



4x4 HDMI 4K60 Multi-View Matrix with Video Wall Scaling

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuel Utilisateur

Manuale

Manual de Usuario

Instrukcja obsługi

English

Deutsch

Français

Italiano

Español

Polski

No. 38390

lindy.com

Introduction

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

The Lindy 4x4 HDMI® 4K60 Matrix supports HDMI® 2.0 18G signals, allowing for the transmission of clear 4K Ultra HD 60Hz resolutions. Perfect for digital signage displays in retail, creating informational multi-display setups in education, or distributing content in commercial installations such as cinemas.

Safety Instructions

! WARNING !

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

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



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

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

To reduce risk of fire, electric shocks or damage:

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

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

- 4x4 HDMI® 4K60 Multi-View Matrix with Video Wall Scaling
- 12VDC 3A Multi-country Power Supply (UK, EU, US & AUS Adapters), Barrel Size: 5.5/2.1mm Screw Type Jack
- IR Remote with CR2025 Battery
- Mounting Brackets
- Lindy Manual

Features

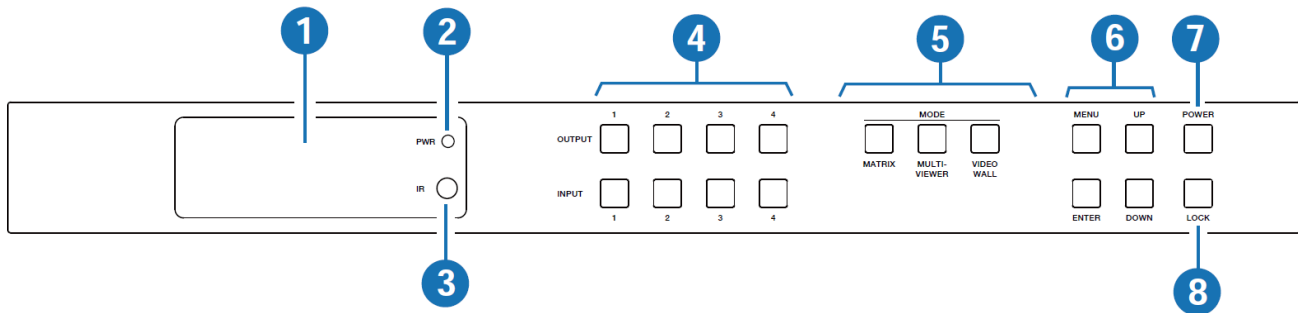
- Supports resolutions up to 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- HDMI® Audio pass-through up to 7.1CH, audio extraction up to 5.1CH
- 16 different multi-view layouts and 9 different video wall presets
- ARC, CEC and smart EDID management
- Rack mountable
- EDID Management
- Push Button, IR, Web GUI, IP, Serial Control
- LCD Display

Specification

- Input: 4 x HDMI® (Female), Output: 4 x HDMI® (Female), 4 x 3.5mm (Female), 4 x Coax (Female), Control: RS-232 (Female), RJ45 (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
- 3.5mm Audio Formats: PCM 2.0
- HDCP 2.2 support
- 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: 25W
- ESD Protection: Human-body Model: ±8kV (Air-gap discharge), ±4kV (Contact discharge)

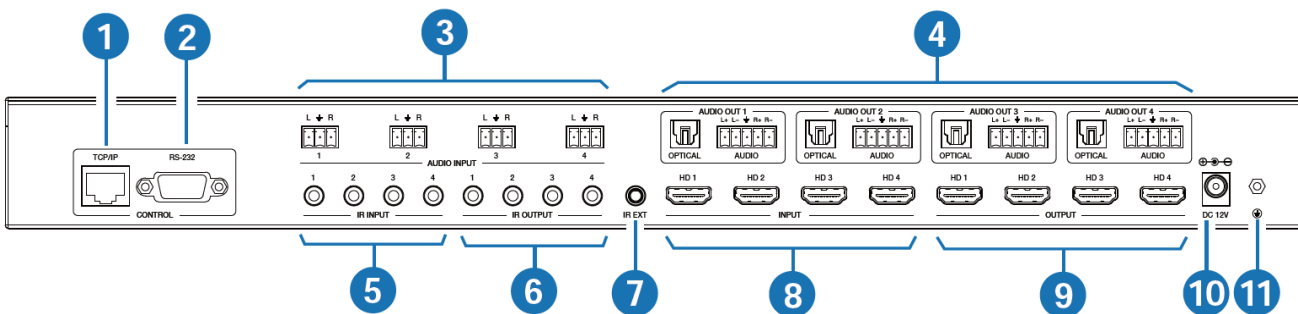
Installation

Front Panel



1. LCD Screen – Displays the input and output status of the matrix. Also displays the EDID management and the matrix's IP address when required.
2. Power LED – The LED will be illuminated green when the matrix is powered on. The LED will be illuminated red when the matrix is in standby.
3. IR Window – Receives the IR signal from the included IR remote for control over the entire installation.
4. Input / Output Buttons – First press an output button followed by an input button to relay the input to the chosen output.
5. Mode Buttons – Press the corresponding button of mode you want to use.
6. Menu / Enter / Up / Down Buttons – Switch between different information like EDID, IP Address, Baud rate or current matrix setup.
7. Power Button – Press and hold this button to power on/off the matrix.
8. Lock Button – Press this button to lock/unlock the front panel buttons.

Rear Panel



1. TCP/IP Port – Connect to a network or network switch using a Cat.X cable.
2. RS-232 Port – Connect to a PC or control system using an RS-232 cable.
3. L/R Out (1-4) – Extract HDMI® output audio to separate amplifiers or speakers.
4. Coax Out (1-4) – Extract HDMI® output audio to separate amplifiers or speakers with coaxial cable
5. IR Input (1-4) – Connect to IR receiver cable.
6. IR Output (1-4) – Connect to IR emitter cable.
7. IR Ext – Can be connected to IR receiver cable, if the IR receiver window is out of sight.
8. Input Ports – Connect to an HDMI® source device using a high-quality HDMI® cable.

9. Output Ports – Connect to an HDMI® display, splitter or extender using a high quality HDMI® cable.
10. DC 12V – Connect to the included 12VDC 3A PSU and screw to secure. Plug into an AC wall outlet to power the matrix.
11. GND – Connect the GND to the ground reference point.

Operation

IR Remote

The output must be selected first, then the input port to display the set layout.

Power Button – Press this button to power on/off the matrix.

Info Button – Displays the serial baud rate and IP address.

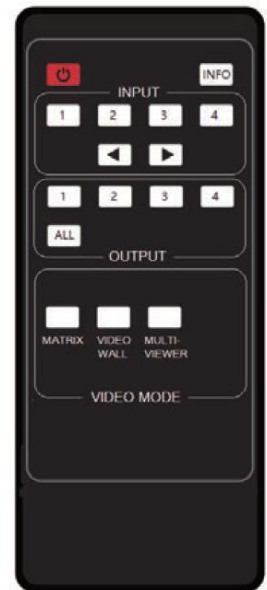
Input 1/2/3/4 – Select the input button for the corresponding source.

◀ ▶ – Select the next or last input source.

Output 1/2/3/4 – Select the output button for the corresponding display.

ALL – Selects all outputs simultaneously. Example: When you press the ALL button followed by Input 1, the source signal from input 1 will output to all displays.

Video Mode – Select the desired video mode.



IR Matrix

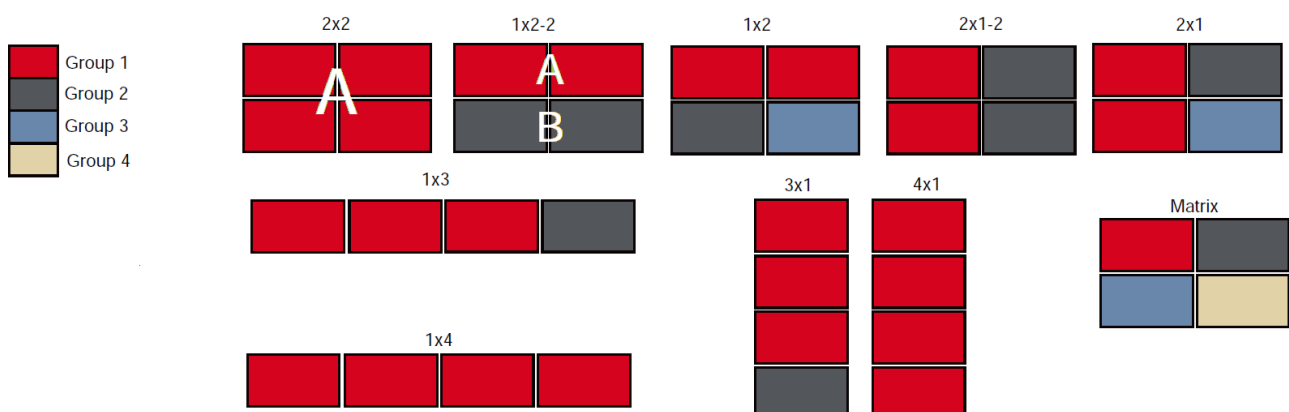
This product supports one-way IR control. When the matrix is connected with a IR receiver cable and a IR emitter cable, you can control the corresponding input source through IR signal transmission remotely.

Please note individual IR cables are not included with this unit. 3.5mm IR cables with the following pin out can be used:



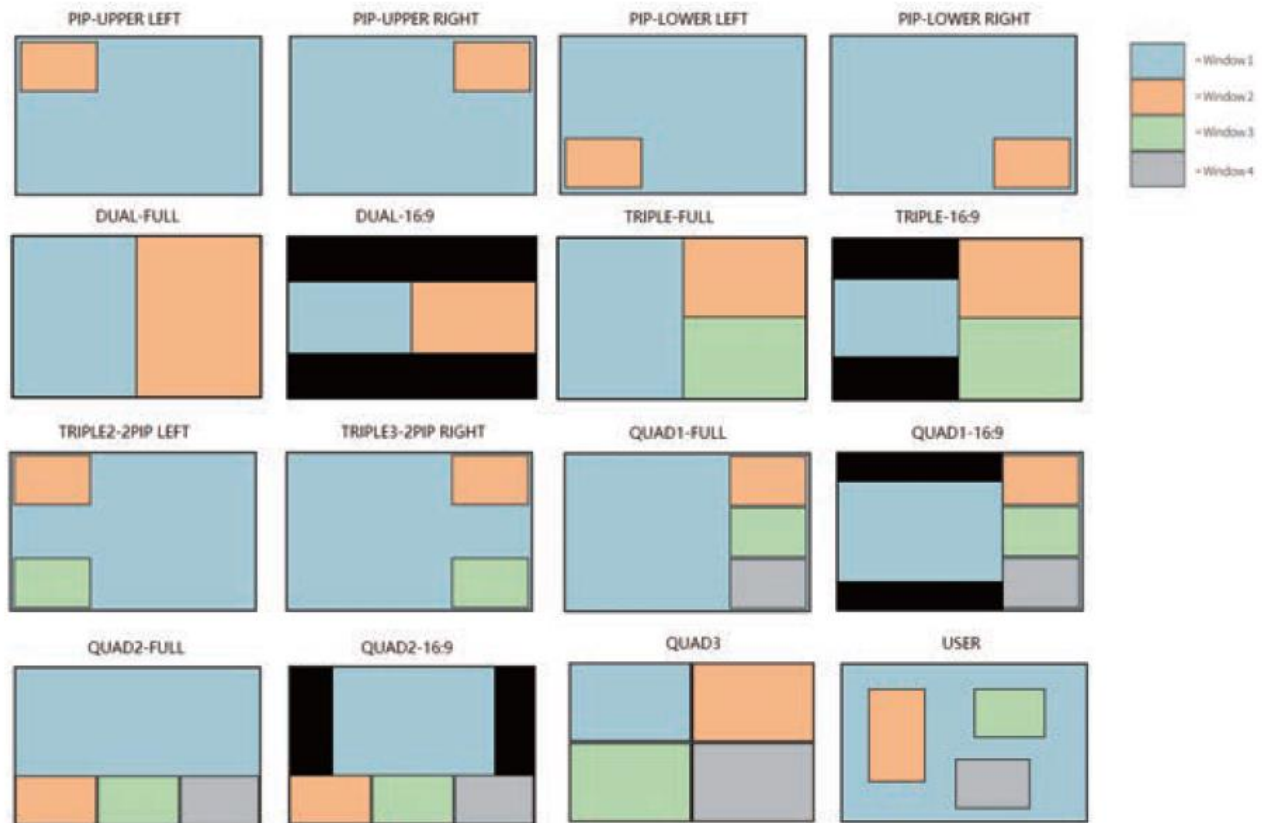
Video Wall

The Matrix supports 9 different video wall layouts as shown below:



Multi-View

The Matrix supports 16 different multi-view layouts as shown below:



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 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

Please consider changing the standard password for access to the Web-GUI as it is a crucial security measure. The default password is publicly known and can be easily exploited by attackers, making them a significant vulnerability in any system. Therefore, it is recommended to replace it with a strong, unique one on the network page to enhance security.

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.

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
1	4K@60Hz, 2.0CH
2	4K@60Hz, 5.1CH
3	4K@60Hz, 7.1CH
4	4K@30Hz, 2.0CH
5	4K@30Hz, 5.1CH
6	4K@30Hz, 7.1CH
7	1080P, 2.0CH
8	1080P, 5.1CH
9	1080P, 7.1CH
10	WUXGA, 2.0CH
11	768P, 2.0CH
12	XGA, 2.0CH
13	USER1
14	USER2
15	COPY OUT1
16	COPY OUT2
17	COPY OUT3
18	COPY OUT4

Output Page:

Here you can see which output are currently active, rename them, turn on the downscaler to downscale video from 4K to 1080p resolutions, turn on/off the ARC function as well turning on/off the output individually.

CEC Page:

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

Video 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. Here you can also select between the different video wall and multi-view layouts.

Audio Page:

Here you can switch between the multiple audio outputs of the matrix as well as embed audio from external sources.

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
System Settings		
help!	List all commands	
r status!	Get the current status of the device	Get the unit all status: power, beep, lock, in/ out connection, video/ audio crosspoint, EDID, scaler, network, status
r type!	Get the name of the device	
r fw version!	Get the firmware version	MCU BOOT: Vx.xx.xx MCU APP: Vx.xx.xx WEB GUI: Vx.xx
s power z!	Power on/off the device, 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 button sound, z=0~1 (z=0 sound off, z=1 sound on)	beep on beep off
r beep!	Get front button sound state	beep on/beep off

s lock z!	Lock/unlock front panel buttons, z=0~1 (z=0 lock off, z=1 lock on)	panel button lock on panel button lock off
r lock!	Get front panel button lock state	panel button lock on/off
s lcd on time z!	Set on time for the lcd screen, 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 the lcd screen	lcd always on
s logo1 *****!	Set the name displayed on the first line of the lcd screen, max. character is 16	
s reboot!	Reboot the device	
s reset!	Reset to factory defaults	
s save preset z!	Save preset z scenario (z=1~8)	save to preset 1
s recall preset z!	Recall saved z preset (z=1~8)	recall from preset 1
s clear preset z!	Clear saved z preset (z=1~8)	clear preset 1
r preset z!	Get preset z information (z=1~8)	Video/audio information
Output Settings		
s display mode x!	Set output display mode (x=0~2) x=0 matrix mode x=1 video wall mode x=2 multi-viewer mode	display mode: matrix
r display mode!	Get output display mode	display mode: matrix
r output y res!	Get resolution of output y (y=0~4) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4	output 1 resolution: 3840x2160p60
s output y res x!	Set resolution of output y (y=0~4, x=1~16) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3	output 1 resolution: 3840x2160p60

	y=4. output 4 1. 4096x2160p60, 2. 4096x2160p50, 3. 3840x2160p60, 4. 3840x2160p50, 5. 3840x2160p30, 6. 1920x1080p60, 7. 1920x1080p50, 8. 1920x1080i60, 9.1920x1080i50, 10. 1920x1200p60rb, 11.1360x768p60, 12.1280x800p60, 13.1280x720p60, 14.1280x720p50, 15.1024x768p60 16. auto	
s output y csc!	Set color space of output y (y=0~4, x=1~4) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4 x=1. rgb444 x=2. ycbcr444 x=3. ycbcr42 x=4. ycbcr420	output 1 csc: rgb444
r output y csc!	Get color space of output y status (y=0~4) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output y=4. output 4	output 1 csc: rgb444
s output y hdcp!	Set hdcp of output y (y=0~4,x=1~4) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4 x=1. hdcp 1.4 x=2. hdcp 2.2 x=3. follow sink x=4. follow source	output 1 hdcp: hdcp 1.4

