.1CH z=33 FRL10G_8K_HDR 7.1CH z=34 FRL12G_8K_HDR 2.0CH	input 1 EDID: FRL12G_8K_HDR, 7.1CH

	z=35 FRL12G_8K_HDR 5.1CH z=36 FRL12G_8K_HDR 7.1CH z=37 user1_EDID z=38 user2_EDID z=39 user3_EDID	
s input x edid copy output y!	Set HDMI input x EDID copy from output y (x=0~8, 0=all, y=1~8)	input 1 EDID: copy from output 1
r input x EDID!	Get input x EDID mode (x=0~8, 0=all)	input 1 EDID: FRL12G_8K_HDR, 7.1CH
s user x edid 00 FF FF ...!	Set user x EDID data (x=1~3) x=1. user1_EDID x=2. user2_EDID x=3. user3_EDID	user 1 EDID data: 00 FF FF FF FF FF FF FF 00 ...
r user x edid!	Get user x EDID data (x=1~3)	user 1 EDID data: 00 FF FF FF FF FF FF FF 00 ...
s output y exa x!	Set output y ext-audio enable/disable (y=0~8, 0=all, x=0~1) x=0: disable, x=1: enable	output 1 ext-audio: Enable
r output y exa!	Get output y ext-audio enable/disable status (y=0~8, 0=all)	output 1 ext-audio: Enable
s output exa mode x!	Set output ext-audio mode (x=0~2) x=0: bind to input, x=1: bind to output, x=2: matrix mode	output ext-audio mode: bind to input
r output exa mode!	Get output ext-audio mode	output ext-audio mode: bind to input
s output y exa in source x!	Route input source audio to output ext-audio y (y=0~8, x=1~16) x=1. input 1, x=2. input 2, x=3. input 3, x=4. input 4, x=5. input 5, x=6. input 6, x=7. input 7, x=8. input 8, x= 9. output 1 ARC, x=10 output 2 ARC, x=11. output 3 ARC, x=12. output 4 ARC, x=13. output 5 ARC,	output1 ext-audio -> input1

	x=14. output 6 ARC x=15. output 7 ARC, x=16. output 8 ARC	
r output y exa in source!	Get output y ext-audio selected input source (y=0~8, 0=all)	output1→input1, output2→input2, etc.
s cec in x up!	Set input x menu up by CEC	input 1 menu up
s cec in x down!	Set input x menu down by CEC	input 1 menu down
s cec in x left!	Set input x menu left by CEC	input 1 menu left
s cec in x right!	Set input x menu right by CEC	input 1 menu right
s cec in x enter!	Set input x menu enter by CEC	input 1 menu enter
s cec in x play!	Set input x play by CEC	input 1 play
s cec in x pause!	Set input x pause by CEC	input 1 pause
s cec in x stop!	Set input x stop by CEC	input 1 stop
s cec in x rew!	Set input x rewind by CEC	input 1 rewind
s cec in x mute!	Set input x volume mute by CEC	input 1 volume mute
s cec in x vol-!	Set input x volume down by CEC	input 1 volume down
s cec in x vol+!	Set input x volume up by CEC	input 1 volume up
s cec in x ff!	Set input x fast forward by CEC	input 1 fast forward
s cec in x previous!	Set input x previous by CEC	input 1 previous
s cec in x next!	Set input x next by CEC	input 1 next
s cec hdmi out y on!	Set HDMI output y power on by CEC	HDMI output 1 power on
s cec hdmi out y off!	Set HDMI output y power off by CEC	HDMI output 1 power off
s cec hdmi out mute!	Set HDMI output y volume mute by CEC	HDMI output 1 volume mute
s cec hdmi out vol-!	Set HDMI output y volume down by CEC	HDMI output 1 volume down
s cec hdmi out vol+!	Set HDMI output y volume up by CEC	HDMI output 1 volume up

s cec hdmi out y active!	Set HDMI output y active source by CEC	HDMI output 1 active source
r ipconfig!	Get the Current IP Configuration	IP, Subnet, Gateway, Port, MAC
r mac addr!	Get network MAC address	Mac address displayed
s ip mode z!	Set IP mode to Static or DHCP (z=0 Static, z=1 DHCP)	IP Mode: Static
r ip mode!	Get network IP mode	IP Mode: Static
s ip addr xxx.xxx.xxx.xxx!	Set network IP address	IP set to 192.168.0.100
r ip addr!	Get network IP address	IP address shown
s subnet xxx.xxx.xxx.xxx!	Set network subnet mask	Subnet set
r subnet!	Get network subnet mask	Subnet displayed
s gateway xxx.xxx.xxx.xxx!	Set network gateway	Gateway set
r gateway!	Get network gateway	Gateway displayed
s tcp/ip port x!	Set network TCP/IP port (x=1~65535)	TCP/IP port set to 8000
r tcp/ip port!	Get network TCP/IP port	TCP/IP port shown
s telnet port x!	Set network telnet port (x=1~65535)	Telnet port set to 23
r telnet port!	Get network telnet port	Telnet port: 23
s net reboot!	Reboot network modules	Network reboot information

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

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 8x8 HDMI 8K60 Matrix unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

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

Sicherheits- und Gesundheitsinformationen: LINDY Produkte sind für den sicheren und effektiven Gebrauch konzipiert. In dieser Anleitung finden Sie wichtige Sicherheits- und Gesundheitsinformationen sowie Einzelheiten zur beschränkten Garantie für Ihr Produkt. Die Befolgung dieser Aufbau-, Gebrauchs- und Pflegeanweisungen erhöht den Komfort, die Produktivität und die Sicherheit. Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien kann zu einem elektrischen Schlag, Brand, schweren Verletzungen oder Schäden am Produkt oder Eigentum führen. Zusätzliche Unterstützung finden Sie unter www.lindy.com.
Warnung: Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. LINDY Produkte und Zubehör sind kein Spielzeug und sollten nicht von kleinen Kindern angefasst werden, da sie Verletzungen oder Schäden verursachen können.
Erstickungsgefahr: Bei Produkten, die Plastiktüten enthalten oder in solchen geliefert werden, halten Sie die Tüten von Babys und Kindern fern, um Erstickungsgefahr zu vermeiden.
Sicherheit der Stromversorgung: Gilt für Produkte, die mit einem Wechselstromnetzteil betrieben werden. Verwenden Sie nur das für Ihr Produkt angegebene Originalnetzteil oder ein kompatibles Netzteil. Die Nichtbeachtung dieses Hinweises kann zu einem elektrischen Schlag, Brand, schweren Verletzungen oder Produktschäden führen.
Richtige Verwendung: Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, einschließlich Regen, Schnee oder Wasser, fern und vermeiden Sie die Nähe von Wärmequellen, Lebensmitteln, übermäßigem Schmutz, Staub, Öl, Chemikalien oder direktem Sonnenlicht. Vermeiden Sie bei Geräten mit Anschlüssen das Einstecken von Gegenständen, die Ansammlung von Staub oder die Verwendung von Wärmequellen wie

Haartrocknern oder Mikrowellen zum Trocknen des Geräts. Wenn das Gerät nass geworden ist, wischen Sie es vorsichtig mit einem trockenen Tuch ab.

Risikoreiche Verwendung: Dieses Produkt ist nicht für Anwendungen vorgesehen, bei denen ein Versagen zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu erheblichen Umweltschäden führen könnte („Risikoreiche Verwendung“). Die Verwendung in solchen Anwendungen erfolgt ausschließlich auf eigene Gefahr.

Explosive Atmosphären: Lagern oder transportieren Sie keine entflammbaren oder explosiven Materialien neben diesem Produkt oder seinem Zubehör. Ziehen Sie immer den Netzstecker und schalten Sie das Produkt aus, und vermeiden Sie das Aufladen in Bereichen mit potentiell explosiver Atmosphäre.

Kabelanschlüsse und -buchsen: Um einen Stromschlag oder Brand zu vermeiden, wenn Sie Stecker mit einem Netzteil verwenden, vermeiden Sie den Kontakt während des Gebrauchs. Halten Sie die Anschlüsse frei von Feuchtigkeit, Schmutz und Verunreinigungen. Stellen Sie die Verwendung ein und wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn ein Stecker beschädigt erscheint.

Reinigung: Um das Risiko eines Brandes, elektrischen Schlags oder einer Beschädigung des Produkts zu minimieren, ziehen Sie alle Kabel ab und schalten Sie das Gerät und das Zubehör aus, bevor Sie es reinigen. Verwenden Sie nur ein trockenes Tuch, um das Gerät von außen zu reinigen. Führen Sie keine Gegenstände in die Anschlüsse ein, und tauchen Sie die Anschlüsse nicht in Flüssigkeiten ein; wischen Sie sie stattdessen gründlich ab und trocknen Sie sie.

Risiko bei Reparaturen: Wenn Sie versuchen, dieses Produkt zu öffnen oder zu reparieren, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags, eines Brands oder von Verletzungen. LINDY empfiehlt dringend, professionelle Reparaturdienste in Anspruch zu nehmen, da nicht autorisierte Reparaturen zum Erlöschen Ihrer Garantie führen können.

VORSICHT

Hautreizung: Dieses Produkt enthält Materialien, die üblicherweise in der Elektronik verwendet werden und bei manchen Benutzern Hautreizungen hervorrufen können. Um dieses Risiko zu verringern, reinigen Sie Ihr Gerät regelmäßig, vermeiden Sie das Auftragen von Lotionen in der Nähe der Kontaktbereiche und stellen Sie den Gebrauch ein, wenn Reizungen auftreten. Wenden Sie sich an Ihren Arzt, wenn die Symptome fortbestehen.

Kabelsicherheit: Freiliegende Kabel können eine Stolperfalle darstellen. Positionieren Sie die Kabel so, dass sie nicht zur Stolperfalle werden oder versehentlich daran gezogen werden kann und schützen Sie sie vor Quetschungen, Abknicken und Hitzeeinwirkung. Überprüfen Sie die Kabel regelmäßig und verwenden Sie diese nicht mehr, wenn sie beschädigt sind. Ziehen Sie die Kabel bei Gewitter oder bei längerer Lagerung aus der Steckdose.

HINWEIS

Hitzebedingte Bedenken: Das Produkt kann bei regelmäßigem Gebrauch warm werden. Vermeiden Sie längeren Hautkontakt, sorgen Sie für ausreichende Belüftung und verwenden Sie es in gut belüfteten Bereichen, um Überhitzung und Unwohlsein zu vermeiden.

Persönliche medizinische Geräte: Elektronische Emissionen und magnetische Felder von LINDY Produkten können unbeabsichtigt medizinische Geräte stören, obwohl sie den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Wenn Sie eine Störung vermuten, schalten Sie das Produkt sofort aus. Wenden Sie sich an den Hersteller Ihres medizinischen Geräts oder an Ihren medizinischen Betreuer, wenn Sie Hinweise zur Verwendung elektronischer Geräte in der Nähe benötigen.

Handhabung: Behandeln Sie Ihr LINDY Produkt mit Sorgfalt. Das Produkt kann beschädigt werden, wenn es herunterfällt, durchstochen wird oder mit Flüssigkeit in Berührung kommt. Wenn Sie eine Beschädigung vermuten, verwenden Sie das Produkt nicht mehr, um mögliche Gefahren zu vermeiden.

Anwendungshinweise für das Netzteil

Schließen Sie das für Ihr Land spezifische Netzkabel an die Stromversorgung an und verbinden Sie es mit der Matrix.

Lieferumfang

- 8x8 HDMI 8K60 Matrix
- 4x 12V DC 3.75A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS Adapters)
- UK, EU, US & AUS Stromkabel an IEC C7, 1m
- 1x IR Fernbedienung
- 1x IR Empfänger Kabel (1.5m)
- 1x Befestigungswinkelset
- Lindy Handbuch

Eigenschaften

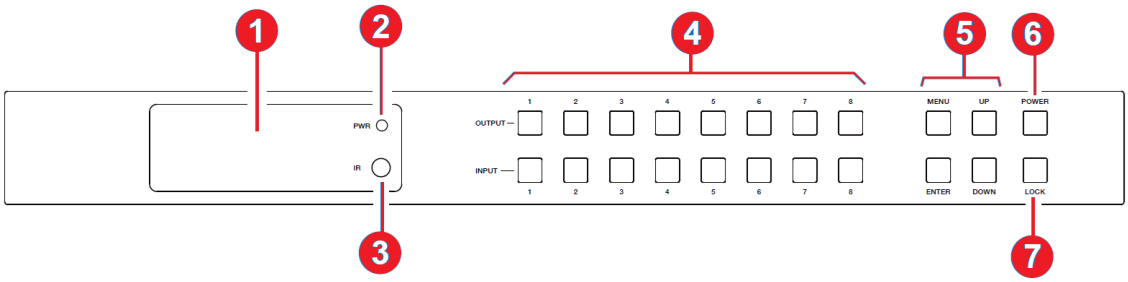
- Unterstützt Auflösungen bis zu 7680 x 4320 bei 60 Hz, 4:2:0, 8 Bit, mit Unterstützung für High Dynamic Range
- HDMI®-Audio-Pass-Through bis zu 7.1-Kanal, Audio-Extraktion bis zu 5.1-Kanal
- ARC, CEC und intelligentes EDID-Management
- Rack-montierbar
- EDID-Management
- Unterstützung für Dolby Vision, Dolby Atmos und HDR 10
- Drucktaste, IR, Web-GUI, IP, serielle Steuerung
- LCD-Display

Spezifikationen

- Eingänge: 8 x HDMI® (Buchse)
- Ausgänge: 8 x HDMI® (Buchse), 8 x Phoeinx (Buchse), 8 x Koaxial (Buchse)
- Unterstützte Audioformate (Pass-Through): LPCM 2/5.1/7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X
- Koax-Audioformate: LPCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 5.1
- Phoenix-Audioformate: Stereoton
- HDCP 2.3-Unterstützung
- Unterstützte Bandbreite: 48 Gbit/s
- Schwarzes Metallgehäuse
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
- Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
- Luftfeuchtigkeit: 20–90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
- Leistungsaufnahme: 70 W (MAX)
- ESD-Schutz: Human-Body-Modell: ±8 kV (Luftspaltentladung), ±4 kV (Kontaktentladung)

Installation

Frontpanel



1. LCD-Bildschirm: Zeigt den Matrix-Schaltstatus, den Eingangs-/Ausgangsanschluss, EDID, Baudrate, IP-Adresse usw. an.

2. PWR-Anzeige: Die LED leuchtet grün, wenn das Gerät in Betrieb ist. Die LED leuchtet rot, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet.

