



TECHLY®

4KX2K HDMI MATRIX SWITCH 4IN/2OUT

4KX2K HDMI MATRIX SWITCH 4IN/2OUT

Manuale d'istruzione
User's manual

IDATA HDMI-MX42



4KX2K HDMI MATRIX SWITCH 4IN/2OUT

Gentile Cliente

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Per ottenere il massimo delle prestazioni nella salvaguardia della sua sicurezza, le consigliamo di leggere con attenzione il presente manuale prima di collegare e mettere in funzione il prodotto. Tenga sempre a disposizione il presente manuale per ulteriori esigenze future.

IMPORTANTI INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

USO PREVISTO



Non è consentito l'uso dell'apparecchio in modi diversi da quello indicato nel presente manuale. Utilizzare il prodotto solo in luoghi interni asciutti. Non rispettare le istruzioni e le precauzioni di sicurezza riportate nel presente manuale potrebbe causare incidenti mortali, lesioni e danni a persone e cose. Il costruttore/fornitore non risponde dei danni risultanti da un utilizzo non conforme all'uso previsto.



ATTENZIONE

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE
NON APRIRE



Per ridurre il rischio di shock elettrico, questo prodotto dovrebbe essere aperto SOLO da un tecnico autorizzato quando è necessario ripararlo. Scollegare il prodotto dall'alimentazione e da altri apparecchi se dovesse esserci un problema. Non esporre il prodotto ad acqua o umidità.

- Questo prodotto non è un giocattolo e non è pensato per i bambini, contiene piccole parti che potrebbero venir ingerite o inalate e provocare danni se non utilizzato correttamente!
- Installare l'apparecchio e le periferiche ad esso collegate in modo che non possano provocare danni a persone e oggetti come far inciampare o causare cadute.
- Rimuovere tutti gli imballi che potrebbero causare soffocamento se manipolati da bambini.
- Evitare di installare l'apparecchio in luoghi con temperature o umidità eccessive, o luoghi che potrebbero venire a contatto con l'acqua. Non installare vicino a bocchette dell'aria condizionata o in luoghi che presentano polvere o fumi eccessivi. Mantenere il prodotto distante da materiali infiammabili ed esplosivi.
- Non installare il prodotto in luoghi soggetti a vibrazioni o oscillazioni.
- Non modificare o alterare il prodotto e i suoi accessori!
Non utilizzare parti danneggiate.
- Mantenere sufficiente spazio attorno alla periferica per garantire una buona ventilazione, permettere una maggiore libertà di

movimento ed evitare danni.

- Non collegare o scollegare i cavi di rete quando la periferica è in uso.
- Tenere lontano il prodotto da ambienti che presentano elevati campi magnetici.
- Alimentatore: DC 5V, utilizzare solo l'alimentatore fornito nella confezione. Non utilizzare se l'alimentatore risulta danneggiato. Nel caso in cui non sia possibile utilizzare l'alimentatore originale fornito nella confezione, assicurarsi che le specifiche dell'alimentatore sostitutivo corrispondano a quelle dell'originale.

INTRODUZIONE

Questo 4x2 HDMI MATRIX Switch è provvisto di 4 ingressi HDMI e di 2 uscite HDMI. È un matrix effettivo in grado di distribuire una qualsiasi delle 4 sorgenti a entrambi i 2 monitor, e può lavorare anche come uno splitter per visualizzare la stessa sorgente su 2 schermi contemporaneamente. L'audio analogico R/L e l'audio digitale SPDIF possono essere estratti dal segnale HDMI. Supporta HDMI 3D e HDMI 1.4 (4Kx2K).