r output y hdcp!	Get hdcp status of output y (y=0~4) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4	output 1 hdcp: hdcp 1.4
s output y hmirror x!	Get h mirror of output y (y=0~4, x=0,1) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4 x=0. h mirror off x=1. h mirror on	output1 h mirror on
s output y vmirror x!	Set v mirror of output y (y=0~4, x=0,1) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4 x=0. v mirror off x=1. v mirror on	
r output y mirror!	Get status of output y mirror (y=0~4) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4	output 1 h mirror on, v mirror off output 2 h mirror on, v mirror off output 3 h mirror on, v mirror off output 4 h mirror on, v mirror off
s output y stream x!	Set to enable/disable stream of output y (y=0~4,x=0~1) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4 x=0. disable stream x=1. enable stream	
r output y stream!	Get stream status of output y (y=0~4)	output 1 stream: enable

	y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4	
s output bg x!	Set display mode when no signal is connected (x=1~6) x=1. black screen x=2. blue screen x=3. color bar x=4. gray scale x=5. Cross x=6. cross hatch	output background: black screen
r output bg!	Get state of shown pattern when no signal is connected	output background: black screen
EDID Settings		
s input x edid z!	Set edid mode of input x (x=0~4,z=1~18) x=0. all input x=1. input1 x=2. input2 x=3. input3 x=4. input4 z=1. 4k60,2.0ch z=2. 4k60,5.1ch z=3. 4k60,7.1ch z=4. 4k30,2.0ch z=5. 4k30,5.1ch z=6. 4k30,7.1ch z=7. 1080p,2.0ch z=8. 1080p,5.1ch z=9. 1080p,7.1ch z=10. wuxga,2.0ch z=11. 768p, 2.0ch z=12. xga,2.0ch z=13. user1 z=14. user2 z=15. copy out1 z=16. copy out2 z=17. copy out3 z=18. copy out4	input 1 edid:4k60,2.0ch
r input x edid!	Get input x edid mode(x=0~4) x=0. all input x=1. input1 x=2. input2	input 1 edid:4k60,2.0ch

	x=3. Input3 x=4. input4	
Video Matrix Settings		
s output y in source x!	Route input source to output y (y=0~4, x=1~4) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4 x=1. input 1 x=2. input 2 x=3. input 3 x=4. input 4	output1->input1
r output y in source!	Get selected input source for output y (y=0~4) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4	output1->input1
Video Wall Settings		
s tw mode x!	Set video wall mode (x=1~9) x=1. 2x2 mode x=2. 2x1 mode x=3. 2x1-2 mode x=4. 1x2 mode x=5. 1x2-2 mode x=6. 3x1 mode x=7. 4x1 mode x=8. 1x3 mode x=9. 1x4 mode	tv wall mode: 2x2
r tw mode!	Get video wall mode	tv wall mode: 2x2
s tw h bezel x!	Set video wall horizontal bezel (x=0~10,+,-)	tv wall horizontal bezel: 0
r tw h bezel!	Get video wall row bezel	tv wall horizontal bezel: 0
s tw v bezel x!	Set video wall vertical bezel (x=0~10,+,-)	tv wall vertical bezel: 0
r tw v bezel!	Get video wall vertical bezel	tv wall vertical bezel: 0

s tw group y input x!	Set input source x for video wall group y (y=0~4,x=1~4) y=0. tv wall group all y=1. tv wall group 1 y=2. tv wall group 2 y=3. tv wall group 3 y=4. tv wall group 4 x=1. HDMI® input 1 x=2. HDMI® input 2 x=3. HDMI® input 3 x=4. HDMI® input 4	tv wall group 1 input: HDMI® input 1
r tw group y source!	Get input source for video wall group y (y=0~4) y=0. tv wall group all y=1. tv wall group 1 y=2. tv wall group 2 y=3. tv wall group 3 y=4. tv wall group 4	tv wall group 1 input: HDMI® input 1 tv wall group 2 input: HDMI® input 2 tv wall group 3 input: HDMI® input 3 tv wall group 4 input: HDMI® input 4
s tw res x!	Set video wall resolution (x=1~15) 1. 4096x2160p60, 2. 4096x2160p50, 3. 3840x2160p60, 4. 3840x2160p50, 5. 3840x2160p30, 6. 1920x1080p60, 7. 1920x1080p50, 8. 1920x1080i60, 9. 1920x1080i50, 10. 1920x1200p60rb, 11. 1360x768p60, 12. 1280x800p60, 13. 1280x720p60, 14. 1280x720p50, 15. 1024x768p60	tv wall resolution: 3840x2160p60
r tw res!	Get video wall resolution	tv wall resolution: 3840x2160p60
Multi-view Settings		
s multiview x!	Set multi-view mode(x=1~6) x=1. Single x=2. Pip x=3. Dual x=4. Triple	single screen

	x=5. Quad x=6. user	
r multiview!	Get multi-view mode	single screen
s window y in x!	Select one input for one window of the current multi-view mode (x=1~4, y=0~4) y=0. window all y=1. window 1 y=2. window 2 y=3. window 3 y=4. window 4 x=1. HDMI® 1 x=2. HDMI® 2 x=3. HDMI® 3 x=4. HDMI® 4	window 1 select HDMI® 1
r window y in!	Get selected input source for window y (y=0~4) y=0. window all y=1. window 1 y=2. window 2 y=3. window 3 y=4. window 4	window 1 select HDMI® 1
s pip position x!	Set pip window position (x=1~4) 1. upper left 2. lower left 3. upper right 4. lower right	pip on upper right
r pip position!	Get pip window positon	pip on upper right
s pip size x!	Set pip window size (x=1~3) 1. Small 2. Middle 3. large	pip size: large
r pip size!	Get pip window size	pip size: large
s dual x mode!	Set dual windows display mode (x=1) 1. dual 1 mode	dual 1 mode
r dual mode!	Get dual windows display mode	dual 1 mode
s triple x mode!	Set triple windows display mode (x=1~3) 1. triple 1 mode	triple 1 mode

	2. triple 2 mode (2pip-left) 3. triple 3 mode (2pip-right)	
r triple mode!	Get triple windows display mode	triple 1 mode
s quad x mode!	Set quad windows display mode (x=1~3) 1. quad 1 mode 2. quad 2 mode 3. quad 3 mode	quad 1 mode
r quad mode!	Get quad windows display mode	quad 1 mode
s aspect x!	Set windows displayed aspect ratio (x=1~2) 1. full screen 2. 16:9	aspect: quad 2 full screen
r aspect!	Get windows display aspect ratio	aspect: quad 2 full screen
s user x mode!	Set user define windows display mode (x=1~3) 1. user 1 mode 2. user 2 mode 3. user 3 mode	user 1 mode
r user mode!	Get user define windows display mode	user 1 mode
s mv output audio x!	Set output audio source (x=0~4) 0. follow window 1 selected source 1. input 1 audio 2. input 2 audio 3. input 3 audio 4. input 4 audio	output audio: follow window 1 selected source output audio: select input 1 audio
r mv output audio!	Get output audio source	output audio: follow window 1 selected source
s mv res x!	Set multi-view resolution(x=1~15) 1. 4096x2160p60, 2. 4096x2160p50, 3. 3840x2160p60, 4. 3840x2160p50, 5. 3840x2160p30, 6. 1920x1080p60, 7. 1920x1080p50, 8. 1920x1080i60, 9.1920x1080i50,	multi-viewer resolution: 3840x2160p60

	10. 1920x1200p60rb, 11. 1360x768p60, 12. 1280x800p60, 13. 1280x720p60, 14. 1280x720p50, 15. 1024x768p60	
r mv res!	Get multi-view resolution	multi-viewer resolution: 3840x2160p60
Embedded Audio Settings		
s input x as z!	Set audio of input x to source HDMI® signal or embedded signal(x=0~4,z=0~1) x=0. all input x=1. input 1 x=2. input 2 x=3. input 3 x=4. input 4 z=0. HDMI® original audio z=1. embed analog audio	input 1 select HDMI® original audio
r input x as!	Get selected audio of input x (x=0~4) x=0. all input x=1. input 1 x=2. input 2 x=3. input x=4. input 4	input 1 select HDMI® original audio input 2 select HDMI® original audio input 3 select embed analog audio input 4 select embe analog audio
External Audio Settings		
s output y exa x!	Set to enable/disable external audio of output y (y=0~4, x=0~1) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4 x=0. ext-audio disable x=1. ext-audio enable	output 1 ext-audio: enable
r output y exa!	Get external audio status of output y. (y=0~4) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4	output 1 ext-audio: enable

s output exa mode x!	Set mode of external audio output(x=0~2) x=0. bind to input mode x=1. bind to output mode x=2. matrix mode	output ext-audio moe: bind to input
r output exa mode!	Get external audio mode output	output ext-audio moe: bind to input
s output y exa in source x!	Route input source audio x to output ext-audio y(y=0~4, x=1~4) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4 x=1. input 1 x=2. input 2 x=3. input x=4. input 4	output 1 ext-audio->input 1
r output y exa in source!	Get output y ext-audio selected input source(y=0~4) y=0. output all y=1. output 1 y=2. output 2 y=3. output 3 y=4. output 4	output 1 extaudio->input 1 output 2 extaudio->input2 output 3 extaudio->input 3 output 4 extaudio->input 4
CEC Settings		
s cec in x on!	Set input x power on by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 power on
s cec in x off!	Set input x power off by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 power off
s cec in x menu!	Set input x open menu by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 open menu
s cec in x back!	Set input x back operation by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 back operation
s cec in x up!	Set input x menu up operation by cec, x=0~4 (0=all input)	input 1 menu up operation
s cec in x down!	Set input x menu down operation by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 menu down operation

s cec in x left!	Set input x menu left operation by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 menu left operation
s cec in x right!	Set input x menu right operation by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 menu right operation
s cec in x enter!	Set input x menu enter by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 menu enter operation
s cec in x play!	Set input x play by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 play operation
s cec in x pause!	Set input x pause by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 pause operation
s cec in x stop!	Set input x stop by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 stop operation
s cec in x rew!	Set input x rewind by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 rewind operation
s cec in x mute!	Set input x volume mute by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 volume mute
s cec in x vol-!	Set input x volume down by cec, x=0~4 (0=all input)	input 1 volume down
s cec in x vol+!	Set input x volume up by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 volume up
s cec in x ff!	Set input x fast forward by cec, x=0~4(0=all input)	input 1 fast forward operation
s cec in x previous!	Set input x previous by cec, x=0~4 (0=all input)	input 1 previous operation
s cec in x next!	Set input x next by cec, x=0~4 (0=all input)	input 1 next operation
s cec HDMI® out y on!	Set HDMI® output y power on by cec, y=0~4 (0=all HDMI® output)	HDMI® output 1 power on
s cec HDMI® out y off!	Set HDMI® output y volume mute by cec, y=0~4 (0=all HDMI® output)	HDMI® output 1 power off
s cec HDMI® out y mute!	Set HDMI® output y volume mute by cec, y=0~4 (0=all HDMI® output)	HDMI® output 1 volume mute

s cec HDMI® out y vol-!	Set HDMI® output y volume down by cec, y=0~4 (0=all HDMI® output)	HDMI® output 1 volume down
s cec HDMI® out y vol+!	Set HDMI® output y volume up by cec, y=0~4 (0=all HDMI® output)	HDMI® output 1 volume up
s cec HDMI® out y active!	Set HDMI® output y active source by cec, y=0~4 (0=all HDMI® output)	HDMI® output 1 active source
Network Settings		
r ipconfig!	Get the current ip configuration	ip mode: static ip: 192.168.0.100 subnet mask: 255.255.255.0 gateway: 192.168.0.1 tcp/ip port=8000 telnet port=23 mac address: 00:1c:91:03:80:01
r mac addr!	Get network mac address	mac address: 00:1c:91:03:80:01
s ip mode z!	Set network ip mode to static ip or dhcp, z=0~1 (z=0 static, z=1 dhcp)	set ip mode:static. (please use "s net reboot!" command or repower device to apply new config!)
r ip mode!	Get network ip mode	ip mode: static
s ip addr xxx.xxx.xxx.xxx!	Set network ip address	set ip address: 192.168.0.100 (please use "s net reboot!" command or repower device to apply new config!) dhcp on, device can't config static address, set dhcp off first.
r ip addr!	Get network ip address	ip address:192.168.0.100
s subnet xxx.xxx.xxx.xxx!	Set network subnet mask	set subnet mask: 255.255.255.0 (please use "s net reboot!" command or repower device to apply new config!) dhcp on, device can't config subnet mask, set dhcp off first.
r subnet!	Get network subnet mask	subnet mask:255.255.255.0

s gateway xxx.xxx.xxx.xxx!	Set network gateway	set gateway:192.168.0.1 (please use "s net reboot!" command or repower device to apply new config!) dhcp on, device can't config gateway, set dhcp off first.
r gateway!	Get network gateway	gateway:192.168.0.1
s tcp/ip port x!	Set network tcp/ip port (x=1~65535)	set tcp/ip port:8000
r tcp/ip port!	Get network tcp/ip port	tcp/ip port:8000
s telnet port x!	Set network telnet port (x=1~65535)	set telnet port:23
r telnet port!	Get network telnet port	telnet port:23
s net reboot!	Reboot network modules	network reboot... ip mode: static ip: 192.168.0.100 subnet mask: 255.255.255.0 gateway: 192.168.0.1 tcp/ip port=8000 telnet port=23 mac address: 00:1c:91:03:80:01

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 4x4 HDMI® 4K60 Multi-View Matrix mit Video Wall Scaling unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Die Lindy 4x4 HDMI® 4K60 Matrix unterstützt HDMI® 2.0 18G Signale und ermöglicht die Übertragung von klaren 4K Ultra HD 60Hz Auflösungen. Sie eignet sich perfekt für Digital Signage Displays im Einzelhandel, die Erstellung von informativen Multi-Display Setups im Bildungsbereich oder die Verteilung von Inhalten in kommerziellen Installationen wie Kinos.

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

Verbinden Sie Ihr länderspezifisches Netzkabel mit dem Netzteil und schließen Sie es an die Matrix an.

Lieferumfang

- 4x4 HDMI® 4K60 Multi-View Matrix mit Video Wall Scaling
- 12VDC 3A Multi-country-Netzteil (UK-, EU-, US & AUS-Adapter), Fassungsgröße: 5,5/2,1mm Schraubbuchse
- IR-Fernbedienung mit CR2025-Batterie
- Montagehalterungen
- Lindy Handbuch

Eigenschaften

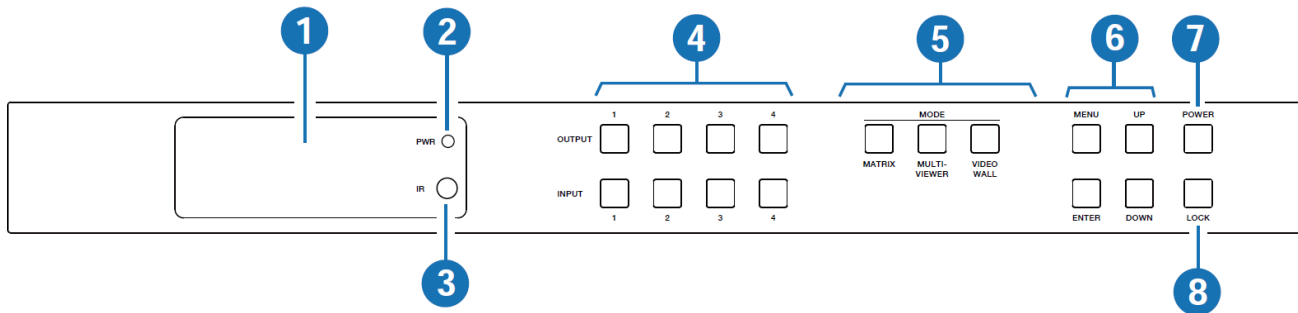
- Unterstützt Auflösungen bis zu 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- HDMI®-Audio-Passthrough bis zu 7.1CH, Audioextraktion bis zu 5.1CH
- 16 verschiedene Multiview-Layouts und 9 verschiedene Videowand-Voreinstellungen
- ARC, CEC und intelligentes EDID-Management
- Rack-montierbar
- EDID-Management
- Push Button, IR, Web GUI, IP, serielle Steuerung
- LCD Display

Spezifikationen

- Input: 4 x HDMI® (Buchse), Output: 4 x HDMI® (Buchse), 4 x 3.5mm (Buchse), 4 x Coax (Buchse), Steuerung: RS-232 (Buchse), RJ45 (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
- Koaxial-Audioformate: LPCM 2.0, Dolby Digital/Plus, DTS 5.1
- 3,5-mm-Audioformate: PCM 2.0
- HDCP 2.2-Unterstützung
- Schwarzes Metallgehäuse
- Betriebstemperatur: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)
- Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
- Luftfeuchtigkeit: 20–90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
- Stromverbrauch: 25 W
- ESD-Schutz: Human-Body-Modell: ±8kV (Luftspaltentladung), ±4kV (Kontaktentladung)

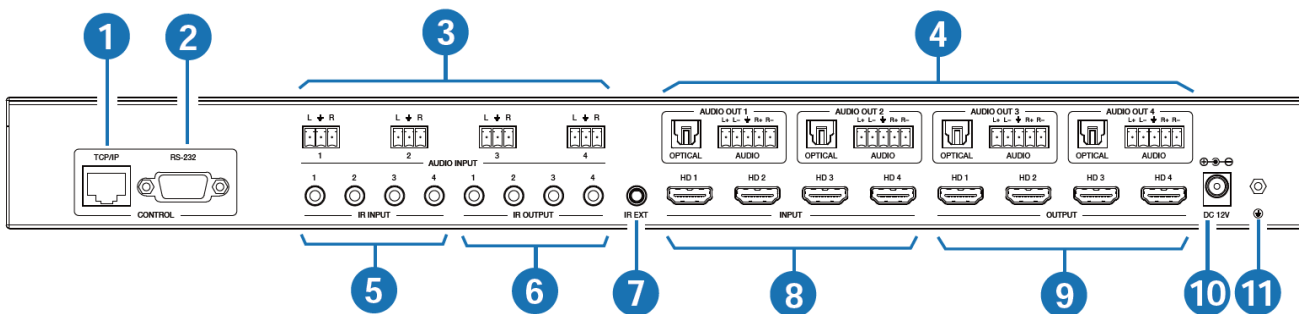
Installation

Frontpanel



1. LCD-Bildschirm – Zeigt den Eingangs- und Ausgangsstatus der Matrix an. Zeigt bei Bedarf auch die EDID-Verwaltung und die IP-Adresse der Matrix an.
2. Power-LED – Die LED leuchtet grün, wenn die Matrix eingeschaltet ist. Die LED leuchtet rot, wenn sich die Matrix im Standby-Modus befindet.
3. IR-Fenster – Empfängt das IR-Signal von der mitgelieferten IR-Fernbedienung zur Steuerung der gesamten Installation.
4. Input-/Outputtasten – Drücken Sie zuerst eine Outputtaste und anschließend eine inputtaste, um den Output an den ausgewählten Input weiterzuleiten.
5. Modetasten – Drücken Sie die entsprechende Taste des Modus, den Sie verwenden möchten.
6. Menü-/Enter-/Up-/Down-Tasten – Wechseln Sie zwischen verschiedenen Informationen wie EDID, IP-Adresse, Baudrate oder aktuelle Matrix-Einrichtung.
7. Power-Taste – Drücken und halten Sie diese Taste, um die Matrix ein-/auszuschalten.
8. Locktaste – Drücken Sie diese Taste, um die Tasten auf der Vorderseite zu sperren/entsperren.

