

LINDY®

CONNECTION PERFECTION

4K UHD HDMI 4x2 Matrix

Manual
Benutzerhandbuch
Manuel
Manuale Uso

English
Deutsch
Français
Italiano



LINDY No. 38050

www.lindy.com



Introduction

Thank you for purchasing the LINDY 4K HDMI 4x2 Matrix with remote control. This high performance HDMI Matrix allows any of the attached four sources to be show on any of the two displays simultaneously. An Infra-red remote control is supplied to make switching between sources and displays easier.

Package Contents

- HDMI 4x2 4K Matrix
- 5V 1A DC Multi Country PSU
- Remote control
- This manual

Features

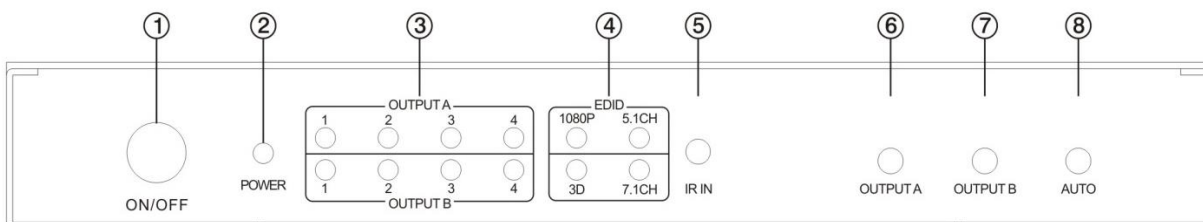
- Supports display resolutions up to 4K x 2K@30Hz,1080P@120Hz,and 1080P 3D@60Hz
- 3D HDMI 1.4a video format support
- 3D video support including Frame Packing for all 3D formats up to a 297MHz TMDS clock
- Supports deep colour up to 48-bit per pixel
- HDCP 1.4 support (INPUT), HDCP v1.4a protocol compliant (OUTPUT)
- Supports the reception of any audio data conforming to the HDMI specification 1.4 such as L-PCM at up to 192kHz,compressed audio(IEC 61937),DSD,DST,DTS and HBR
- Full colorimetric including sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601,xvYCC extended gamut colour
- Operates for TMDS clock frequencies up to 300MHz

Specification

- Input Ports: 4 x HDMI Female input ports
- Output Ports: 2 x HDMI Female output ports
- Power Supply: DC 5V 1A
- Dimensions: 85 x 192 x 26mm (WxDxH)
- Weight: 450g
- Operating Temperature: 0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
- Storage Temperature: -20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
- Relative Humidity: 20 ~ 90% RH (Non-condensing)
- Power Consumption: 5W Max

Operation

Front Panel



1. ON/OFF: Power on/off switch
2. POWER LED: This red LED illuminates when the device is connected with power supply
3. OUTPUT LED: These red LED illuminate when the output select to the corresponding input
4. EDID LED: These red LED illuminate when the EDID select to corresponding items
1080P: indicates that the output has been forced to display 1080P video