CARATTERISTICHE:

- Invia il segnale da quattro sorgenti Ultra Hi-Def a due schermi Ultra Hi-Def
- Supporta risoluzioni fino a Ultra HD 4K x 2K (3840x2160@30Hz) e 1080p Full HD
- Supporta 12-bit Deep Color
- Supporta PCM ,Dolby Digital™, e DTS Digital Surround™
- Supporta uscita audio simultaneamente (dall'uscita A)
- I cavi HDMI in ingresso e in uscita potrebbero essere lunghi fino a 10/15 metri con risoluzione 1080p/8-bit
- Supporta doppia modalità di ingresso HDMI/MHL (ingresso 1)
- Supporta CEC
- Supporta HDCP
- Supporta controllo remoto IR
- Supporta montaggio su superficie piana

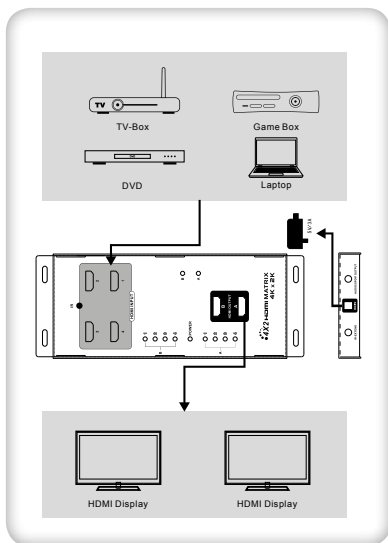
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- 4K HDMI MATRIX Switch 4in/2out x 1pz
- Telecomando x 1pz
- Alimentatore DC5V/2A x 1pz
- Cavo di estensione ricevitore IR
- Viti per installazione a muro x 4pz
- Estensione ricevitore IR
- Manuale d'istruzione x 1pz

REQUISITI D'INSTALLAZIONE

1. HDTV o altro monitor con porta di ingresso HDMI
2. Sorgente video HDMI, come per esempio DVD, PS3, STB, PC, ecc
3. Cavo HDMI High Speed (in grado di supportare 4Kx2K)

SCHEMA INSTALLAZIONE

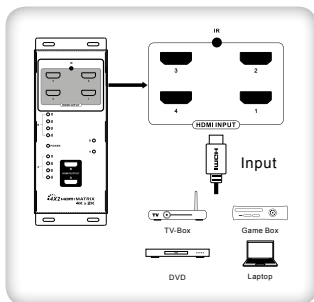


Nota

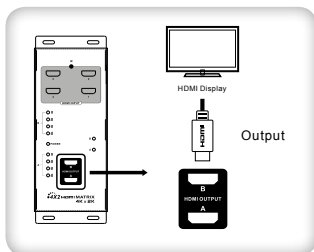
1. Si richiede che la sorgente HDMI (DVD, STP, ecc), il cavo HDMI e lo schermo siano tutti in grado di supportare la risoluzione 4Kx2K se l'utente necessita di un segnale in uscita 4Kx2K.
2. Non collegare o scollegare il cavo HDMI o altri cavi quando il dispositivo è in funzione.
3. Selezionare il canale di ingresso HDMI corretto per gli schermi.

INFORMAZIONI DI FUNZIONAMENTO

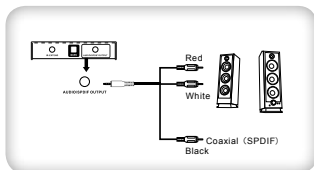
1. Collegare le sorgenti HDMI con gli ingressi HDMI di questo prodotto usando i cavi HDMI.



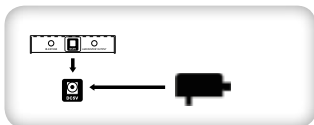
2. Collegare l'uscita di questo prodotto con gli schermi HDMI utilizzando dei cavi HDMI (selezionare il corretto canale HDMI di ingresso per i monitor).



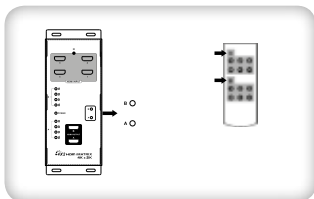
3. Collegare l'audio R/L (rosso/bianco) e SPDIF (nero) alle cuffie o ad altri dispositivi audio usando un cavo audio R/L e SPDIF.



