

INTRODUCTION

4x1 DP&USB KVM Switch allows you to share a display, USB keyboard & mouse with audio and microphone between four USB & DP computers. It comes with two extra USB 2.0 ports with over-current detection and protection for additional device connections. It supports resolutions of up to 3840*2160@60HZ with video link rate up to 21.6Gbps, Dolby True HD and DTS HD Master Audio formats. Also, it features metal housing for better RF shielding and allows user to switch between devices via front push button or hotkey. It is fully compatible with a wide variety of Windows and Mac OS operating systems.

FEATURES

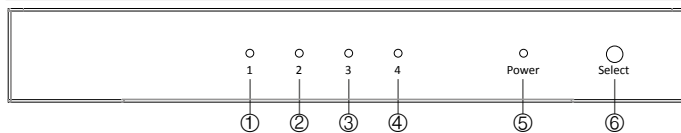
- Saves space and equipment cost
- Share an HDTV or display, USB keyboard & mouse with audio and microphone among 4 USB/DP computer and devices*
- Provides additional USB 2.0 ports with over-current detection and protection
- Switch between devices via front push button or hotkey
- Supports Dolby True HD and DTS HD Master Audio formats
- Metal housing for increased RF shielding

Note: 1 of the 4 connected devices has to be a computer with a USB connection to enable the switching mechanism

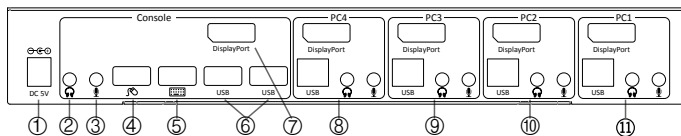
REQUIREMENTS

- Windows, Mac, Linux computers
- Game consoles, Blu-Ray DVD players and other Consumer Electronics devices

PANEL DESCRIPTIONS

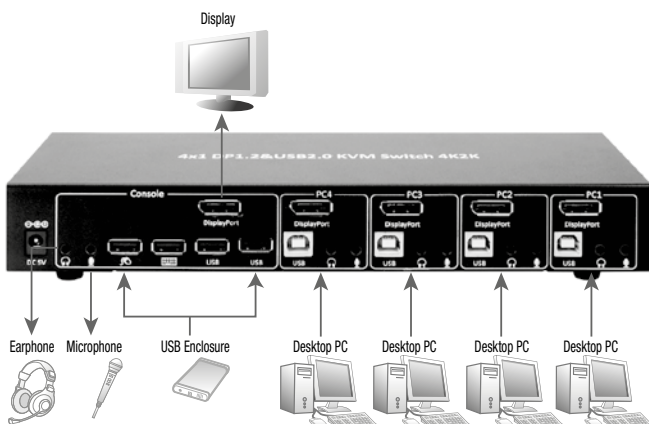


- 1) **Port LED:** Indicate PC1 source is selected
- 2) **Port LED:** Indicate PC2 source is selected
- 3) **Port LED:** Indicate PC3 source is selected
- 4) **Port LED:** Indicate PC4 source is selected
- 5) **Power LED:** The power LED will illuminate when the unit is powered
- 6) **PC select button:** Switch between the PC1&PC2&PC3&PC4 sources



- 1) **Power Jack:** Connect to the included power adapter
- 2) **Audio out:** Connect to earphone
- 3) **MIC:** Connect to microphone
- 4) **USB Mouse Port:** Connect to USB mouse devices
- 5) **USB Keyboard Port:** Connect to USB keyboard devices bandwidth: up to 21.6 Gb/s
- 6) **USB Ports:** Connect to other USB devices
- 7) **DisplayPort Output:** Connect to DisplayPort Display
- 8) **PC4 Connectors:** Connect to source device's
- 9) **PC3 Connectors:** Connect to source device's
- 10) **PC2 Connectors:** Connect to source device's
- 11) **PC1 Connectors:** Connect to source device's

CONNECTION DIAGRAM



PACKAGE CONTENTS

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

- Main unit x1
- User Manual x1
- 5V/2A Power Supply x 1

SPECIFICATIONS

- Supports display port resolution up to 3840X2160@60HZ, Video bandwidth up to 21.6Gb/s
- Support USB 2.0 High Speed up to 480Mbps
- Housing: Metal
- Color: Black
- Interfaces/Ports:
 - Input: 4x DisplayPort, Female
 - Input: 4x 4-pin, Type B, USB 2.0 Female
 - Output: 1x DisplayPort, Female (Dual head)
 - 1x 4-pin, USB 2.0, Type A, Female (for keyboard)
 - 1x 4-pin, USB 2.0, Type A, Female (for mouse)
 - 2x 4-pin, USB 2.0, Type A, Female
 - 1x Microphone jack (to microphone)
 - 1x stereo audio jack (to earphone)
- Power adapter:
 - Input: 100 - 240V, 50/60Hz
 - Output: 5V DC, 2.0A

