CS1964

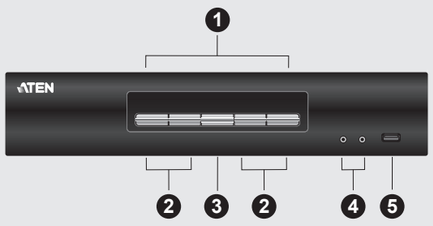
4-Port USB3.0 4K DisplayPort Triple Display KVMP™ Switch
Quick Start Guide

© Copyright 2019 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

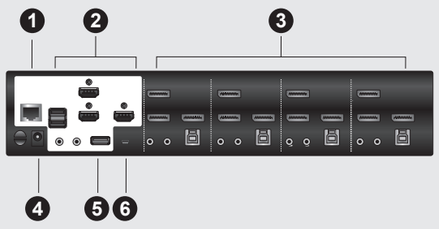
Part No. PAPE-1223-Q50G Printing Date: 02/2019

A Hardware Review

CS1964 Front View



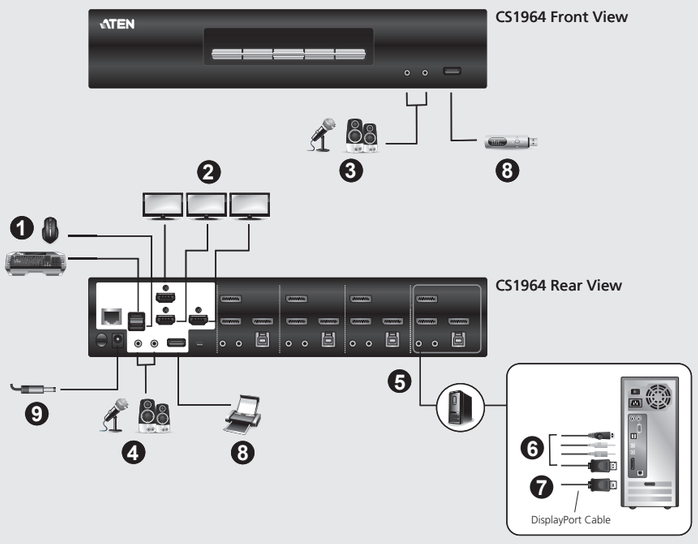
CS1964 Rear View



Package Contents

1 4-Port USB3.0 4K DisplayPort Triple Display KVMP™ Switch
6 DisplayPort 1.2 Cables
2 USB 3.0 A-to-B Cables
2 Speaker Cables
2 Microphone Cables
1 Power Adapter
1 User Instructions

B Hardware Installation



Support and Documentation Notice

All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer.
To reduce the environmental impact of our products, ATEN documentation and software can be found online at
http://www.aten.com/download/

Technical Support

www.aten.com/support

Scan for more information

EMC Information

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT:
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.
FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
Warning: Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:(1) this device mat not cause harmful interference, and(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Important. Before proceeding, download the *Installation and Operation Manual* by visiting the website, **www.aten.com** and navigating to the product page. The manual includes important warnings, loading specifications and grounding instructions.

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

A Hardware Review

Front View

1. LED Status Panel
2. Port Selection Pushbuttons
3. Mode Selection Pushbutton
4. Audio Ports
5. USB 3.1 Gen 1 Peripheral Port

Rear View

1. DCC Port (Daisy Chain Control)
2. Console Ports Section
3. KVM Port Section
4. Power Jack
5. USB 3.1 Gen 1 Peripheral Port
6. DCC Switch

B Hardware Installation

1. Plug your USB keyboard and USB mouse into the USB console ports located on the unit's rear panel.
2. Plug your monitor(s) into the HDMI console ports located on the unit's rear panel and power on the monitor(s).
3. Plug your microphone and speakers into the console microphone and speaker jacks located on the unit's front panel. Audio cables are required on the CPU side for this connection to work.
4. Plug your microphone and speakers into the audio console ports located on the unit's rear panel. The microphone and speakers plugged into the front panel have priority over those plugged into the rear panel.
5. Using the DisplayPort cable, plug the DisplayPort connector into an available DisplayPort A socket on the KVM port section of the switch (CPU 1, CPU 2, etc.), then plug the USB 3.0 cable, microphone/speaker cables into their corresponding sockets. Using another DisplayPort cable, plug the DisplayPort cable connector into the DisplayPort socket B in the same KVM port section of the switch. Repeat for DisplayPort socket C.
6. At the other end of the cables from step 5, plug the microphone/speaker cables into their respective ports on the computer.
7. At the other end of the DisplayPort cable and USB 3.0 cable from step 5, plug the DisplayPort cable into its respective port on the computer. Repeat steps 5, 6, and 7 for each triple-screen PC system you are installing.
8. (Optional) Plug your USB peripherals into the front or rear USB peripheral ports.
9. Plug the power adapter that came with your switch into an AC power source, then plug power adapter cable into the switch's Power Jack.
10. Power on the computers.