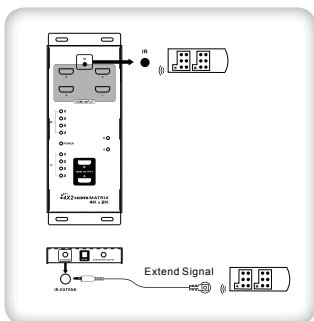
4. Alimentare il prodotto e questo inizia a lavorare.



5. Utilizzare il telecomando o il tasto sul prodotto per selezionare la sorgente desiderata per l'ingresso.



6. Gli utenti possono collegare l'estensione del ricevitore IR al prodotto e commutare il segnale in ingresso tramite il telecomando nel caso in cui questo prodotto venga installato all'interno di un armadio.



SOLUZIONE DEI PROBLEMI

Q1: Nessuna immagine in uscita.

- A:** Verificare e assicurarsi che tutte le periferiche e i cavi siano connessi correttamente.
- B:** Verificare e assicurarsi che lo schermo HDMI sia impostato sul corretto canale.
- C:** Verificare che l'indicatore led corrispondente all'uscita relativa sia illuminato.
- D:** Verificare se il segnale HDMI della sorgente risulta correttamente in uscita (nel caso di un PC o laptop, è necessario settarlo come uscita mirror o extend).

Q2: L'uscita è instabile, presenta la schermata iniziale, visualizzazione con fiocchi di neve, l'audio bloccato.

- A:** Verificare e assicurarsi che tutti i dispositivi e i cavi siano connessi correttamente.
- B:** Se è necessario trasferire il segnale 4Kx2K, utilizzare cavi HDMI che supportano 4Kx2K.

SPECIFICHE

Alimentazione	DC5V / 2A
Porte ingresso	HDMI x 4
Porte uscita	HDMI x 2
Indicatore led di alimentazione	LED x 1 giallo
Indicatore led di segnale	LED x 8 blu
Range di frequenza	25MHz – 340MHz
Massima velocità di trasmissione	3.4G x 3 = 10.2Gbps
Deep Color	Supporta 12-bit Deep Full HD, video Full 3D e 4Kx2K
Audio	Supporta audio standard DSD Audio (Direct Stream Digital) e HD Audio (HBR)
Risoluzioni HDMI supportate	480i@60Hz, 480P@60Hz, 576i@50Hz, 576P@50Hz, 720P@50@60Hz, 1080i@50@60Hz, 1080P@50@60Hz, 3D HDMI (720P@50@60Hz, 1080P@24Hz), 3840x2160@24@25@30Hz
Dimensioni	213 x 86 x 19 mm
Peso netto	390 g
Colore	Nero
Temperatura d'esercizio	0-60°C

Manutenzione: pulire solo con un panno asciutto. Non utilizzare solventi detergenti o abrasivi.

Garanzia: non sarà accettata alcuna garanzia o responsabilità in relazione a cambiamenti e modifiche del prodotto o a danni determinati dall'uso improprio del prodotto stesso.



In conformità alla normativa WEEE le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con i rifiuti domestici.

Il presente prodotto deve essere consegnato ai punti di raccolta preposti allo smaltimento e riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Contattate le autorità locali competenti per ottenere informazioni in merito allo smaltimento corretto della presente apparecchiatura.



Con il marchio CE, Techly® garantisce che il prodotto è conforme alle norme e direttive europee richieste.

4KX2K 4IN/2OUT HDMI MATRIX SWITCH**Dear Customer**

Thank you for purchasing this product. For optimum performance and safety, please read these instructions carefully before connecting, operating or adjusting this product. Please keep this manual for future reference.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION**INTENDED USE**

We do not permit using the device in other ways like described in this user's manual. Use the product only in dry interior rooms. Not attending to these regulations and safety instruction might cause fatal accidents, injuries, and damages to persons and property. The manufacturer/supplier assumes no liability for damages caused by failure to comply with the intended use.