3D: indicates that the output has been forced to display 3D video

5.1CH: indicates that the output has been forced 5.1CH audio

7.1CH: indicates that the output has been forced 7.1CH audio

Note: 5.1CH and 7.1CH LED will darken to indicate the output is 2.0CH audio

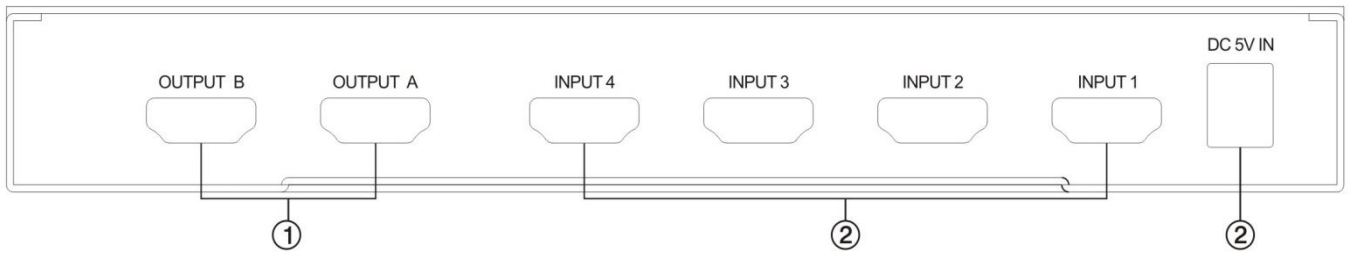
5. IR IN: Remote control signal receive

6. OUTPUT A: Press this button to select the input source to HDMI OUT A

7. OUTPUT B: Press this button to select the input source to HDMI OUT B

8. AUTO: Press this button to select AUTO mode. When in AUTO mode, all the EDID LED will be darker

Rear Panel

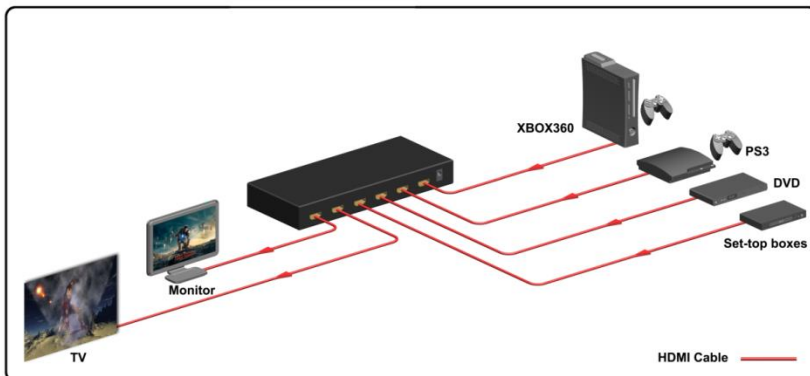


1. HDMI OUTPUT: Connect your HDTV or monitor to these ports with HDMI cables

2. HDMI INPUT: Connect your HDMI source to these ports with HDMI cables

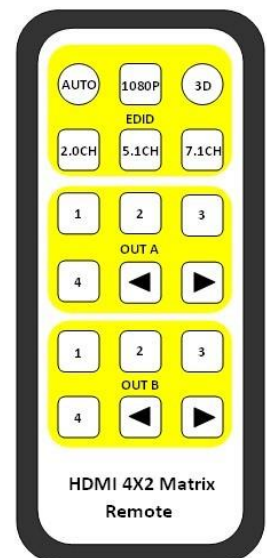
3. DC IN: Plug the 5V DC power supply into the unit and connect the adapter to AC wall outlet

Application Example



Remote control

- AUTO: Read and compare the EDID output of A and B from the source, and then get the same parameter to display on the TV.
- 1080P: Force the output of A and B to 1080P
- 3D: Force the output of A and B to 3D HDMI
- 2.0CH: Force the output of A and B to 2.0CH audio
- 5.1CH: Force the output of A and B to 5.1CH audio
- 7.1CH: Force the output of A and B to 7.1CH audio
- OUTA: Press buttons 1\2\3\4 to select the input source to be displayed. Press ◀▶ buttons to cycle through the inputs
- OUTB: Press buttons 1\2\3\4 to select the input source to be displayed. Press ◀▶ buttons to cycle through the inputs



EINFÜHRUNG

Der LINDY 4K HDMI 4x2 Matrix Switch mit Fernbedienung ist ein HDMI Kreuzschalter für Auflösungen bis 4K. Er erlaubt das unabhängige Umschalten zwischen 4 HDMI Signalquellen an zwei HDMI Displays. Er unterstützt Auflösungen bis 2160p30 (4K2K, UHD) sowie alle Full HD 3D Formate sowie HDCP 1.4

LIEFERUMFANG

- HDMI 4x2 4K Matrix Umschalter
- 5V 1A DC Multi Country Netzteil
- Fernbedienung
- Dies Handbuch

