

INTRODUZIONE

Questo switch HDMI 4x1 è un selettore Seamless con funzionalità Multiview dotato di elevate prestazioni. Quattro sorgenti HDMI in ingresso possono essere visualizzate su un unico schermo in cinque modalità di visualizzazione multipla: consente di integrare i segnali video provenienti da 4 differenti sorgenti video per la visualizzazione su un solo monitor. Per i quattro ingressi collegati svolge inoltre funzione di switch con commutazione rapida tra le sorgenti (seamless). Può essere controllato in diversi modi, attraverso tasti sul pannello frontale, attraverso IR, attraverso controllo RS232, ecc..

CARATTERISTICHE

- Accetta fino a 4 sorgenti HD ed è in grado di scalare e dimensionare ogni immagine da inviare ad un unico display FullHD per visualizzazione multipla
- Conforme HDMI 1.3a e HDCP 1.2
- Supporta risoluzione in alta definizione fino a 1080p
- Supporta funzionalità 4 in 1 Multiviewer e seamless switch (con la stessa risoluzione supportata)
- Commutazione rapida tra le varie sorgenti HDMI (Seamless)
- Supporta funzione scaler up e scaler down
- Supporta controllo tramite tasti sul pannello, tramite IR e tramite RS232
- Supporta risoluzioni multiple in uscita

APPLICAZIONI

- Video switch
- Sorveglianza per video camere multiple
- Telecamera auto con 4 inquadrature
- Convertitore formato video
- Pannello multimediale

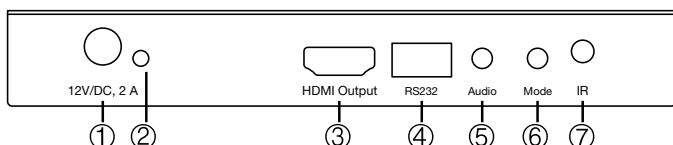
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Prima di utilizzare l'apparecchio, verificate cortesemente che le seguenti parti siano incluse nella confezione:

- Unità principale x 1
- Alimentatore 12V DC/2A x 1
- Manuale d'istruzione x 1
- Telecomando x1

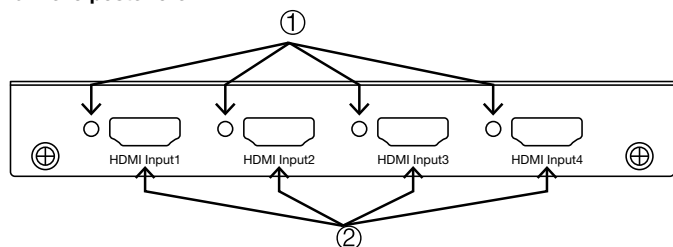
DESCRIZIONE APPARECCHIO

Pannello frontale



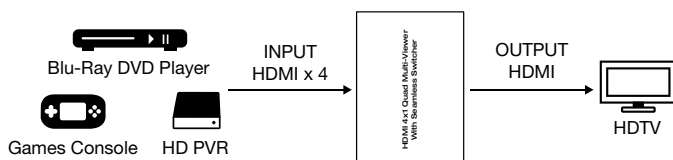
- 1: 12VDC: collegare lo spinotto dell'alimentatore 12V DC all'unità e collegare la spina alla presa di corrente AC
- 2: LED Alimentazione: questo LED blu si illumina quando il dispositivo è collegato all'alimentazione
- 3: USCITA HDMI: dove collegare l'HDTV o il monitor tramite il cavo HDMI per visualizzare la sorgente in ingresso
- 4: RS232: connettere la porta RS232 al PC o notebook tramite il cavo RS232
- 5: TASTO AUDIO: premere questo tasto per selezionare l'audio dalle sorgenti in ingresso
- 6: TASTO MODE: premere questo tasto per selezionare la modalità di visualizzazione multi-view
- 7: IR: finestra ricevitore controllo remoto

Pannello posteriore



- 1: LED IN 1,2,3,4: queste spie blu si illuminano quando il dispositivo è collegato con la sorgente
- 2: INPUT: queste porte di ingresso HDMI rappresentano le porte dove collegare le sorgenti HDMI come DVD, PS2, ricevitori televisivi, notebook... che si desidera visualizzare in uscita

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



SPECIFICHE

Ingresso / Uscita segnale	
Single Link range massimo	1920x1080@60
Connettore ingresso/uscita HDMI	Tipo A 19 pin
Frequenza operativa	
Range di frequenza verticale	50/60Hz
Larghezza di banda video	2.25Gbps
Risoluzioni	
Risoluzioni in ingresso	480i60Hz, 480p60Hz, 576i50Hz, 576i60Hz, 720p50/60Hz, 1080i50/60Hz, 1080p24/25/30/50/60Hz
Risoluzioni in uscita	720p, 1080p
Dimensioni	148.5mm (L) x 103 mm (P) x 21.5mm (A)
Peso	342 g
Materiale chassis	Metallo
Colore	Nero
Informazioni ambientali	
Temperatura d'esercizio	Da 0°C a +70°C
Umidità d'esercizio	10% a 85% RH (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	Da -10°C a 80°C
Umidità di stoccaggio	5% a 90% RH (senza condensa)
Requisiti di alimentazione	
Alimentatore esterno	12V DC@2A
Consumo	10W

PRECAUZIONI DI SICUREZZA E MANUTENZIONE

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.
- 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.

