



SWITCH HDMI2.0 3 PORTE 4Kx2K

4Kx2K 3 PORTS HDMI2.0 SWITCH

IDATA HDMI2-4K3 1



Manuale d'istruzione
User's manual



SWITCH HDMI 3 PORTE 4KX2K

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.

INFORMAZIONI DI SICUREZZA

- 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.
- Per evitare incendi, scosse elettriche o danni al prodotto, si raccomanda di non esporre il prodotto a pioggia, umidità o qualsiasi tipo di liquido.
- Tutte le parti non dovrebbero venir scosse bruscamente, subire urti e cadute al fine di evitare danni.
- Quando si scollega l'alimentatore, procedere estraendo delicatamente la spina e non tirando il cavo.
- Quando il prodotto non viene utilizzato si raccomanda di spegnerlo e di scollegare l'alimentatore se il prodotto non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo.
- Non aprire l'alloggiamento o modificare il modulo.
- La potenza operativa richiesta è di 5V/1A. Assicurarsi che i parametri dell'alimentatore vengano rispettati nel caso in cui si debba utilizzare un alimentatore diverso da quello fornito nella confezione.
- Tenere il prodotto in un luogo asciutto e ventilato per facilitare la dissipazione del calore in eccesso.
- Mantenere il prodotto lontano da ambienti che presentano campi elettrici statici e forti campi magnetici.

INTRODUZIONE

Questo switch 3x1 distribuisce il segnale di 3 differenti sorgenti ad uno schermo HDTV con risoluzione UltraHD fino a 4Kx2K@60Hz. I 3 ingressi HDMI rendono questa apparecchiatura ideale per la connessione simultanea di multipli dispositivi HDMI come HDTV, Set top box, DVD, ecc... Inoltre, la presenza di controllo IR e della porta RS232, permette di gestire in modo semplice e flessibile il segnale in ingresso rispondendo così alle varie necessità. È perfetto per sistemi di sicurezza, intrattenimento, centri conferenze e sistemi di monitoraggio digitale e molto altro...

CARATTERISTICHE

1. Commutazione rapida tra 3 sorgenti HDMI
2. Supporta risoluzione ultra HD 4Kx2K@60Hz
3. Supporta massima larghezza di banda di 18Gbps
4. Supporta HDMI 3D
5. Supporta controllo IR e controllo RS232
6. Plug and play, facile da usare
7. Ottima compatibilità

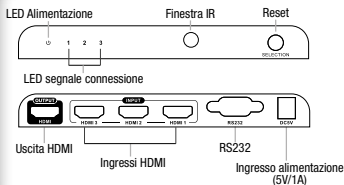
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Switch HDMI 3x1
- Alimentatore DC5V/1A
- Telecomando
- Manuale d'istruzione

REQUISITI PER L'INSTALLAZIONE

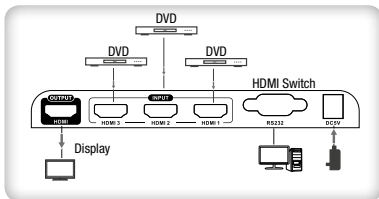
1. Periferica sorgente HDMI (scheda grafica del computer, DVD, PS3, sistemi di monitoraggio HD, ecc)
2. Schermo HDMI come SDTV, HDTV e proiettore con porta HDMI
3. Cavo: cavo HDMI High speed standard (che possa supportare 4Kx2K)

DESCRIZIONE APPARECCHIATURA

TELECOMANDO
PER CONTROLLO REMOTO

Il tasto "⏻" permette di accendere o spegnere l'unità. I tasti "<" e ">" permettono di scegliere il canale precedente o quello successivo. I tasti numerici "1-3" permettono di scegliere la sorgente a seconda delle necessità.

INSTALLAZIONE



Collegamento:

- 1 Collegare le apparecchiature sorgente agli ingressi HDMI dell'unità
- 2 Collegare lo schermo all'uscita HDMI dell'unità
- 3 Collegare l'alimentatore, accendere e mettere in funzione l'apparecchiatura
- 4 Scegliere il segnale sorgente desiderato tramite il telecomando o l'RS232

Funzionamento porta seriale RS232:

- 1 Baud rate: 9600bps
- 2 Ordine della porta seriale RS232
 - 1) Ingresso HDMI1: port0R
 - 2) Ingresso HDMI2: port1R
 - 3) Ingresso HDMI3: port2R
 - 4) Accensione: poweronR
 - 5) Spegnimento: poweroffR

PROBLEMI

Q: Nessuna immagine in uscita

- A:** 1) Verificare l'alimentazione dello switch; assicurarsi che il led di alimentazione sia acceso.
 2) Verificare che i cavi HDMI siano connessi correttamente.
 3) Verificare e assicurarsi che sia stato impostato il canale corretto sul televisore.
 4) In caso di collegamento con PC o notebook tramite HDMI, assicurarsi che la modalità di uscita sia mirror o extend.

Q: Lo schermo è instabile, presenta la schermata di caricamento, presenta effetto fiocchi di neve o l'audio è bloccato?

- A:** 1) Verificare per assicurarsi che tutti i collegamenti siano funzionanti e correttamente effettuati.
 2) Provare a collegare direttamente la sorgente HDMI allo schermo, se non si notano miglioramenti, sostituire il dispositivo sorgente.
 3) Utilizzare un cavo HDMI 1.4 e HDMI 2.0 di ottima qualità per permettere la trasmissione del segnale 4Kx2K UHD.

