



TECHly®

HDMI MATRIX SWITCH SPLITTER 4x2

HDMI MATRIX SWITCH SPLITTER 4x2

Manuale d'istruzione
User's manual

IDATA HDMI-H42B



HDMI MATRIX SWITCH SPLITTER 4X2

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.

- Tenere il prodotto lontano da ambienti che presentano forti 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 HDMI Switch Splitter MATRIX instrada segnali video in alta definizione con risoluzioni multiple fino a 4Kx2K assieme all'audio digitale multicanale dalle quattro sorgenti HDMI a due schermi. Le due uscite forniscono due schermi tra cui scegliere dove inviare segnali audio e video in alta definizione. Le quattro entrate possono essere commutate tra le due uscite per consentire la massima versatilità per sistemi integrati. Ideale per eliminare la necessità di connettere e disconnettere le sorgenti collegate ad uno schermo dotato di un solo ingresso. Lavora con lettori HD-DVD, Blu Ray, PS3, e ricevitori TV che si collegano a due schermi HDMI. Ogni sorgente è accessibile in ogni momento da qualsiasi schermo effettuando la selezione tramite un telecomando a infrarossi.

CARATTERISTICHE

- Permette di effettuare la commutazione attraverso 4 sorgenti HDMI in modo molto semplice
- Distribuisce qualsiasi dei quattro ingressi ai due monitor in uscita con qualsiasi combinazione
- Supporta massima risoluzione video di 4KX2K
- Supporta larghezza di banda di 340MHz/3.4Gbps per canale (10.2Gbps tutti i canali)
- Supporta deep color 12bit per canale (36bit tutti i canali)
- Supporta HDCP
- Supporta audio non compresso come LPCM
- Supporta audio compresso come DTS Digital, Dolby Digital (incluso DTS-HD e Dolby True HD)
- Supporta tutti i formati 3D, incluso 1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60Hz/50Hz, larghezza di banda fino a 340MHz

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Prima di utilizzare il prodotto, si prega di controllare la confezione per assicurarsi che i seguenti elementi sono contenuti nella scatola:

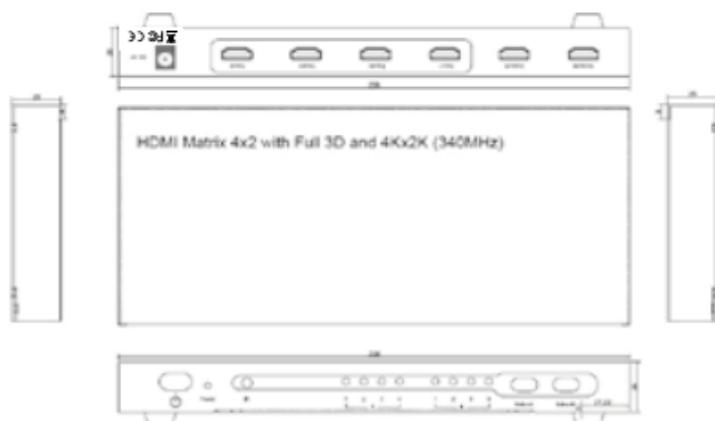
- 1) Unità principale
- 2) Alimentatore 5V/2A DC
- 3) Telecomando
- 4) Manuale d'istruzione

SPECIFICHE

Ingresso / uscita segnale	
Ingresso segnale video	5 Volts p-p (TTL)
Massimo Single Link range	4KX2K
Uscita video	HDMI
Connettore HDMI Ingresso /uscita	Tipo A 19 pin
Frequenza d'esercizio	
Range di frequenza vertical	50/60Hz
Larghezza di banda	3.4Gbps/340MHz
Risoluzioni (HDTV)	
Interlacciata (50&60Hz)	480i,576i,1080i
Progressiva (50&60Hz)	480p,576p,720p,1080p,4KX2K
Informazioni fisiche	
Dimensioni(L-A-P)	110mm x 25mm x 260mm
Peso (Netto)	0.854Kg
Informazioni ambientali	
Temperatura d'esercizio	Da 0° a +70°
Umidità d'esercizio	Da 10% a 85 % RH (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	Da -10° a +80°
Umidità di stoccaggio	Da 5% a 90 % RH (senza condensa)
Requisiti di alimentazione	
Alimentatore esterno	5V DC@2A
Consumo (Massimo)	4 W

Nota: Le specifiche potrebbero subire delle variazioni senza preavviso.