Rear Panel



1. TCP/IP-Port – Zur Verbindung zu einem Netzwerk oder Netzwerk-Switch über ein Cat.X-Kabel.
2. RS-232-Port – Zur Verbindung zu einem PC oder Steuerungssystem über ein RS-232-Kabel.
3. L/R-Ausgang (1-4) – Extrahiert HDMI®-Ausgangsaudio zu separaten Verstärkern oder Lautsprechern.
4. Koaxialausgang (1-4) – Extrahiert HDMI®-Ausgangsaudio zu separaten Verstärkern oder Lautsprechern mit Koaxialkabel
5. IR-Eingang (1-4) – Zum Anschluss an IR-Empfängerkabel.
6. IR-Ausgang (1-4) – Zum Anschluss an IR-Senderkabel.

7. IR-Ext – Kann an das IR-Empfängerkabel angeschlossen werden, wenn das IR-Empfängerfenster nicht sichtbar ist.
8. Inputanschlüsse – Zum Anschluss an ein HDMI®-Quellgerät über ein hochwertiges HDMI®-Kabel.
9. Outputanschlüsse – Zum Anschluss an ein HDMI®-Display, einen Splitter oder einen Extender über ein hochwertiges HDMI®-Kabel.
10. DC 12 V – Zum Anschluss an das mitgelieferte 12 VDC 3A Netzteils.
11. GND – Zum Verbinden mit einem Erdungspunkt.

Betrieb

IR Fernbedienung

Um das eingestellte Layout anzuzeigen, muss zuerst der Output und dann der Inputanschluss ausgewählt werden.

Power-Taste – Drücken Sie diese Taste, um die Matrix ein- oder auszuschalten.

Info-Taste – Zeigt die serielle Baudrate und die IP-Adresse an.

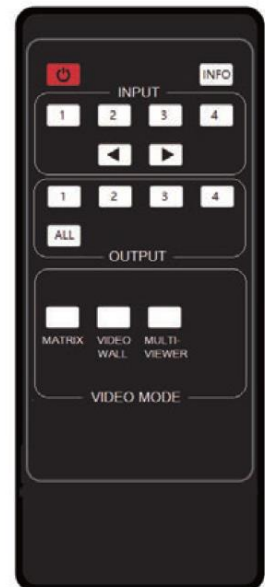
Input 1/2/3/4 – Wählen Sie die Inputtaste für die entsprechende Quelle aus.

◀ ▶ – Wählen Sie die nächste oder letzte Inputquelle aus.

Output 1/2/3/4 – Wählen Sie die Outputtaste für die entsprechende Anzeige aus.

ALL – Wählt alle Outputs gleichzeitig aus. Beispiel: Wenn Sie die ALL-Taste und anschließend die Taste „Input 1“ drücken, wird das Quellsignal von Input 1 an alle Displays ausgegeben.

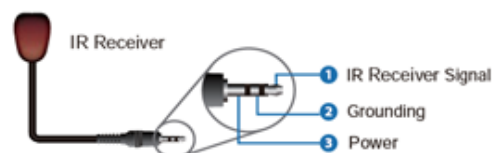
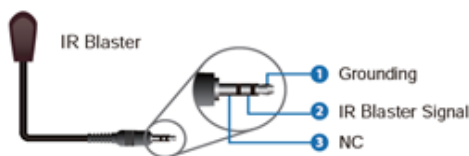
Videomodus – Wählen Sie den gewünschten Videomodus aus.



IR-Matrix

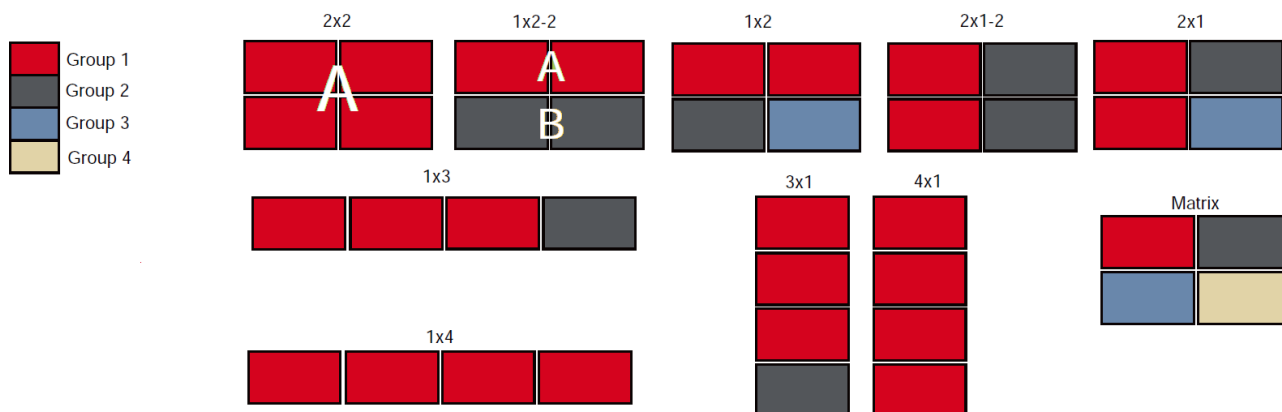
Dieses Produkt unterstützt die unidirektionale IR-Steuerung. Wenn die Matrix mit einem IR-Empfängerkabel und einem IR-Senderkabel verbunden ist, können Sie die entsprechende Eingangsquelle über die IR-Signalübertragung fernsteuern.

Bitte beachten Sie, dass einzelne IR-Kabel nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten sind. Es können 3,5-mm-IR-Kabel mit der folgenden Pinbelegung verwendet werden:



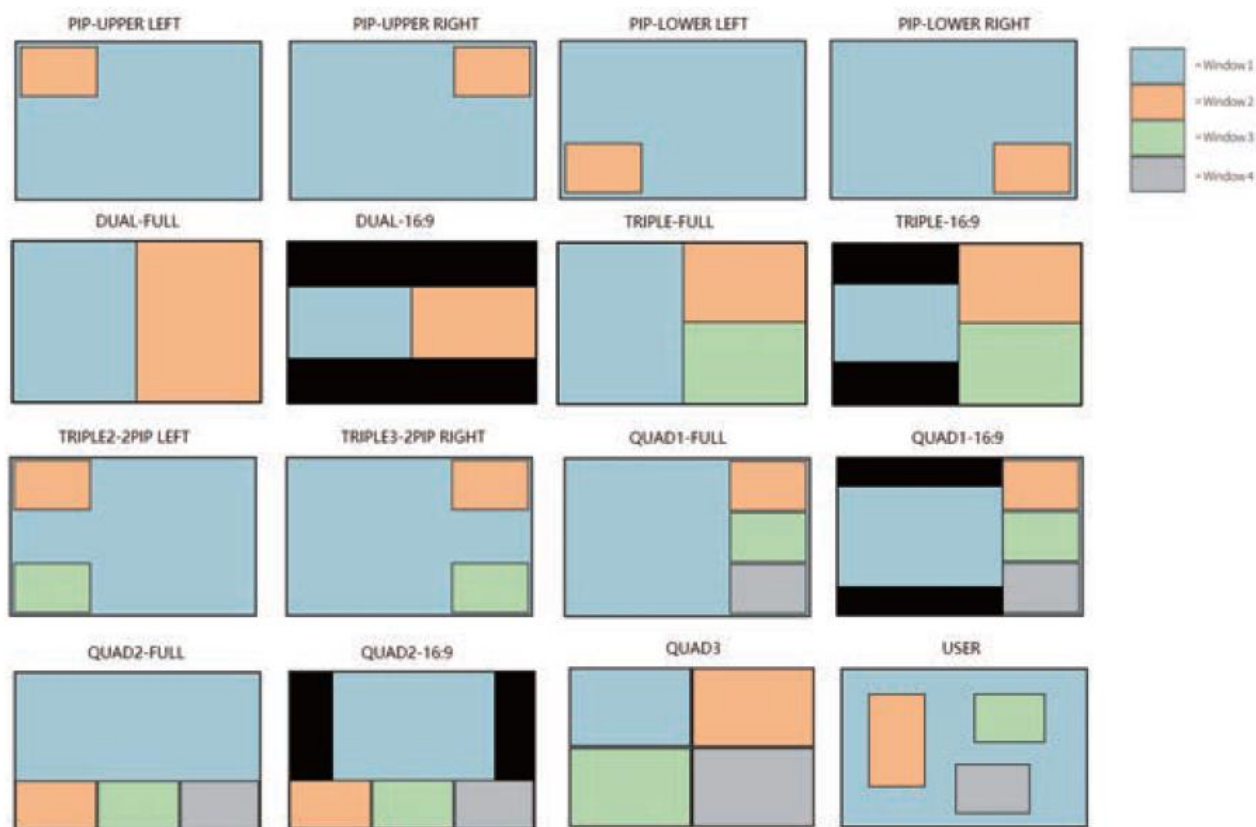
Video Wall

Die Matrix unterstützt 9 verschiedene Videowand-Layouts (siehe unten):



Multi-View

Die Matrix unterstützt 16 verschiedene Multiview-Layouts, wie unten dargestellt:



Web-GUI

Diese Matrix kann einfach über die Web-GUI-Software gesteuert werden. Bitte notieren Sie sich die IP-Adresse der Matrix. Diese finden Sie über die Drucktasten auf der Frontplatte. Bitte lesen Sie dazu die obige Beschreibung der Frontplatte. Die statische IP-Adresse lautet **192.168.0.100**. Die Matrix kann über ein Standard-Cat.X-Kabel an einen PC angeschlossen werden.

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

Die Standard-Logins lauten:

Username: User, Passwort: user

Username: Admin, Passwort: admin

Bitte ziehen Sie in Erwägung, das Standardpasswort für den Zugang zur Web-GUI zu ändern, da es eine entscheidende Sicherheitsmaßnahme darstellt. Das Standard-Passwort ist öffentlich bekannt und kann von Angreifern leicht ausgenutzt werden, was sie zu einer erheblichen Schwachstelle in jedem System macht. Es wird daher empfohlen, es auf der Netzwerk-Seite durch ein starkes, eindeutiges Passwort zu ersetzen, um die Sicherheit zu erhöhen.

Nach dem Login erscheint die Statusseite. Auf der linken Seite können Sie zwischen den verschiedenen Funktionen wechseln.

Statusseite:

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

Inputseite:

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

EDID Mode	EDID Beschreibung
1	4K@60Hz, 2.0CH
2	4K@60Hz, 5.1CH
3	4K@60Hz, 7.1CH
4	4K@30Hz, 2.0CH
5	4K@30Hz, 5.1CH
6	4K@30Hz, 7.1CH
7	1080P, 2.0CH
8	1080P, 5.1CH
9	1080P, 7.1CH
10	WUXGA, 2.0CH

11	768P, 2.0CH
12	XGA, 2.0CH
13	USER1
14	USER2
15	COPY OUT1
16	COPY OUT2
17	COPY OUT3
18	COPY OUT4

Outputseite:

Hier können Sie sehen, welche Ausgänge derzeit aktiv sind, sie umbenennen, den Downscaler einschalten, um Videos von 4K- auf 1080p-Auflösung herunterskalieren zu lassen, die ARC-Funktion ein-/ausschalten und die Ausgabe einzeln ein-/ausschalten.

CEC-Seite:

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

Videoseite:

Hier können Sie den Eingang für jeden einzelnen Ausgang auswählen und umschalten. Außerdem können bis zu 8 verschiedene Voreinstellungen gespeichert werden. Hier können Sie auch zwischen verschiedenen Videowand- und Mehrfachansicht-Layouts wählen.

Audio-Seite:

Hier können Sie zwischen den verschiedenen Audioausgängen der Matrix umschalten und Audio von externen Quellen einbetten.

Netzwerk-Seite:

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.

Systemseite:

Hier können Sie verschiedene Einstellungen vornehmen, wie z. B. die Frontblende verriegeln, den Bestätigungston der Drucktasten ein-/ausschalten, die Abschaltzeit für die Frontblende und die Baudrate für die serielle Steuerung festlegen. 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 finden Sie 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 multi-view vidéo 4x4 HDMI® 4K60 avec Scaler pour mur d'écran 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.

La matrice Lindy 4x4 HDMI® 4K60 prend en charge les signaux HDMI® 2.0 18G, permettant la transmission de résolutions claires 4K Ultra HD 60Hz. Parfait pour les écrans de signalisation numérique dans le commerce de détail, la création de configurations multi-écrans informatives dans l'éducation, ou la distribution de contenu dans les installations commerciales telles que les cinémas.

Consignes de sécurité

! ATTENTION !

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

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



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

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

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

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

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 sur le bloc d'alimentation et connectez-le à la Matrix.