EIGENSCHAFTEN

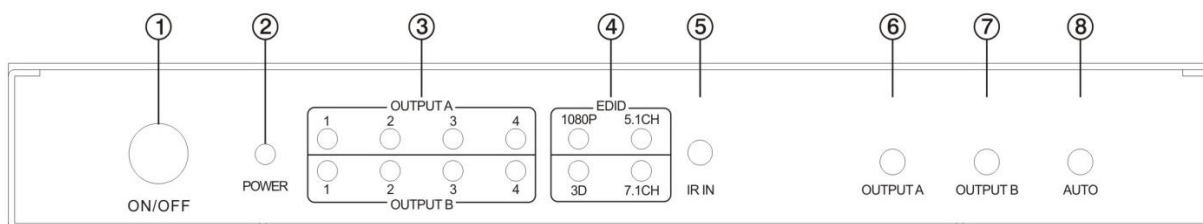
- Unterstützt Auflösungen bis 4Kx2K@30Hz, 1080P@120Hz, und 1080P 3D@60Hz
- 3D HDMI 1.4a Video Unterstützung
- 3D Video Unterstützung einschließlich Frame Packing für alle 3D Formate bis 297MHz TMDS Clock
- Unterstützt erhöhte Farbtiefe / Deep Color bis 48 Bit pro Pixel
- Unterstützt HDCP 1.4 Eingangssignale, HDCP 1.4a Protokoll kompatible Ausgänge
- Unterstützt Audio Formate nach HDMI 1.4 wie z.B. L-PCM bis 192kHz, Komprimierte Audioformate (IEC 61937), DSD, DST, DTS und HBR
- Unterstützt erweiterte Farbräume wie sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601, xvYCC Extended Gamut Color

SPEZIFIKATIONEN

- Eingänge: 4 x HDMI Eingangsbuchse Typ A (Standard)
- Ausgänge: 2 x HDMI Ausgangsbuchse Typ A (Standard)
- Netzteil/Stromversorgung: DC 5V 1A, Leistungsaufnahme max. 5 Watt
- Abmessungen ca.: 192 x 85 x 26 mm (BxTxH)
- Gewicht ca.: 450g
- Betriebstemperaturbereich: 0°C ~ 40°C
- Lagertemperaturbereich: -20°C ~ 60°C
- Luftfeuchtigkeitsbereich relativ: 20 % ~ 90% RH (Nicht-kondensierend)
- Zur Verwendung in geschlossenen Räumen

HARDWARE

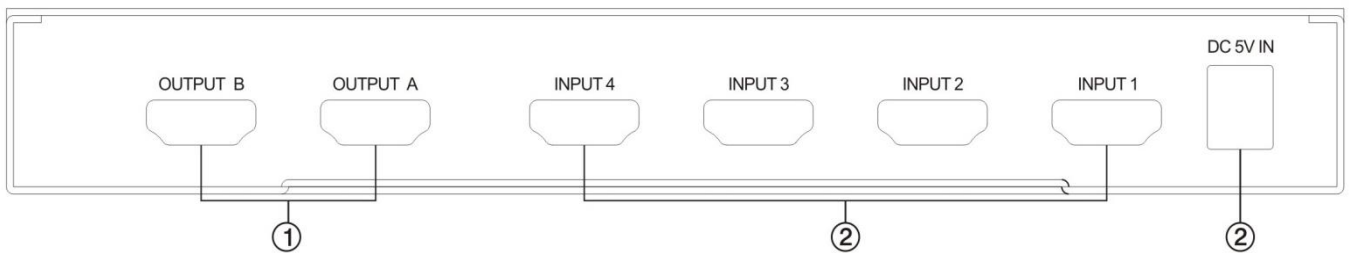
Elemente an der Frontblende



1. ON/OFF: Ein-/Aus-Schalter
2. POWER LED: Leuchtet rot wenn der Switch mit Strom versorgt wird
3. OUTPUT LEDs: Für jeden der beiden Ausgänge A/B leuchtet die ausgewählte Eingangs LED rot