DESCRIZIONE PANNELLO



CONNESSIONI E FUNZIONAMENTO

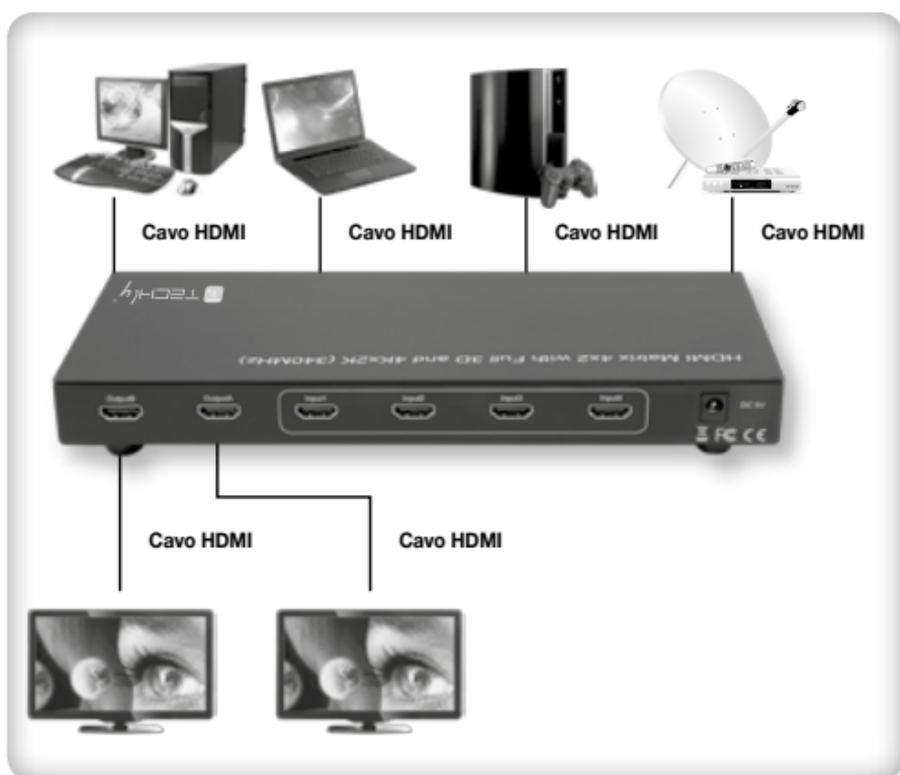
- 1) Connettere la sorgente HDMI al Matrix (i cavi di collegamento non sono inclusi).
*cortesemente fare riferimento alla sezione relativa allo schema di collegamento.
- 2) Inserire il lato DC dell'alimentatore 5V/2A nello spinotto presente sul prodotto e quindi connettere la spina dell'alimentatore alla presa di corrente.

Per questo prodotto, ci sono diversi modalità di funzionamento che possono essere selezionate.

- 1) Premere il tasto POWER sul prodotto per modificare lo stato del prodotto.
- 2) Commutazione meccanica
Il tasto di selezione A può selezionare quattro sorgenti da visualizzare circolarmente sulla sorgente di uscita A.
Il tasto di selezione B può selezionare quattro sorgenti da visualizzare circolarmente sulla sorgente di uscita B.
- 3) Telecomando
Il tasto di accensione sul telecomando può controllare il prodotto. I due tasti OFF possono controllare le uscite A-B separatamente, in modo da non mantenere in funzione le uscite A/B.
I tasti 1-2-3-4 permettono di selezionare le sorgenti in piena libertà.

Attenzione: inserire / estrarre il cavo con delicatezza.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



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.

HDMI MATRIX SWITCH SPLITTER 4X2

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.

- 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

The HDMI SWITCH SPLITTER Matrix routes high definition video in multiple resolutions up to 4KX2K plus multichannel digital audio from any of the four HDMI sources to two displays. Two outputs give you the choices of sending high definition audio and video signals up to two displays. Any four to any two matrix switching allows for maximum versatility for integrated systems. It eliminates the needing of disconnects and reconnects sources to a display equipped with one input. It works with HD-DVD players, Blue Ray DVD, PS3, and satellite set top boxes that connect to two HDMI displays. Every source is accessible at all times by any display by selecting it with an IR remote.

FEATURES

- Switches easily between four HDMI sources
- Distributes any of the four inputs to any or any combination of the two HDMI output displays
- Supports highest video resolution 4KX2K
- Supports 340MHz/3.4Gbps per channel (10.2Gbps all channel) bandwidth
- Supports 12bit per channel (36bit all channel) deep color
- Supports HDCP
- Supports uncompressed audio such as LPCM.
- Supports compressed audio such as DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)
- Support 3D all format, including 1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60Hz/50Hz, and bandwidth up to 340MHz

PACKAGE CONTENTS

Before attempting to use this unit, please check the packaging and make sure the following items are contained in the shipping carton:

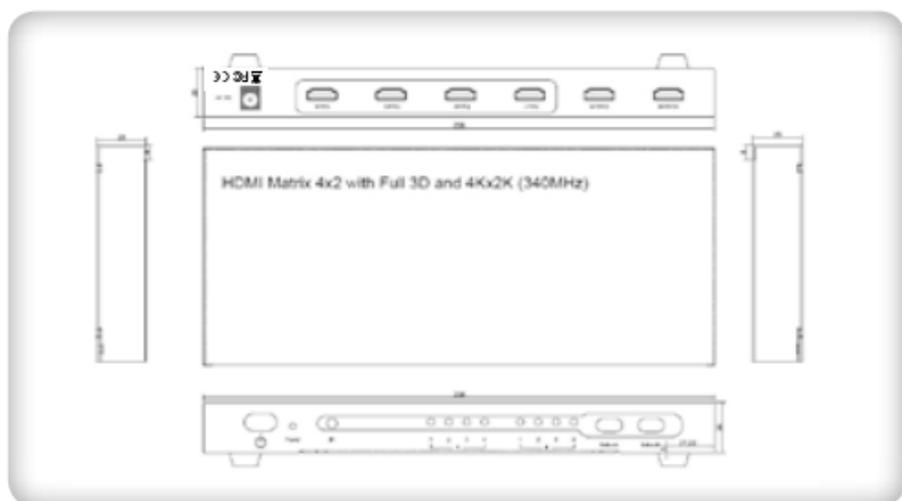
- 1) Main unit
- 2) 5V/2A DC Power Supply
- 3) Remote Control
- 4) User's Manual

SPECIFICATIONS

Signal Inputs/Output	
Input Video Signal	5 Volts p-p (TTL)
Maximum Single Link Range	4KX2K
Output Video	HDMI
HDMI Input/Output Connector	Type A 19 pin
Operating Frequency	
Vertical Frequency Range	50/60Hz
Video Amplifier Bandwidth	3.4Gbps/340MHz
Resolutions(HDTV)	
Interlaced(50&60Hz)	480i,576i,1080i
Progressive(50&60Hz)	480p,576p,720p,1080p,4KX2K
Mechanical	
Size(H-W-D)	110mmW x 25mmH x 260mmD
Weight(Net)	0.854KGs
Environmental	
Operating Temperature	0° to +70°
Operating Humidity	10% to 85 % RH (no condensation)
Storage Temperature	-10° to +80°
Storage Humidity	5% to 90 % RH (no condensation)
Power Requirement	
External Power Supply	5V DC@2A
Power Consumption(max)	4 W

Note: Specifications are subject to change without notice.

PANEL DESCRIPTION



CONNECTION AND OPERATION

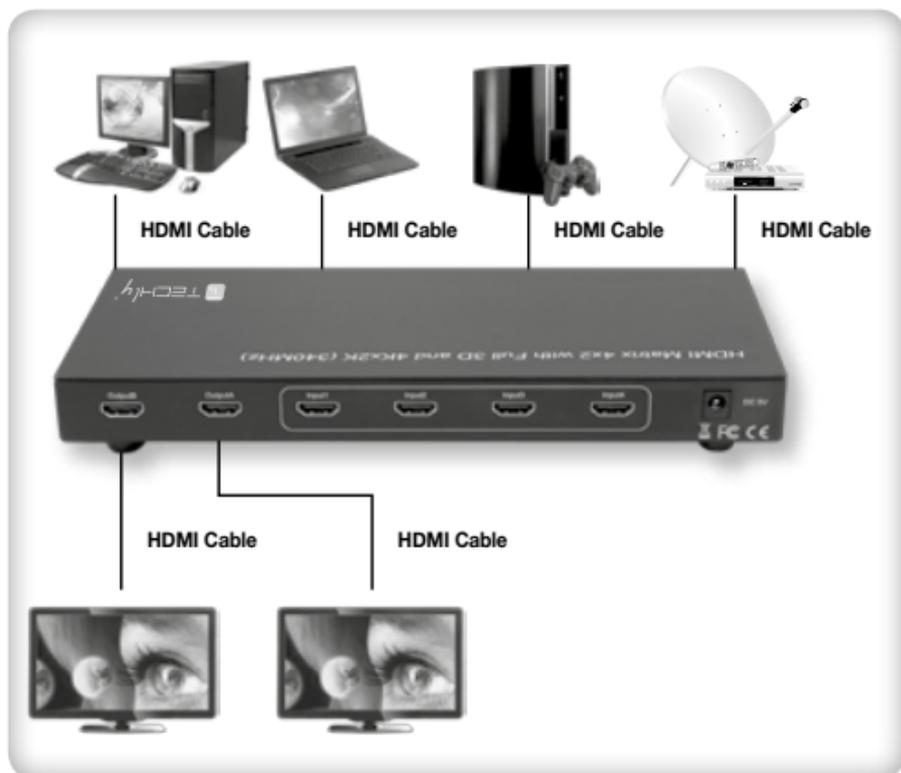
- 1) Connect the HDMI input source into this product (Input cables are optional).
*please refer to connection diagram section.
- 2) Insert the DC side of 5v/2A power supply into this product and then connect the AC side of the power supply into the wall outlet.

For this product, there are different operations for you to choose

- 1) Press the button POWER on the product will present a status of standby or working.
- 2) Mechanical switching
The button Select A can select four sources to display on the Output A device circularly.
The button Select B can select four sources to display on the Output B device circularly.
- 3) Remote control
The Power button on the remote control can control this product.
The two OFF buttons can control the output A-B separately, in order to not keep output A/B 's device working.
The button 1-2-3-4 can select source devices freely.

Attention: Insert / Extract cable gently.

CONNECTION DIAGRAM



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.



www.techly.com