Contenu

- Ce Matrice multi-view vidéo 4x4 HDMI® 4K60 avec Scaler pour mur d'écran
- Alimentation multi-pays 12VDC 3A (adaptateurs UK, EU, US & AUS), Taille du barillet : 5,5/2,1mm Prise à vis
- Télécommande IR avec pile CR2025
- Supports de montage
- Lindy Manual

Caractéristiques

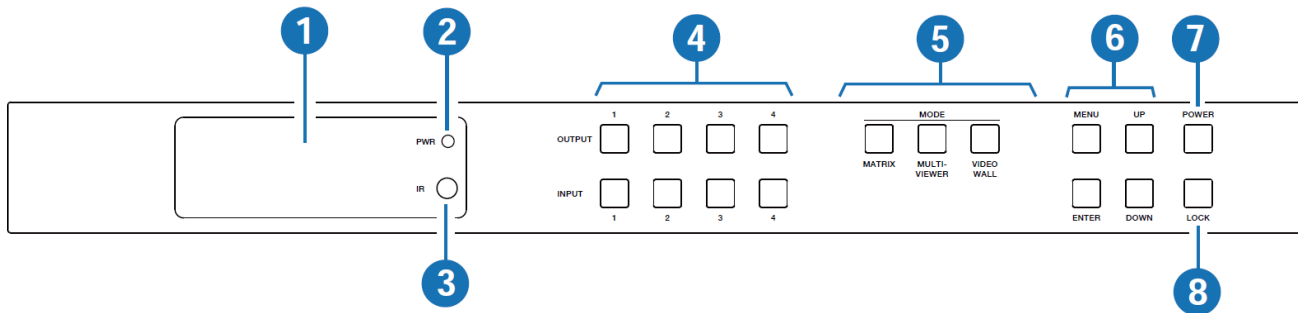
- Prend en charge les résolutions jusqu'à 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- Transmission audio HDMI® jusqu'à 7.1CH, extraction audio jusqu'à 5.1CH
- 16 dispositions multi-vues différentes et 9 préréglages de mur vidéo différents
- ARC, CEC et gestion intelligente de l'EDID
- Montage en rack
- Gestion EDID
- Contrôle par bouton-poussoir, IR, interface graphique Web, IP, série
- Écran LCD

Spécification

- Entrée : 4 x HDMI® (femelle), Sortie : 4 x HDMI® (femelle), 4 x 3,5 mm (femelle), 4 x Coax (femelle), Contrôle : RS-232 (Femelle), RJ45 (Femelle)
- Formats audio pris en charge (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
- Formats audio coaxiaux : Formats audio coaxiaux : LPCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 5.1
- Formats audio 3,5 mm : PCM 2.0
- Prise en charge HDCP 2.2
- Boîtier métallique noir
- Température de fonctionnement : 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Température de stockage : -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humidité : 20 - 90% RH (sans condensation)
- Consommation électrique : 25W
- Protection ESD : Modèle corps humain : ±8kV (décharge d'air), ±4kV (décharge de contact)

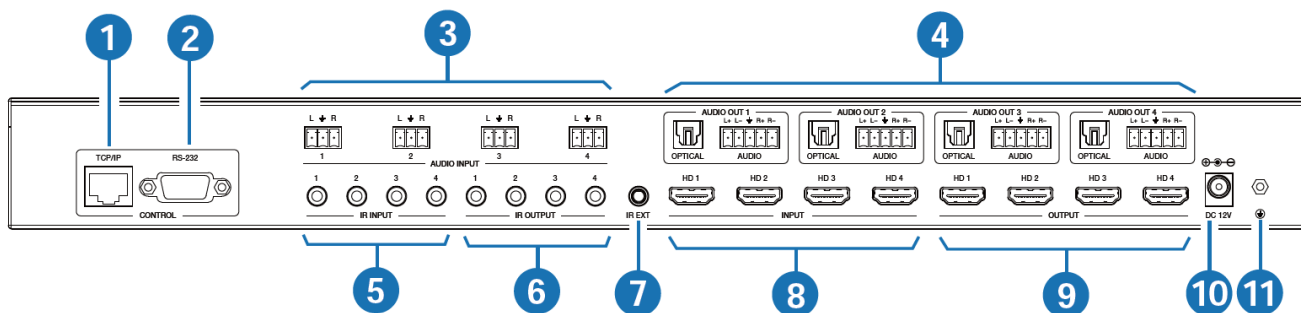
Installation

Front Panel



1. Écran LCD - Affiche l'état de l'entrée et de la sortie de la matrice. Il affiche également la gestion EDID et l'adresse IP de la matrice si nécessaire.
2. LED d'alimentation - La LED s'allume en vert lorsque la matrice est sous tension. Le voyant s'allume en rouge lorsque la matrice est en veille.
3. Fenêtre IR - Reçoit le signal IR de la télécommande IR incluse pour contrôler l'ensemble de l'installation.
4. Boutons d'entrée/sortie - Appuyez d'abord sur un bouton de sortie, puis sur un bouton d'entrée pour relayer l'entrée à la sortie choisie.
5. Boutons de mode - Appuyez sur le bouton correspondant au mode que vous souhaitez utiliser.
6. Boutons Menu / Enter / Up / Down - Passez d'une information à l'autre comme l'EDID, l'adresse IP, le débit en bauds ou la configuration actuelle de la matrice.
7. Bouton d'alimentation - Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pour allumer/éteindre la matrice.
8. Bouton de verrouillage - Appuyez sur ce bouton pour verrouiller/déverrouiller les boutons du panneau avant.

Panneau arrière



1. Port TCP/IP - Connexion à un réseau ou à un commutateur de réseau à l'aide d'un câble de catégorie X.
2. Port RS-232 - Connexion à un PC ou à un système de contrôle à l'aide d'un câble RS-232.
3. Sortie L/R (1-4) - Extraire l'audio de la sortie HDMI® vers des amplificateurs ou des haut-parleurs séparés.
4. Sortie coaxiale (1-4) - Permet d'extraire l'audio de la sortie HDMI® vers des amplificateurs ou des haut-parleurs séparés avec un câble coaxial.
5. Entrée IR (1-4) - Connexion au câble du récepteur IR

6. Sortie IR (1-4) - Connexion au câble émetteur IR
7. IR Ext - Peut être connecté au câble du récepteur IR, si la fenêtre du récepteur IR est hors de vue.
8. Ports d'entrée - Connectez un appareil source HDMI® à l'aide d'un câble HDMI® de haute qualité.
9. Ports de sortie - Connexion à un écran HDMI®, à un séparateur ou à un prolongateur à l'aide d'un câble HDMI® de haute qualité.
10. DC 12V - Connectez le bloc d'alimentation 12VDC 3A inclus et vissez-le pour le fixer. Branchez sur une prise murale CA pour alimenter la matrice.
11. GND - Connectez le GND au point de référence de la terre.

Utilisation

Télécommande IR

Il faut d'abord sélectionner la sortie, puis le port d'entrée pour afficher la configuration définie.

Bouton d'alimentation - Appuyez sur ce bouton pour allumer/éteindre la matrice.

Bouton Info - Affiche le débit en bauds de la série et l'adresse IP.

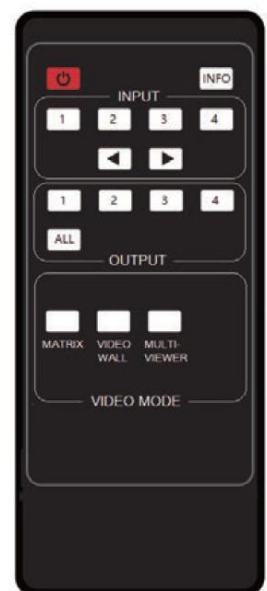
Input 1/2/3/4 - Sélectionnez le bouton d'entrée pour la source correspondante.

◀ ▶ - Sélectionnez la source d'entrée suivante ou la dernière source d'entrée.

Output 1/2/3/4 - Sélectionnez le bouton de sortie pour l'affichage correspondant.

ALL - Sélectionne toutes les sorties simultanément. Exemple : Lorsque vous appuyez sur le bouton ALL suivi de Input 1, le signal source de l'entrée 1 sortira sur tous les écrans.

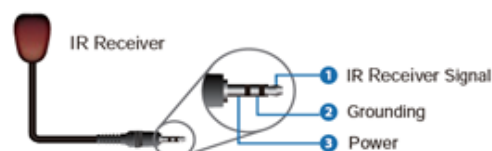
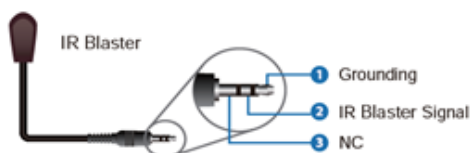
Mode vidéo - Permet de sélectionner le mode vidéo souhaité.



IR Matrix

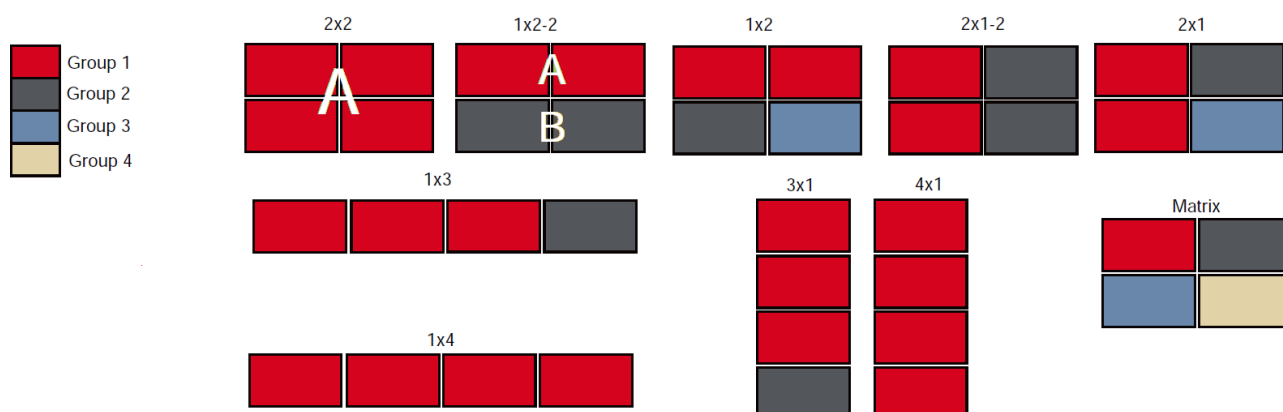
Ce produit prend en charge le contrôle IR unidirectionnel. Lorsque la matrice est connectée à un câblerécepteur IR et à un câble émetteur IR, vous pouvez contrôler à distance la source d'entrée correspondante grâce à la transmission du signal IR.

Veuillez noter que les câbles IR individuels ne sont pas fournis avec cet appareil. Des câbles IR de 3,5 mm avec les broches suivantes peuvent être utilisés:



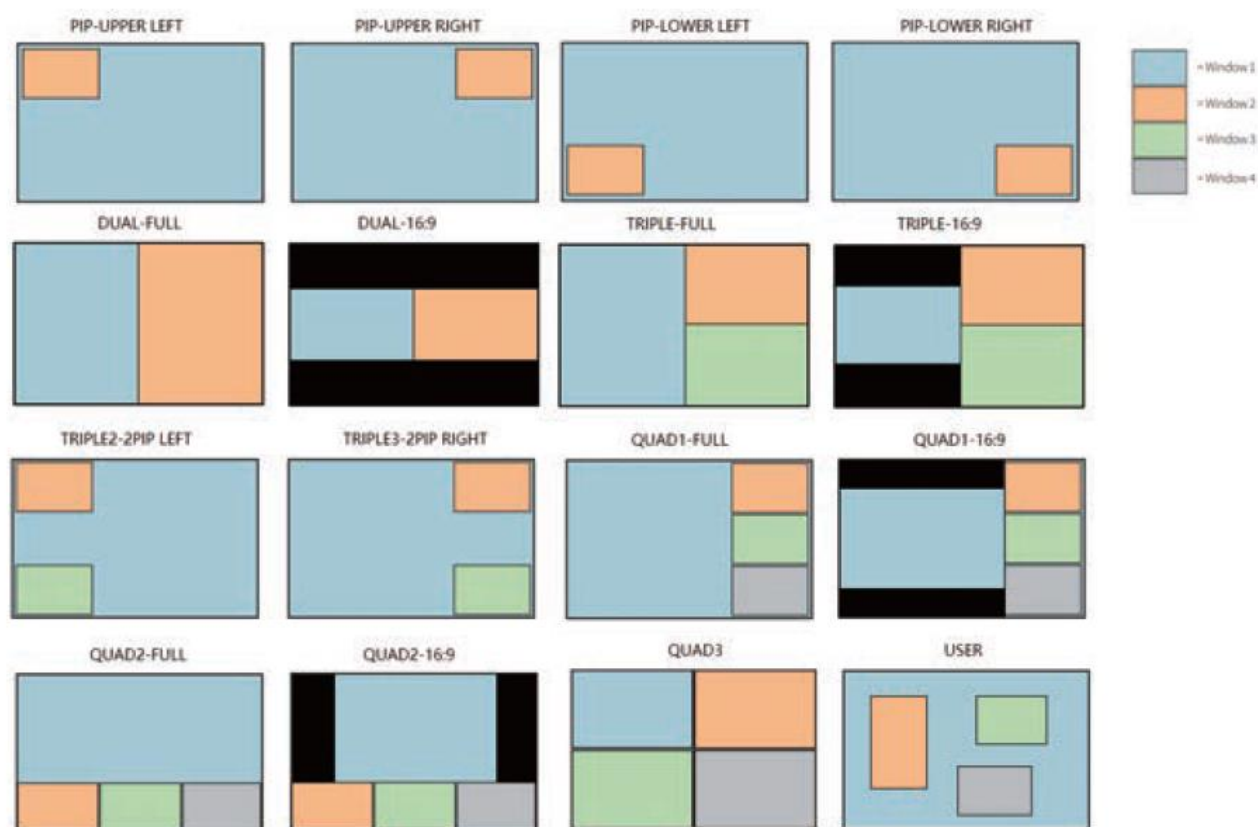
Mur vidéo

La Matrix prend en charge 9 configurations de mur vidéo différentes, comme indiqué ci-dessous:



Multi-View

La matrice prend en charge 16 dispositions différentes de multi-vues, comme indiqué ci-dessous:



Web-GUI

Cette matrice peut être facilement contrôlée via le logiciel Web-GUI. Veuillez vous assurer que l'adresse IP de la matrice est notée. Celle-ci peut être trouvée à l'aide des boutons poussoirs du panneau avant, veuillez vous référer à la description 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.

L'adresse IP statique est réglée par défaut en usine, de sorte que l'interface Web-GUI peut être ouverte en saisissant l'adresse IP dans n'importe quel navigateur. Veuillez à régler le PC de contrôle sur la même plage IP que la matrice. Vous pouvez également activer le DHCP. Les connexions par défaut sont les suivantes:

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

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

Veillez envisager de modifier le mot de passe par défaut pour l'accès à l'interface utilisateur Web, car il s'agit d'une mesure de sécurité cruciale. Le mot de passe par défaut est connu du public et peut être facilement exploité par des pirates, ce qui en fait un point faible important dans tout système. Il est donc recommandé de le remplacer par un mot de passe fort et unique du côté du réseau afin d'améliorer la sécurité.

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, comme la version du micrologiciel installé ou l'adresse MAC.

Page d'entrée:

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

EDID Mode	EDID Description
1	4K@60Hz, 2.0CH
2	4K@60Hz, 5.1CH
3	4K@60Hz, 7.1CH
4	4K@30Hz, 2.0CH
5	4K@30Hz, 5.1CH
6	4K@30Hz, 7.1CH
7	1080P, 2.0CH
8	1080P, 5.1CH
9	1080P, 7.1CH
10	WUXGA, 2.0CH
11	768P, 2.0CH
12	XGA, 2.0CH
13	USER1
14	USER2
15	COPY OUT1
16	COPY OUT2

17	COPY OUT3
18	COPY OUT4

Page des sorties :

Ici, vous pouvez voir quelles sorties sont actuellement actives, les renommer, activer le downscaler pour réduire la résolution vidéo de 4K à 1080p, activer/désactiver la fonction ARC ainsi qu'activer/désactiver la sortie individuellement.

Page CEC :

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

Page vidéo :

Cette page permet de sélectionner et de commuter l'entrée pour chaque sortie individuelle. Elle permet également de stocker jusqu'à 8 préréglages différents. Vous pouvez également choisir entre les différentes dispositions de mur vidéo et de multi-vues.

Page audio :

Cette page permet de basculer entre les multiples sorties audio de la matrice et d'incorporer de l'audio provenant de sources externes.

Page Réseau :

Cette page permet de 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 du réseau.

Page Système :

Cette page permet de définir divers paramètres tels que le verrouillage du panneau avant, l'activation/désactivation du son de confirmation des boutons-poussoirs, l'heure d'arrêt du panneau avant et le débit en bauds de la commande en série. Cette page est également utilisée pour les mises à jour du micrologiciel, la réinitialisation d'usine et le redémarrage de l'unité.

RS-232 Control

Vous trouverez un aperçu des commandes RS-232 dans la partie anglaise du manuel.

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 multiview HDMI® 4K60 con Scaler Video Wall Seamless, 4x4. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da da 2 anni di garanzia LINDY oltre che da un servizio di supporto tecnico a vita. Per assicurarvi di farne un uso corretto vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale e a conservarlo per future consultazioni.

La matrice Lindy 4x4 HDMI® 4K60 supporta i segnali HDMI® 2.0 18G, consentendo la trasmissione di risoluzioni chiare 4K Ultra HD 60Hz. Perfetta per gli schermi di segnaletica digitale nella vendita al dettaglio, per la creazione di configurazioni informative a più schermi nel settore dell'istruzione o per la distribuzione di contenuti in installazioni commerciali come i cinema.

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 accumulino 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 rete specifico del paese all'alimentatore e collegarlo a Matrix.

