TECHLY® The Modern IT brand

4X1 USB KVM MULTI-VIEWER SWITCH

INTRODUCTION

The KVM switcher allows 4 PCs with HDMI ports to share one display and one keyboard&mouse, allowing the display to switch seamlessly between 4 PCs.
In addition, it supports the unique 4IN1 Multi-Viewer mode, which allows you to operate 4 PCs with a keyboard&mouse on the same screen without switching.
It provides 2 additional USB 2.0 sharing ports, allow 4 PCs to share one printer or other USB2.0 device.
It supports resolutions of up to 1080p@60Hz. Also, it is fully compatible with a wide variety of Windows and Mac OS operating systems.
The product can be controlled by various ways, through the mouse button, keyboard Hot key, front panel button, IR control, etc.

FEATURES

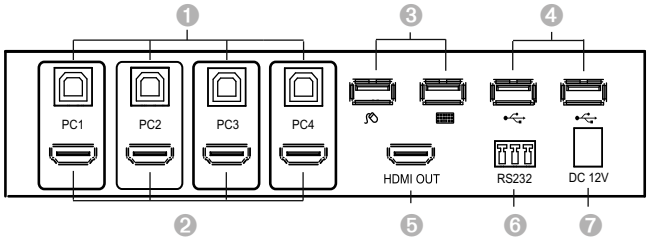
- Compliant with HDMI 1.3a, HDCP 1.2
- Supports multiplexed HDMI 4-input and 1-output
- Supports up to 1080p@60Hz High Definition resolution
- Support 4 by 1 Quad Multi-viewer and seamless switch (with same resolution)
- Support seamless switch
- Supports the unique 4IN1 Multi-Viewer mode, which allows you to operate 4 PCs with a keyboard&mouse on the same screen without switching
- Support mouse button, keyboard hot keys, front panel button, IR control
- Support multi output resolution

PACKAGE CONTENTS

- 1x Main Unit
- 1x 12V/DC, 2A Power Supply
- 1x User Manual
- 1x Remote Control
- 2x L shape stand feet
- 1x Phoenix plugs for RS232 cable termination
- 6x Screw

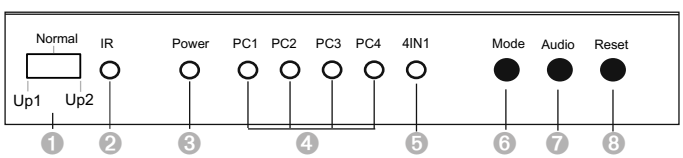
PRODUCT OVERVIEW

Front panel



1. Connect to USB ports of 4 PCs respectively
2. Connect to HDMI ports of 4 PCs respectively
3. Connect the keyboeard&mouse
4. Provides 2x additional USB 2.0 sharing ports, connect the USB 2.0 devices (such ad U-Disk, Printer..)
5. HDMI OUTPUT: The HDMI is where you connect the HDTV or monitor with HDMI cable for input source display
6. RS232: Upgrade data
7. DC 12V: Plug the 12V DC power supply into the unit and connect the adaptor to AC wall outlet

Back panel

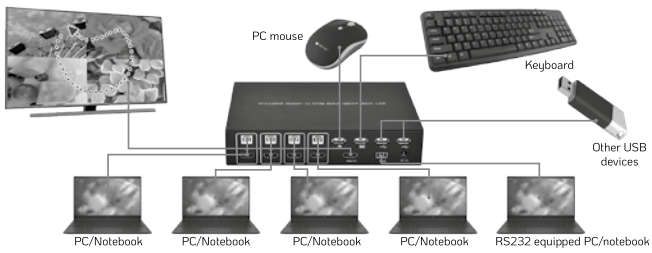


1. Updata function select switch
   Normal: this is where you must dial for normal use
   Up_1: Upgrade data for MCU_1 via RS232
   Up_2: Upgrade data for MCU_2 via RS232
2. IR: Remote control receiver window
3. POWER LED: This blue LED illuminates when the device is connected with power supply
4. Input Mode LED: Indicate which input mode is selected
5. 4IN1 Mode LED: indicate which 4IN1 mode is selected
6. Mode button: press this button to select the input mode
7. Audio button: at the 4IN1 mode, press the button to select the audio from the input sources
8. Reset button: press this button to reset the KVM switcher