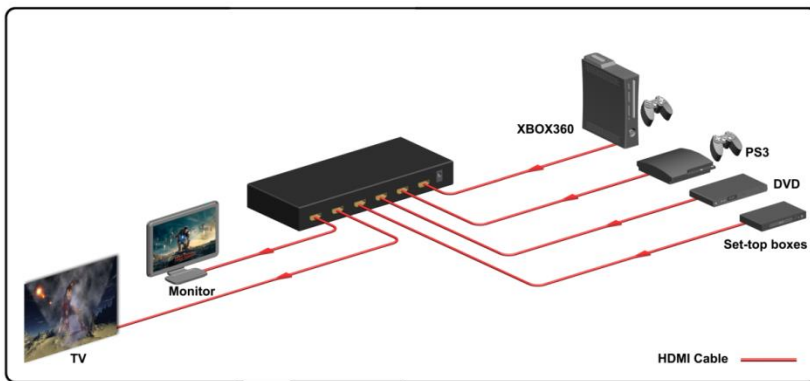
4. EDID LED: Diese roten LEDs leuchten wenn ein Feature manuell via Fernbedienung gesetzt wird
 - 1080P: Zeigt an dass das Ausgangssignal fest auf 1080P eingestellt wurde
 - 3D: Zeigt an dass das Ausgangssignal fest auf 3D Video eingestellt wurde
 - 5.1CH: Zeigt an dass das Ausgangssignal fest auf 5.1 Kanäle eingestellt wurde
 - 7.1CH: Zeigt an dass das Ausgangssignal fest auf 7.1 Kanäle eingestellt wurde
 - Anmerkung: 5.1 und 7.1 Kanal LED sind bei 2.0 Kanal Audio abgedunkelt
5. IR IN: IR Sensor für das Signal der Fernbedienung (Achten Sie auf freie Sichtverbindung)
6. OUTPUT A: Durch Drücken dieses Schalters wählen Sie den Eingang für Ausgang OUTPUT A
7. OUTPUT B: Durch Drücken dieses Schalters wählen Sie den Eingang für Ausgang OUTPUT B
8. AUTO: Drücken Sie diesen Knopf wenn die EDID Einstellungen (Auflösung, 3D, Audio) automatisch zwischen HDMI Signalquelle – Umschalter – HDMI Display eingestellt werden sollen. Im AUTO-Modus leuchten alle EDID LEDs abgedunkelt.

Elemente an der Rückseite



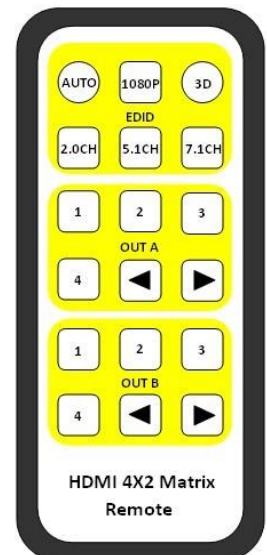
1. HDMI OUTPUT: HDMI Ausgangsbuchsen Typ A (Standard)
2. HDMI INPUT: HDMI Eingangsbuchsen Typ A (Standard)
3. DC IN: Netzteilanschluss

Anwendungsbeispiel



Fernbedienung

- AUTO: EDID Daten (Auflösung, 3D, Audio) werden automatisch zwischen HDMI Signalquelle – Umschalter – HDMI Display ausgetauscht und eingestellt.
- 1080P: Stellt das Ausgangssignal fest auf 1080P ein
- 3D: Stellt das Ausgangssignal fest auf 3D ein
- 2.0CH: Stellt das Ausgangssignal fest auf 2.0 Kanal Audio ein
- 5.1CH: Stellt das Ausgangssignal fest auf 5.1 Kanal Audio ein
- 7.1CH: Stellt das Ausgangssignal fest auf 7.1 Kanal Audio ein
- OUT A: Die Tasten 1\2\3\4 wählen den Eingangskanal direkt an. Die Tasten ◀/▶ wechseln zum jeweils nächsten Kanal
- OUT B: Die Tasten 1\2\3\4 wählen den Eingangskanal direkt an. Die Tasten ◀/▶ wechseln zum jeweils nächsten Kanal



Introduction

Merci d'avoir choisi le switch Matrix HDMI 4K HDMI 4x2 avec télécommande LINDY. Ce switch HDMI Matrix hautes performances permet à chacune des quatre sources connectées d'être visionnées sur un des deux affichages simultanément. La télécommande fournie vous permettra de commuter facilement entre les sources et les affichages.