**CAUTION**

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



To reduce risk of electric shock, this product should **ONLY** be opened by an authorized technician when

service is required. Disconnect the product from mains and other equipment if a problem should occur. Do not expose the product to water or moisture.

- Your product is not a toy and is not meant for children, because it contains small parts which can be swallowed and can injure when used inappropriately!
- Please install the system and devices attached to it in a way that persons cannot be injured, or objects not be damaged for example by dropping or stumbling.
- Please remove the packing materials, because children may cut themselves on them while playing. Furthermore, there is a risk of swallowing and inhalation of incidentals and insulating material.
- Avoid places with high temperatures, or humidity, or places which might come into contact with water. Do not install the product close to openings of air conditioners, or at places with an excessive amount of dust or smoke. Keeps distance from flammable and explosive devices
- Do not install the product at places subject to vibration, or oscillation
- Do not modify and alter the product and any accessories! Do not use any damaged parts.
- Keep enough space around all devices for a good ventilation and free motion and to avoid damages.
- Keep this product away from strong static and magnetic environment.

- Don't plug and unplug the cables when the device is working.
- Power supply: DC 5V, usage only the supplied power unit, do not use the power supply if it is damaged. Make sure the specification matched if using 3rd party DC adapters

INTRODUCTION

This 4x2 HDMI Matrix Switch is with 4 HDMI inputs and 2 HDMI outputs. It is a true matrix and can distribute any one of 4 sources to either of 2 displays, and can work as a splitter to show the same source on 2 displays simultaneously. Analog R/L audio and digital SPDIF audio can be extracted from HDMI signal. It supports 3D HDMI and HDMI1.4 (4Kx2K).

FEATURES

- Routes four Ultra Hi-Def sources to two Ultra HD displays
- Supports resolutions up to Ultra HD 4K x 2K (3840 x 2160 @ 30Hz) and 1080p Full HD
- Supports 12-bit Deep Color
- Supports PCM ,Dolby Digital™, and DTS Digital Surround™
- Support audio output simultaneously (from output A)
- HDMI input/output cables may be up to 10/15 meters with 1080p/8-bit resolution
- Supports HDMI/MHL dual mode input(input1)
- Supports CEC
- Supports HDCP
- Supports IR remote control
- Supports surface-mountable

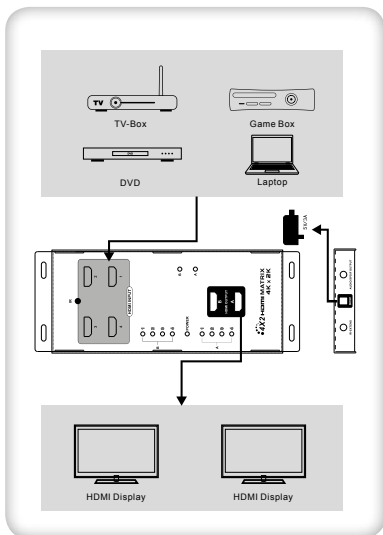
PACKAGE CONTENTS

- 4Kx2K HDMI 4 in/2out Matrix Switch x 1pc
- Remote control x 1pc
- Power adapter DC5V/2A x 1pc
- R/L audio + SPDIF audio cable x 1pc
- Screws (to hang on wall) x 4pcs
- IR extension receiver x 1pc
- User manual x 1pc

INSTALLATION REQUIREMENTS

1. HDTV or other display with HDMI port input.
2. HDMI video source, such as DVD, PS3, STB, PC, etc.
3. High standard HDMI cable (can support 4Kx2K)

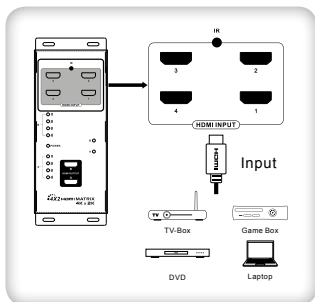
INSTALLATION STEPS

**Note**

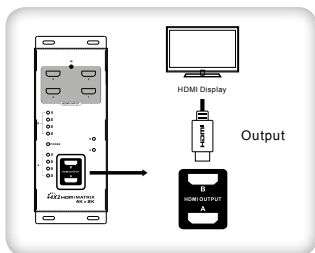
1. It requires that HDMI source (DVD, STP, etc.), HDMI cable and output display device all can support 4Kx2K resolution if users need to output 4Kx2K signal.
2. Do not plug and unplug HDMI cable or other cables while working.
3. Select the right HDMI input channel for displays.