3. IR: IR-Signalempfänger. Empfängt das Signal von der IR-Fernbedienung.

4. INPUT-/OUTPUT-Tasten: Drücken Sie zuerst eine Ausgangstaste (1–8) und dann eine Eingangstaste (1–8), um die entsprechende Eingangsquelle für den Ausgangsanschluss auszuwählen.

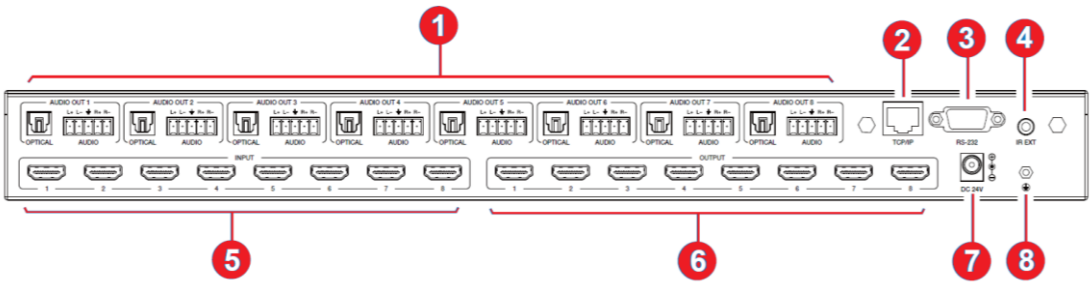
5. MENU/ENTER/UP/DOWN: Zur Navigation durch die Untermenüs.

Hinweis: Durch Drücken der Taste „Menu“ kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.

6. POWER-Taste: Halten Sie die POWER-Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um den Standby-Modus aufzurufen, und drücken Sie sie dann kurz, um das Gerät zu aktivieren.

7. LOCK-Taste: Drücken Sie die LOCK-Taste kurz, um die Tasten auf der Vorderseite (außer der Power-Taste) zu sperren, und drücken Sie sie erneut, um die Sperre aufzuheben.

Rückseite



1. AUDIO-AUSGANG

   a. OPTISCH: Optische Audioausgänge zum Anschluss an ein Audioausgabegerät wie beispielsweise einen Audioverstärker.

   b. (L/R AUDIO): Analoge Audioausgänge, die symmetrische/unsymmetrische Audioausgänge mit einer maximalen Unterstützung von 2 Vrms unterstützen.

2. TCP/IP: Anschluss an einen PC oder Router mit einem UTP-Kabel zur Steuerung der Matrix über die Web-GUI.

3. RS-232-Anschluss: Anschluss an einen PC oder ein Steuerungssystem über ein 9-poliges D-Sub-Kabel zur Übertragung von RS-232-Befehlen

4. IR EXT: Wenn das IR-Empfängerfenster des Geräts blockiert ist oder das Gerät in einem geschlossenen Bereich außerhalb der Infrarot-Sichtlinie installiert ist, kann das IR-Empfängerkabel in den „IR EXT”-Anschluss gesteckt werden, um das IR-Fernbedienungssignal zu empfangen.

5. HDMI®-EINGÄNGE (1-8): HDMI-Eingänge, die über ein HDMI-Kabel mit einem HDMI-Quellgerät wie einem 8K-Computer, einem DVD-Player oder einer Set-Top-Box verbunden werden.

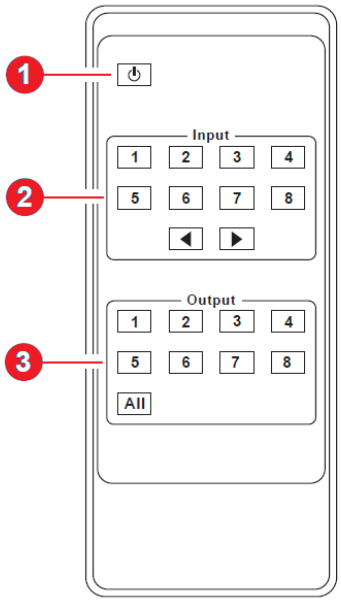
6. HDMI®-AUSGÄNGE (1-8): HDMI-Ausgänge, die über ein HDMI-Kabel mit einem HDMI-Anzeigegerät wie eiem Fernseher oder Monitor verbunden werden.

7. DC 24V: Zum Anschluss an ein 24V/3,75A-Netzteil.

8. GND: Zum Anschluss des Gehäuses an die Erdung.

Betrieb

Fernbedienung



1. Netzschalter: Schalten Sie den Matrix ein oder versetzen Sie ihn in den Standby-Modus.

2. Eingang 1-8: Drücken Sie diese Taste, um die Eingangsquelle auszuwählen.

3. Ausgang 1-8: Drücken Sie diese Taste, um den Ausgangskanal auszuwählen.

Alle: Wählen Sie alle Ausgangskanäle gleichzeitig aus.

◄ ►: Drücken Sie diese Taste, um die letzte oder nächste Eingangsquelle auszuwählen.

Web-GUI

Diese Matrix lässt sich ganz einfach über die Web-GUI-Software steuern. Bitte notiere dir die IP-Adresse der Matrix. Die findest du über die Drucktasten auf der Vorderseite. Schau dir dazu die englische Beschreibung im Handbuch zur Bedienung der Vorderseite an. Die statische IP-Adresse lautet **192.168.0.100.** Die Matrix kann mit einem normalen Cat.X-Kabel an einen PC angeschlossen werden.

Die Werkseinstellung ist auf eine statische IP-Adresse eingestellt, sodass die Web-GUI durch Eingabe der IP-Adresse in einen beliebigen Browser geöffnet werden kann. Stellen Sie sicher, dass der Steuer-PC auf denselben IP-Bereich wie die Matrix eingestellt ist. Alternativ können Sie DHCP aktivieren.

Die Standard-Anmeldedaten lauten:

Benutzername: User, Passwort: user

Benutzername: Admin, Passwort: admin

⚠ Wichtig: Ändern Sie das Standardpasswort sofort

Um Ihr Produkt und Ihre persönlichen Daten zu schützen, **müssen Sie das Standardpasswort so schnell wie möglich** nach der Einrichtung ändern.

Dieses Produkt entspricht der **britischen Verordnung über Produktsicherheit und Telekommunikationsinfrastruktur (PSTI)**, die vorschreibt, dass alle Standardpasswörter eindeutig sind oder pro Gerät generiert werden. Um jedoch ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten, ist es unerlässlich, dass Sie **ein eigenes sicheres und leicht zu merkendes Passwort festlegen.**

So ändern Sie Ihr Passwort:

1. Schalten Sie das Gerät ein und verbinden Sie sich über die Einrichtungsanwendung oder die Webschnittstelle damit.

2. Melden Sie sich mit den Standard-Anmeldedaten an, die Sie auf dem Produktetikett oder in der Schnellstartanleitung finden.

3. Navigieren Sie zu „System“ > „Kontopasswörter“ > „Benutzer/Admin“.

4. Geben Sie Ihr aktuelles Passwort ein und anschließend zur Bestätigung zweimal Ihr neues Passwort.

5. Speichern Sie Ihre Änderungen und melden Sie sich erneut mit dem neuen Passwort an.

Tipps für ein sicheres Passwort:

- Verwenden Sie mindestens **8 Zeichen** (wir empfehlen 12+).
- Verwenden Sie **Groß- und Kleinbuchstaben**.
- Fügen Sie **Zahlen** und **Sonderzeichen** (!, @, # usw.) hinzu.
- Vermeiden Sie gängige Wörter oder persönliche Informationen.

Wenn Sie das Standardpasswort nicht ändern, kann Ihr Gerät Sicherheitsrisiken ausgesetzt sein. Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundensupport.

Nach der Anmeldung wird die Statusseite angezeigt. Auf der linken Seite können Sie zwischen den verschiedenen Funktionen wechseln.

Statusseite:

Hier finden Sie grundlegende Netzwerk- und allgemeine Informationen, wie die installierte Firmware-Version oder die MAC-Adresse.

Matrix-Seite:

Hier können Sie den Eingang für jeden einzelnen Ausgang auswählen und umschalten. Außerdem können bis zu 8 verschiedene Voreinstellungen gespeichert werden.

Eingangsseite:

Hier können Sie sehen, welche Eingänge derzeit aktiv sind, sie umbenennen und die EDID aus der folgenden Tabelle einrichten:

EDID Modus	EDID Beschreibung	EDID Modus	EDID Beschreibung
1	1080P, 2.0CH	25	4K120(420), HDR, 2.0CH
2	1080P, 5.1CH	26	4K120(420), HDR, 5.1CH
3	1080P, 7.1CH	27	4K120(420), HDR, 7.1CH
4	4K30, 2.0CH	28	4K120(444), HDR, 2.0CH
5	4K30, 5.1CH	29	4K120(444), HDR, 5.1CH
6	4K30, 7.1CH	30	4K120(444), HDR, 7.1CH
7	4K60(420), 2.0CH	31	FRL10G_8K_HDR, 2.0CH
8	4K60(420), 5.1CH	32	FRL10G_8K_HDR, 5.1CH
9	4K60(420), 7.1CH	33	FRL10G_8K_HDR, 7.1CH
10	4K60(444), 2.0CH	34	FRL12G_8K_HDR, 2.0CH
11	4K60(444), 5.1CH	35	FRL12G_8K_HDR, 5.1CH
12	4K60(444), 7.1CH	36	FRL12G_8K_HDR, 7.1CH
13	1080P_HDR, 2.0CH	37	user1_EDID

EDID Modus	EDID Beschreibung	EDID Modus	EDID Beschreibung
14	1080P_HDR, 5.1CH	38	user2_EDID
15	1080P_HDR, 7.1CH	39	user3_EDID
16	4K30_HDR, 2.0CH	40	copy out1
17	4K30_HDR, 5.1CH	41	copy out2
18	4K30_HDR, 7.1CH	42	copy out3
19	4K60(420)_HDR, 2.0CH	43	copy out4
20	4K60(420)_HDR, 5.1CH	44	copy out5
21	4K60(420)_HDR, 7.1CH	45	copy out6
22	4K60(444)_HDR, 2.0CH	46	copy out7
23	4K60(444)_HDR, 5.1CH	47	copy out8
24	4K60(444)_HDR, 7.1CH		

Ausgabeseite:

Hier können Sie sehen, welche Ausgänge derzeit aktiv sind, sie umbenennen, den Downscaler aktivieren, um Videos von 8K- auf 1080p-Auflösung herunterzuskalieren, die ARC-Funktion ein- und ausschalten sowie die Ausgänge einzeln ein- und ausschalten.

Ext-Audio-Seite:

Hier können Sie die verschiedenen Audiomodi und eine Audiomatrix einrichten.

CEC-Seite:

Diese Seite emuliert eine Fernbedienung, um CEC-Eingaben wie Lautstärke- oder Leistungssteuerung direkt an jeden einzelnen Eingang oder Ausgang zu senden.

Netzwerkseite:

Hier können Sie die IP-Einstellungen zwischen statisch und DHCP sowie den Telnet-Port umschalten. Außerdem können Sie hier die Passwörter ändern und die Netzwerkeinstellungen zurücksetzen.

System-Seite:

Hier können Sie verschiedene Einstellungen vornehmen, z. B. die Sperrung der Frontplatte, das Ein- und Ausschalten des Bestätigungstons der Drucktasten, die Abschaltzeit für die Frontplatte und die Baudrate für die serielle Steuerung. Diese Seite wird auch für Firmware-Updates, das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen und den Neustart des Geräts verwendet.

RS-232-Steuerung

Eine Übersicht der RS-232 Befehle befindet sich im englischsprachigen Teil der Anleitung.

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

Introduction

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur un produit LINDY et vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Ce Matrice HDMI 8x8 8K60 est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 année(s) et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence.

Consignes de sécurité

! ATTENTION !