Contenuto della confezione

- Matrice multivisione 4x4 HDMI® 4K60 con scalatura video wall
- Alimentation multi-pays 12VDC 3A (adaptateurs UK, EU, US & AUS), Taille du barillet : 5,5/2,1mm
Prise à vis
- Télécommande IR avec pile CR2025
- Supports de montage
- Manuale Lindy

Caratteristiche

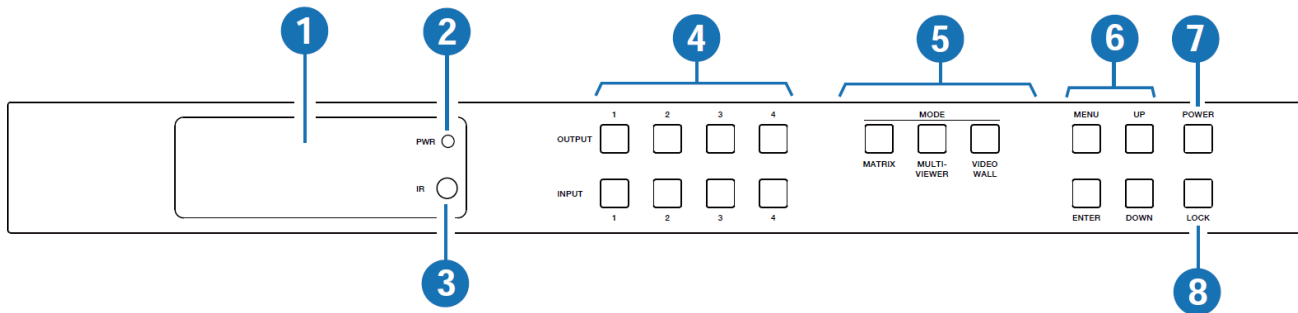
- Supporta risoluzioni fino a 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- Transmission audio HDMI® jusqu'à 7.1CH, extraction audio jusqu'à 5.1CH
- 16 dispositions multi-vues différentes et 9 préréglages de mur vidéo différents
- ARC, CEC et gestion intelligente de l'EDID
- Montage en rack
- Gestion EDID
- Contrôle par bouton-poussoir, IR, interface graphique Web, IP, série
- Display LCD

Specifiche

- Ingresso: 4 x HDMI® (femmina), Uscita: 4 x HDMI® (femmina), 4 x 3,5 mm (femmina), 4 x Coax (femmina), Controllo: RS-232 (femmina), RJ45 (femmina)
- Formats audio pris en charge (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
- Formats audio coaxiaux : Formats audio coaxiaux : LPCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 5.1
- Formats audio 3,5 mm : PCM 2.0
- Prise en charge HDCP 2.2
- Boîtier métallique noir
- Température de fonctionnement : 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
- Température de stockage : -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humidité: 20 - 90% RH (sans condensation)
- Consommation électrique : 25W
- Protezione ESD: Modello corpo umano: ±8kV (scarica a vuoto), ±4kV (scarica a contatto)

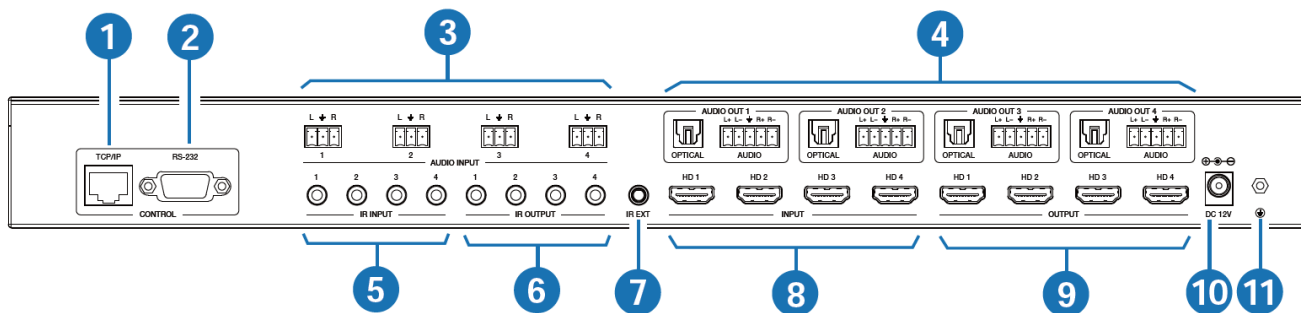
Installazione

Pannello frontale



1. Schermo LCD - Visualizza lo stato degli ingressi e delle uscite della matrice. Visualizza anche la gestione EDID e l'indirizzo IP della matrice, se necessario.
2. LED di alimentazione - Il LED si illumina di verde quando la matrice è accesa. Il LED si illumina di rosso quando la matrice è in standby.
3. Finestra IR - Riceve il segnale IR dal telecomando IR in dotazione per controllare l'intera installazione.
4. Pulsanti di ingresso/uscita - Premendo prima un pulsante di uscita e poi uno di ingresso, l'ingresso viene trasferito all'uscita prescelta.
5. Pulsanti di modalità - Premere il pulsante corrispondente alla modalità che si desidera utilizzare.
6. Pulsanti Menu / Invio / Su / Giù - Consentono di passare da un'informazione all'altra, come EDID, indirizzo IP, velocità di trasmissione o configurazione attuale della matrice.
7. Pulsante di accensione - Tenere premuto questo pulsante per accendere/spegnere la matrice.
8. Pulsante di blocco - Premere questo pulsante per bloccare/sbloccare i pulsanti del pannello frontale.

Pannello posteriore



1. Porta TCP/IP - Collegare a una rete o a uno switch di rete utilizzando un cavo Cat.X.
2. Porta RS-232 - Collegare a un PC o a un sistema di controllo mediante un cavo RS-232.
3. Uscita L/R (1-4) - Estrae l'audio in uscita HDMI® ad amplificatori o altoparlanti separati.
4. Uscita coassiale (1-4) - Estrazione dell'audio in uscita HDMI® ad amplificatori o diffusori separati con cavo coassiale.
5. Ingresso IR (1-4) - Collegamento al cavo del ricevitore IR
6. Uscita IR (1-4) - Collegare al cavo emettitore IR.
7. IR Ext - Può essere collegato al cavo del ricevitore IR, se la finestra del ricevitore IR non è visibile.

8. Porte di ingresso - Collegare a un dispositivo sorgente HDMI® utilizzando un cavo HDMI® di alta qualità.
9. Porte di uscita - Collegare a uno schermo, uno splitter o un extender HDMI® utilizzando un cavo HDMI® di alta qualità.
10. DC 12V - Collegare all'alimentatore 12VDC 3A in dotazione e avvitare per fissarlo. Collegare a una presa a muro CA per alimentare la matrice.
11. GND - Collegare il GND al punto di riferimento per la messa a terra.

Utilizzo

IR Remote

Per visualizzare il layout impostato, è necessario selezionare prima l'uscita e poi la porta di ingresso.

Pulsante di alimentazione - Premere questo pulsante per accendere/spegnere la matrice.

Pulsante Info - Visualizza la velocità di trasmissione seriale e l'indirizzo IP.

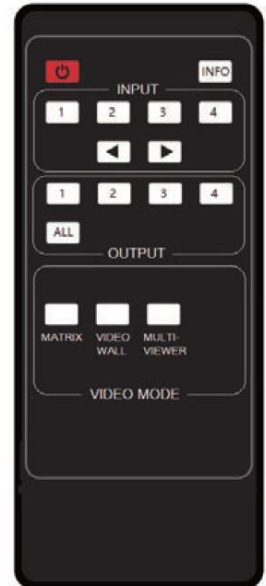
Ingresso 1/2/3/4 - Seleziona il pulsante di ingresso per la sorgente corrispondente.

◀ ▶ - Seleziona la sorgente di ingresso successiva o l'ultima.

Uscita 1/2/3/4 - Seleziona il tasto di uscita per il display corrispondente.

ALL - Seleziona tutte le uscite contemporaneamente. Esempio: Quando si preme il tasto ALL seguito da Input 1, il segnale della sorgente dall'ingresso 1 viene emesso su tutti i display.

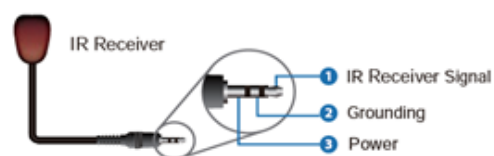
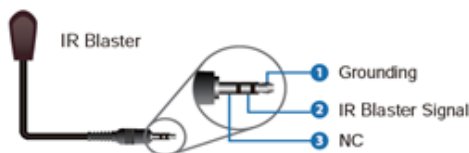
Modalità video - Seleziona la modalità video desiderata.



Matrice IR

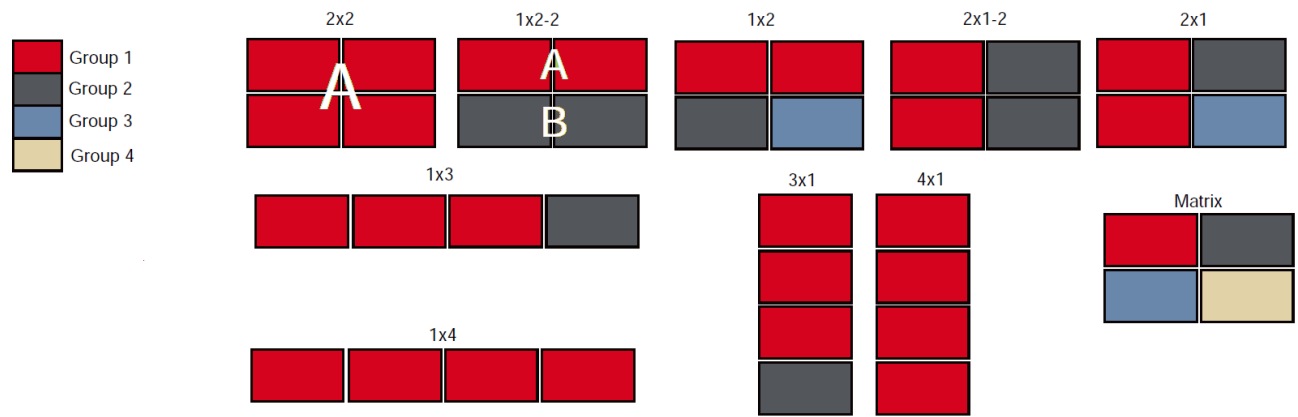
Questo prodotto supporta il controllo IR unidirezionale. Quando la matrice è collegata a un cavo ricevitore IR e a un cavo emettitore IR, è possibile controllare a distanza la sorgente di ingresso corrispondente tramite la trasmissione del segnale IR.

Si prega di notare che i cavi IR individuali non sono inclusi in questa unità. È possibile utilizzare cavi IR da 3,5 mm con la seguente piedinatura:



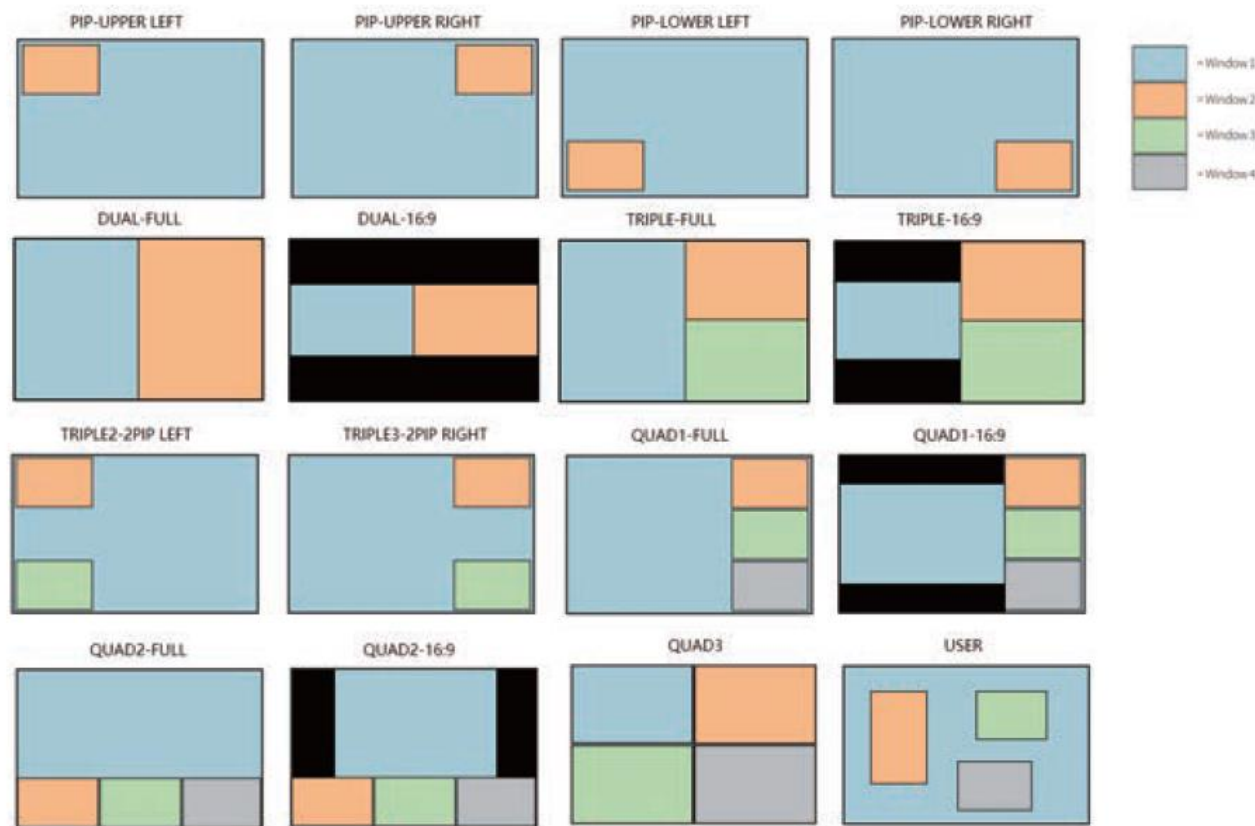
Video Wall

Matrix supporta 9 diversi layout di videowall, come illustrato di seguito:



Multi-View

Matrix supporta 16 diversi layout di visualizzazione multipla, come illustrato di seguito:



Web-GUI

Questa matrice può essere facilmente controllata tramite il software Web-GUI. Assicurarsi che sia annotato l'indirizzo IP della matrice. Questo può essere trovato utilizzando i pulsanti sul pannello frontale; a tale proposito, fare riferimento alla descrizione del pannello frontale riportata sopra. 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, pertanto la Web-GUI può essere aperta 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 login predefiniti sono:

Nome utente: User, Password: user

Nome utente: Admin, Password: admin

Si consiglia di modificare la password predefinita per l'accesso alla GUI Web, in quanto si tratta di una misura di sicurezza fondamentale. La password predefinita è nota al pubblico e può essere facilmente sfruttata dagli aggressori, il che la rende una vulnerabilità significativa in qualsiasi sistema. Si consiglia pertanto di sostituirla sul lato rete con una password forte e unica per aumentare la sicurezza.

Dopo il login viene 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 degli ingressi:

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

EDID Mode	EDID Descrizione
1	4K@60Hz, 2.0CH
2	4K@60Hz, 5.1CH
3	4K@60Hz, 7.1CH
4	4K@30Hz, 2.0CH
5	4K@30Hz, 5.1CH
6	4K@30Hz, 7.1CH
7	1080P, 2.0CH
8	1080P, 5.1CH
9	1080P, 7.1CH
10	WUXGA, 2.0CH
11	768P, 2.0CH

12	XGA, 2.0CH
13	USER1
14	USER2
15	COPY OUT1
16	COPY OUT2
17	COPY OUT3
18	COPY OUT4

Pagina delle uscite:

Qui è possibile vedere quali uscite sono attualmente attive, rinominarle, attivare il downscaler per ridimensionare il video da 4K a 1080p, attivare/disattivare la funzione ARC e attivare/disattivare le singole uscite.

Pagina CEC:

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

Pagina Video:

Qui è possibile selezionare e commutare l'ingresso per ogni singola uscita. Consente inoltre di memorizzare fino a 8 preimpostazioni diverse. Qui è anche possibile selezionare tra i diversi layout di videowall e multi-view.

Pagina audio:

Qui è possibile commutare tra le uscite audio multiple della matrice e incorporare l'audio da fonti esterne.

Pagina Rete:

Qui è possibile cambiare le impostazioni IP tra statiche e DHCP, nonché la porta Telnet. Consente inoltre la modifica delle password e il reset delle impostazioni di rete.

Pagina Sistema:

Qui si possono impostare varie impostazioni 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 reset di fabbrica e il riavvio dell'unità.

Controllo RS-232

Una panoramica dei comandi RS-232 è riportata nella sezione 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 multivista 4x4 HDMI® 4K60 con escalado de videowall. 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.

La matriz Lindy 4x4 HDMI® 4K60 admite señales HDMI® 2.0 18G, lo que permite la transmisión de resoluciones nítidas 4K Ultra HD 60Hz. Perfecta para pantallas de señalización digital en comercios, crear configuraciones informativas multipantalla en educación o distribuir contenidos en instalaciones comerciales como cines.

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, está únicamente diseñado para su uso en interiores.
- No coloque el producto cerca de fuentes de calor directas. Colóquelo siempre en un lugar bien ventilado.
- No coloque objetos pesados sobre el producto o los cables.
- Asegúrese de que los cables estén firmemente asegurados y bloqueados en su lugar antes de insertarlos en una toma de corriente.