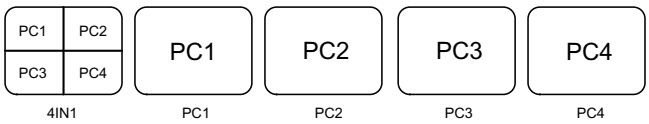
CONNECTION AND OPERATION

1. Use 4 HDMI cables were used to connect the HDMI input interfaces of the product to the HDMI output port on the 4 PCs respectively, and 4 USB cables were used to connect the USB input interfaces on the product to the USB port on the 4 PCs respectively
2. Connect the HDMI output of the HDMI Switcher to a high-definition display device via HDMI Cable
3. Connect the keyboard, mouse and USB2.0 device to the corresponding interface of the KVM switcher
4. The Switcher is powered by an external power supply which is included. Connect power first to the source
5. Select the computer screen you want to operate by mouse button, keyboard hot keys, front panel button, IR control

CONNECTION DIAGRAM

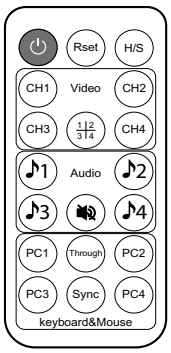


DETAIL DESCRIPTION OF DISPLAY MODE



The product provides 5 Screen Modes as below Mode1 ~ 5.
4IN1: The 4 PCs are displayed in 2x2 on one screen,you can operate 4 PCS without switching
PC1: PC1 full screen mode, you can operate PC1 only
PC2: PC2 full screen mode, you can operate PC2 only
PC3: PC3 full screen mode, you can operate PC3 only
PC4: PC4 full screen mode, you can operate PC4 only

REMOTE CONTROL



ON/OFF: Power on/off switch.
Reset button: Reset the KVM Switcher
H/S Resolution button: upscale 720P signal into 1080P or downscale 1080P signal into 720P
Mode select button (Ch1-Ch4, 1|2 3|4)**:** Press these buttons, the quad multi-viewer will select the corresponding mode, see the detail description of display mode
Audio Select button (♪1- ♪4): Press these buttons to select the audio from the input sources at the 4IN1 mode
Mute button: Turn off sound
Keyboard&mouse mode select button (PC1-PC4) press these buttons to select the PC you want to operate at the 4IN1 mode, at this point, the keyboard&mouse can only operate the selected PC
Through&Sync button: into through or sync mode

HOTKEY

Follow the hotkey command listed below for selected operating functions:

Command	Function
Mouse HOTKEY	
[wheel key]+[wheel key]	1. At 4IN1 mode, switch to full screen mode 2. At full screen mode, switch to 4IN1 mode
Keyboard HOTKEY	
[*]+[1]	Switch to PC1
[*]+[2]	Switch to PC2
[*]+[3]	Switch to PC3
[*]+[4]	Switch to PC4
[*]+[5]	Switch to 4IN1 Mode
[*]+[0]	At 4IN1 Mode, Keyboard&Mouse switch to Sync Mode
[*]+[S]	At 4IN1 Mode, Keyboard&Mouse switch to Through Mode
[*]+[F1]	At 4IN1 Mode, Keyboard&Mouse and USB2.0 switch to PC1
[*]+[F2]	At 4IN1 Mode, Keyboard&Mouse and USB2.0 switch to PC2
[*]+[F3]	At 4IN1 Mode, Keyboard&Mouse and USB2.0 switch to PC3
[*]+[F4]	At 4IN1 Mode, Keyboard&Mouse and USB2.0 switch to PC4
[*]+[Page Up]	At 4IN1 Mode, switch the audio from the input sources
[*]+[Page Down]	Switch to next PC

THROUGH MODE & SYNC MODE

There are 2 modes for Keyboard&mouse at the 4IN1 mode

Through Mode: At this mode, the Mouse can move unordered across the screen of 4 PCS. You can operate any PC at will. The Keyboard and USB2.0 device will be switched to the PC where the mouse stays