Merci de lire attentivement ces instructions de sécurité et de les conserver avec le produit.
Le non-respect de ces précautions peut causer un choc électrique entrainant des blessures graves, voire mortelles, un incendie ou des dommages au produit.
Toucher les composants internes ou un câble endommagé peut provoquer un choc électrique pouvant entraîner la mort.
Cet appareil est une alimentation à découpage et peut fonctionner avec des tensions d'alimentation de 100...240 VAC Pour une utilisation dans le monde entier, quatre adaptateurs secteur différents sont inclus : Type Euro, type UK, type US/Japon et type Australie/Nouvelle-Zélande. Utilisez l'adaptateur secteur approprié comme indiqué sur la photo et assurez-vous qu'il est solidement fixé en place et qu'il ne se détache pas en tirant avant de l'installer dans une prise électrique.
Pour éviter les risques d'incendie, de choc électrique ou de dommages:

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

Informations sur la sécurité et la santé : Les produits LINDY sont conçus pour une utilisation sûre et efficace. Veuillez consulter ce guide pour obtenir des informations essentielles sur la sécurité et la santé, ainsi que des détails sur la garantie limitée de votre produit. Le respect de ces instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien améliore le confort, la productivité et la sécurité. Le non-respect de ces instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie, des blessures graves ou des dommages au produit ou à la propriété. Une assistance supplémentaire est disponible sur www.lindy.com.
Avertissement : Tenir hors de portée des enfants. Les produits et accessoires LINDY ne sont pas des jouets et ne doivent pas être manipulés par de jeunes enfants, car ils peuvent causer des blessures ou des dommages.
Risque de suffocation : Pour les produits contenant ou fournis dans des sacs en plastique, garder les sacs hors de portée des bébés et des enfants afin d'éviter tout risque de suffocation.
Sécurité de l'alimentation électrique : S'applique aux produits utilisant une alimentation en courant alternatif. Utilisez uniquement le bloc d'alimentation CA original ou compatible spécifié pour votre produit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique, un incendie, des blessures graves ou des dommages au produit.
Utilisation correcte : Conservez l'appareil à l'abri de l'humidité, notamment de la pluie, de la neige ou de l'eau, et évitez de le placer à proximité de sources de chaleur, d'aliments, de saletés excessives, de poussière, d'huile, de produits chimiques ou de la lumière directe du soleil. Pour les appareils dotés de

ports, évitez d'y insérer des objets, de laisser la poussière s'accumuler ou d'utiliser des sources de chaleur telles qu'un sèche-cheveux ou un four à micro-ondes pour le sécher. Si l'appareil est mouillé, essuyez délicatement l'extérieur avec un chiffon sec.

Utilisation à haut risque : Ce produit n'est pas destiné à des applications dont la défaillance pourrait entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages environnementaux importants (« utilisation à haut risque »). L'utilisation dans de telles applications se fait à vos risques et périls.

Atmosphères explosives : Ne stockez pas et ne transportez pas de matériaux inflammables ou explosifs à côté de ce produit ou de ses accessoires. Débranchez et éteignez toujours le produit, et évitez de le charger dans des zones où l'atmosphère est potentiellement explosive.

Connecteurs et ports de câbles : Pour éviter les chocs ou les incendies lors de l'utilisation de connecteurs avec une alimentation électrique, évitez tout contact pendant l'utilisation. Gardez les connecteurs à l'abri de l'humidité, de la saleté et des contaminants. Cessez d'utiliser l'appareil et contactez le service d'assistance si l'un des connecteurs semble endommagé.

Nettoyage : Pour minimiser les risques d'incendie, d'électrocution ou d'endommagement du produit, débranchez tous les câbles et mettez l'appareil et les accessoires hors tension avant de les nettoyer. Utilisez un chiffon sec pour nettoyer l'extérieur uniquement. Évitez d'insérer des objets dans les ports et ne plongez pas les connecteurs dans des liquides ; au contraire, essuyez-les et séchez-les soigneusement.

Risque lié aux réparations : Tenter d'ouvrir ou de réparer ce produit peut vous exposer à des risques d'électrocution, d'incendie ou de blessure. LINDY recommande fortement de faire appel à des services de réparation professionnels, car les réparations non autorisées peuvent annuler votre garantie.

ATTENTION

Irritation de la peau : Ce produit contient des matériaux couramment utilisés dans l'électronique qui peuvent provoquer une irritation de la peau chez certains utilisateurs. Pour réduire ce risque, nettoyez régulièrement votre appareil, évitez d'appliquer des lotions près des zones de contact et cessez d'utiliser l'appareil en cas d'irritation. Consultez votre fournisseur de soins de santé si les symptômes persistent.

Sécurité des câbles : Les câbles exposés peuvent faire trébucher. Disposez les câbles de manière à éviter les risques de trébuchement ou de traction et protégez-les contre les écrasements, les courbures brusques et l'exposition à la chaleur. Inspectez régulièrement les câbles et cessez de les utiliser s'ils sont endommagés. Débrancher les câbles en cas d'orage ou de stockage à long terme.

AVIS

Préoccupations liées à la chaleur : Le produit peut devenir chaud lors d'une utilisation régulière. Évitez tout contact prolongé avec la peau, assurez une ventilation adéquate et utilisez le produit dans des zones bien ventilées afin d'éviter toute surchauffe et tout inconfort.

Dispositifs médicaux personnels : Les émissions électroniques et les champs magnétiques des produits LINDY peuvent interférer involontairement avec des appareils médicaux, malgré la conformité réglementaire. Si vous suspectez une interférence, éteignez immédiatement le produit. Pour obtenir des conseils sur l'utilisation d'appareils électroniques à proximité, consultez le fabricant de votre appareil médical ou votre fournisseur de soins de santé.

Manipulation : Manipulez votre produit LINDY avec précaution. Le produit peut être endommagé en cas de chute, de perforation ou d'exposition à un liquide. Si vous pensez qu'il est endommagé, arrêtez de l'utiliser afin d'éviter tout risque potentiel.

Instructions d’utilisation de l’alimentation

Branchez le câble d'alimentation spécifique à votre pays à la prise électrique et connectez-le à la Matrix.

Contenu

- Matrice HDMI® 8K60 8x8
- 4 alimentation multi-pays 24 V CC 3,75 A
- Câbles d'alimentation UK, EU, US et AUS vers IEC C7, 1 m
- 1 télécommande IR
- 1 câble récepteur IR large bande (1,5 m)
- 1 support de montage
- Manuel Lindy

Caractéristiques

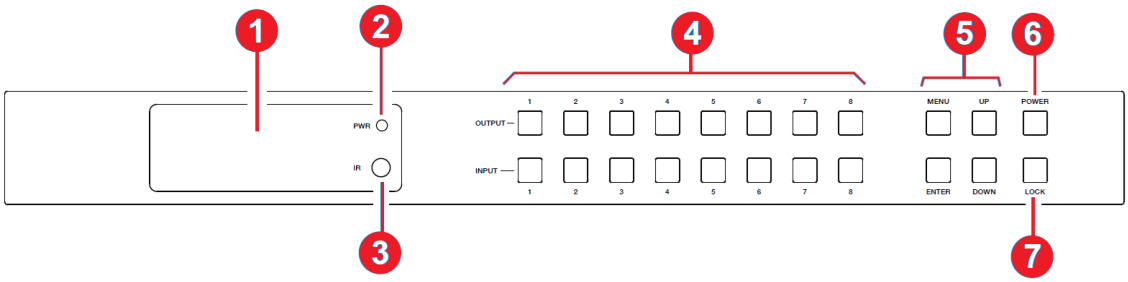
- Prend en charge des résolutions allant jusqu'à 7680x4320@60Hz 4:2:0 8 bits, avec prise en charge de la gamme dynamique élevée
- Passage audio HDMI® jusqu'à 7.1 canaux, extraction audio jusqu'à 5.1 canaux
- ARC, CEC et gestion intelligente EDID
- Montable en rack
- Gestion EDID
- Prise en charge Dolby Vision, Dolby Atmos, HDR 10
- Bouton poussoir, IR, interface graphique Web, IP, contrôle série
- Écran LCD

Spécification

- Input: 8 x HDMI® (Female)
- Output: 8 x HDMI® (Female), 8 x Phoeinx (Female), 8 x Coax (Female)
- Supported Audio Formats (Pass-through): LPCM 2/5.1/7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X
- Coax Audio Formats: LPCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 5.1
- Phoenix Audio Formats: Sterio Sound
- HDCP 2.3 support
- Supported Bandwidth: 48Gbps
- 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% RH (non-condensing)
- Power Consumption: 70W (MAX)
- ESD Protection: Human-body Model: ±8kV (Air-gap discharge), ±4kV (Contact discharge)

Installation

Panneau avant



1. Écran LCD : affiche l'état de commutation de la matrice, le port d'entrée/sortie, l'EDID, le débit en bauds, l'adresse IP, etc.

2. Indicateur PWR : la LED est verte lorsque l'appareil fonctionne. La LED est rouge lorsque l'appareil est en veille.

3. IR : récepteur de signal IR. Reçoit le signal de la télécommande IR.

4. Boutons INPUT / OUTPUT : appuyez d'abord sur un bouton de sortie (1-8), puis sur un bouton d'entrée (1-8) pour sélectionner la source d'entrée correspondante pour le port de sortie.

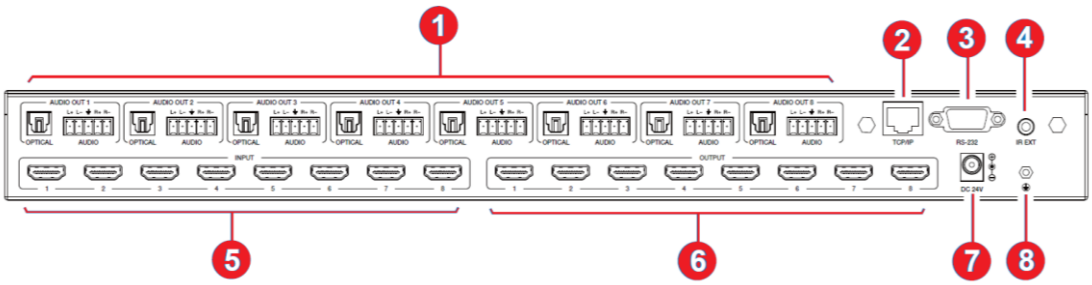
5. MENU / ENTER / UP / DOWN : pour naviguer dans les sous-menus.

Remarque : appuyez sur le bouton « Menu » pour revenir au menu précédent.

6. Bouton POWER : appuyez longuement sur le bouton POWER pendant 1 seconde pour passer en mode veille, puis appuyez brièvement dessus pour réactiver l'appareil.

7. Bouton LOCK : appuyez brièvement sur le bouton LOCK pour verrouiller les boutons du panneau avant (à l'exception du bouton d'alimentation), puis appuyez à nouveau dessus pour les déverrouiller.

Panneau arrière



1. SORTIE AUDIO

   a. OPTIQUE : ports de sortie audio optiques, à connecter à un périphérique de sortie audio tel qu'un amplificateur audio.

   b. (AUDIO L/R) : ports de sortie audio analogiques, prenant en charge une sortie audio symétrique/asymétrique avec une prise en charge maximale de 2 Vrms.

2. TCP/IP : connectez-vous à un PC ou à un routeur à l'aide d'un câble UTP pour contrôler la matrice via l'interface graphique Web.

3. Port RS-232 : connectez-le à un PC ou à un système de contrôle à l'aide d'un câble D-Sub 9 broches pour transmettre des commandes RS-232.

4. IR EXT : si la fenêtre du récepteur IR de l'appareil est bloquée ou si l'appareil est installé dans une zone fermée hors de la ligne de visée infrarouge, le câble du récepteur IR peut être inséré dans le port « IR EXT » pour recevoir le signal de la télécommande IR.

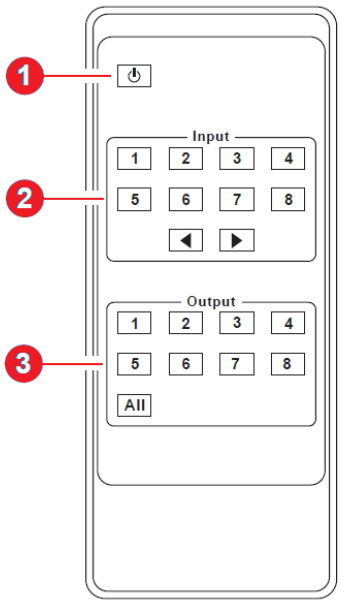
5. Ports HDMI® INPUT (1-8) : ports d'entrée HDMI, connectés à un appareil source HDMI tel qu'un ordinateur 8K, un lecteur DVD ou un décodeur à l'aide d'un câble HDMI.

6. Ports HDMI® OUTPUT (1-8) : ports de sortie HDMI, connectés à un appareil d'affichage HDMI tel qu'un téléviseur ou un moniteur à l'aide d'un câble HDMI.

7. DC 24V : se connecte à un adaptateur secteur 24 V/3,75 A.

8. GND : connecte le boîtier à la terre.

Utilisation



1. Bouton d'alimentation : allumez le Matrix ou mettez-le en mode veille
2. Entrée 1-8 : appuyez pour sélectionner la source d'entrée
3. Sortie 1-8 : appuyez pour sélectionner le canal de sortie

Tout : sélectionnez tous les canaux de sortie simultanément.

◄ ► : appuyez pour sélectionner la source d'entrée précédente ou suivante.

Interface graphique Web

Cette matrice peut être facilement contrôlée via le logiciel d'interface graphique Web. Veuillez vous assurer que l'adresse IP de la matrice est notée. Elle peut être trouvée à l'aide des boutons poussoirs situés sur le panneau avant. Veuillez vous reporter à la description en anglais du manuel d'utilisation du panneau avant ci-dessus. L'adresse IP statique est **192.168.0.100.** La matrice peut être connectée à un PC à l'aide d'un câble Cat.X standard.

Le réglage d'usine par défaut est une adresse IP statique, de sorte que l'interface Web-GUI peut être ouverte en saisissant l'adresse IP dans n'importe quel navigateur. Veillez à régler le PC de contrôle sur la même plage d'adresses IP que la matrice. Vous pouvez également activer le DHCP.

Les identifiants par défaut sont les suivants :

Nom d'utilisateur : User, mot de passe : user

Nom d'utilisateur : Admin, mot de passe : admin

⚠ Important : modifiez immédiatement le mot de passe par défaut

Afin de protéger votre produit et vos données personnelles, **vous devez modifier le mot de passe par défaut dès que possible** après la configuration.