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 4x4 HDMI® 4K60 Multi-View con escalado Video Wall
- Fuente de alimentación multinacional de 12 V CC 3A (adaptadores del Reino Unido, la UE, EE. UU. y Australia), tamaño del cilindro: gato de tornillo de 5,5 / 2,1 mm
- Mando a distancia IR con pila CR2025
- Soportes de montaje
- Manual Lindy

Características

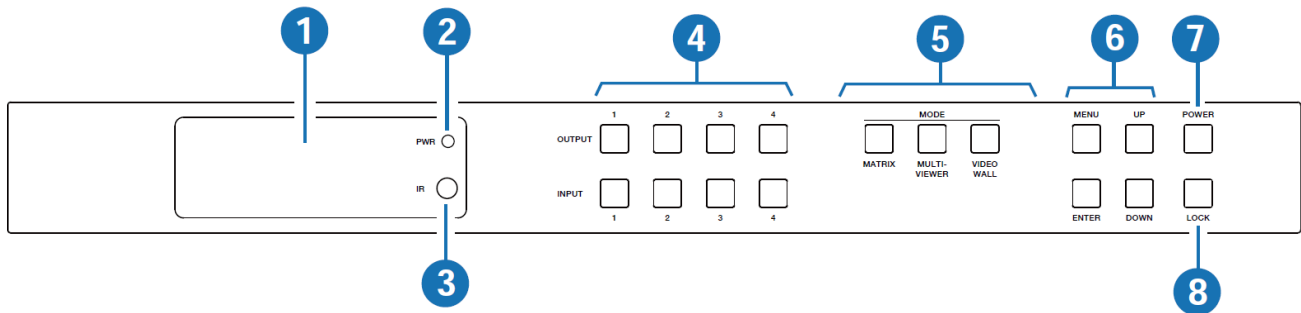
- Admite resoluciones de hasta 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- HDMI® Audio pass-through fino a 7.1CH, estrazione audio fino a 5.1CH
- 16 diferentes diseños de múltiples vistas y 9 ajustes preestablecidos diferentes para videowall
- Administración ARC, CEC y EDID inteligente
- Montaje en rack
- Administración EDID
- Botón, IR, Web GUI, IP, Control en serie
- Pantalla LCD

Especificaciones

- Entrada: 4 x HDMI® (hembra), Salida: 4 x HDMI® (hembra), 4 x 3,5 mm (hembra), 4 x coaxial (femmina), Control: RS-232 (hembra), RJ45 (hembra)
- Formatos de audio compatibles (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
- Formatos de audio coaxial: LPCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 5.1
- Formatos de audio de 3,5 mm: PCM 2.0
- Soporte HDCP 2.2
- Carcasa de metal negro
- 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: 25W
- Protección ESD: Modelo cuerpo humano: ±8kV (descarga por entrehierro), ±4kV (descarga por contacto)

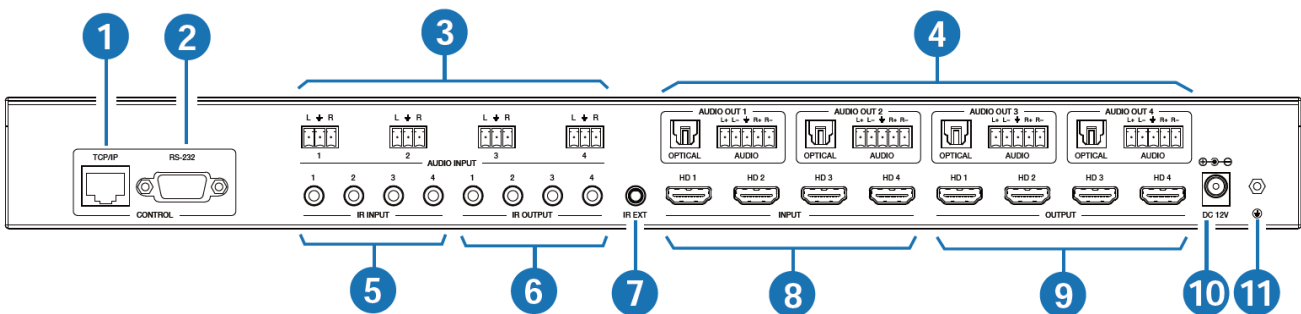
Instalación

Panel frontal



1. Pantalla LCD - Muestra el estado de entrada y salida de la matriz. También muestra la gestión EDID y la dirección IP de la matriz cuando sea necesario.
2. LED de encendido - El LED se iluminará en verde cuando la matriz esté encendida. El LED se iluminará en rojo cuando la matriz esté en espera.
3. Ventana IR - Recibe la señal IR del mando a distancia IR incluido para el control de toda la instalación.
4. Botones de Entrada / Salida - Pulse primero un botón de salida seguido de un botón de entrada para retransmitir la entrada a la salida elegida.
5. Botones de Modo - Pulse el botón correspondiente al modo que desee utilizar.
6. Botones Menú / Intro / Arriba / Abajo - Cambia entre diferente información como EDID, Dirección IP, Velocidad en Baudios o la configuración actual de la matriz.
7. Botón de encendido - Mantenga pulsado este botón para encender o apagar la matriz.
8. Botón de Bloqueo - Pulse este botón para bloquear/desbloquear los botones del panel frontal.

Panel trasero



1. Puerto TCP/IP - Conéctelo a una red o a un conmutador de red mediante un cable Cat.X.
2. Puerto RS-232 - Conectar a un PC o sistema de control mediante un cable RS-232.
3. Salida L/R (1-4) - Extraiga el audio de salida HDMI® a amplificadores o altavoces independientes.
4. Salida Coaxial (1-4) - Extraiga el audio de salida HDMI® a amplificadores o altavoces independientes con cable coaxial.
5. Entrada IR (1-4) - Conectar al cable del receptor IR
6. Salida IR (1-4) - Conectar al cable emisor de IR
7. IR Ext - Se puede conectar al cable del receptor IR, si la ventana del receptor IR está fuera de la vista.

8. Puertos de entrada - Conectar a un dispositivo fuente HDMI® utilizando un cable HDMI® de alta calidad.
9. Puertos de salida - Conectar a una pantalla HDMI®, divisor o extensor utilizando un cable HDMI® de alta calidad.
10. DC 12V - Conectar a la fuente de alimentación de 12VDC 3A incluida y atornillar para asegurar. Enchufe a una toma de pared de CA para alimentar la matriz.
11. GND - Conecte el GND al punto de referencia de tierra.

Operación

Mando a distancia IR

Para visualizar el esquema establecido, primero debe seleccionarse la salida y, a continuación, el puerto de entrada.

Botón de encendido - Pulse este botón para encender o apagar la matriz.

Botón Info - Muestra la velocidad de transmisión en serie y la dirección IP.

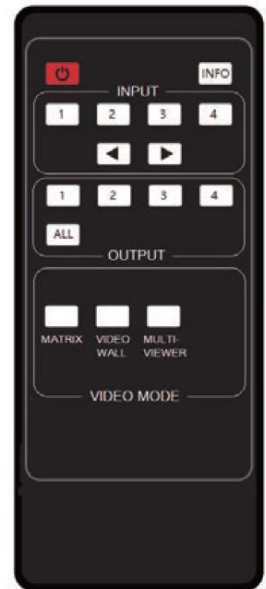
Entrada 1/2/3/4 - Seleccione el botón de entrada para la fuente correspondiente.

◀ ▶ - Selecciona la siguiente o la última fuente de entrada.

Salida 1/2/3/4 - Selecciona el botón de salida para la pantalla correspondiente.

ALL - Selecciona todas las salidas simultáneamente. Ejemplo: Cuando se pulsa el botón ALL seguido de Input 1, la señal fuente de la entrada 1 saldrá a todas las pantallas.

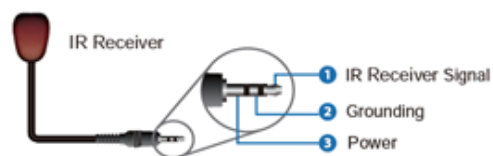
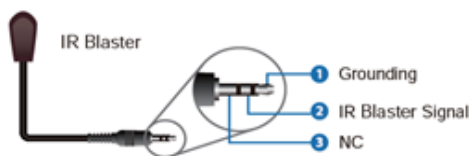
Modo Vídeo - Seleccione el modo de vídeo deseado.



Matriz IR

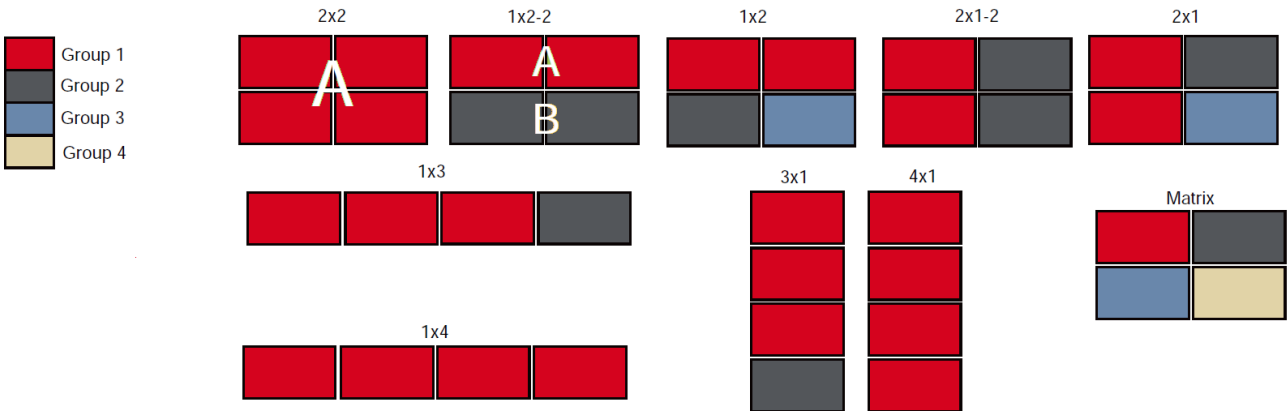
Este producto admite el control IR unidireccional. Cuando la matriz está conectada con un cable receptor IR y un cable emisor IR, puede controlar la fuente de entrada correspondiente mediante la transmisión de señales IR a distancia.

Tenga en cuenta que esta unidad no incluye cables IR individuales. Se pueden utilizar cables IR de 3,5 mm con las siguientes clavijas:



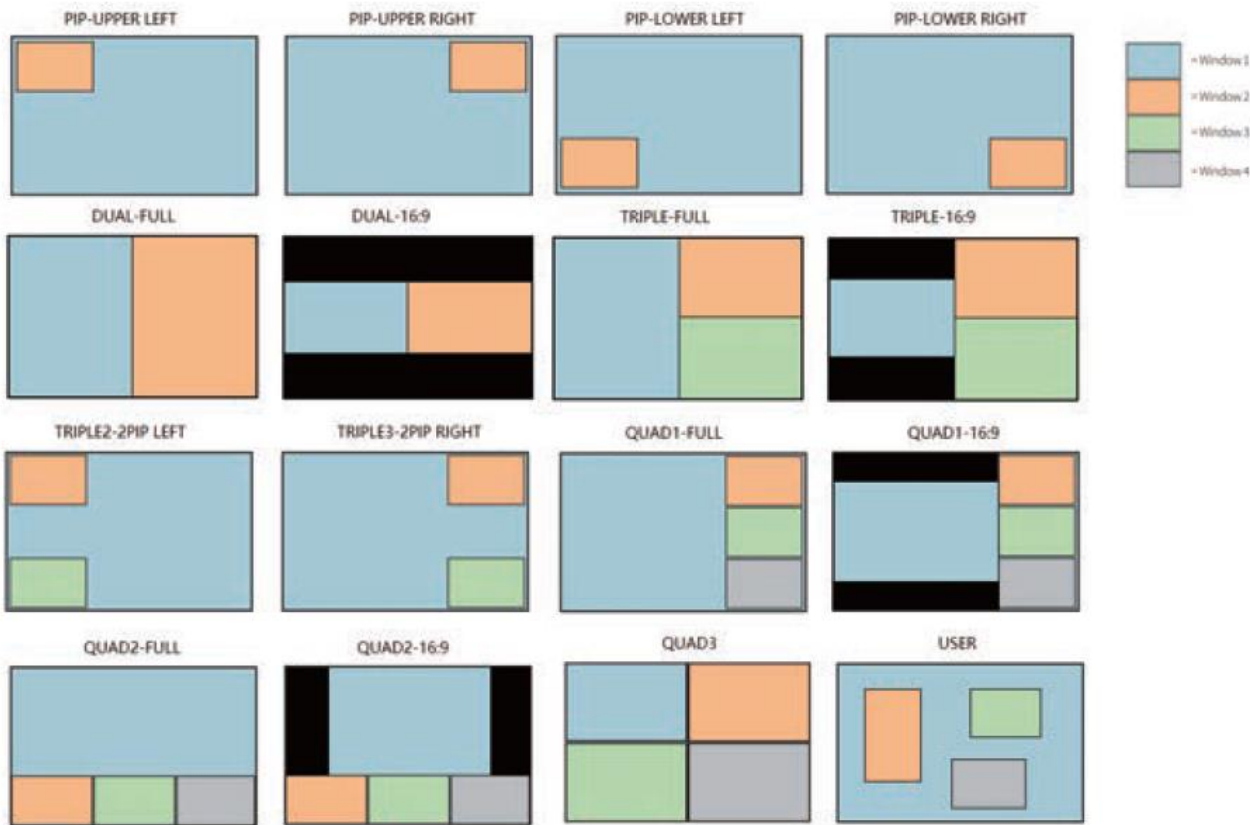
Video Wall

Esta matriz admite 9 disposiciones de videowall diferentes, como se muestra a continuación:



Multi-View

Esta matriz admite 16 disposiciones multivista diferentes, como se muestra a continuación:



Web-GUI

Esta matriz puede controlarse fácilmente mediante el software Web-GUI. Asegúrese de anotar la dirección IP de la matriz. Esto se puede encontrar utilizando los botones del panel frontal, por favor refiérase a la descripción del panel frontal anterior para esto. La dirección IP estática es **192.168.0.100**. La matriz puede conectarse a un PC con un cable Cat.X estándar.

El valor predeterminado de fábrica es IP estática, por lo que la Web-GUI se puede abrir introduciendo la dirección IP en cualquier navegador. Asegúrese de configurar el ordenador de control en el mismo rango de IP que Matrix. Como alternativa, puede activar DHCP.

Los nombres de usuario por defecto son:

Nombre de usuario: User, Contraseña: user

Nombre de usuario: Admin, Contraseña: admin

Le rogamos que considere la posibilidad de cambiar la contraseña estándar de acceso a la interfaz gráfica de usuario web, ya que se trata de una medida de seguridad crucial. La contraseña estándar es de conocimiento público y puede ser fácilmente aprovechada por atacantes, lo que la convierte en un punto débil considerable en cualquier sistema. Por lo tanto, se recomienda sustituirla por una contraseña segura y única en la página de la red para aumentar la seguridad.

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 de firmware instalada o la dirección MAC.

Página de entradas:

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

EDID Mode	EDID Descripción
1	4K@60Hz, 2.0CH
2	4K@60Hz, 5.1CH
3	4K@60Hz, 7.1CH
4	4K@30Hz, 2.0CH
5	4K@30Hz, 5.1CH
6	4K@30Hz, 7.1CH
7	1080P, 2.0CH
8	1080P, 5.1CH
9	1080P, 7.1CH
10	WUXGA, 2.0CH

11	768P, 2.0CH
12	XGA, 2.0CH
13	USER1
14	USER2
15	COPY OUT1
16	COPY OUT2
17	COPY OUT3
18	COPY OUT4

Página de salida:

Aquí puedes ver qué salida está actualmente activa, cambiarles el nombre, activar el downscaler para reducir la escala de vídeo de resoluciones 4K a 1080p, activar/desactivar la función ARC así como activar/desactivar la salida individualmente.

Página CEC:

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

Página de vídeo:

Aquí puedes seleccionar y conmutar la entrada para cada salida individual. También permite almacenar hasta 8 preajustes diferentes. Aquí también puedes seleccionar entre los diferentes diseños de videowall y multivista.

Página de audio:

Aquí puede conmutar entre las múltiples salidas de audio de la matriz, así como incrustar audio de fuentes externas.

Página de Red:

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

Página Sistema:

Aquí puede establecer varios ajustes como bloquear el panel frontal, activar/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 las actualizaciones de firmware, el restablecimiento de fábrica y el reinicio de la unidad.

Control RS-232

Encontrará un resumen de los comandos RS-232 en la parte inglesa del manual.

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.

Wprowadzenie

Cieszymy się, że wybrałeś produkt LINDY i dziękujemy za zaufanie. Zawsze możesz polegać na naszych produktach i dobrej obsłudze. Ta matryca Multi-View 4x4 HDMI® 4K60 ze skalowaniem ściany wideo jest objęta 2-letnią gwarancją producenta LINDY i bezpłatnym dożywotnim wsparciem technicznym. Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji i zachowanie jej na przyszłość.

Matryca Lindy 4x4 HDMI® 4K60 obsługuje sygnały HDMI® 2.0 18G i umożliwia transmisję czystego obrazu w rozdzielczości 4K Ultra HD 60Hz. Idealnie nadaje się do wyświetlaczy digital signage w handlu detalicznym, tworzenia pouczających konfiguracji wieloekranowych w edukacji lub dystrybucji treści w instalacjach komercyjnych, takich jak kina.

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 adaptory 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 złączy 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: Odslonięte 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 matrycy.