Operation

Manual Port Switching

To bring complete focus (audio, KVM, and USB) to a computer, either:
a) Press the port selection pushbutton that corresponds to that computer; or
b) Press the Mode pushbutton once (the Mode icons flash) and then press the port selection pushbutton that corresponds to that computer. All three port icons light up.

Hotkey Switching

All hotkey port switches begin with tapping the Scroll Lock key twice. The table below describes the actions that each combination performs.
Note: If using the Scroll Lock key conflicts with other programs running on the computer, the Ctrl key can be used instead.

Hotkey	Action
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	Brings the KVM, USB hub, and audio focus from the port that currently has the KVM focus to the next port on the switch (1 to 2; 2 to 3; 3 to 4; 4 to 1).
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	Brings the KVM, USB hub, and audio focus to the computer attached to the port corresponding to the specified Port ID.

Note: The n stands for the computer's Port ID number (1, 2, 3, or 4).

Hotkey Setting Mode (HSM)

Hotkey Setting Mode is used to set functions on the switch. Invoke HSM and then press a key in the table below. Follow the steps below to invoke HSM and perform a hotkey function.
1. Press and hold down the Num Lock key.
2. Press and release the minus key.
3. Release the Num Lock key.
4. Press the hotkey to perform the desired function. Refer to the table below for the function.

HSM Summary Table

Key	Function
[H]	Toggles between the default and alternate HSM invocation keys.
[R] [Enter]	Resets the hotkey settings to their default status.
[T]	Toggles between the default ([Scroll Lock] [Scroll Lock]) and alternate ([Ctrl] [Ctrl]) Port Switching keys.
[u][p][g][r][a][d][e]	Invokes Firmware Upgrade Mode.
[F1]	Sets keyboard and mouse to use SPC mode so that it can work under special operating systems as a standard (104 key) keyboard and mouse.
[F2]	Enables Mac keyboard emulation.
[F4]	Print the switch's current settings via a text editor or word processor.
[F10]	Enables Windows keyboard emulation.

A Aperçu du matériel

Vue de devant

1. Panneau d'état LED
2. Boutons poussoirs de sélection de port
3. Bouton de sélection de mode
4. Ports audio
5. Port périphérique USB 3.1 Gen 1

Vue de derrière

1. Port DCC (Contrôle en chaînage)
2. Section ports de la console
3. Section port KVM
4. Fiche d'alimentation
5. Port périphérique USB 3.1 Gen 1
6. Commutateur DCC

B Installation du matériel

1. Branchez votre clavier USB et votre souris USB sur les ports de console USB situés à l'arrière de l'appareil.
2. Branchez le(s) moniteur(s) sur les ports de console HDMI situés sur le panneau arrière de l'appareil puis allumez les moniteurs.
3. Branchez votre micro et les enceintes principales sur les prises micro et enceintes de la console situées sur le panneau avant de l'appareil. Des câbles audio sont nécessaires du côté CPU pour que cette connexion fonctionne.
4. Branchez votre micro et les enceintes sur les ports audio de la console situés sur le panneau arrière de l'appareil. Le micro et les enceintes branchées sur le panneau avant ont la priorité sur ceux du panneau arrière.
5. Avec un câble DisplayPort, branchez le connecteur DisplayPort sur une prise DisplayPort A disponible de la section de ports KVM du commutateur (CPU 1, CPU 2, etc.), puis branchez le câble USB 3.0 et les câbles des micro/enceintes sur leurs prises respectives. Utilisez un autre câble DisplayPort, branchez le connecteur du câble DisplayPort sur la prise DIsplayPort B de la même section de port KVM du commutateur. Répétez pour DisplayPort prise C.
6. À l'autre extrémité des câbles de l'étape 5, branchez les câbles micro/enceintes sur les ports respectifs de l'ordinateur.
7. À l'autre extrémité du câble DisplayPort et du câble USB 3.0 de l'étape 5, branchez le câble DisplayPort sur le port respectif de l'ordinateur. Répétez les étapes 5, 6 et 7 pour chaque système PC à trois écrans que vous installez.
8. (Facultatif) Branchez les périphériques USB sur les ports périphériques USB avant ou arrière.
9. Branchez l'adaptateur secteur fourni sur une prise de courant, puis le câble de l'adaptateur secteur dans la prise d'alimentation du commutateur.
10. Allumez les ordinateurs.

Fonctionnement

Commutation manuelle du port

Pour transférer les contrôles (audio, KVM, et USB) sur un même ordinateur :
a) appuyez sur le bouton de sélection de port qui correspond à cette ordinateur; ou
b) appuyez une fois sur le bouton de mode (les icônes de mode clignotent) puis appuyez sur le bouton de sélection de port qui correspond à cet ordinateur. Les trois icônes de ports s'allument.