Sync Mode: At this mode,The keyboard&mouse can synchronous operate 4 PCs, and USB2.0 devices will be stay on the PC of your last select

SPECIFICATION

Signal Inputs/Output	
Maximum Single Link Range	1920X1080@60
HDMI Input/Output Connector	Type A 19 pin
Operating Frequency	
Vertical Frequency Range	50/60Hz
Video Amplifier Bandwidth	2.25Gbps
Resolutions	
Input Resolution	480i60Hz,480p60Hz,576i50Hz,576p50Hz, 720p50/60Hz, 1080i50/60Hz, 1080p24/25/30/50/60Hz
Output Resolution	720p,1080p
Mechanical Data	
Chassis Material	Metal
Color	Black
Warranty	
Limited Warranty	1 Year Parts and Labor
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)	24 W
Regulatory Approvals	
Main Unit	FCC, CE
Power Supply	UL, CE, FCC, REACH, ROHS

SAFETY INFORMATION

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.

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

TECHLY® The Modern IT brand

4X1 USB KVM MULTI-VIEWER SWITCH

INTRODUZIONE

Lo switcher KVM consente a 4 PC con porte HDMI di condividere un display e una tastiera e un mouse, consentendo al display di passare senza problemi tra 4 PC.
Inoltre, supporta l'esclusiva modalità Multi-Viewer 4in1, che consente di utilizzare 4 PC con tastiera e mouse sullo stesso schermo senza commutare.
Fornisce 2 porte di condivisione USB 2.0 aggiuntive, consente a 4 PC di condividere una stampante o un altro dispositivo USB 2.0.
Supporta risoluzioni fino a 1080p@60Hz. Inoltre, è completamente compatibile con un'ampia varietà di sistemi operativi Windows e Mac OS.
Il prodotto può essere controllato in vari modi, tramite il pulsante del mouse, il tasto di scelta rapida della tastiera, il pulsante del pannello frontale, il controllo IR, ecc.

CARATTERISTICHE

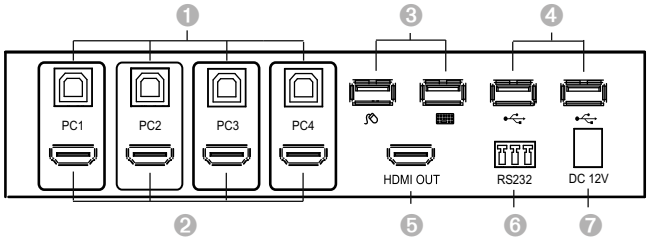
- Conforme a HDMI 1.3a, HDCP 1.2
- Supporta multiplex HDMI 4-input e 1-output
- Supporta una risoluzione ad alta definizione fino a 1080p@60Hz
- Supporta 4 per 1 Quad Multi-viewer e switch senza interruzioni (con la stessa risoluzione)
- Supporta il passaggio senza interruzioni
- Supporta l'esclusiva modalità Multi-Viewer 4in1, che consente di utilizzare 4 PC con tastiera e mouse sullo stesso schermo senza cambiare
- Supporta il pulsante del mouse, i tasti di scelta rapida della tastiera, il pulsante del pannello frontale, il controllo IR
- Supporta la risoluzione multi output

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- 1x unità principale
- 1x alimentatore 12V/DC, 2A
- 1x manuale utente
- 1x telecomando
- 2x piedini a forma di L
- 1x connettori Phoenix per la terminazione del cavo RS232
- 6x Viti

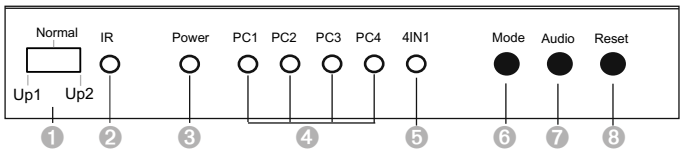
PANORAMICA DEL PRODOTTO

Pannello frontale



1. Si collega rispettivamente alle porte USB di 4 PC
2. Si collega rispettivamente alle porte HDMI di 4 PC
3. Collega la tastiera e il mouse
4. Fornisce 2 porte di condivisione USB 2.0 aggiuntive, collega i dispositivi USB 2.0 (come U-Disk, stampante...)
5. USCITA HDMI: l'HDMI è il punto in cui si collega l'HDTV o il monitor con il cavo HDMI per la visualizzazione della sorgente di ingresso
6. RS232: Aggiorna dati
7. DC 12V: collegare l'alimentatore da 12V DC all'unità e collegare l'adattatore alla presa a muro AC