Zawartość opakowania

- Matryca Multi-View 4x4 HDMI® 4K60 ze skalowaniem ściany wideo
- Zasilacz 12 VDC 3A dla wielu krajów (adapter UK, EU, US i AUS), rozmiar gniazda: gniazdo śrubowe 5,5/2,1 mm
- Pilot na podczerwień z baterią CR2025
- Uchwyty montażowe
- Instrukcja obsługi Lindy

Funkcje

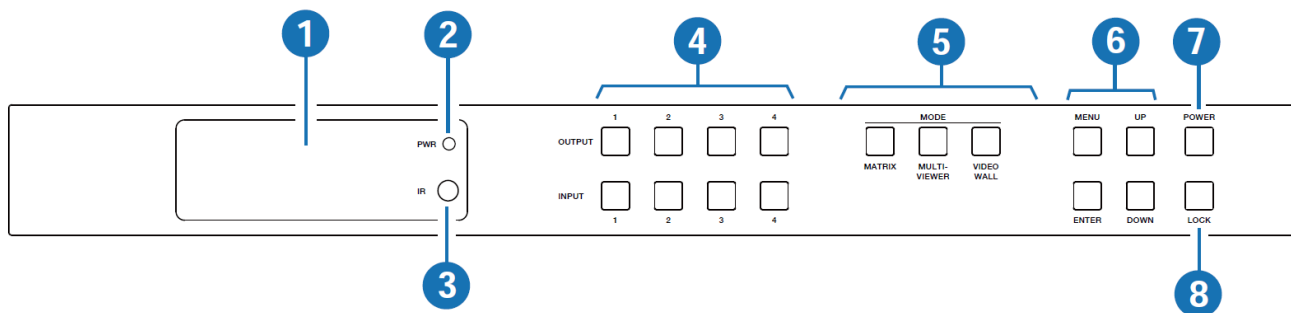
- Obsługa rozdzielczości do 3840x2160@60Hz 4:4:4 8bit
- HDMI® audio passthrough do 7.1CH, ekstrakcja audio do 5.1CH
- 16 różnych układów multi-view i 9 różnych ustawień ściany wideo
- ARC, CEC i inteligentne zarządzanie EDID
- Możliwość montażu w szafie
- Zarządzanie EDID
- Przycisk, IR, Web GUI, IP, sterowanie szeregowo
- Wyświetlacz LCD

Specyfikacja

- Wejście: 4 x HDMI® (gniazdo), Wyjście: 4 x HDMI® (gniazdo), 4 x 3,5 mm (gniazdo), 4 x Coax (gniazdo), Sterowanie: RS-232 (gniazdo), RJ45 (gniazdo)
- Obsługiwane formaty audio (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
- Współosiowe formaty audio: LPCM 2.0, Dolby Digital/Plus, DTS 5.1
- Formaty audio 3,5 mm: PCM 2.0
- Obsługa HDCP 2.2
- Czarna metalowa obudowa
- Temperatura pracy: 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)
- Temperatura przechowywania: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F)
- Wilgotność: 20-90 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
- Pobór mocy: 25 W
- Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi: Model dla ludzkiego ciała: ±8kV (wyładowanie w szczelinie powietrznej), ±4kV (wyładowanie kontaktowe)

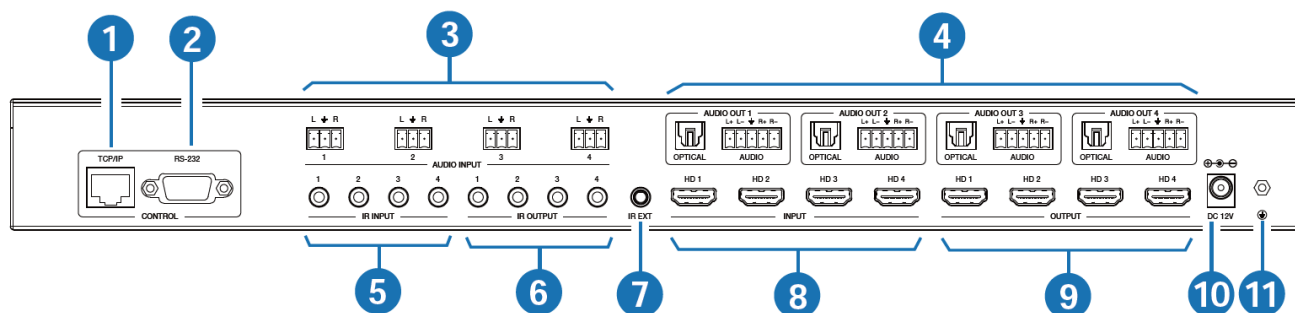
Instalacja

Panel przedni



1. ekran LCD - wyświetla stan wejść i wyjść matrycy. W razie potrzeby wyświetla również zarządzanie EDID i adres IP matrycy.
2. dioda LED zasilania - dioda LED świeci na zielono, gdy matryca jest włączona. Dioda LED świeci na czerwono, gdy matryca znajduje się w trybie gotowości.
3. okienko podczerwieni - odbiera sygnał podczerwieni z dostarczonego pilota zdalnego sterowania, umożliwiając sterowanie całą instalacją.
4. Przyciski wejścia/wyjścia - Naciśnij najpierw przycisk wyjścia, a następnie przycisk wejścia, aby przekierować wyjście do wybranego wejścia.
5. Przyciski trybu - Naciśnij przycisk odpowiadający trybowi, którego chcesz użyć.
6. Przyciski menu/enter/up/down - Przełączanie między różnymi informacjami, takimi jak EDID, adres IP, szybkość transmisji lub bieżąca konfiguracja matrycy.
7. Przycisk zasilania - Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć matrycę.
8. Przycisk blokady - Naciśnij ten przycisk, aby zablokować/odblokować przyciski z przodu.

Panel tylny



1. port TCP/IP - do podłączenia do sieci lub przełącznika sieciowego za pomocą kabla Cat.X.
2. port RS-232 - umożliwia podłączenie do komputera lub systemu sterowania za pomocą kabla RS-232.
3. Wyjście L/R (1-4) - umożliwia przesyłanie dźwięku z wyjścia HDMI® do oddzielnych wzmacniaczy lub głośników.
4. Wyjście koncentryczne (1-4) - Umożliwia przesyłanie dźwięku z wyjścia HDMI® do oddzielnych wzmacniaczy lub głośników za pomocą kabla koncentrycznego.
5. Wejście podczerwieni (1-4) - Do podłączenia kabla odbiornika podczerwieni.
6. wyjście podczerwieni (1-4) - Do podłączenia kabla nadajnika podczerwieni.

7. Złącze IR Ext - można podłączyć do kabla odbiornika podczerwieni, jeśli okno odbiornika podczerwieni nie jest widoczne.
8. Złącza wejściowe - Do podłączenia urządzenia źródłowego HDMI® za pomocą wysokiej jakości kabla HDMI®.
9. Złącza wyjściowe - Do podłączenia do wyświetlacza HDMI®, rozdzielacza lub przedłużacza za pomocą wysokiej jakości kabla HDMI®.
10. DC 12 V - Do podłączenia dostarczonego zasilacza 12 VDC 3A.
11. GND - Do podłączenia do punktu uziemienia.

Operacja

Pilot zdalnego sterowania na podczerwień

Aby wyświetlić układ zestawu, należy najpierw wybrać wyjście, a następnie połączenie wejściowe.

Przycisk zasilania - Naciśnij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć matrycę.

Przycisk Info - wyświetla szybkość transmisji szeregowej i adres IP.

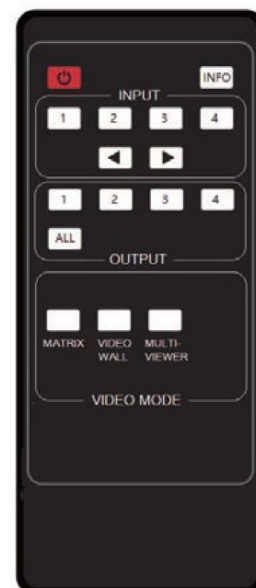
Przycisk wejścia 1/2/3/4 - Wybierz przycisk wejścia dla odpowiedniego źródła.

◀ ▶ - wybór następnego lub ostatniego źródła sygnału wejściowego.

Wyjście 1/2/3/4 - wybór przycisku wyjścia dla odpowiedniego wyświetlacza.

ALL - wybór wszystkich wyjść jednocześnie. Przykład: Po naciśnięciu przycisku ALL, a następnie przycisku „Input 1”, sygnał źródłowy z wejścia 1 zostanie wysłany na wszystkie wyświetlacze.

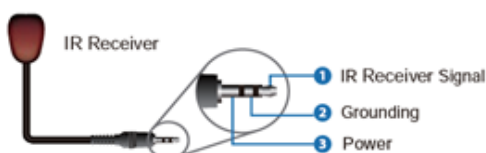
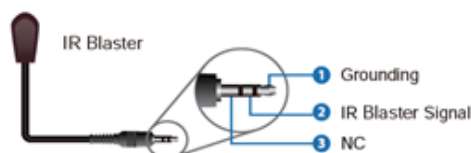
Tryb wideo - wybór żądanego trybu wideo.



Matryca IR

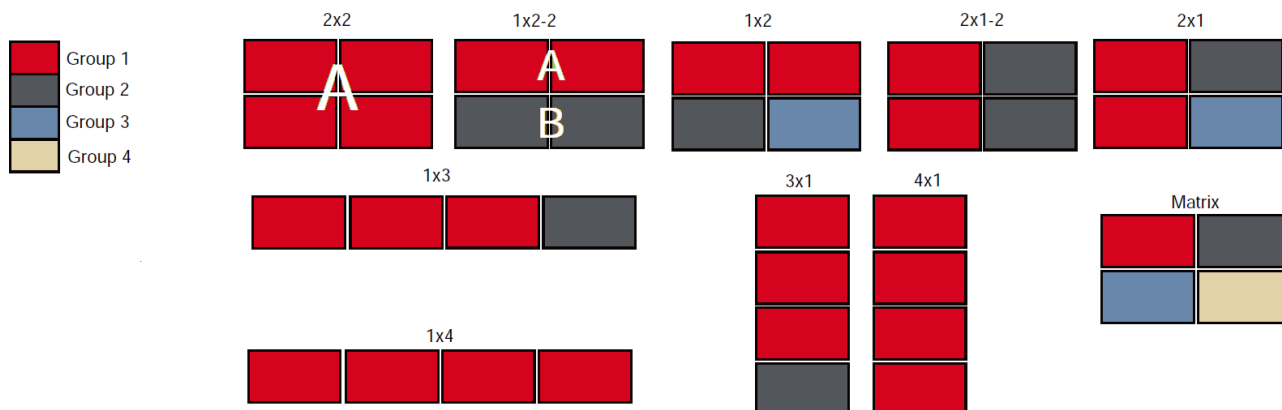
Ten produkt obsługuje jednokierunkowe sterowanie podczerwienią. Jeśli matryca jest podłączona za pomocą kabla odbiornika podczerwieni i kabla nadajnika podczerwieni, można zdalnie sterować odpowiednim źródłem sygnału wejściowego za pomocą transmisji sygnału podczerwieni.

Należy pamiętać, że poszczególne kable IR nie są dołączone do tego urządzenia. Można używać kabli IR 3,5 mm z następującym przypisaniem pinów:



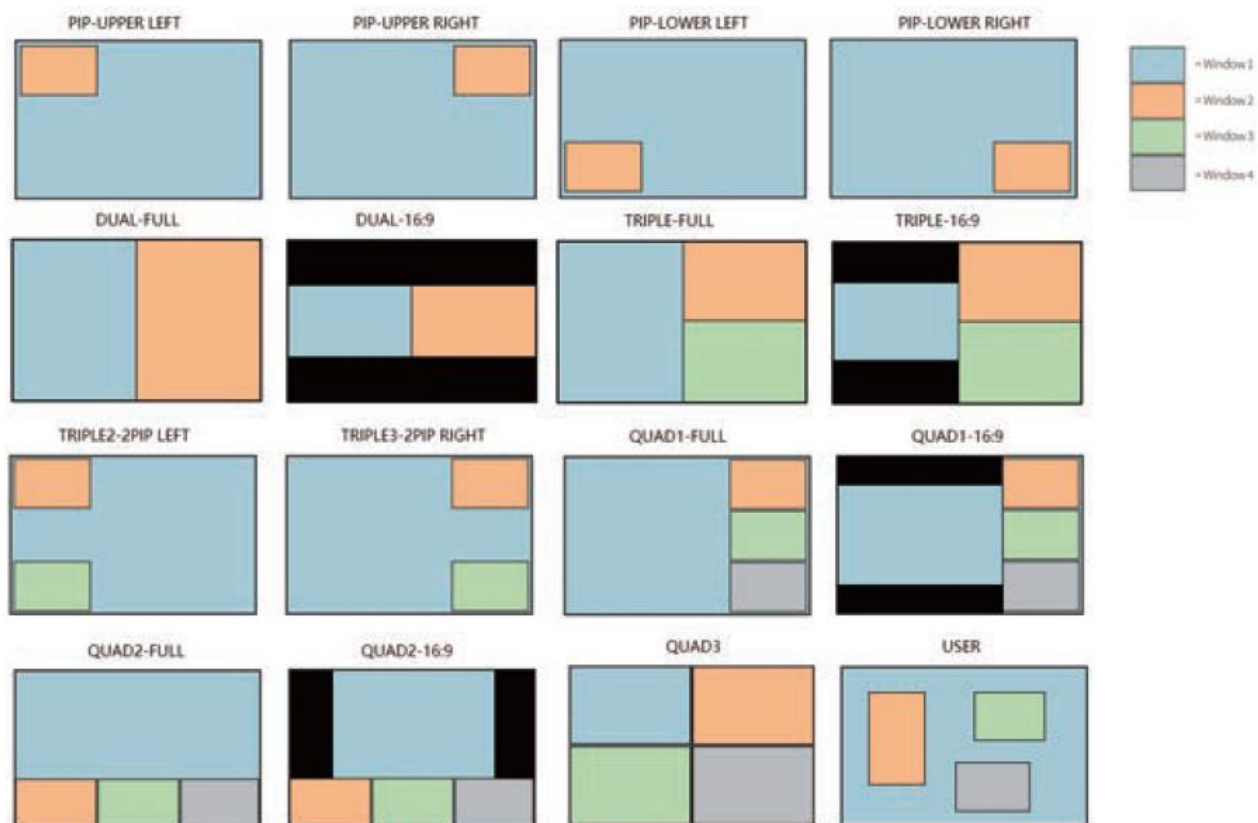
Ściana wideo

Matryca obsługuje 9 różnych układów ściany wideo (patrz poniżej):



Multi-View

Matryca obsługuje 16 różnych układów multi-view, jak pokazano poniżej:



Web GUI

Matrycą można łatwo sterować za pomocą oprogramowania Web GUI. Należy zanotować adres IP matrycy. Można go znaleźć za pomocą przycisków na panelu przednim. Zapoznaj się z opisem panelu przedniego powyżej. Statyczny adres IP to **192.168.0.100**. Matrycę można podłączyć do komputera za pomocą standardowego kabla Cat.X.

Domyślnym ustawieniem fabrycznym jest statyczny adres IP, dzięki czemu interfejs GUI sieci Web można otworzyć, wprowadzając adres IP w dowolnej przeglądarce. Upewnij się, że komputer sterujący jest ustawiony na ten sam zakres adresów IP co matryca. Alternatywnie można aktywować DHCP.

Standardowe loginy to:

Nazwa użytkownika: User, Hasło: user

Nazwa użytkownika: admin, hasło: admin

Należy rozważyć zmianę domyślnego hasła dostępu do internetowego interfejsu GUI, ponieważ jest to krytyczny środek bezpieczeństwa. Domyślne hasło jest publicznie znane i może być łatwo wykorzystane przez atakujących, co czyni je istotną luką w każdym systemie. Dlatego zaleca się zastąpienie go po stronie sieci silnym, unikalnym hasłem w celu zwiększenia bezpieczeństwa.

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

Strona stanu:

Zapewnia podstawowe informacje sieciowe i ogólne, takie jak zainstalowana wersja oprogramowania sprzętowego lub adres MAC.

Strona wprowadzania:

W tym miejscu można sprawdzić, które wejścia są aktualnie aktywne, zmienić ich nazwę i skonfigurować EDID z poniższej tabeli:

EDID Mode	EDID Opis
1	4K@60Hz, 2.0CH
2	4K@60Hz, 5.1CH
3	4K@60Hz, 7.1CH
4	4K@30Hz, 2.0CH
5	4K@30Hz, 5.1CH
6	4K@30Hz, 7.1CH
7	1080P, 2.0CH
8	1080P, 5.1CH
9	1080P, 7.1CH
10	WUXGA, 2.0CH
11	768P, 2.0CH

12	XGA, 2.0CH
13	USER1
14	USER2
15	COPY OUT1
16	COPY OUT2
17	COPY OUT3
18	COPY OUT4

Strona wyjść:

Tutaj możesz zobaczyć, które wyjścia są aktualnie aktywne, zmienić ich nazwę, włączyć downscaler, aby zmniejszyć rozdzielczość wideo z 4K do 1080p, włączyć/wyłączyć funkcję ARC i włączyć/wyłączyć wyjście indywidualnie.