HOTKEY

Follow the hotkey command listed below for selected operating functions:

Command	Function
Scroll Lock + Scroll Lock	Start Hotkey mode
Scroll Lock + Scroll Lock+[Enter]	Port switch to next active port
Scroll Lock + Scroll Lock+ [N]	Port switch to desired port N (1 ~ 4)
Scroll Lock + Scroll Lock+ P + W + [0/1]	Port switch with host USB power detected. 1 - Enable 0 - Disable (Default)
Scroll Lock + Scroll Lock + P + L + U + G + [0/1]	Port switch when new host plug in 1 - Enable 0 - Disable (Default)
Scroll Lock + Scroll Lock + B + [0/1]	Buzzer sound On/Off control 1 - Enable (Default)(*) 0 - Disable
Scroll Lock + Scroll Lock + S	Auto-scan On(**)
Scroll Lock + Scroll Lock + U + [Enter]	Reboot and enter IAP mode to update firmware

Note:

(*): The buzzer sound:
Hotkey Active: 1 beep
Error: 2 Beeps

(**): Space bar of keyboard to stop auto-scan

Any key of keyboard to stop auto-scan and jump to current scan port (not include space bar)

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.

INTRODUZIONE

Questo 4x1 DP&USB KVM Switch permette di condividere uno schermo, una tastiera e un mouse USB con audio e microfono tra due computer DP e USB. È provvisto di due porte USB 2.0 extra con rilevamento e protezione da picchi di corrente per connettere due periferiche aggiuntive. Supporta risoluzione video fino a 3840*2160@60HZ con video link rate fino a 21.6Gbps e formati audio Dolby True HD e DTS HD Master Audio. È caratterizzato inoltre da un alloggiamento in metallo per una migliore schermatura contro le interferenze elettromagnetiche e permette all'utente di commutare la periferica utilizzando il tasto frontale di selezione o tramite tasto hotkey. È completamente compatibile con un'ampia gamma di sistemi operativi Windows e Mac.

CARATTERISTICHE

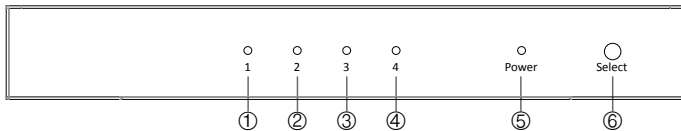
- Switch KVM DP&USB 4x1 conforme DP v1.2, permette di risparmiare i costi per apparecchiature aggiuntive e di ridurre gli spazi occupati
- Permette di condividere uno schermo, una tastiera e mouse USB con audio e microfono tra 4 computer USB/DP e periferiche USB*
- Fornisce porte USB 2.0 aggiuntive con rilevamento e protezione da sovracorrente
- Switch tra le periferiche attraverso pulsante sul dispositivo o tramite hotkey
- Supporta formati audio Dolby True e DTS HD Master Audio
- Alloggiamento in metallo per una migliore schermatura

Nota: Almeno una delle 4 periferiche connesse deve essere un PC con porta USB altrimenti il meccanismo di commutazione non funziona.

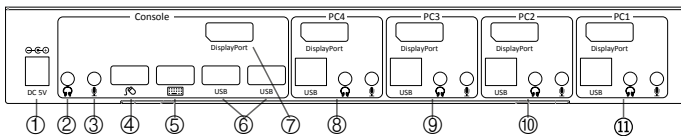
REQUISITI

- Computer con Windows, Mac, Linux
- Console di gioco, lettori DVD Blu-Ray e altri prodotti dell'elettronica di consumo