Contenu de l'emballage

- Switch Matrix HDMI 4x2 4K
- Alimentation secteur multi-pays 5V 1A DC
- Télécommande
- Ce manuel

Caractéristiques

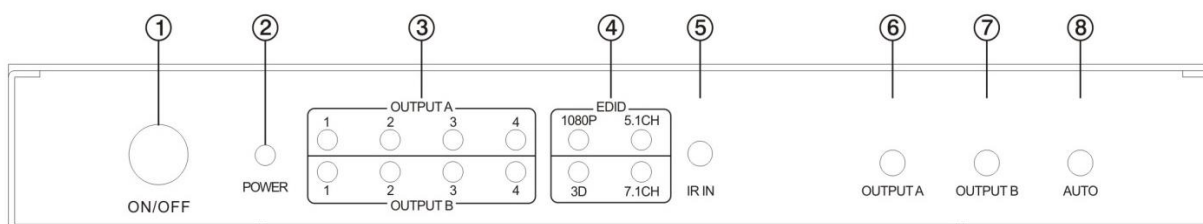
- Prend en charge les résolutions d'affichage jusqu'au 4K x 2K@30Hz, 1080P@120Hz, et 1080P 3D@60Hz
- Prise en charge du format vidéo 3D HDMI 1.4a
- Prise en charge de la vidéo 3D incluant le Frame Packing pour tous les formats 3D jusqu'à la fréquence d'horloge TMDS 297MHz
- Prise en charge Deep Colour jusqu'au 48-bit par pixel
- Prise en charge HDCP 1.4 en entrée (INPUT), conforme au protocole HDCP v1.4a en sortie (OUTPUT)
- Prend en charge la réception de toute donnée audio conforme aux spécifications de la norme HDMI 1.4 tel que L-PCM jusqu'à 192kHz, l'audio compressé (IEC 61937), DSD, DST, DTS et HBR
- Pleine colorimétrie incluant sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601, gamme de couleur étendue xvYCC
- Fonctionne aux fréquences d'horloge TMDS jusqu'à 300MHz

Spécifications

- Ports d'entrées: 4 x ports d'entrées HDMI femelle
- Ports de sorties: 2 x ports de sorties HDMI femelle
- Alimentation secteur: DC 5V 1A
- Dimensions: 85 x 192 x 26mm (lxLxH)
- Poids: 450g
- Températures de fonctionnement: 0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
- Températures de stockage: -20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
- Humidité relative: 20 ~ 90% RH (sans condensation)
- Consommation: 5W Max