OPERATION NOTES

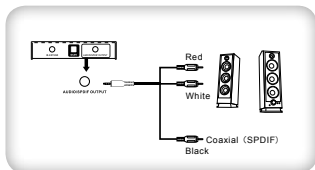
1. Connect HDMI source devices and this product HDMI inputs with HDMI cables.



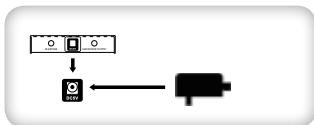
2. Connect this product output to HDMI displays with HDMI cables (select the right HDMI input channel for displays).



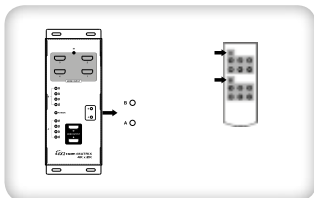
3. Connect R/L (red/white) and SPDIF audio (black) to earphone or other sound equipment with R/L audio and SPDIF cable.



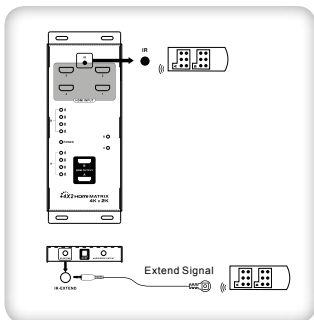
4. Power product on and it starts working.



5. Use remote control or the button on product to select any of the source devices as input.



6. Users can connect IR extension receiver to this product and switch the input signal by remote control while installing this product into a equipment cabinet.



TROUBLE SHOOTING

Q1: No image output?

- A: Check and make sure all the devices and cables are connected well.
- B: Check and make sure the HDMI display has been set up the right channel.
- C: Check if the matched output indicator led lights on.
- D: Check if source device output HDMI signal correctly (if it is PC or laptop, needs to be set as mirror or extend output).

Q2: Output is unstable, splash screen, snowflakes or audio stuck?

- A: Check and make sure all the devices and cables are connected well.
- B: If need to transfer 4Kx2K signal, please use the HDMI cable supported 4Kx2K.

SPECIFICATION

Power supply	DC5V / 2A
Input ports	HDMI x 4
Output ports	HDMI x 2
Power indicator led	Yellow LED x 1
Signal indicator led	Blue LED x 8
Frequency Range	25MHz – 340MHz
Max transmission rate	3.4G x 3 = 10.2Gbps
Deep Color	Supports 12-bit Deep Full HD, video Full 3D and 4Kx2K
Audio	Supports standard audio and DSD (Direct Stream Digital) Audio and HD Audio (HBR)
HDMI resolution supported	480i@60Hz, 480P@60Hz, 576i@50Hz, 576P@50Hz, 720P@50@60Hz, 1080i@50@60Hz, 1080P@50@60Hz, 3D HDMI (720P@50@60Hz, 1080P@24Hz), 3840x2160@24@25@30Hz
Dimension	213 x 86 x 19 mm
Net weight	390 g
Color	Black
Working temperature	0-60°C

Maintenance: clean only with a dry cloth. Do not use cleaning solvents or abrasives.

Warranty: no guarantee or liability can be accepted for any changes and modifications of the product or damage caused due to incorrect use of this product.



In compliance with EU Directive WEEE this product is marked with this symbol. It means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste.

There is a separate collections system for these products in compliance with WEEE directive, otherwise contaminative and hazardous substances can pollute the environment.



With the CE sign, Techly® ensures that the product is conformed to the basic European standards and directives.



CE FCC



www.techly.com