Pannello posteriore

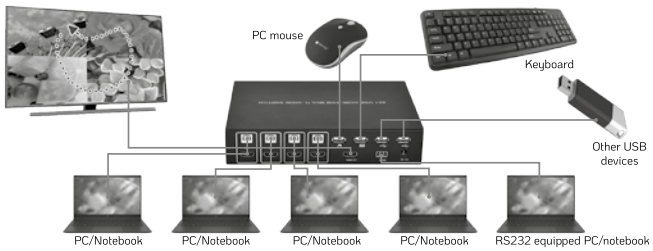


1. Interruttore di selezione della funzione di aggiornamento dei dati
   Normale: qui è dove devi comporre per l'uso normale
   Up_1: Aggiorna i dati per MCU_1 tramite RS232
   Up_2: Aggiorna i dati per MCU_2 tramite RS232
2. IR: finestra del ricevitore del telecomando
3. LED DI ALIMENTAZIONE: questo LED blu si illumina quando il dispositivo è collegato all'alimentazione
4. LED modalità di ingresso: indica quale modalità di ingresso è selezionata
5. LED modalità 4in1: indica quale modalità 4in1 è selezionata
6. Pulsante Modalità: premere questo pulsante per selezionare la modalità di input
7. Tasto Audio: in modalità 4in1, premere il tasto per selezionare l'audio dalle sorgenti di ingresso
8. Pulsante di ripristino: premere questo pulsante per ripristinare lo switcher KVM

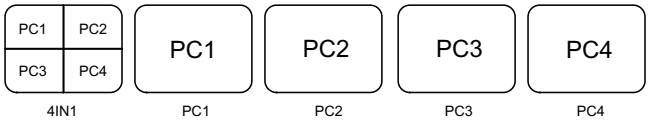
COLLEGAMENTO E FUNZIONAMENTO

1. Utilizzare 4 cavi HDMI per collegare rispettivamente le interfacce di ingresso HDMI sul prodotto all'uscita HDMI sui 4 PC e utilizzare 4 cavi USB per collegare le interfacce di ingresso USB sul prodotto alla porta USB sui 4 PC rispettivamente
2. Collegare l'uscita HDMI dello switcher HDMI a un dispositivo di visualizzazione ad alta definizione tramite cavo HDMI
3. Collegare la tastiera, il mouse e il dispositivo USB 2.0 all'interfaccia corrispondente dello switcher KVM
4. Lo Switcher è alimentato da un alimentatore esterno incluso. Collegare prima l'alimentazione alla sorgente
5. Selezionare lo schermo del computer che si desidera utilizzare con il pulsante del mouse, i tasti di scelta rapida della tastiera, il pulsante del pannello frontale, il controllo IR

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

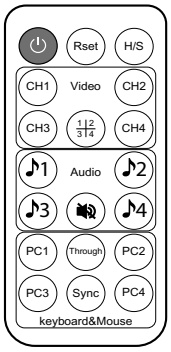


DETTAGLIO DESCRIZIONE DELLA MODALITÀ DI VISUALIZZAZIONE



Il prodotto fornisce 5 modalità schermo come sotto Mode1 ~ 5.
4IN1: i 4 PC vengono visualizzati in 2x2 su uno schermo, è possibile utilizzare 4 PC senza passare dall'uno all'altro
PC1: modalità a schermo intero PC1, è possibile utilizzare solo PC1
PC2: modalità a schermo intero PC2, è possibile utilizzare solo PC2
PC3: modalità a schermo intero PC3, è possibile utilizzare solo PC3
PC4: modalità a schermo intero PC4, è possibile utilizzare solo PC4