Ce produit est conforme à la **réglementation britannique sur la sécurité des produits et les infrastructures de télécommunications (PSTI)**, qui exige que tous les mots de passe par défaut soient uniques ou générés pour chaque appareil. Cependant, afin de maintenir le plus haut niveau de sécurité, il est essentiel que vous **définissiez votre propre mot de passe, fort et facile à mémoriser.**

Comment modifier votre mot de passe :

1. Allumez l'appareil et connectez-vous à celui-ci à l'aide de l'application de configuration ou de l'interface Web.

2. Connectez-vous à l'aide des identifiants par défaut indiqués sur l'étiquette du produit ou dans le guide de démarrage rapide.

3. Accédez à Système > Mots de passe des comptes > Utilisateur/Admin.

4. Saisissez votre mot de passe actuel, puis saisissez deux fois votre nouveau mot de passe pour le confirmer.

5. Enregistrez vos modifications et reconnectez-vous à l'aide du nouveau mot de passe.

Conseils pour créer un mot de passe fort :

- Utilisez au moins **8 caractères** (nous recommandons 12+)
- Incluez des **lettres majuscules et minuscules**
- Ajoutez des **chiffres** et des **caractères spéciaux** (!, @, #, etc.)
- Évitez les mots courants ou les informations personnelles

Si vous ne modifiez pas le mot de passe par défaut, votre appareil peut être exposé à des risques de sécurité. Si vous avez besoin d'aide, veuillez contacter notre service clientèle.

Après la connexion, la page d'état s'affiche. Sur le côté gauche, vous pouvez passer d'une fonction à l'autre.

Page d'état :

elle fournit des informations de base sur le réseau et des informations générales, telles que la version du micrologiciel installé ou l'adresse MAC.

Page Matrix :

ici, vous pouvez sélectionner et changer l'entrée pour chaque sortie individuelle. Elle permet également de stocker jusqu'à 8 préréglages différents.

Page Input :

ici, vous pouvez voir quelles entrées sont actuellement actives, les renommer et configurer l'EDID à partir du tableau ci-dessous :

Mode EDID	Description EDID	Mode EDID	Description EDID
1	1080P, 2.0CH	25	4K120(420), HDR, 2.0CH
2	1080P, 5.1CH	26	4K120(420), HDR, 5.1CH
3	1080P, 7.1CH	27	4K120(420), HDR, 7.1CH
4	4K30, 2.0CH	28	4K120(444), HDR, 2.0CH
5	4K30, 5.1CH	29	4K120(444), HDR, 5.1CH
6	4K30, 7.1CH	30	4K120(444), HDR, 7.1CH
7	4K60(420), 2.0CH	31	FRL10G_8K_HDR, 2.0CH
8	4K60(420), 5.1CH	32	FRL10G_8K_HDR, 5.1CH
9	4K60(420), 7.1CH	33	FRL10G_8K_HDR, 7.1CH
10	4K60(444), 2.0CH	34	FRL12G_8K_HDR, 2.0CH
11	4K60(444), 5.1CH	35	FRL12G_8K_HDR, 5.1CH
12	4K60(444), 7.1CH	36	FRL12G_8K_HDR, 7.1CH

Mode EDID	Description EDID	Mode EDID	Description EDID
13	1080P_HDR, 2.0CH	37	user1_EDID
14	1080P_HDR, 5.1CH	38	user2_EDID
15	1080P_HDR, 7.1CH	39	user3_EDID
16	4K30_HDR, 2.0CH	40	copy out1
17	4K30_HDR, 5.1CH	41	copy out2
18	4K30_HDR, 7.1CH	42	copy out3
19	4K60(420)_HDR, 2.0CH	43	copy out4
20	4K60(420)_HDR, 5.1CH	44	copy out5
21	4K60(420)_HDR, 7.1CH	45	copy out6
22	4K60(444)_HDR, 2.0CH	46	copy out7
23	4K60(444)_HDR, 5.1CH	47	copy out8
24	4K60(444)_HDR, 7.1CH		

Page Sortie :

Vous pouvez voir ici quelles sorties sont actuellement actives, les renommer, activer le downscaler pour réduire la résolution vidéo de 8K à 1080p, activer/désactiver la fonction ARC ainsi qu'activer/désactiver chaque sortie individuellement.

Page Ext-Audio :

Vous pouvez ici configurer les différents modes audio et une matrice audio.

Page CEC :

Cette page émule une télécommande pour envoyer des entrées CEC telles que le contrôle du volume ou de l'alimentation directement à chaque entrée ou sortie individuelle.

Page Réseau :

Vous pouvez ici basculer les paramètres IP entre statique et DHCP, ainsi que le port Telnet. Elle permet également de modifier les mots de passe et de réinitialiser les paramètres réseau.

Page Système :

Vous pouvez ici définir divers paramètres tels que le verrouillage du panneau avant, l'activation/la désactivation du son de confirmation des boutons poussoirs, l'heure d'arrêt du panneau avant et la vitesse de transmission pour le contrôle série. Cette page est également utilisée pour les mises à jour du micrologiciel, la réinitialisation d'usine et le redémarrage de l'appareil.

Contrôle RS-232

Vous trouverez un aperçu des commandes RS-232 dans la partie en anglais du mode d'emploi.

Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, l'habillage commercial HDMI et les logos HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato Matrice HDMI 8K60, 8x8. 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.

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.

Informazioni sulla sicurezza e sulla salute: I prodotti LINDY sono progettati per un uso sicuro ed efficace. Leggere questa guida per informazioni essenziali sulla sicurezza e sulla salute e per i dettagli sulla garanzia limitata del prodotto. Il rispetto di queste istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione aumenta il comfort, la produttività e la sicurezza. La mancata osservanza di queste linee guida può provocare scosse elettriche, incendi, lesioni gravi o danni al prodotto o alle cose. Ulteriore assistenza è disponibile su www.lindy.com.
Attenzione: Tenere fuori dalla portata dei bambini. I prodotti e gli accessori LINDY non sono giocattoli e non devono essere maneggiati da bambini piccoli, in quanto possono causare lesioni o danni.
Pericolo di soffocamento: Per i prodotti contenenti o forniti in sacchetti di plastica, tenere i sacchetti lontano da neonati e bambini per evitare il soffocamento.
Sicurezza dell'alimentazione: Si applica ai prodotti che utilizzano un alimentatore AC. Utilizzare solo l'alimentatore AC originale o compatibile specificato per il prodotto. La mancata osservanza di queste indicazioni può provocare scosse elettriche, incendi, lesioni gravi o danni al prodotto.
Uso corretto: Tenere il dispositivo lontano dall'umidità, compresi pioggia, neve o acqua, ed evitare di posizionarlo vicino a fonti di calore, cibo, sporco eccessivo, polvere, olio, sostanze chimiche o luce solare diretta. Per i dispositivi dotati di porte, evitare di inserire oggetti, di lasciare che si accumuli polvere o di utilizzare fonti di calore come asciugacapelli o microonde per asciugare il dispositivo. Se il dispositivo si bagna, pulire delicatamente l'esterno con un panno asciutto.

Uso ad alto rischio: questo prodotto non è destinato ad applicazioni in cui un guasto potrebbe causare morte, lesioni gravi o danni ambientali significativi (“uso ad alto rischio”). L'uso in tali applicazioni è esclusivamente a rischio dell'utente.
Atmosfere esplosive: Non conservare o trasportare materiali infiammabili o esplosivi accanto a questo prodotto o ai suoi accessori. Staccare sempre la spina e spegnere il prodotto ed evitare di caricarlo in aree con atmosfere potenzialmente esplosive.
Connettori e porte dei cavi: Per evitare scosse o incendi quando si utilizzano connettori con un alimentatore, evitare il contatto durante l'uso. Tenere i connettori al riparo da umidità, sporcizia e agenti contaminanti. Interrompere l'uso e contattare l'assistenza se un connettore appare danneggiato.
Pulizia: Per ridurre al minimo i rischi di incendio, scosse elettriche o danni al prodotto, scollegare tutti i cavi e spegnere il dispositivo e gli accessori prima di pulirli. Utilizzare un panno asciutto per pulire solo l'esterno. Evitare di inserire oggetti nelle porte e non immergere i connettori in liquidi, ma pulirli e asciugarli accuratamente.
Rischio di riparazioni: Il tentativo di aprire o riparare questo prodotto può esporre a rischi di scosse elettriche, incendi o lesioni. LINDY raccomanda vivamente di ricorrere a servizi di riparazione professionali, poiché le riparazioni non autorizzate possono invalidare la garanzia.
ATTENZIONE
Irritazione cutanea: Questo prodotto contiene materiali comunemente utilizzati in elettronica che possono causare irritazioni cutanee ad alcuni utenti. Per ridurre questo rischio, pulire regolarmente il dispositivo, evitare di applicare lozioni in prossimità delle aree di contatto e interrompere l'uso in caso di irritazione. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
Sicurezza dei cavi: I cavi esposti possono rappresentare un rischio di inciampo. Disporre i cavi in modo da evitare rischi di inciampo o di trazione e proteggerli da schiacciamenti, curve strette ed esposizione al calore. Ispezionare regolarmente i cavi e interromperne l'uso se danneggiati. Scollegare i cavi durante i temporali o in caso di stoccaggio a lungo termine.
AVVISO
Problemi legati al calore: Il prodotto può diventare caldo durante l'uso regolare. Evitare il contatto prolungato con la pelle, garantire un'adeguata ventilazione e utilizzare il prodotto in aree ben ventilate per evitare il surriscaldamento e il disagio.
Dispositivi medici personali: Le emissioni elettroniche e i campi magnetici dei prodotti LINDY possono interferire involontariamente con i dispositivi medici, nonostante la conformità alle normative. Se si sospetta un'interferenza, spegnere immediatamente il prodotto. Per indicazioni sull'utilizzo di dispositivi elettronici nelle vicinanze, consultare il produttore del dispositivo medico o il proprio operatore sanitario.
Manipolazione: Maneggiare il prodotto LINDY con cura. Il prodotto potrebbe danneggiarsi in caso di caduta, foratura o esposizione a liquidi. Se si sospetta un danno, interrompere l'uso del prodotto per evitare potenziali rischi.

Istruzioni per l’uso dell’alimentatore

Collegare il cavo di alimentazione specifico per il proprio Paese all'alimentatore e collegarlo al Matrix.

Contenuto della confezione

- Matrice HDMI® 8K60 8x8
- Alimentatore multi-paese 24 V CC 3,75 A
- Cavi di alimentazione per Regno Unito, UE, Stati Uniti e Australia con connettore IEC C7, 1 m
- 1x Telecomando IR
- 1x Cavo ricevitore IR a banda larga (1,5 m)
- 1x Staffe di montaggio
- Manuale Lindy

Caratteristiche

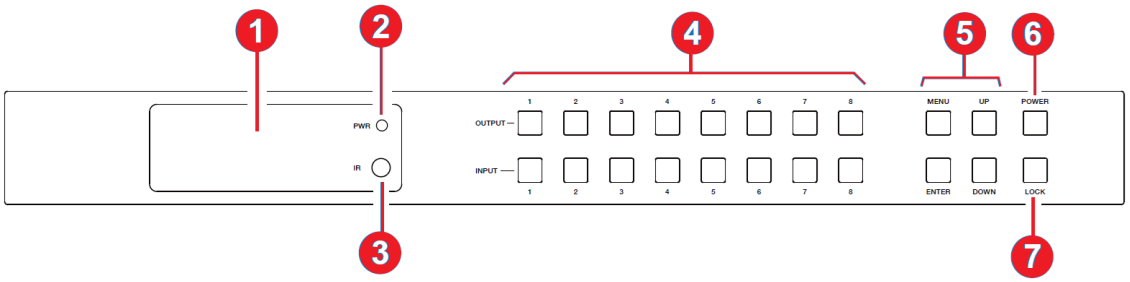
- Supporta risoluzioni fino a 7680x4320@60Hz 4:2:0 8bit, con supporto per High Dynamic Range
- Passaggio audio HDMI® fino a 7.1CH, estrazione audio fino a 5.1CH
- ARC, CEC e gestione EDID intelligente
- Montabile su rack
- Gestione EDID
- Supporto Dolby Vision, Dolby Atmos, HDR 10
- Pulsante, IR, GUI web, IP, controllo seriale
- Display LCD

Specifiche

- Ingresso: 8 x HDMI® (femmina)
- Uscita: 8 x HDMI® (femmina), 8 x Phoeinx (femmina), 8 x Coassiale (femmina)
- Formati audio supportati (pass-through): LPCM 2/5.1/7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X
- Formati audio coassiali: LPCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 5.1
- Formati audio Phoenix: audio stereo
- Supporto HDCP 2.3
- Larghezza di banda supportata: 48 Gbps
- Alloggiamento in metallo nero
- Temperatura di esercizio: 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)
- Temperatura di conservazione: -20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)
- Umidità: 20 – 90% UR (senza condensa)
- Consumo energetico: 70 W (MAX)
- Protezione ESD: Modello corpo umano: ±8 kV (scarica con intercapedine d'aria), ±4 kV (scarica per contatto)

Installazione

Pannello frontale



1. Schermo LCD: visualizza lo stato di commutazione della matrice, la porta di ingresso/uscita, EDID, la velocità di trasmissione, l'indirizzo IP, ecc.

2. Indicatore PWR: il LED è verde quando il dispositivo è in funzione. Il LED è rosso quando il dispositivo è in standby

3. IR: ricevitore di segnali IR. Riceve il segnale dal telecomando IR.

4. Pulsanti INPUT/OUTPUT: premere prima un pulsante di uscita (1-8) e poi un pulsante di ingresso (1-8) per selezionare la sorgente di ingresso corrispondente alla porta di uscita.