Strona CEC:

Ta strona emuluje pilota zdalnego sterowania, aby wysyłać wejścia CEC, takie jak regulacja głośności lub zasilania, bezpośrednio do każdego indywidualnego wejścia lub wyjścia.

Strona wideo:

Tutaj można wybrać i przełączyć wejście dla każdego wyjścia z osobna. Ponadto można zapisać do 8 różnych ustawień wstępnych. W tym miejscu można również wybrać różne układy ściany wideo i wielu widoków.

Strona audio:

Tutaj można przełączać się między różnymi wyjściami audio matrycy i osadzać dźwięk z zewnętrznych źródeł.

Strona sieci:

Tutaj można przełączać ustawienia IP między statycznymi i DHCP, a także port Telnet. Można tu również zmienić hasła i zresetować ustawienia sieciowe.

Strona systemowa:

Tutaj można dokonać różnych ustawień, takich jak blokowanie panelu przedniego, włączanie/wyłączanie dźwięku potwierdzenia przycisków, ustawianie czasu wyłączenia panelu przedniego i szybkości transmisji dla sterowania szeregowego. Ta strona służy również do aktualizacji oprogramowania sprzętowego, przywracania ustawień fabrycznych i ponownego uruchamiania urządzenia.

Sterowanie RS-232

Przegląd poleceń RS-232 można znaleźć 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.

Battery Information

The following batteries or accumulators are included in this electrical appliance

Battery Quantity and Type	Chemical System
CR2025	Coin Cell Lithium

Product and Identification

Product Name: Li-Mn Battery CR2025

Manufacturer: DONGGUAN TIANQIU ENTERPRISE CO., LTD

Address: TianQiu Industrial Park, Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan, GuangDong, P.R.China

Date of Manufacture: 12/2023

Nominal Voltage	3 V	Dimensions/QR code
Impedance	25 Ω	
Typical weight	2.5 g	
Typical Volume	0.8 cm ³	
Terminals	+ / -	
Storage Temperature range	-20°C to Y 30°C (-4°F to 86°F)	
Operating Temperature range	-20°C to Y 30°C (-4°F to 86°F)	
Capacity	150 mAh	
Minimum Average Operating Time	560 hours	

2.50 (0.098)
2.20 (0.087)
2.18 (0.086) Ref.
1.88 (0.074) Ref.
8.00 (0.315) Minimum
20.00 (0.787)
19.70 (0.776)
0.03 (0.001) Minimum Ref.
(Applies to top edge of gasket or edge of crimp, whichever is higher.)
0.20 (0.008) Maximum Ref.
Permissible deflection from a flat.

COMPOSITION AND INGREDIENTS

The chemicals and metals in this product are contained in a sealed can. Exposure to the contents will not occur unless the battery leaks, is exposed to high temperatures or is mechanically, physically, or electrically abused.

Chemical Name	Approximate weight	CAS No	EC
Iron	57.41%	7439-89-6	231-096-4
Manganese dioxide	29.79%	1313-13-9	215-202-6
Perchloric Acid, Lithium Salt	3.92%	7791-03-9	232-237-2
Polypropylene	2.46%	9003-07-0	-
Propylene Carbonate	2.83%	108-32-7	203-572-1
Lithium	1.71%	7439-93-2	231-102-5
Graphite(C)	0.21%	7782-42-5	231-955-3
Poly(tetrafluoroethylene)	0.21%	9002-84-0	-
Ethylene Glycol Dimethyl Ether	1.46%	110-71-4	203-794-9

HAZARDS IDENTIFICATION

General Battery Safety

Your device uses disposable or rechargeable batteries. Misuse of these batteries can result in injury, death, property damage, or damage to your device or its accessories due to battery fluid leakage, fire, overheating, or explosion. Battery fluid is corrosive, toxic, and can cause burns or serious harm if ingested.

To Reduce the Risk of Injury:

- Keep batteries out of reach of children.

Recycling Information

- **Use the correct charger:** Rechargeable batteries should only be charged with the charger provided or recommended for your device. Improper charging can result in fire or explosion.
- **Replace old or worn batteries promptly:** Dispose of them responsibly, following local regulations.
- **Remove batteries during long-term storage:** Store your device without batteries to avoid leakage.
- **Avoid contact with battery fluid:** If a battery leaks, ensure the fluid does not contact skin, eyes, or clothes. In case of contact, rinse thoroughly with water and seek medical advice if needed. Clean the battery compartment before inserting new batteries.

HANDLING AND USAGE TIPS:

- Use only LINDY-approved battery packs or batteries of the same type and rating.
- Do not disassemble, crush, puncture, or expose batteries to temperatures above 40°C (104°F).
- Avoid mixing old and new batteries or different types (e.g., carbon-zinc and alkaline).
- Prevent metal objects from touching battery terminals to avoid burns.
- Do not immerse batteries in water or expose them to fire.
- Do not use a wet battery or attempt to dry it with heat sources like hair dryers or ovens.
- Handle batteries carefully to prevent physical damage or short circuits.
- Discard damaged batteries safely.

WARNING: Safety for Non-User-Replaceable Batteries

Improper handling of your device's non-removable battery can lead to fire or explosion:

- Do not heat, open, puncture, or dispose of the device or its battery in fire.
- Avoid charging the device in direct sunlight for extended periods.

For repairs, consult professionals. Attempting repairs can cause electric shock, device damage, or personal injury.

WARNING: Safety for User-Replaceable Batteries

If your device has a user-replaceable battery:

- Follow the instructions in the Quick Start Guide to replace the battery.
- Seek professional assistance for other repairs to avoid risks like electric shock or device damage.

WARNING: Coin Cell/Button Battery Safety

CHEMICAL BURN HAZARD. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Swallowing coin/button batteries can cause severe internal injuries or death within hours. If you suspect ingestion or insertion, seek immediate medical attention. Always keep new and used batteries out of children's reach.

CAUTION: Batteries can explode or leak, causing burns if: recharged improperly, disposed of in fire, mixed with different battery types or inserted backward. Replace all batteries at the same time. Do not carry loose batteries or remove battery labels.

FIRST AID INFORMATION

Ingestion: Do not induce vomiting. Seek medical attention immediately.

Eye Contact: Flush with water for 15 minutes and seek medical help if irritation persists.

Skin Contact: Wash with soap and water. Seek medical attention if irritation continues.

Inhalation: Move to fresh air. Seek medical advice if symptoms persist.

FIRE FIGHTING MEASURES

Hazards During Combustion: Batteries can release toxic fumes like carbon monoxide and other harmful substances. Avoid inhalation.

Extinguishing Media: Use Class "D" fire extinguishers, lith-x, copper powder, or dry sand for battery fires. For adjacent fires involving packaged cells, water or CO₂ may be used. Avoid water for bulk unpacked cells.

Firefighters should wear self-contained breathing apparatus.

HANDLING AND STORAGE

Precautions: Handle batteries carefully to avoid damage that could lead to short circuits, leakage, or explosions.

Storage: Keep batteries in a cool, dry, and well-ventilated area.

INSTRUCTIONS for Battery Use, Removal, and Replacement

Read specifications carefully before use. Improper handling of lithium batteries can lead to failure, including leakage, overheating, fire, or explosion. Follow all instructions for safe battery use, removal, and replacement to avoid injury or device damage.

Information on the safe removal of batteries or accumulators

1. Warning: Make sure the battery is completely drained.

Recycling Information

- Carefully remove the battery or accumulator.
- The battery or accumulator and the device can now be disposed of separately.



Germany / Deutschland Elektro- und Elektronikgeräte

Informationen für private Haushalte sowie gewerbliche Endverbraucher

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

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

1. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“



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

2. Getrennte Erfassung von Altgeräten

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

3. Batterien und Akkus sowie Lampen

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

Informationen zur Batterie

Die folgenden Batterien oder Akkumulatoren sind in diesem Elektrogerät enthalten

Anzahl und Typ der Batterien	Chemisches System
CR2025	Knopfzelle Lithium Metall

Produkt und Kennzeichnung

Produktname: Li-Mn-Batterie CR2025

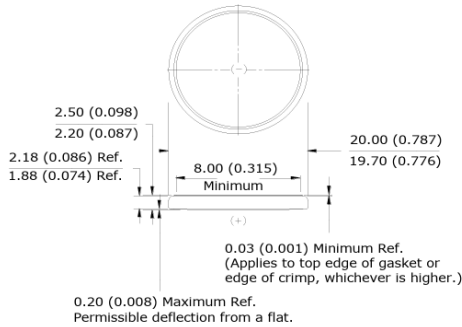
Hersteller: DONGGUAN TIANQIU ENTERPRISE CO., LTD

Adresse: TianQiu Industrial Park, Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan, GuangDong,

Recycling Information

Volksrepublik China

Datum der Herstellung: 12/2023

Nennspannung	3 V	Dimensions/QR code 
Impedanz	25 Ω	
Typisches Gewicht	2.5 g	
Typisches Volumen	0.8 cm ²	
Anschlussklemmen	+ / -	
Lagertemperaturbereich	-20°C bis Y 30°C (-4°F bis 86°F)	
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis Y 30°C (-4°F bis 86°F)	
Kapazität	150 mAh	
Minimale durchschnittliche Betriebsdauer	560 Stunden	

ZUSAMMENSETZUNG UND INHALTSSTOFFE

Die Chemikalien und Metalle in diesem Produkt sind in einer versiegelten Dose enthalten. Eine Exposition gegenüber dem Inhalt erfolgt nur dann, wenn die Batterie ausläuft, hohen Temperaturen ausgesetzt wird oder mechanisch, physisch oder elektrisch missbraucht wird.

Chemical Name	Approximate weight	CAS No	EC
Eisen	57.41%	7439-89-6	231-096-4
Mangandioxid	29.79%	1313-13-9	215-202-6
Perchlorsäure, Lithiumsalz	3.92%	7791-03-9	232-237-2
Polypropylen	2.46%	9003-07-0	-
Propylencarbonat	2.83%	108-32-7	203-572-1
Lithium	1.71%	7439-93-2	231-102-5
Graphite(C)	0.21%	7782-42-5	231-955-3
Polytetrafluorethylen	0.21%	9002-84-0	-
Ethylenglycoldimethylether	1.46%	110-71-4	203-794-9

IDENTIFIZIERUNG VON GEFAHREN

Allgemeine Batteriesicherheit

Ihr Gerät verwendet Einwegbatterien oder wiederaufladbare Batterien. Die falsche Verwendung dieser Batterien kann zu Verletzungen, Tod, Sachschäden oder Schäden an Ihrem Gerät oder dessen Zubehör durch Auslaufen der Batterieflüssigkeit, Feuer, Überhitzung oder Explosion führen. Die Batterieflüssigkeit ist ätzend und giftig und kann bei Verschlucken zu Verbrennungen oder schweren Schäden führen.

So verringern Sie das Verletzungsrisiko:

- **Bewahren Sie die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.**
- **Verwenden Sie das richtige Ladegerät:** Wiederaufladbare Batterien sollten nur mit dem mitgelieferten oder dem für Ihr Gerät empfohlenen Ladegerät aufgeladen werden. Unsachgemäßes Aufladen kann zu Bränden oder Explosionen führen.
- **Ersetzen Sie alte oder verbrauchte Akkus umgehend:** Entsorgen Sie sie verantwortungsbewusst und entsprechend den örtlichen Vorschriften.
- **Entfernen Sie die Batterien bei langfristiger Lagerung:** Lagern Sie Ihr Gerät ohne Batterien, um ein Auslaufen zu vermeiden.
- **Vermeiden Sie den Kontakt mit Batterieflüssigkeit:** Wenn eine Batterie ausläuft, achten Sie darauf, dass die Flüssigkeit nicht mit Haut, Augen oder Kleidung in Berührung kommt. Im Falle eines Kontakts spülen Sie das Gerät gründlich mit Wasser ab und suchen Sie gegebenenfalls einen Arzt auf. Reinigen Sie das Batteriefach, bevor Sie neue Batterien einlegen.

TIPPS ZUR HANDHABUNG UND VERWENDUNG:

- Verwenden Sie nur von LINDY zugelassene Akkus oder Akkus desselben Typs und derselben Leistung.
- Zerlegen Sie die Batterien nicht, zerdrücken Sie sie nicht, durchstechen Sie sie nicht und setzen Sie sie keinen Temperaturen über 40°C aus.
- Vermeiden Sie es, alte und neue Batterien oder verschiedene Typen (z. B. Zink-Kohle-Batterien und Alkalibatterien) zu mischen.
- Vermeiden Sie es, dass Metallgegenstände die Batteriepole berühren, um Verbrennungen zu vermeiden.

Recycling Information

- Tauchen Sie Batterien nicht in Wasser ein und setzen Sie sie nicht dem Feuer aus.
- Verwenden Sie keine nassen Batterien und versuchen Sie nicht, sie mit Wärmequellen wie Haartrocknern oder Öfen zu trocknen.
- Behandeln Sie Batterien vorsichtig, um physische Schäden oder Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Entsorgen Sie beschädigte Batterien sicher.

WARNUNG: Sicherheit für nicht vom Benutzer austauschbare Akkus

Der unsachgemäße Umgang mit der nicht austauschbaren Batterie Ihres Geräts kann zu einem Brand oder einer Explosion führen:

- Erhitzen Sie das Gerät oder den Akku nicht, öffnen Sie ihn nicht, durchstechen Sie ihn nicht und entsorgen Sie ihn nicht im Feuer.
- Vermeiden Sie es, das Gerät über einen längeren Zeitraum in direktem Sonnenlicht aufzuladen.

Wenden Sie sich für Reparaturen an Fachleute. Reparaturversuche können zu Stromschlägen, Geräteschäden oder Verletzungen führen.

WARNUNG: Sicherheit bei vom Benutzer austauschbaren Batterien

Wenn Ihr Gerät über eine vom Benutzer austauschbare Batterie verfügt:

- Befolgen Sie die Anweisungen in der Schnellstartanleitung, um die Batterie zu ersetzen.
- Wenden Sie sich bei anderen Reparaturen an einen Fachmann, um Risiken wie Stromschlag oder Geräteschäden zu vermeiden.

WARNUNG: Sicherheit bei Knopfzellen-/Knopfbatterien

VERÄTZUNGSGEFAHR. AUSSERHALB DER REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHREN.

Das Verschlucken von Knopfzellen-/Knopfbatterien kann innerhalb weniger Stunden zu schweren inneren Verletzungen oder zum Tod führen. Suchen Sie bei Verdacht auf Verschlucken oder Einstecken sofort einen Arzt auf. Bewahren Sie neue und gebrauchte Batterien immer außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

VORSICHT: Batterien können explodieren oder auslaufen und Verbrennungen verursachen, wenn sie unsachgemäß aufgeladen, ins Feuer geworfen, mit anderen Batterietypen gemischt oder verkehrt herum eingelegt werden. Ersetzen Sie alle Batterien zur gleichen Zeit. Tragen Sie keine losen Batterien bei sich und entfernen Sie keine Batterieetiketten.

ERSTE-HILFE-INFORMATIONEN

Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Augenkontakt: 15 Minuten lang mit Wasser spülen und bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Hautkontakt: Mit Wasser und Seife waschen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Einatmen: An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat einholen.

MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Gefahren bei Verbrennung: Batterien können giftige Dämpfe wie Kohlenmonoxid und andere Schadstoffe freisetzen. Einatmen vermeiden.

Feuerlöschmittel: Verwenden Sie bei Batteriebränden Feuerlöscher der Klasse „D“, Lith-x, Kupferpulver oder trockenen Sand. Bei benachbarten Bränden von verpackten Zellen kann Wasser oder CO₂ verwendet werden. Vermeiden Sie Wasser für unverpackte Zellen.

Die Feuerwehrleute sollten umluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen.

HANDHABUNG UND LAGERUNG

Vorsichtsmaßnahmen: Behandeln Sie Batterien vorsichtig, um Schäden zu vermeiden, die zu Kurzschlüssen, Auslaufen oder Explosionen führen könnten.

Lagerung: Bewahren Sie die Batterien in einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Bereich auf.

ANWEISUNGEN für die Verwendung, das Entfernen und das Ersetzen von Batterien

Lesen Sie die technischen Daten vor dem Gebrauch sorgfältig durch. Unsachgemäßer Umgang mit Lithiumbatterien kann zu Fehlfunktionen wie Auslaufen, Überhitzung, Brand oder Explosion führen. Befolgen Sie alle Anweisungen zur sicheren Verwendung, Entnahme und zum Austausch der Batterien, um Verletzungen oder Geräteschäden zu vermeiden.

Angaben zur sicheren Entnahme der Batterien oder der Akkumulatoren

- Warnhinweis: Vergewissern Sie sich, ob die Batterie entleert ist.
- Entnehmen Sie vorsichtig die Batterie oder den Akkumulator.
- Die Batterie bzw. der Akkumulator und das Gerät können jetzt getrennt entsorgt werden.

Recycling Information

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 Vertriebern 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. Verreiber 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 Verreibern 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“ (letzttere 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 Verreiber 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 Herstellergarantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.

Hersteller / Manufacturer (EU):

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

Manufacturer (UK):

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



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

No. 38390
3rd Edition, March 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.