Mise en route

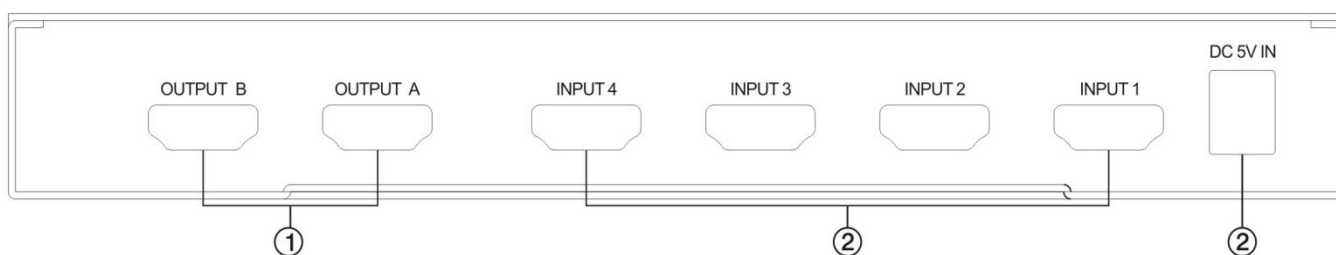
Panneau avant



1. ON/OFF: bouton de mise en route/arrêt
2. POWER LED: cette LED rouge s'éclaire lorsque l'appareil est sous tension

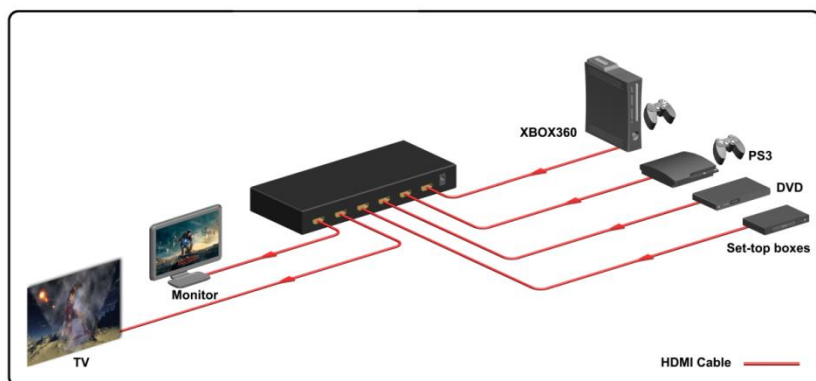
3. OUTPUT LED: ces LED rouges s'éclairent lorsque la sortie (A ou B) correspond à l'entrée sélectionnée
4. EDID LED: ces LED rouges s'éclairent pour indiquer la sélection EDID
 1080P: indique que la sortie est forcée pour afficher la vidéo en 1080P
 3D: indique que la sortie est forcée pour afficher la vidéo en 3D
 5.1CH: indique que la sortie est forcée pour l'audio 5.1CH
 7.1CH: indique que la sortie est forcée pour l'audio 7.1CH
 Note: les LED 5.1CH et 7.1CH s'assombrissent pour indiquer une sortie audio 2.0CH
5. IR IN: indique la réception du signal IR de télécommande
6. OUTPUT A: appuyez sur ce bouton pour sélectionner la source en entrée sur la sortie HDMI OUT A
7. OUTPUT B: appuyez sur ce bouton pour sélectionner la source en entrée sur la sortie HDMI OUT B
8. AUTO: appuyez sur ce bouton pour sélectionner le mode AUTO. En mode AUTO, toutes les LED EDID seront plus sombres.

Panneau arrière



1. HDMI OUTPUT: connectez vos HDTV ou écrans à ces ports avec des câbles HDMI
2. HDMI INPUT: connectez vos sources HDMI à ces ports avec des câbles HDMI
3. DC IN: branchez l'alimentation 5V DC à l'unité et branchez l'adaptateur sur une prise secteur

Exemple d'application



Télécommande

- AUTO: lit et compare la sortie EDID A et B de la source, pour obtenir les mêmes paramètres d'affichage sur le téléviseur.
- 1080P: force la sortie A et B en 1080P
- 3D: force la sortie A et B en HDMI 3D
- 2.0CH: force la sortie A et B en audio 2.0CH
- 5.1CH: force la sortie A et B en audio 5.1CH
- 7.1CH: force la sortie A et B en audio 7.1CH
- OUTA: appuyez sur les boutons 1\2\3\4 pour sélectionnez la source en entrée à afficher. Appuyez sur les boutons ◀ / ▶ pour passer d'une entrée à l'autre
- OUTB: appuyez sur les boutons 1\2\3\4 pour sélectionnez la source en entrée à afficher. Appuyez sur les boutons ◀ / ▶ pour passer d'une entrée à l'autre



Introduzione

Grazie per aver acquistato la matrice HDMI LINDY 4K 4x2 con telecomando. Questa matrice HDMI ad alte prestazioni permette ad ognuna delle quattro sorgenti collegate di essere visualizzata su ognuno dei quattro monitor connessi simultaneamente. E' fornito a corredo un telecomando ad infrarossi per commutare velocemente fra sorgenti e monitor.