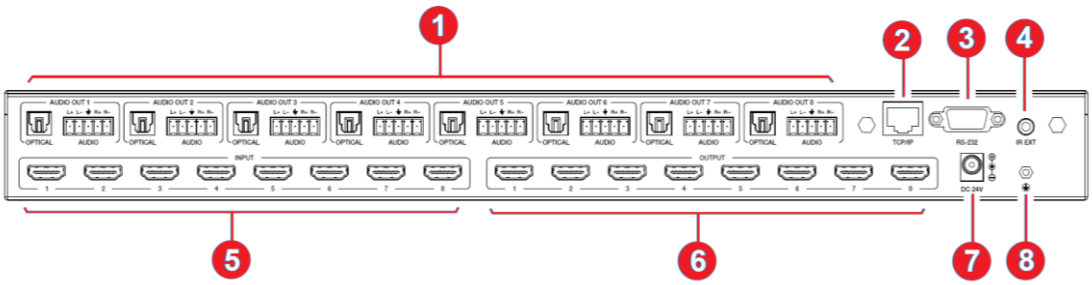
5. MENU/ENTRA/SU/GIÙ: per navigare nei sottomenu.

Nota: premendo il pulsante “Menu” si torna al menu precedente.

6. Pulsante POWER: premere a lungo il pulsante POWER per 1 secondo per entrare in modalità standby, quindi premerlo brevemente per riattivare il dispositivo.

7. Pulsante LOCK: premere brevemente il pulsante LOCK per bloccare i pulsanti del pannello frontale (eccetto il pulsante di accensione), premerlo nuovamente per sbloccarli.

Pannello posteriore



1. USCITA AUDIO

   a. OTTICA: porte di uscita audio ottica, da collegare a un dispositivo di uscita audio come un amplificatore audio.

   b. (AUDIO L/R): porte di uscita audio analogica, che supportano l'uscita audio bilanciata/sbilanciata con un supporto massimo di 2 Vrms.

2. TCP/IP: collegare al PC o al router con un cavo UTP per controllare la matrice tramite l'interfaccia grafica web.

3. Porta RS-232: collegare a un PC o a un sistema di controllo tramite cavo D-Sub a 9 pin per trasmettere comandi RS-232

4. IR EXT: se la finestra del ricevitore IR dell'unità è ostruita o l'unità è installata in un'area chiusa fuori dalla linea di vista a infrarossi, è possibile inserire il cavo del ricevitore IR nella porta “IR EXT” per ricevere il segnale del telecomando IR.

5. Porte HDMI® INPUT (1-8): porte di ingresso HDMI, collegate a dispositivi sorgente HDMI come computer 8K, DVD o set-top box con un cavo HDMI.

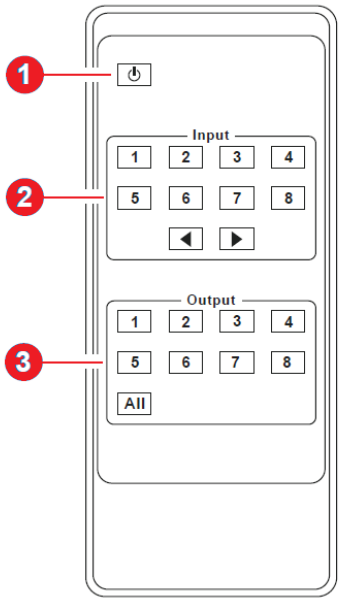
6. Porte HDMI® OUTPUT (1-8): porte di uscita HDMI, collegate a dispositivi di visualizzazione HDMI come TV o monitor con un cavo HDMI.

7. DC 24V: collegare all'adattatore di alimentazione 24V/3,75A.

8. GND: collegare l'alloggiamento alla terra.

Utilizzo

1. Pulsante di accensione: accende Matrix o lo imposta in modalità standby



2. Ingresso 1-8: premere per selezionare la sorgente di ingresso

3. Uscita 1-8: premere per selezionare il canale di uscita

Tutti: seleziona contemporaneamente tutti i canali di uscita.

◄ ►: premere per selezionare l'ultima o la successiva sorgente di ingresso.

Interfaccia grafica utente web

Questa matrice può essere facilmente controllata tramite il software Web-GUI. Assicurarsi di annotare l'indirizzo IP della matrice. È possibile trovarlo utilizzando i pulsanti sul pannello frontale; a tal fine, fare riferimento al Manuale d'uso del pannello frontale descrizione in inglese sopra riportata. L'indirizzo IP statico è **192.168.0.100.** La matrice può essere collegata a un PC con un cavo Cat.X standard.

L'impostazione predefinita di fabbrica è IP statico, quindi è possibile aprire la Web-GUI inserendo l'indirizzo IP in qualsiasi browser. Assicurarsi di impostare il PC di controllo sullo stesso intervallo IP della matrice. In alternativa, è possibile attivare il DHCP.

I dati di accesso predefiniti sono:

Nome utente: User, Password: user

Nome utente: Admin, Password: admin

⚠ Importante: modificare immediatamente la password predefinita

Per proteggere il prodotto e i dati personali, **è necessario modificare la password predefinita il prima possibile** dopo la configurazione.

Questo prodotto è conforme al **regolamento britannico sulla sicurezza dei prodotti e delle infrastrutture di telecomunicazione (PSTI)**, che richiede che tutte le password predefinite siano uniche o generate per ogni dispositivo. Tuttavia, per mantenere il massimo livello di sicurezza, è essenziale **impostare una password forte e facile da ricordare.**

Come modificare la password:

1. Accendere il dispositivo e connettersi ad esso utilizzando l'applicazione di configurazione o l'interfaccia web.

2. Accedere utilizzando le credenziali predefinite riportate sull'etichetta del prodotto o nella Guida rapida.

3. Passare a Sistema > Password account > Utente/Admin.

4. Immettere la password corrente, quindi immettere due volte la nuova password per confermare.

5. Salvare le modifiche e accedere nuovamente utilizzando la nuova password.

Suggerimenti per una password sicura:

- Utilizzare almeno **8 caratteri** (si consigliano 12+)
- Includere **lettere maiuscole e minuscole**
- Aggiungere **numeri** e **caratteri speciali** (!, @, #, ecc.)
- Evitare parole comuni o informazioni personali

La mancata modifica della password predefinita può esporre il dispositivo a rischi per la sicurezza. Se hai bisogno di assistenza, contatta il nostro team di assistenza clienti.

Dopo aver effettuato l'accesso, verrà visualizzata la pagina di stato. Sul lato sinistro è possibile passare da una funzione all'altra.

Pagina di stato:

fornisce informazioni di base sulla rete e informazioni generali, come la versione del firmware installato o l'indirizzo MAC.

Pagina Matrix:

qui è possibile selezionare e cambiare l'ingresso per ogni singola uscita. Consente inoltre di memorizzare fino a 8 diverse preimpostazioni.

Pagina Input:

qui è possibile vedere quali ingressi sono attualmente attivi, rinominarli e impostare l'EDID dalla tabella sottostante:

Modalità EDID	Descrizione EDID	Modalità EDID	Descrizione EDID
1	1080P, 2.0CH	25	4K120(420), HDR, 2.0CH
2	1080P, 5.1CH	26	4K120(420), HDR, 5.1CH
3	1080P, 7.1CH	27	4K120(420), HDR, 7.1CH
4	4K30, 2.0CH	28	4K120(444), HDR, 2.0CH
5	4K30, 5.1CH	29	4K120(444), HDR, 5.1CH
6	4K30, 7.1CH	30	4K120(444), HDR, 7.1CH
7	4K60(420), 2.0CH	31	FRL10G_8K_HDR, 2.0CH
8	4K60(420), 5.1CH	32	FRL10G_8K_HDR, 5.1CH
9	4K60(420), 7.1CH	33	FRL10G_8K_HDR, 7.1CH
10	4K60(444), 2.0CH	34	FRL12G_8K_HDR, 2.0CH
11	4K60(444), 5.1CH	35	FRL12G_8K_HDR, 5.1CH
12	4K60(444), 7.1CH	36	FRL12G_8K_HDR, 7.1CH
13	1080P_HDR, 2.0CH	37	user1_EDID

Modalità EDID	Descrizione EDID	Modalità EDID	Descrizione EDID
14	1080P_HDR, 5.1CH	38	user2_EDID
15	1080P_HDR, 7.1CH	39	user3_EDID
16	4K30_HDR, 2.0CH	40	copy out1
17	4K30_HDR, 5.1CH	41	copy out2
18	4K30_HDR, 7.1CH	42	copy out3
19	4K60(420)_HDR, 2.0CH	43	copy out4
20	4K60(420)_HDR, 5.1CH	44	copy out5
21	4K60(420)_HDR, 7.1CH	45	copy out6
22	4K60(444)_HDR, 2.0CH	46	copy out7
23	4K60(444)_HDR, 5.1CH	47	copy out8
24	4K60(444)_HDR, 7.1CH		

Pagina Output:

Qui è possibile vedere quali output sono attualmente attivi, rinominarli, attivare il downscaler per ridimensionare i video da risoluzioni 8K a 1080p, attivare/disattivare la funzione ARC e attivare/disattivare singolarmente gli output.

Pagina Ext-Audio:

Qui è possibile impostare le diverse modalità audio e una matrice audio.

Pagina CEC:

Questa pagina emula un telecomando per inviare input CEC come il controllo del volume o dell'alimentazione direttamente a ogni singolo ingresso o uscita.

Pagina Rete:

Qui è possibile passare dalle impostazioni IP statiche a quelle DHCP, nonché alla porta Telnet. Consente inoltre di modificare le password e di ripristinare le impostazioni di rete.

Pagina Sistema:

Qui è possibile impostare varie configurazioni come il blocco del pannello frontale, l'attivazione/disattivazione del suono di conferma dei pulsanti, il tempo di spegnimento del pannello frontale e la velocità di trasmissione per il controllo seriale. Questa pagina viene utilizzata anche per gli aggiornamenti del firmware, il ripristino delle impostazioni di fabbrica e il riavvio dell'unità.

Controllo RS-232

Una panoramica dei comandi RS-232 è disponibile nella parte in lingua inglese delle istruzioni.

I termini HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress e i loghi HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.

Introducción

Gracias por la compra de nuestro producto Matriz HDMI 8K60 8x8. Este producto ha sido diseñado para proporcionar un funcionamiento confiable y sin problemas. Se beneficia tanto de una garantía LINDY 3 años como de nuestro soporte técnico gratuito de por vida. Para garantizar su uso correcto, lea este manual detenidamente y consérvelo para consultarlo en el futuro.

Información de seguridad

! ADVERTENCIA !

Lea atentamente la siguiente información de seguridad y guarde siempre este documento junto con el producto.
El incumplimiento de estas precauciones puede provocar lesiones graves o la muerte por descarga eléctrica, incendio o daños al producto.

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

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

Información sobre seguridad y salud: Los productos LINDY están diseñados para un uso seguro y eficaz. Revise esta guía para obtener información esencial sobre seguridad, salud y detalles sobre la Garantía Limitada de su producto. Seguir estas instrucciones de instalación, uso y cuidado aumenta la comodidad, la productividad y la seguridad. El incumplimiento de estas directrices puede provocar descargas eléctricas, incendios, lesiones graves o daños al producto o a la propiedad. Encontrará ayuda adicional en www.lindy.com.
Advertencia: Manténgase fuera del alcance de los niños. Los productos y accesorios LINDY no son juguetes y no deben ser manipulados por niños pequeños, ya que pueden causar lesiones o daños
Peligro de asfixia: En el caso de productos que contengan o se suministren en bolsas de plástico, mantenga las bolsas alejadas de bebés y niños para evitar que se asfixien.
Seguridad de la fuente de alimentación: Se aplica a los productos que utilizan una fuente de alimentación de CA. Utilice únicamente la fuente de alimentación de CA original o compatible especificada para su producto. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios, lesiones graves o daños en el producto.
Uso adecuado: Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, incluida la lluvia, la nieve o el agua, y evite colocarlo cerca de fuentes de calor, alimentos, suciedad excesiva, polvo, aceite, productos químicos o la luz solar directa. En el caso de dispositivos con puertos, evite introducir objetos, permitir que se acumule polvo o utilizar fuentes de calor como secadores de pelo o microondas para secarlo. Si el dispositivo se moja, limpie suavemente el exterior con un paño seco.