SPECIFICHE

Item	Specifiche
Ingresso	3 x HDMI
Uscite	1 x HDMI
Indicatore led di alimentazione	1 x LED
Indicatore led di segnale	3 x LED
Versione HDMI	Compatibile con DVI1.0, HDMI1.4, HDMI2.0
Versione HDCP	Compatibile con HDCP1.4, HDCP2.2
Range di frequenza	25MHz - 600 MHz
Formato video	Supporta video 12 bit full HD, 3D e 4Kx2K@30/60Hz ultra HD
Ingresso e uscita segnale TMDS	0.5-1.5Vp-p (TMDS)
Ingresso e uscita segnale DDC	5Vp-p(TTL)
Audio	Supporta standard audio e audio DSD Direct Stream Digital e HD (HBR)
Risoluzione HDMI	480i/480p/756i/756p/720p/1080i/1080p/ 4Kx2K@24/25/30/60Hz
Temperatura d'esercizio	0°C - 60°C
Alimentatore	DC5V/1A
Consumo	<5W
Dimensioni	160mm (L) x 51.5mm (P) x 20mm (A)
Peso	230g
Colore	Nero

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.

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 3 PORTS HDMI 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.

SAFETY NOTES

- 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.
- In order to avoid fire, electric shock or product damage, please keep the product away from rain, moisture or any other liquid.
- All parts should keep away from shaking sharply, no collision, knocking, or falling down to avoid damage.
- When you unplug the power adapter, please extract the plug gently without pulling the cable.
- Please power off when it's not in use and unplug the power adapter if does not in use this product for long time.
- Don not open the housing or modify the module.
- Working power is 5V/1A. Make sure the specification matched if using 3 party DC adapters.
- Put product in dry and ventilated place for normal heat dissipation.
- Keep product away from strong static and magnetic environment.

INTRODUCTION

This 3x1 switch routes 3 different sources at resolution of up to 4Kx2K@60Hz ultra HD to a HDTV display. The unit with 3 HDMI inputs, which makes this unit ideal for simultaneous connection of multiple HDMI device, such as HDTV, Set top box, DVD etc. In addition, this unit with IR receiving window and RS232 port, thus it is easy and flexible to control the input signal as you need. It is perfect for security system, medium entertainment, conference exhibition center and digital monitoring system etc.

FEATURES

1. Switch easily between any 3 HDMI sources
2. Support ultra HD resolution 4Kx2K@60Hz
3. Support highest bandwidth up to 18Gbps
4. Support HDMI 3D
5. Support IR control and RS232 control
6. Plug and play, easy to use
7. Good compatibility

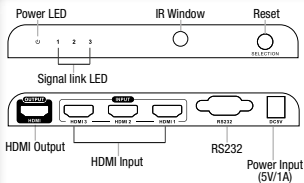
PACKAGE CONTENTS

- 1x3 HDMI Switch
- DC5V/1A Power adapter
- Remote controller
- User's manual

INSTALLATION REQUIREMENT

1. HDMI source device (computer graphics card, DVD, PS3, HD monitoring equipment etc)
2. HDMI Display device like SDTV, HDTV and projector with HDMI port
3. Cable: High speed standard HDMI cable (can support 4Kx2K)

PANEL DESCRIPTION

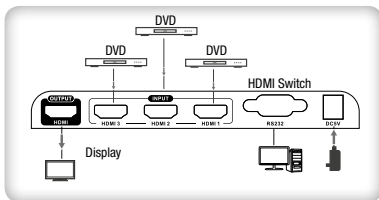


REMOTE CONTROLLER



⏻ is the power button, to power on/off the unit.
 “<” and “>” button, to choose channel forward and backward.
 “1-3” number buttons, to choose any source device as you need.

INSTALLATION



Connection:

- ① Connect source devices and HDMI inputs of the unit.
- ② Connect display device and HDMI output of the unit.
- ③ Connect the power adapter, unit power on and works.
- ④ Choose your source signal via remote controller or RS232.

RS232 serial port operation illustration:

- ① 1. Baud rate: 9600bps
- ② 2. Order of RS232 serial port
 - 1) HDMI 1input: port0R
 - 2) HDMI 2input: port1R
 - 3) HDMI 3input: port2R
 - 4) Power ON: poweronR
 - 5) Power OFF: poweroffR

TROUBLE SHOOTING

Q: No image output

A: 1) Check the power supply of splitter; make sure the power light is on.

2) Check if the HDMI cables connected well.

3) Check and make sure the TV has been set up to the right channel.

4) While connect with PC or notebook via HDMI, please make sure the output mode is mirror or extended

Q: Display is unstable, splash screen, snowflakes or audio stuck?

A: 1) Check and make sure all connections are good and correct.

2) Try to directly connect HDMI source to display, if it is the same, please change the source device.

3) Use high-quality HDMI 1.4 and HDMI 2.0 cable for transmitting 4Kx2K UHD signal.

SPECIFICATION

Item	Specification
Input port	3 x HDMI
Output ports	1 x HDMI
Power indicator led	1 x LED
Signal indicator led	3 x LED
HDMI version	Compatible with DVI1.0, HDMI1.4,HDMI2.0
HDCP version	Compatible with HDCP1.4,HDCP2.2
Frequency Range	25MHz - 600 MHz
Video form	Support 12 bit full HD video, 3D video and 4Kx2K@30/60Hz ultra HD video
Input and output TMDS signal	0.5-1.5Vp-p (TMDS)
Input and output DDC signal	5Vp-p(TTL)
Audio	Support standard audio and DSD Direct Stream Digital and HD(HBR) audio
HDMI Resolution	480i/480p/756i/756p/720p/1080i/1080p/ 4Kx2K@24/25/30/60Hz
Working temperature	0°C - 60°C
Power supply	DC5V/1A
Power consumption	<5W
Dimension	160mm (W) x 51.5mm (D) x 20mm (H)
Weight	230g
Color	Black

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.

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