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.

INTRODUCTION

This HDMI 4x1 switch is a Seamless switch with Multiview features with high performance. It supports four HDMI input sources which can be displayed on one screen with five Multiview modes: it integrates video signals from 4 different video sources for viewing on a single monitor. For the four connected inputs, it also functions as a switch with fast switching between seamless sources. It can be controlled by various ways, through the front panel button, IR, RS232 control, etc.

FEATURES

- Accepts up to 4 HD sources and it is capable of scaling and dimensioning the images and send them to a single FullHD display for Multiple view
- Compliant with HDMI 1.3a and HDCP 1.2
- Supports High Definition resolution up to 1080p
- Supports 4 in 1 Quad Multiviewer e seamless switch (with same resolution)
- Quick switch between the HDMI sources (Seamless)
- Supports scaler up and scaler down function
- Supports button, IR control, RS232 control
- Supports multi output resolution

APPLICATION

- Video switch
- Surveillance for multi camera
- Car quad monitor
- Video format converter
- Multimedia panel

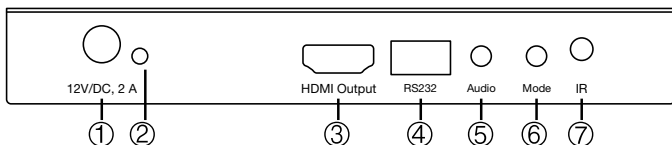
PACKAGE CONTENTS

Before using the unit, check if following parts are contained on the package:

- Main unit x 1
- Power supply 12V DC/2A x 1
- User's manual x 1
- Remote control x1

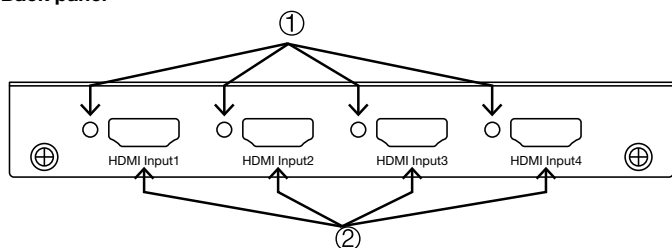
PRODUCT OVERVIEW

Front panel



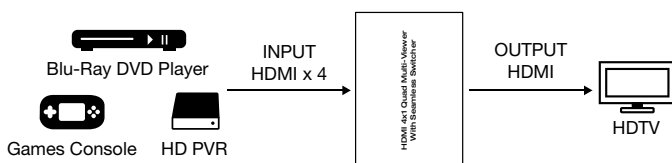
- 1: 12VDC: Plug the 12V DC power supply into the unit and connect the adaptor to AC wall outlet
- 2: POWER LED: this blue LED illuminates when the device is connected with power supply
- 3: HDMI OUTPUT: the HDMI is where you connect the HDTV or monitor with HDMI cable for input source display
- 4: RS232: connect the RS232 port to the PC or notebook by RS232 cable
- 5: AUDIO BUTTON: press this button to select the audio from the input sources
- 6: MODE BUTTON: press this button to select the multi-view display mode
- 7: IR: Remote control receiver window

Back panel



- 1: IN 1,2,3,4 LED: Those blue LED illuminates when the device is connected with the source
- 2: INPUT: There HDMI inputs are where you connect the HDMI source output from DVD, PS3, set-top box and notebook

CONNECTION DIAGRAM



SPECIFICATION

Signal inputs/output	
Maximum Single Link Range	1920x1080@60
HDMI input/Output connector	Typo A 19 pin
Operating Frequency	
Vertical Frequency Range	50/60Hz
Video amplifier Bandwidth	2.25Gbps
Resolutions	
Input resolution	480i60Hz, 480p60Hz, 576i50Hz, 576i60Hz, 720p50/60Hz, 1080i50/60Hz, 1080p24/25/30/50/60Hz
Output resolution	720p, 1080p
Dimension	148.5mm (W) x 103 mm (D) x 21.5mm (H)
Weight	342 g
Chassis material	Metal
Color	Black
Environmental	
Operating temperature	0°C to +70°C
Operating humidity	10% to 85% RH (no condensation)
Storage temperature	-10°C to 80°C
Storage humidity	5% to 90% RH (no condensation)
Power requirement	
External power supply	12V DC@2A
Power consumption (max)	10W

SAFETY PRECAUTION AND MAINTENANCE

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 assume 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.
- 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.

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.