Uso de alto riesgo: Este producto no está diseñado para aplicaciones en las que un fallo podría provocar la muerte, lesiones graves o daños medioambientales significativos («uso de alto riesgo»). El uso en tales aplicaciones es bajo su propia responsabilidad.
Atmósferas explosivas: No almacene ni transporte materiales inflamables o explosivos junto a este producto o sus accesorios. Desenchufe y apague siempre el producto, y evite cargarlo en zonas con atmósferas potencialmente explosivas.
Conectores y puertos de cables: Para evitar descargas o incendios al utilizar conectores con una fuente de alimentación, evite el contacto durante su uso. Mantenga los conectores libres de humedad, suciedad y contaminantes. Deje de utilizarlos y póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica si algún conector parece estar dañado.
Limpieza: Para minimizar los riesgos de incendio, descarga eléctrica o daños en el producto, desenchufe todos los cables y apague el dispositivo y los accesorios antes de limpiarlos. Utilice un paño seco para limpiar sólo el exterior. Evite introducir objetos en los puertos y no sumerja los conectores en líquidos; en su lugar, límpielos y séquelos bien.
Riesgo en las reparaciones: Intentar abrir o reparar este producto puede exponerle a riesgos de descarga eléctrica, incendio o lesiones. LINDY recomienda encarecidamente el uso de servicios de reparación profesionales, ya que las reparaciones no autorizadas pueden anular la garantía.
PRECAUCIÓN
Irritación de la piel: Este producto contiene materiales comúnmente utilizados en electrónica que pueden causar irritación en la piel de algunos usuarios. Para reducir este riesgo, limpie el dispositivo con regularidad, evite aplicar lociones cerca de las zonas de contacto e interrumpa el uso si se produce irritación. Consulte a su médico si los síntomas persisten.
Seguridad de los cables: Los cables expuestos pueden suponer un riesgo de tropiezo. Coloque los cables de forma que no haya riesgo de tropiezo o tirón y protéjalos de aplastamientos, curvas cerradas y exposición al calor. Inspeccione regularmente los cables y deje de utilizarlos si están dañados. Desenchufe los cables durante las tormentas eléctricas o en caso de almacenamiento prolongado.
AVISO
Preocupaciones relacionadas con el calor: El producto puede calentarse durante su uso regular. Evite el contacto prolongado con la piel, asegúrese de que haya una ventilación adecuada y utilícelo en zonas con buena circulación para evitar el sobrecalentamiento y las molestias.
Dispositivos médicos personales: Las emisiones electrónicas y los campos magnéticos de los productos LINDY pueden interferir involuntariamente con dispositivos médicos, a pesar del cumplimiento normativo. Si sospecha que se producen interferencias, apague el producto inmediatamente. Para obtener orientación sobre el uso de dispositivos electrónicos en las proximidades, consulte al fabricante de su dispositivo médico o a su profesional sanitario.
Manipulación: Manipule su producto LINDY con cuidado. El producto puede dañarse si se cae, se pincha o se expone a líquidos. Si sospecha que se ha producido algún daño, deje de utilizar el producto para evitar posibles peligros.

Instrucciones para el uso de la fuente de alimentación

Conecte el cable de alimentación específico de su país a la fuente de alimentación y conéctelo a Matrix.

Contenido del paquete

- Matriz HDMI 8K60 8x8
- 1 fuente de alimentación multinacional de 24 V CC y 3,75 A
- Cables de alimentación para Reino Unido, UE, EE. UU. y Australia con conector IEC C7, 1 m
- 1 mando a distancia por infrarrojos
- 1 cable receptor de banda ancha por infrarrojos (1,5 m)
- 1 soporte de montaje
- Manual de Lindy

Características

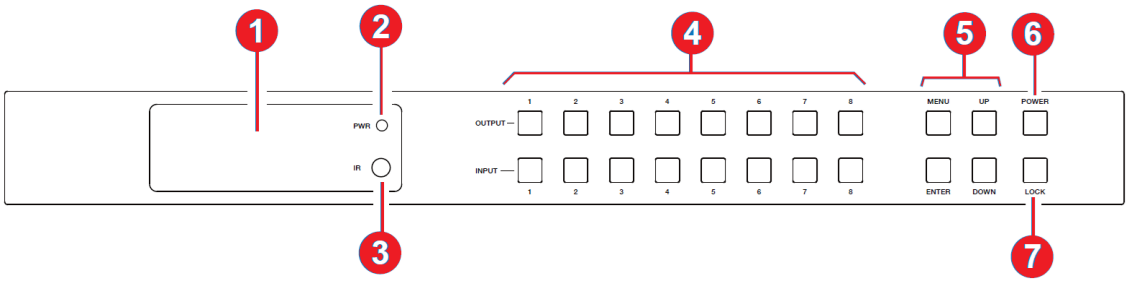
- Admite resoluciones de hasta 7680 x 4320 a 60 Hz, 4:2:0 y 8 bits, con compatibilidad con alto rango dinámico
- Pasarelado de audio HDMI® de hasta 7.1 canales, extracción de audio de hasta 5.1 canales
- ARC, CEC y gestión inteligente de EDID
- Montable en rack
- Gestión de EDID
- Compatible con Dolby Vision, Dolby Atmos y HDR 10
- Botón pulsador, IR, GUI web, IP, control serie
- Pantalla LCD

Especificaciones

- Entrada: 8 x HDMI® (hembra),
- Salida: 8 x HDMI® (hembra), 8 x Phoeinx (hembra), 8 x Coax (hembra)
- Formatos de audio compatibles (paso directo): LPCM 2/5.1/7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X
- Formatos de audio coaxial: LPCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 5.1
- Formatos de audio Phoenix: sonido estéreo
- Compatibilidad con HDCP 2.3
- Ancho de banda compatible: 48 Gbps
- Carcasa metálica negra
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)
- Temperatura de almacenamiento: -20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)
- Humedad: 20-90 % HR (sin condensación)
- Consumo de energía: 70 W (máx.)
- Protección ESD: modelo de cuerpo humano: ±8 kV (descarga en el aire), ±4 kV (descarga por contacto)

Instalación

Panel frontal



1. Pantalla LCD: muestra el estado de conmutación de la matriz, el puerto de entrada/salida, EDID, velocidad en baudios, dirección IP, etc.

2. Indicador PWR: el LED se ilumina en verde cuando el dispositivo está en funcionamiento. El LED se ilumina en rojo cuando el dispositivo está en modo de espera.

3. IR: receptor de señales IR. Recibe la señal del mando a distancia IR.

4. Botones INPUT/OUTPUT: pulse primero un botón de salida (1-8) y, a continuación, pulse un botón de entrada (1-8) para seleccionar la fuente de entrada correspondiente al puerto de salida.

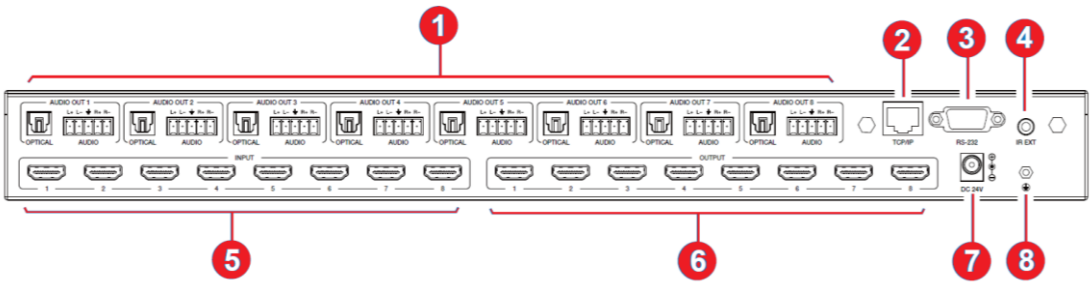
5. MENU/ENTER/UP/DOWN: para navegar por los submenús.

Nota: Al pulsar el botón «Menu» se volverá al menú anterior.

6. Botón POWER: Mantenga pulsado el botón POWER durante 1 segundo para entrar en el modo de espera y, a continuación, púlselo brevemente para activar el dispositivo.

7. Botón LOCK: Pulse brevemente el botón LOCK para bloquear los botones del panel frontal (excepto el botón de encendido) y vuelva a pulsarlo para desbloquearlos.

Panel trasero



1. SALIDA DE AUDIO

   a. ÓPTICA: Puertos de salida de audio ópticos, se conectan a un dispositivo de salida de audio, como un amplificador de audio.

   b. (AUDIO L/R): Puertos de salida de audio analógicos, compatibles con salida de audio balanceada/no balanceada con un soporte máximo de 2 Vrms.

2. TCP/IP: Se conecta a un PC o router con un cable UTP para controlar la matriz a través de la interfaz gráfica de usuario web.

3. Puerto RS-232: conéctese a un PC o sistema de control mediante un cable D-Sub de 9 pines para transmitir comandos RS-232.

4. IR EXT: si la ventana del receptor IR de la unidad está bloqueada o la unidad está instalada en una zona cerrada fuera del campo de visión infrarrojo, se puede insertar el cable del receptor IR en el puerto «IR EXT» para recibir la señal del mando a distancia IR.

5. Puertos HDMI® INPUT (1-8): puertos de entrada HDMI, conectados a un dispositivo fuente HDMI, como un ordenador 8K, un DVD o un decodificador, con un cable HDMI.

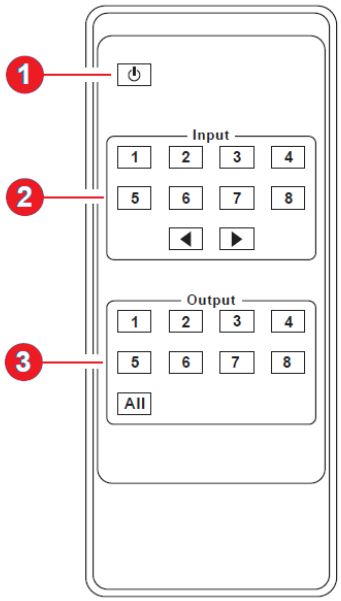
6. Puertos HDMI® OUTPUT (1-8): puertos de salida HDMI, conectados a un dispositivo de visualización HDMI, como un televisor o un monitor, con un cable HDMI.

7. DC 24 V: Conéctese al adaptador de corriente de 24 V/3,75 A.

8. GND: Conecte la carcasa a tierra.

Operación

Mando a distancia IR



1. Botón de encendido: Encienda el Matrix o póngalo en modo de espera

2. Entrada 1-8: Pulse para seleccionar la fuente de entrada

3. Salida 1-8: Pulse para seleccionar el canal de salida

Todos: Seleccione todos los canales de salida simultáneamente.

◄ ►: Pulse para seleccionar la última o la siguiente fuente de entrada.

Interfaz gráfica de usuario web

Esta matriz se puede controlar fácilmente a través del software de interfaz gráfica de usuario web. Asegúrese de anotar la dirección IP de la matriz. Puede encontrarla utilizando los botones pulsadores del panel frontal; consulte la descripción en inglés del manual del usuario del panel frontal anterior para obtener más información al respecto. La dirección IP estática es **192.168.0.100.** La matriz se puede conectar a un PC con un cable Cat.X estándar.

El valor predeterminado de fábrica es una IP estática, por lo que la Web-GUI se puede abrir introduciendo la dirección IP en cualquier navegador. Asegúrese de configurar el PC de control con el mismo rango de IP que la matriz. También puede activar el DHCP.

Los datos de inicio de sesión predeterminados son:

Nombre de usuario: User, Contraseña: user

Nombre de usuario: Admin, Contraseña: admin

⚠ Importante: cambie la contraseña predeterminada inmediatamente

Para proteger su producto y sus datos personales, **debe cambiar la contraseña predeterminada lo antes posible** después de la configuración.

Este producto cumple con la **normativa británica sobre seguridad de productos e infraestructura de telecomunicaciones (PSTI)**, que exige que todas las contraseñas predeterminadas sean únicas o se generen por dispositivo. Sin embargo, para mantener el máximo nivel de seguridad, es esencial que **establezca su propia contraseña, que sea segura y fácil de recordar.**

Cómo cambiar su contraseña:

1. Encienda el dispositivo y conéctese a él mediante la aplicación de configuración o la interfaz web.

2. Inicie sesión con las credenciales predeterminadas que se encuentran en la etiqueta del producto o en la Guía de inicio rápido.

3. Vaya a Sistema > Contraseñas de cuenta > Usuario/Admin.

4. Introduzca su contraseña actual y, a continuación, introduzca su nueva contraseña dos veces para confirmarla.

5. Guarde los cambios e inicie sesión de nuevo con la nueva contraseña.

Consejos para crear una contraseña segura:

- Utilice al menos **8 caracteres** (recomendamos 12 o más).
- Incluya **letras mayúsculas y minúsculas**.
- Añada **números** y **caracteres especiales** (!, @, #, etc.).
- Evite palabras comunes o información personal.

Si no cambia la contraseña predeterminada, su dispositivo podría quedar expuesto a riesgos de seguridad. Si necesita ayuda, póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente.

Después de iniciar sesión, aparecerá la página de estado. En la parte izquierda puede cambiar entre las diferentes funciones.

Página de estado:

Proporciona información básica sobre la red e información general, como la versión del firmware instalado o la dirección MAC.

Página Matrix:

Aquí puede seleccionar y cambiar la entrada para cada salida individual. También permite almacenar hasta 8 preajustes diferentes.

Página de entrada:

Aquí puede ver qué entradas están activas actualmente, renombrarlas y configurar el EDID desde la tabla siguiente:

Modo EDID	Descripción de EDID	Modo EDID	Descripción de EDID
1	1080P, 2.0CH	25	4K120(420), HDR, 2.0CH
2	1080P, 5.1CH	26	4K120(420), HDR, 5.1CH
3	1080P, 7.1CH	27	4K120(420), HDR, 7.1CH
4	4K30, 2.0CH	28	4K120(444), HDR, 2.0CH
5	4K30, 5.1CH	29	4K120(444), HDR, 5.1CH
6	4K30, 7.1CH	30	4K120(444), HDR, 7.1CH
7	4K60(420), 2.0CH	31	FRL10G_8K_HDR, 2.0CH
8	4K60(420), 5.1CH	32	FRL10G_8K_HDR, 5.1CH
9	4K60(420), 7.1CH	33	FRL10G_8K_HDR, 7.1CH
10	4K60(444), 2.0CH	34	FRL12G_8K_HDR, 2.0CH
11	4K60(444), 5.1CH	35	FRL12G_8K_HDR, 5.1CH

Modo EDID	Descripción de EDID	Modo EDID	Descripción de EDID
12	4K60(444), 7.1CH	36	FRL12G_8K_HDR, 7.1CH
13	1080P_HDR, 2.0CH	37	user1_EDID
14	1080P_HDR, 5.1CH	38	user2_EDID
15	1080P_HDR, 7.1CH	39	user3_EDID
16	4K30_HDR, 2.0CH	40	copy out1
17	4K30_HDR, 5.1CH	41	copy out2
18	4K30_HDR, 7.1CH	42	copy out3
19	4K60(420)_HDR, 2.0CH	43	copy out4
20	4K60(420)_HDR, 5.1CH	44	copy out5
21	4K60(420)_HDR, 7.1CH	45	copy out6
22	4K60(444)_HDR, 2.0CH	46	copy out7
23	4K60(444)_HDR, 5.1CH	47	copy out8
24	4K60(444)_HDR, 7.1CH		

Página de salida:

Aquí puede ver qué salidas están activas actualmente, renombrarlas, activar el reductor de resolución para reducir la resolución del vídeo de 8K a 1080p, activar/desactivar la función ARC, así como activar/desactivar la salida individualmente.