Contenuto della confezione

- Matrice HDMI 4x2 4K
- Alimentatore 5V 1A DC Multi Country
- Telecomando
- Questo manuale

Caratteristiche

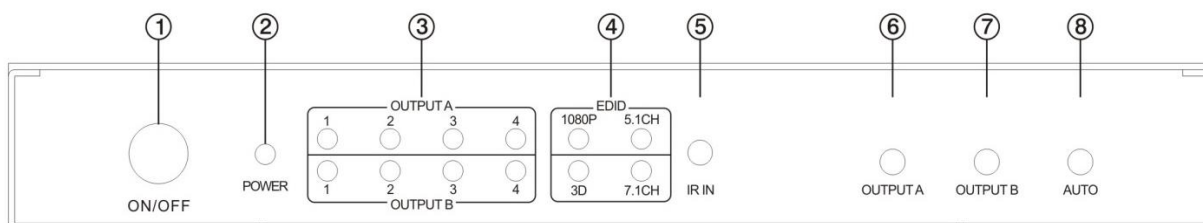
- Supporta monitor/TV con risoluzioni massime fino a 4K x 2K@30Hz, 1080P@120Hz, e 1080P 3D@60Hz
- Supporta formati video 3D HDMI 1.4a
- Supporta video 3D incluso Frame Packing per tutti i formati 3D fino ad una frequenza di 297MHz TMDS
- Supporta deep colour fino a 48-bit per pixel
- Supporta HDCP 1.4 (INPUT), conforme al protocollo HDCP v1.4a (OUTPUT)
- Supporta la ricezione di qualsiasi segnale Audio in conformità alle specifiche HDMI 1.4 come L-PCM fino a 192kHz, audio compresso(IEC 61937),DSD,DST,DTS e HBR
- Supporta colorimetria inclusi sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601,xvYCC gamut colori estesi
- Funziona per il clock TMDS a frequenze fino a 300MHz

Specifiche

- Porte in ingresso: 4 x HDMI femmina
- Porte in uscita: 2 x HDMI femmina
- Alimentazione: DC 5V 1A
- Dimensioni: 85 x 192 x 26mm (PxLxA)
- Peso: 450g
- Temperatura di esercizio: 0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
- Temperatura di immagazzinamento: -20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
- Umidità relativa: 20 ~ 90% RH (Non condensata)
- Consumo di corrente: 5W Max

Funzionamento

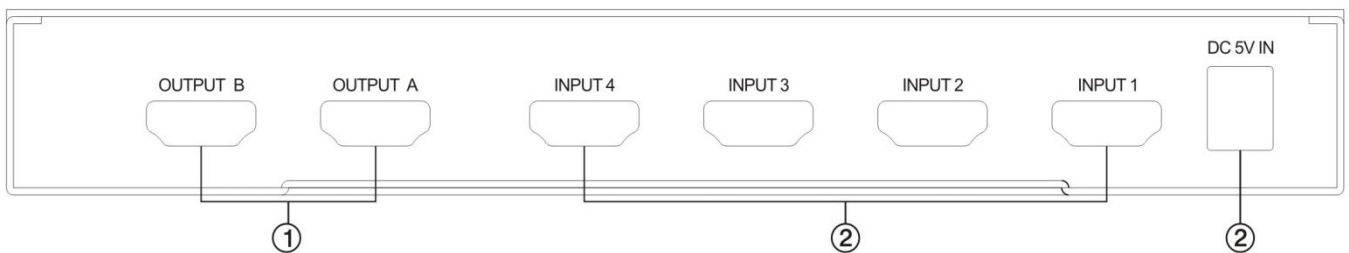
Pannello Frontale



- 1 ON/OFF: Accende e spegne la matrice
- 2 POWER LED: Questo LED si illumina di rosso quando la matrice è connessa all'alimentazione