DESCRIZIONE APPARECCHIO

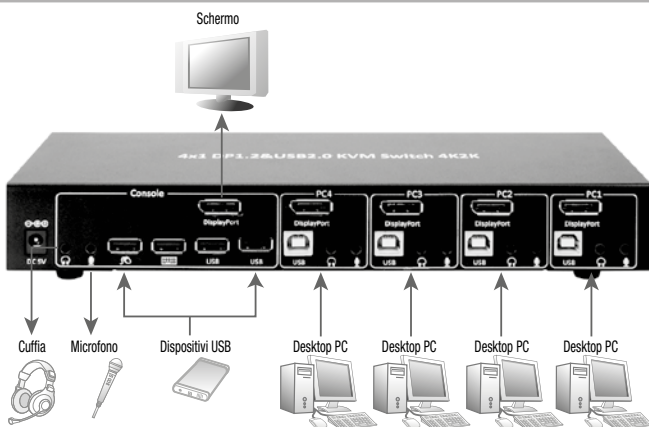


- 1) **LED porta:** indicata che la sorgente PC1 è selezionata
- 2) **LED porta:** indicata che la sorgente PC2 è selezionata
- 3) **LED porta:** indicata che la sorgente PC3 è selezionata
- 4) **LED porta:** indicata che la sorgente PC4 è selezionata
- 5) **LED alimentazione:** è illuminato quando l'unità è accesa
- 6) **Tasto selezione computer:** permette di commutare tra le sorgenti PC1&PC2&PC3&PC4



- 1) **Jack alimentazione:** connettere all'alimentatore incluso
- 2) **Uscita audio:** collegare le cuffie
- 3) **Microfono:** collegare il microfono
- 4) **Porta USB mouse:** collegare il mouse USB
- 5) **Porta USB tastiera:** collegare la tastiera USB
- 6) **Porte USB:** collegare i dispositivi USB che si desidera condividere
- 7) **Uscita DisplayPort:** collegare allo schermo DisplayPort
- 8) **Connettori PC4:** collegare ai dispositivi sorgente
- 9) **Connettori PC3:** collegare ai dispositivi sorgente
- 10) **Connettori PC2:** collegare ai dispositivi sorgente
- 11) **Connettori PC1:** collegare ai dispositivi sorgente

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

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

- Unità principale x 1
- Manuale d'istruzione x 1
- Alimentatore 5V/2A x 1

SPECIFICHE

- Supporta risoluzione DisplayPort fino a 3840X2160@60HZ, larghezza di banda video fino a 21.6Gbps
- Supporta USB 2.0 ad alta velocità fino a 480 Mbps
- Alloggiamento: metallo
- Colore: nero
- Interfaccia/ Porte:
 - Ingresso: 4x DisplayPort Femmina
 - Ingresso: 4x 4-pin, tipo B, USB 2.0 Femmina
 - Uscita: 1x DisplayPort Femmina
 - 1x 4-pin, USB 2.0, tipo A Femmina (tastiera)
 - 1x 4-pin, USB 2.0, tipo A Femmina (mouse)
 - 2x 4-pin, USB 2.0 tipo A Femmina
 - 1x jack microfono
 - 1x jack audio stereo (cuffie)
- Alimentazione:
 - Ingresso: 100 – 240V, 50-60Hz
 - Uscita: 5V DC, 2.0A

HOTKEY

Seguire i comandi di scelta rapida sotto elencati per la selezione delle funzioni operative:

Comando	Funzione
Scroll Lock + Scroll Lock	Avvia modalità Hotkey
Scroll Lock + Scroll Lock+[Enter]	Passa alla porta attiva successiva
Scroll Lock + Scroll Lock+ [N]	Passa alla porta N desiderata (1 ~ 4)
Scroll Lock + Scroll Lock+ P + W + [0/1]	Passa alla porta host USB con rilevata alimentazione 1 - Abilita 0 - Disabilita (Default)
Scroll Lock + Scroll Lock + P + L + U + G + [0/1]	Passa alla porta di un nuovo host collegato 1 - Abilita 0 - Disabilita (Default)
Scroll Lock + Scroll Lock + B + [0/1]	Controllo attivazione/disattivazione cicalino 1 - Abilita (Default)(*) 0 - Disabilita
Scroll Lock + Scroll Lock + S	Auto-scansione attiva (**)
Scroll Lock + Scroll Lock + U + [Enter]	Riavvia e accedi a modalità IAP per aggiornamento del firmware

Nota:

(*): Il suono del cicalino:
Tasto hotkey attivo: 1 bip
Errore: 2 bip

(**): Barra spaziatrice della tastiera per interrompere la scansione automatica
Qualsiasi tasto della tastiera consente di interrompere la scansione automatica e passare alla porta di scansione corrente (barra spaziatrice non inclusa)

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 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.



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