TELECOMANDO



ON/OFF: interruttore di accensione/spegnimento.
Pulsante di ripristino: ripristina lo switch KVM
Pulsante Risoluzione H/S: potenziare il segnale 720P in 1080P o depotenziare 1080P in 720P
Pulsante selezione modalità (Ch1-Ch4, 1|2 3|4): Premere questi pulsanti, il multi-viewer quad selezionerà la modalità corrispondente, vedere la descrizione dettagliata della modalità di visualizzazione
Pulsante di selezione audio (♪1- ♪4): premere questi pulsanti per selezionare l'audio dalle sorgenti di ingresso in modalità 4in1
Pulsante muto: disattiva l'audio
Tasto selezione modalità tastiera&mouse (PC1-PC4): premere questi tasti per selezionare il PC che si vuole utilizzare in modalità 4in1, a questo punto la tastiera e il mouse potranno azionare solo il PC selezionato
Pulsante Through&Sync: in modalità through&sync

TASTO DI SCELTA RAPIDA

Seguire i comandi di scelta rapida elencato di seguito per le funzioni operative selezionate:

Comando	Funzione
Tasto di scelta rapida del mouse	
[tasto rotella]+[tasto rotella]	1. In modalità 4IN1, passa alla modalità a schermo intero 2. In modalità schermo intero, passa alla modalità 4IN1
Tastiera HOTKEY	
[*]+[1]	Passa a PC1
[*]+[2]	Passa a PC2
[*]+[3]	Passa a PC3
[*]+[4]	Passa a PC4
[*]+[5]	Passa alla modalità 4IN1
[*]+[0]	In modalità 4IN1, tastiera e mouse passano alla modalità di sincronizzazione
[*]+[S]	In modalità 4IN1, tastiera e mouse passano alla modalità Through
[*]+[F1]	In modalità 4IN1, tastiera e mouse e USB 2.0 passano a PC1
[*]+[F2]	In modalità 4IN1, tastiera e mouse e USB 2.0 passano a PC2
[*]+[F3]	In modalità 4IN1, tastiera e mouse e USB 2.0 passano a PC3
[*]+[F4]	In modalità 4IN1, tastiera e mouse e USB 2.0 passano a PC4
[*]+[Page Up]	In modalità 4IN1, cambia l'audio dalle sorgenti di ingresso
[*]+[Page Down]	Passa al PC successivo

THROUGH MODE E SYNC MODE

Ci sono 2 modalità per tastiera e mouse nella modalità 4IN1
Modalità "Attraverso": In questa modalità, il mouse può muoversi in modo non ordinato sullo schermo di 4 PC. Puoi utilizzare qualsiasi PC a tuo piacimento. La tastiera e il dispositivo USB 2.0 verranno trasferiti al PC in cui si trova il mouse
Modalità di sincronizzazione: in questa modalità, la tastiera e il mouse possono operare in modo sincrono su 4 PC e i dispositivi USB 2.0 rimarranno sul PC dell'ultima selezione

SPECIFICHE

Ingressi/uscite del segnale	
Intervallo massimo di collegamento singolo	1920X1080@60
Connettore di ingresso/uscita HDMI	Type A 19 pin
Frequenza operativa	
Gamma di frequenza verticale	50/60Hz
Larghezza di banda dell'amplificatore video	2.25Gbps
Risoluzioni	
Risoluzione di ingresso	480i60Hz,480p60Hz,576i50Hz,576p50Hz,720p50/60Hz, 1080i50/60Hz,1080p24/25/30/50/60Hz
Risoluzione di uscita	720p,1080p
Dati meccanici	
Materiale del telaio	Metallo
Colore	Nero
Garanzia	
Garanzia limitata	1 anno di ricambi e manodopera
Ambientale	
Temperatura di esercizio	Da 0°C a +70°C
Umidità di esercizio	Da 10% a 85% RH (no condensa)
Temperatura di conservazione	Da -10°C a +80°C
Umidità di stoccaggio	Da 5% a 90% RH (no condensa)
Requisiti di potenza	
Alimentazione esterna	12V DC@2A
Consumo energetico (massimo)	24 W
Approvazioni normative	
Unità principale	FCC, CE
Alimentazione elettrica	UL, CE , FCC, REACH, ROHS

PRECAUZIONI DI 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.

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 RAEE, 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.

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