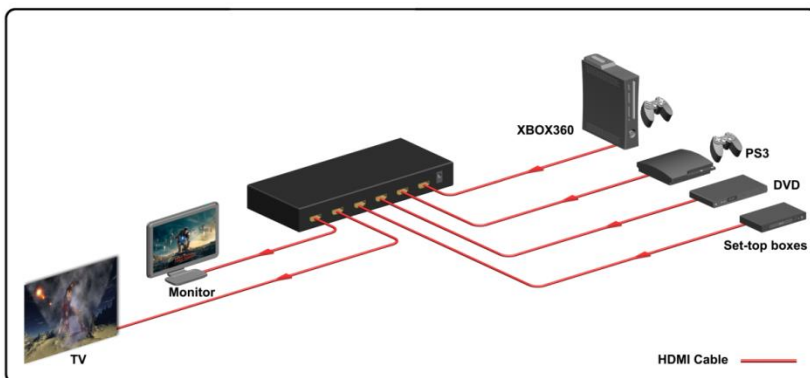
3. OUTPUT LED: Questi LED rossi si accendono indicando la sorgente selezionata (input) per ciascuna delle due uscite (output)
4. EDID LED: Questi LED rossi si illuminano indicando l'abilitazione delle seguenti funzioni:
 - 1080P: indica che il segnale video in uscita viene forzato alla risoluzione 1080P
 - 3D: indica che il segnale in uscita viene forzato per visualizzare video 3D
 - 5.1CH: indica che l'uscita audio è forzata in formato 5.1CH
 - 7.1CH: indica che l'uscita audio è forzata in formato 7.1CH
 Nota: I LED 5.1CH e 7.1CH LED rimangono spenti per indicare il format audio 2.0CH
5. IR IN: Ingresso segnali IR
6. OUTPUT A: Premere questo pulsante per selezionare la sorgente da inviare all'uscita HDMI OUT A
7. OUTPUT B: Premere questo pulsante per selezionare la sorgente da inviare all'uscita HDMI OUT B
8. AUTO: Premere questo pulsante per selezionare la modalità AUTO. In questa modalità tutti i LED EDID rimangono spenti.

Pannello Posteriore



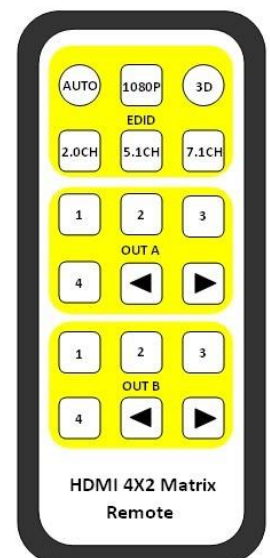
1. HDMI OUTPUT: Collegate i vostri televisori HDTV o monitor a queste porte con cavi HDMI
2. HDMI INPUT: Collegate le vostre sorgenti HDMI a queste porte con cavi HDMI
3. DC IN: Collegate l'alimentatore da 5V DC a questa porta.

Application Example



Telecomando

- AUTO: Legge e trasmette il segnale EDID dei monitor/TV connessi alle uscite A e B alle rispettive sorgenti selezionate e poi ritrasmette i parametri delle sorgenti stesse alle TV/Montior.
- 1080P: Forza il segnale in uscita dalle porte A e B alla risoluzione 1080P
- 3D: Forza il segnale in uscita dalle porte A e B in formato 3D HDMI
- 2.0CH: Forza il segnale audio in uscita dalle porte A e B in formato 2.0CH
- 5.1CH: Forza il segnale audio in uscita dalle porte A e B in formato 5.1CH
- 7.1CH: Forza il segnale audio in uscita dalle porte A e B in formato 7.1CH
- OUTA: Premendo i pulsanti 1\2\3\4 viene selezionata la corrispondente sorgente. Premendo ◀▶ si passa da una sorgente all'altra in sequenza.
 - OUTB: Premendo i pulsanti 1\2\3\4 viene selezionata la corrispondente sorgente. Premendo ◀▶ si passa da una sorgente all'altra in sequenza



CE/FCC & Recycling Information

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

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

Diese Geräte wurden unter Berücksichtigung der RoHS Vorgaben hergestellt.

Die formelle Konformitätserklärung können wir Ihnen auf Anforderung zur Verfügung stellen

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.

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.
-



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

Europe, United Kingdom

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. It is no longer allowable to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter the recycling process. Each individual EU member state has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products. More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

Germany / Deutschland

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

France

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

Italy

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

LINDY No 38050

1st Edition, August 2013



www.lindy.com