Página Ext-Audio:

Aquí puede configurar los diferentes modos de audio y una matriz de audio.

Página CEC:

Esta página emula un mando a distancia para enviar entradas CEC, como el control de volumen o de encendido, directamente a cada entrada o salida individual.

Página Red:

Aquí puede cambiar la configuración IP entre estática y DHCP, así como el puerto Telnet. También permite cambiar las contraseñas y restablecer la configuración de red.

Página del sistema:

Aquí puede configurar varios ajustes, como bloquear el panel frontal, activar o desactivar el sonido de confirmación de los botones pulsadores, el tiempo de apagado del panel frontal y la velocidad en baudios para el control serie. Esta página también se utiliza para actualizaciones de firmware, restablecimiento de fábrica y reinicio de la unidad.

Control RS-232

En la parte en inglés del manual se encuentra una descripción general de los comandos RS-232.

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), HDMI Trade Dress (diseño e imagen comercial HDMI) y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Instrukcja obsługi Polski

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup Matryca 8x8 HDMI 8K60. Ten produkt został zaprojektowany w celu zapewnienia bezproblemowej, niezawodnej pracy. Korzysta zarówno z 2-letniej gwarancji LINDY, jak i bezpłatnej, dożywotniej pomocy technicznej. Aby zapewnić prawidłowe użytkowanie, przeczytaj uważnie tę instrukcję i zachowaj ją do wykorzystania w przyszłości.

Instrukcje bezpieczeństwa

! OSTRZEŻENIE!

Prosimy o uważne zapoznanie się z poniższymi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa i zawsze należy przechowywać ten dokument wraz z produktem. Nieprzestrzeganie tych środków ostrożności może spowodować poważne obrażenia lub śmierć w wyniku porażenia prądem, pożaru lub uszkodzenia produktu.

Dotknięcie elementów wewnętrznych lub uszkodzonego może spowodować porażenie prądem, które może skutkować śmiercią.
To urządzenie jest zasilaczem impulsowym i może pracować z napięciami zasilającymi w zakresie 100 - 240 V prądu zmiennego Dla ogólnoświatowej użyteczności cztery różne zasilacze sieciowe są dołączone: typ Euro, typ brytyjski, typ AMERYKAŃSKI / japoński i typ Australia / Nowa Zelandia. Użyj odpowiedniego zasilacza sieciowego, jak pokazano na rysunku i upewnij się, że jest mocno zamocowany na miejscu i nie odłącza się, ciągnąc przed zainstalowaniem w gnieździe elektrycznym.
Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia:

- Nie otwieraj produktu ani jego zasilacza. Wewnątrz nie ma części nadających się do serwisowania przez użytkownika.
- Tylko wykwalifikowany personel serwisowy może przeprowadzać wszelkie naprawy lub konserwację.
- Nigdy nie używaj uszkodzonych.
- Nie wystawiać produktu na działanie wody lub miejsc wilgoci.
- Nie używaj tego produktu na zewnątrz, jest on przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.
- Nie umieszczaj produktu w pobliżu bezpośrednich źródeł ciepła. Zawsze umieszczaj go w dobrze wentylowanym miejscu.
- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na produkcie lub.
- Upewnij się, że wszystkie adaptery są mocno zabezpieczone i zablokowane na miejscu przed włożeniem do gniazdka ściennego

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia: Produkty LINDY zostały zaprojektowane z myślą o bezpiecznym i efektywnym użytkowaniu. Prosimy o zapoznanie się z niniejszym przewodnikiem w celu uzyskania istotnych informacji na temat bezpieczeństwa i zdrowia oraz szczegółów dotyczących ograniczonej gwarancji na produkt. Przestrzeganie tych instrukcji konfiguracji, użytkowania i konserwacji zwiększa komfort, wydajność i bezpieczeństwo. Nieprzestrzeganie tych wytycznych może spowodować porażenie prądem, pożar, poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu lub mienia. Dodatkowe wsparcie jest dostępne na stronie www.lindy.com.
Ostrzeżenie: Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Produkty i akcesoria LINDY nie są zabawkami i nie powinny być dotykane przez małe dzieci, ponieważ mogą spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.
Niebezpieczeństwo uduszenia: W przypadku produktów zawierających lub dostarczanych w plastikowych torbach, torby należy przechowywać z dala od niemowląt i dzieci, aby zapobiec uduszeniu.
Bezpieczeństwo zasilania: Dotyczy produktów korzystających z zasilacza sieciowego. Należy używać wyłącznie oryginalnego lub zgodnego zasilacza sieciowego przeznaczonego dla danego produktu. Niezastosowanie się do tych zaleceń może spowodować porażenie prądem, pożar, poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.

Prawidłowe użytkowanie: Urządzenie należy przechowywać z dala od wilgoci, w tym deszczu, śniegu lub wody, a także unikać umieszczania go w pobliżu źródeł ciepła, żywności, nadmiernego zabrudzenia, kurzu, oleju, chemikaliów lub bezpośredniego światła słonecznego. W przypadku urządzeń z portami należy unikać wkładania przedmiotów, dopuszczania do gromadzenia się kurzu lub używania źródeł ciepła, takich jak suszarki do włosów lub kuchenki mikrofalowe, w celu wysuszenia urządzenia. Jeśli urządzenie ulegnie zamoczeniu, należy delikatnie przetrzeć jego obudowę suchą szmatką.
Użytkowanie wysokiego ryzyka: Ten produkt nie jest przeznaczony do zastosowań, w których awaria może prowadzić do śmierci, poważnych obrażeń lub znacznych szkód dla środowiska („użytkowanie wysokiego ryzyka"). Użytkowanie w takich zastosowaniach odbywa się wyłącznie na własne ryzyko.
Atmosfery wybuchowe: Nie należy przechowywać ani transportować materiałów łatwopalnych lub wybuchowych razem z tym produktem lub jego akcesoriami. Zawsze odłączaj i wyłączaj zasilanie produktu oraz unikaj ładowania w obszarach zagrożonych wybuchem.
Złącza i porty kablowe: Aby uniknąć porażenia prądem lub pożaru podczas używania złączy z zasilaczem, należy unikać ich kontaktu podczas użytkowania. Złącza należy chronić przed wilgocią, brudem i zanieczyszczeniami. Jeśli którekolwiek złącze okaże się uszkodzone, należy przerwać użytkowanie i skontaktować się z pomocą techniczną.
Czyszczenie: Aby zminimalizować ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia produktu, przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć wszystkie przewody i wyłączyć zasilanie urządzenia i akcesoriów. Do czyszczenia obudowy należy używać wyłącznie suchej szmatki. Unikaj wkładania przedmiotów do portów i nie zanurzaj złączy w płynach; zamiast tego dokładnie je wytrzyj i wysusz.
Ryzyko związane z naprawami: Próba otwarcia lub naprawy tego produktu może narazić użytkownika na ryzyko porażenia prądem, pożaru lub obrażeń. Firma LINDY zdecydowanie zaleca korzystanie z profesjonalnych usług naprawczych, ponieważ nieautoryzowane naprawy mogą spowodować utratę gwarancji.
UWAGA
Podrażnienie skóry: Ten produkt zawiera materiały powszechnie stosowane w elektronice, które mogą powodować podrażnienia skóry u niektórych użytkowników. Aby zmniejszyć to ryzyko, należy regularnie czyścić urządzenie, unikać stosowania balsamów w pobliżu miejsc kontaktu i zaprzestać używania, jeśli wystąpi podrażnienie. Jeśli objawy nie ustąpią, należy skonsultować się z lekarzem.
Bezpieczeństwo kabli: Odsłonięte kable mogą stwarzać ryzyko potknięcia. Kable należy ułożyć w taki sposób, aby zapobiec ryzyku potknięcia się lub pociągnięcia oraz chronić je przed zgnieceniem, ostrymi zagięciami i wysoką temperaturą. Regularnie sprawdzaj kable i zaprzestań ich używania, jeśli są uszkodzone. Kable należy odłączać podczas burz z wyładowaniami atmosferycznymi lub w przypadku długotrwałego przechowywania.
UWAGA
Obawy związane z ciepłem: Produkt może nagrzewać się podczas regularnego użytkowania. Należy unikać długotrwałego kontaktu ze skórą, zapewnić odpowiednią wentylację i używać w dobrze wentylowanych miejscach, aby zapobiec przegrzaniu i dyskomfortowi..
Osobiste urządzenia medyczne: Emisje elektroniczne i pola magnetyczne z produktów LINDY mogą w sposób niezamierzony zakłócać działanie urządzeń medycznych, pomimo zgodności z przepisami. W przypadku podejrzenia zakłóceń należy natychmiast wyłączyć produkt. Aby uzyskać wskazówki dotyczące korzystania z urządzeń elektronicznych w pobliżu, należy skonsultować się z producentem urządzenia medycznego lub pracownikiem służby zdrowia.
Obsługa: Z produktem LINDY należy obchodzić się ostrożnie. Produkt może ulec uszkodzeniu w przypadku upuszczenia, przebicia lub kontaktu z cieczą. W przypadku podejrzenia uszkodzenia należy zaprzestać korzystania z produktu, aby zapobiec potencjalnym zagrożeniom.

Instrukcja obsługi zasilacza

Podłącz kabel zasilający odpowiedni dla danego kraju do zasilacza i podłącz go do urządzenia Matrix.

Zawartość opakowania

- Matryca 8x8 HDMI 8K60
- 1x zasilacz wielonarodowy 24 V DC 3,75 A
- Kable zasilające do Wielkiej Brytanii, UE, USA i Australii zgodne z normą IEC C7, 1 m
- 1x pilot na podczerwień
- 1x kabel odbiornika szerokopasmowego na podczerwień (1,5 m)
- 1x uchwyty montażowe
- Instrukcja obsługi Lindy

Funkcje

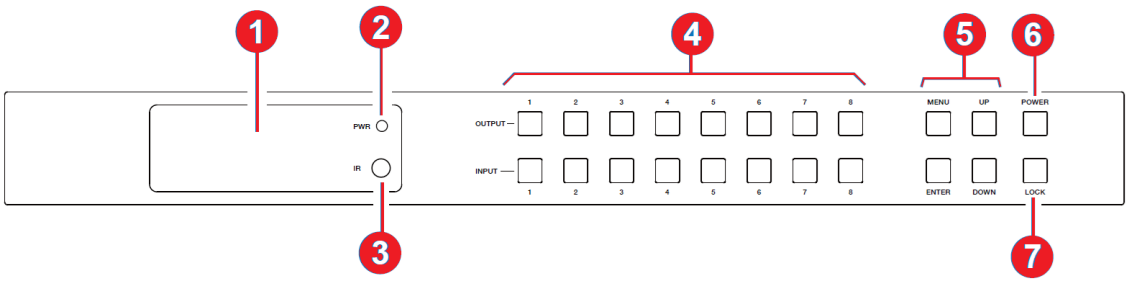
- Obsługuje rozdzielczości do 7680x4320@60Hz 4:2:0 8bit, z obsługą High Dynamic Range
- Przepustowość audio HDMI® do 7.1CH, ekstrakcja audio do 5.1CH
- ARC, CEC i inteligentne zarządzanie EDID
- Możliwość montażu w szafie rack
- Zarządzanie EDID
- Obsługa Dolby Vision, Dolby Atmos, HDR 10
- Przycisk, IR, interfejs graficzny GUI, IP, sterowanie szeregowe
- Wyświetlacz LCD

Specyfikacja

- Wejścia: 8 x HDMI® (żeńskie)
- Wyjścia: 8 x HDMI® (żeńskie), 8 x Phoeinx (żeńskie), 8 x Coax (żeńskie)
- Obsługiwane formaty audio (przechodzące): LPCM 2/5.1/7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X
- Formaty audio Coax: LPCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 5.1
- Formaty audio Phoenix: dźwięk stereo
- Obsługa HDCP 2.3
- Obsługiwana przepustowość: 48 Gb/s
- Czarna, metalowa obudowa
- Temperatura pracy: 0°C – 40°C (32°F – 104°F)
- Temperatura przechowywania: -20°C – 60°C (-4°F – 140°F)
- Wilgotność: 20–90% RH (bez kondensacji)
- Pobór mocy: 70 W (maks.)
- Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi: model ludzkiego ciała: ±8 kV (wyładowanie z przerwą powietrzną), ±4 kV (wyładowanie kontaktowe)

Instalacja

Panel przedni



1. Ekran LCD: Wyświetla stan przełączania matrycy, port wejściowy/wyjściowy, EDID, szybkość transmisji, adres IP itp.

2. Wskaźnik PWR: Dioda LED świeci się na zielono, gdy urządzenie działa. Dioda LED świeci się na czerwono, gdy urządzenie jest w trybie czuwania.

3. IR: Odbiornik sygnału podczerwieni. Odbiera sygnał z pilota na podczerwień.

4. Przyciski WEJŚCIE/WYJŚCIE: Najpierw naciśnij przycisk wyjścia (1-8), a następnie przycisk wejścia (1-8), aby wybrać odpowiednie źródło wejścia dla portu wyjściowego.

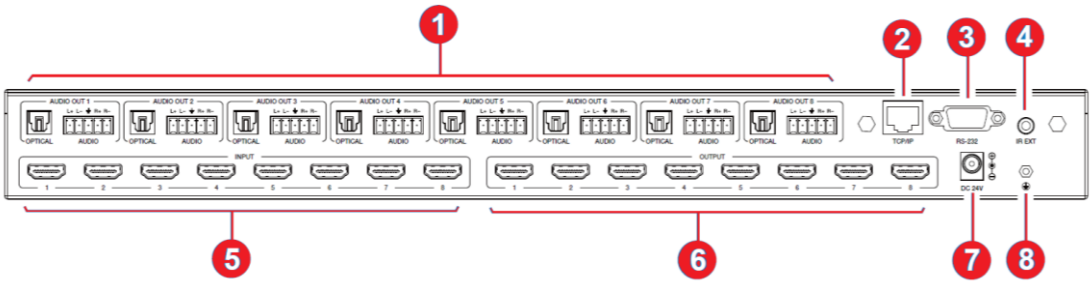
5. MENU/ENTER/GÓRA/DÓŁ: Służą do poruszania się po podmenu.

Uwaga: Naciśnięcie przycisku „Menu” spowoduje powrót do poprzedniego menu.

6. Przycisk POWER: Naciśnij i przytrzymaj przycisk POWER przez 1 sekundę, aby przejść do trybu czuwania, a następnie naciśnij go krótko, aby wybudzić urządzenie.

7. Przycisk LOCK: Naciśnij krótko przycisk LOCK, aby zablokować przyciski na panelu przednim (z wyjątkiem przycisku zasilania), naciśnij go ponownie, aby odblokować.

Panel tylny



1. WYJŚCIE AUDIO

   a. OPTICAL: Optyczne porty wyjściowe audio, służące do podłączenia urządzenia wyjściowego audio, takiego jak wzmacniacz audio.

   b. (L/R AUDIO): Analogowe porty wyjściowe audio, obsługujące zbalansowane/niezbalansowane wyjście audio o maksymalnej wartości 2 Vrms.

2. TCP/IP: Podłącz do komputera lub routera za pomocą kabla UTP, aby sterować matrycą za pośrednictwem internetowego interfejsu użytkownika.

3. Port RS-232: Podłącz do komputera lub systemu sterowania za pomocą 9-pinowego kabla D-Sub, aby przesyłać polecenia RS-232.

4. IR EXT: Jeśli okno odbiornika podczerwieni urządzenia jest zasłonięte lub urządzenie jest zainstalowane w zamkniętym pomieszczeniu poza zasięgiem podczerwieni, kabel odbiornika podczerwieni można podłączyć do portu „IR EXT”, aby odbierać sygnał pilota na podczerwień.

5. Porty HDMI® INPUT (1-8): Porty wejściowe HDMI, podłączane do urządzenia źródłowego HDMI, takiego jak komputer 8K, odtwarzacz DVD lub dekoder, za pomocą kabla HDMI.

6. Porty HDMI® OUTPUT (1-8): Porty wyjściowe HDMI, podłączane do urządzenia wyświetlającego HDMI, takiego jak telewizor lub monitor, za pomocą kabla HDMI.

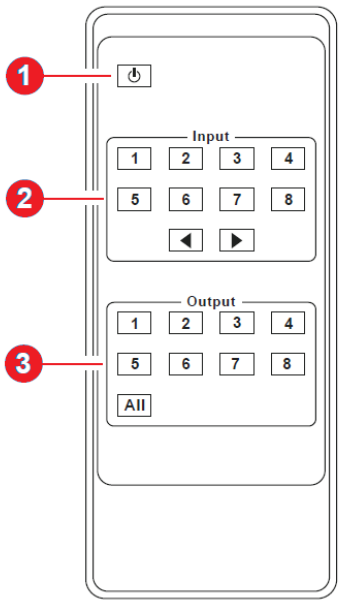
7. DC 24V: Podłączyć do zasilacza 24V/3,75A.

8. GND: Podłączyć obudowę do uziemienia.

Operacja

Pilot na podczerwień

1. Przycisk zasilania: włącza Matrix lub przełącza go w tryb czuwania



2. Wejście 1-8: naciśnij, aby wybrać źródło sygnału

3. Wyjście 1-8: naciśnij, aby wybrać kanał wyjściowy

Wszystkie: wybierz jednocześnie wszystkie kanały wyjściowe.

◄ ►: naciśnij, aby wybrać ostatnie lub następne źródło sygnału.

Interfejs graficzny użytkownika (Web-GUI)

Matrycą można łatwo sterować za pomocą oprogramowania Web-GUI. Należy zapisać adres IP matrycy. Można go znaleźć za pomocą przycisków na panelu przednim. Informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi panelu przedniego w języku angielskim powyżej. Statyczny adres IP to **192.168.0.100.** Matrycę można podłączyć do komputera za pomocą standardowego kabla Cat.X.

Fabryczne ustawienie domyślne to statyczny adres IP, więc interfejs Web-GUI można otworzyć, wpisując adres IP w dowolnej przeglądarce. Należy ustawić komputer sterujący w tym samym zakresie adresów IP co matryca. Alternatywnie można włączyć DHCP.

Domyślne dane logowania to:

Nazwa użytkownika: User, hasło: user

Nazwa użytkownika: Admin, hasło: admin

⚠ Ważne: Natychmiast zmień domyślne hasło

Aby chronić swój produkt i dane osobowe, **należy jak najszybciej zmienić domyślne hasło** po skonfigurowaniu urządzenia.

Produkt ten jest zgodny z **brytyjskim rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa produktów i infrastruktury telekomunikacyjnej (PSTI)**, które wymaga, aby wszystkie domyślne hasła były unikalne lub generowane dla każdego urządzenia. Jednakże, aby zachować najwyższy poziom bezpieczeństwa, konieczne jest **ustawienie własnego, silnego i łatwego do zapamiętania hasła.**

Jak zmienić hasło:

1. Włącz urządzenie i połącz się z nim za pomocą aplikacji konfiguracyjnej lub interfejsu internetowego.

2. Zaloguj się, używając domyślnych danych uwierzytelniających podanych na etykiecie produktu lub w skróconej instrukcji obsługi.

3. Przejdź do System > Hasła kont > Użytkownik/Administrator.

4. Wprowadź aktualne hasło, a następnie dwukrotnie wprowadź nowe hasło w celu potwierdzenia.

5. Zapisz zmiany i zaloguj się ponownie, używając nowego hasła.

Wskazówki dotyczące silnego hasła:

- Użyj co najmniej **8 znaków** (zalecamy 12+)
- Użyj **wielkich i małych liter**
- Dodaj **cyfry** i **znaki specjalne** (!, @, # itp.)
- Unikaj popularnych słów lub danych osobowych

Niezmienienie domyślnego hasła może narazić urządzenie na zagrożenia bezpieczeństwa. Jeśli potrzebujesz pomocy, skontaktuj się z naszym zespołem obsługi klienta.

Po zalogowaniu pojawi się strona stanu. Po lewej stronie można przełączać się między różnymi funkcjami.

Strona statusu:

Zawiera podstawowe informacje o sieci i ogólne informacje, takie jak wersja zainstalowanego oprogramowania sprzętowego lub adres MAC.

Strona macierzy:

Tutaj można wybrać i przełączać wejścia dla poszczególnych wyjść. Pozwala również na zapisanie do 8 różnych ustawień wstępnych.

Strona wejść:

Tutaj można sprawdzić, które wejścia są obecnie aktywne, zmienić ich nazwy i skonfigurować EDID z poniższej tabeli:

Tryb EDID	Opis EDID	Tryb EDID	OpisEDID
1	1080P, 2.0CH	25	4K120(420), HDR, 2.0CH
2	1080P, 5.1CH	26	4K120(420), HDR, 5.1CH
3	1080P, 7.1CH	27	4K120(420), HDR, 7.1CH
4	4K30, 2.0CH	28	4K120(444), HDR, 2.0CH
5	4K30, 5.1CH	29	4K120(444), HDR, 5.1CH
6	4K30, 7.1CH	30	4K120(444), HDR, 7.1CH
7	4K60(420), 2.0CH	31	FRL10G_8K_HDR, 2.0CH
8	4K60(420), 5.1CH	32	FRL10G_8K_HDR, 5.1CH
9	4K60(420), 7.1CH	33	FRL10G_8K_HDR, 7.1CH
10	4K60(444), 2.0CH	34	FRL12G_8K_HDR, 2.0CH

Tryb EDID	Opis EDID	Tryb EDID	OpisEDID
11	4K60(444), 5.1CH	35	FRL12G_8K_HDR, 5.1CH
12	4K60(444), 7.1CH	36	FRL12G_8K_HDR, 7.1CH
13	1080P_HDR, 2.0CH	37	user1_EDID
14	1080P_HDR, 5.1CH	38	user2_EDID
15	1080P_HDR, 7.1CH	39	user3_EDID
16	4K30_HDR, 2.0CH	40	copy out1
17	4K30_HDR, 5.1CH	41	copy out2
18	4K30_HDR, 7.1CH	42	copy out3
19	4K60(420)_HDR, 2.0CH	43	copy out4
20	4K60(420)_HDR, 5.1CH	44	copy out5
21	4K60(420)_HDR, 7.1CH	45	copy out6
22	4K60(444)_HDR, 2.0CH	46	copy out7
23	4K60(444)_HDR, 5.1CH	47	copy out8
24	4K60(444)_HDR, 7.1CH		

Strona wyjścia:

Tutaj można sprawdzić, które wyjścia są obecnie aktywne, zmienić ich nazwy, włączyć funkcję downscalera, aby zmniejszyć rozdzielczość wideo z 8K do 1080p, włączyć/wyłączyć funkcję ARC, a także włączyć/wyłączyć poszczególne wyjścia.

Strona Ext-Audio:

Tutaj można skonfigurować różne tryby audio i matrycę audio.

Strona CEC:

Ta strona emuluje pilota zdalnego sterowania, aby wysyłać sygnały CEC, takie jak regulacja głośności lub zasilania, bezpośrednio do poszczególnych wejść lub wyjść.

Strona Network:

Tutaj można przełączać ustawienia IP między statycznymi a DHCP, a także port Telnet. Pozwala również na zmianę haseł i resetowanie ustawień sieciowych.

Strona System:

Tutaj można skonfigurować różne ustawienia, takie jak blokada panelu przedniego, włączanie/wyłączanie dźwięku potwierdzającego naciśnięcie przycisków, czas wyłączenia panelu przedniego oraz szybkość transmisji dla sterowania szeregowego. Ta strona służy również do aktualizacji oprogramowania układowego, przywracania ustawień fabrycznych i ponownego uruchamiania urządzenia.

Sterowanie RS-232

Przegląd poleceń RS-232 znajduje się w angielskiej części instrukcji.

Terminy „HDMI” oraz „ HDMI High-Definition Multimedia Interface ” , charakterystyczny kształt produktów HDMI (HDMI trade dress) oraz Logo HDMI stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe spółki HDMI Licensing Administrator, Inc.

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.

4. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

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

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

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

5. Datenschutz-Hinweis

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

France

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

Italy

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

España

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

Polska

W 2006 roku Unia Europejska wprowadziła przepisy (WEEE) dotyczące zbierania i recyklingu wszystkich zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Nie można już po prostu wyrzucać sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zamiast tego produkty te muszą zostać wprowadzone do procesu recyklingu. Każde państwo członkowskie UE, a także Wielka Brytania, wdrożyły przepisy DOTYCZĄCE WEEE do prawa krajowego w nieco inny sposób. Przestrzegaj prawa krajowego, gdy chcesz pozbyć się jakichkolwiek produktów elektrycznych lub elektronicznych. Więcej szczegółów można uzyskać w krajowej agencji recyklingu WEEE.

CE/FCC Statement

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

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

UKCA Certification
LINDY declares that this equipment complies with relevant UKCA requirements.

FCC Certification
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.
You are cautioned that changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.
This device complies with part 15 of the FCC Rules.
Operation is subject to the following two conditions:

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

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

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

Statement of PSTI Compliance
This product has been designed in conformance with the applicable security requirements of the following UK Legislation: Product Security and Telecommunications Infrastructure Act 2022 and Schedule 1 of The Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for Relevant Connectable Products) Regulations 2023.
The product is in conformity with the following Security requirements:

1. Password is unique per device or defined by the user of the device, and the password which is unique per device is generated by using as security mechanism that reduces the risk of automated attacks against a class or type of device.
2. Users can report vulnerabilities to LINDY via productsecurity@lindy.co.uk, furthermore, users will receive acknowledgment of the receipt of a security issues report and status updates until the resolution of the reported security issues.
3. We will provide security updates and patches to address any security vulnerabilities that may be identified in the product during the support period. The defined support period will end after the product's last end-of-life date.

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

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

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

No. 38435
1st Edition, December 2025
lindy.com

Save the Environment: Please Avoid Printing
In our commitment to sustainability, we encourage you to save paper and reduce waste. Please consider whether it is absolutely necessary to print this document. Instead, we suggest saving it digitally or sharing it via email to reduce environmental impact. Together, we can contribute to a greener future. Thank you for your support.