Commutation par touche de raccourci

Toutes les commutations de ports raccourcies démarrent en appuyant deux fois sur la touche Verrouillage du défi lement. Le tableau ci-dessous décrit les actions que chaque combinaison effectue.
Remarque : Si l'utilisation de la touche Arrêt défi l entre en confl it avec d'autres programmes exécutés sur l'ordinateur, la touche Ctrl peut être utilisée, à la place.

Raccourci	Action
[Arrêt défil] [Arrêt défil] [Entrée]	Deplace la cible KVM, concentrateur USB et audio depuis le port actuel jusqu'au port suivant sur le commutateur (de 1 a 2 ; de 2 a 3 ; de 3 a 4 ; de 4 a 1).
[Arrêt défil] [Arrêt défil] [n] [Entrée]	Amène la cible KVM, concentrateur USB et audio vers l'ordinateur connecté au port correspondant à l'ID Port indiqué.

Remarque : Le [n] représente le numéro d'ID Port de l'ordinateur (1, 2, 3, ou 4).

Mode de réglage des touches de raccourcis (HSM)

Le Mode de réglage des touches de raccourcis (Hotkey Setting Mode) est utilisé pour régler les fonctions du commutateur. Appelez l'HSM, puis appuyez sur une touche du tableau ci-dessous. Suivez les étapes ci-dessous pour invoquer HSM et exécuter une fonction de raccourci.
1. Enfoncez la touche Verr num et maintenez-la.
2. Appuyez et relâchez la touche moins.
3. Relâchez la touche Verr Num.
4. Appuyez le raccourci pour exécuter la fonction souhaitée. Consultez le tableau ci-dessous pour la fonction.

Tableau récapitulatif HSM

Touche	Fonction
[H]	Bascule entre les touches d'invocation par défaut et alternative.
[R] [Entrée]	Réinitialise les paramètres de raccourcis à leurs états par défaut.
[T]	Bascule entre les touches de commutation de port par défaut [Arrêt défil] [Arrêt défil]) et alternative ([Ctrl] [Ctrl]).
[u][p][g][r][a][d][e]	Appelle le mode de mise à niveau du fi rmware.
[F1]	Pour confi gurer le clavier et la souris de façon à utiliser le mode SPC afi n qu'il puisse fonctionner sous des systèmes d'exploitation spéciaux comme clavier (104 touches) et souris standard.
[F2]	Active l'émulation de clavier Mac.
[F4]	Imprimer les paramètres actuels du commutateur via un éditeur de texte ou un traitement de texte.
[F10]	Active l'émulation de clavier Windows.

A Hardwareübersicht

Ansicht von vorne

1. LED-Statusblende
2. Anschlussauswahltasten
3. Modusauswahldrucktaste
4. Audioanschlüsse
5. USB-3.1-Gen-1-Peripherieanschluss

Ansicht von hinten

1. DCC-Anschluss (Daisy-Chain-Steuerung)
2. Konsolenanschlussbereich
3. KVM-Anschlussauswahl
4. Netzanschluss
5. USB-3.1-Gen-1-Peripherieanschluss
6. DCC-Switch

B Hardwareinstallation

1. Schließen Sie USB-Tastatur und USB-Maus an den USB-Konsolenanschlüssen an der Rückblende des Gerätes an.
2. Schließen Sie Ihre(n) Monitor(e) an den HDMI-Konsolenanschlüssen an der Rückblende des Gerätes an und schalten Sie die Monitore ein.
3. Schließen Sie Ihr Mikrofon und Ihre Lautsprecher an den Konsolenmikrofon- und Konsolenlautsprecheranschlüssen an der Frontblende des Gerätes an. Audiokabel werden an der CPU-Seite benötigt, damit diese Verbindung funktioniert.
4. Schließen Sie Ihr Mikrofon und Ihre Lautsprecher an den Audiokonsolenanschlüssen an der Rückblende des Gerätes an. Mikrofon und Lautsprecher, die an der Frontblende angeschlossen wurden, haben Priorität vor jenen an der Rückblende.
5. Schließen Sie den DisplayPort-Anschluss des DisplayPort-Kabels an einen freien freien DisplayPort-A-Anschluss am KVM-Anschlussbereich des Switch (CPU 1, CPU 2 usw.) an, verbinden Sie dann das USB-3.0-Kabel und die Mikrofon-/Lautsprecherkabel mit ihren entsprechenden Anschlüssen. Verbinden Sie den DisplayPort-Anschluss des DisplayPort-Kabels mit dem DisplayPort-Anschluss B in demselben KVM-Anschlussbereich des Switch. Wiederholen Sie dies für DisplayPort Buchse C.
6. Schließen Sie am anderen Ende der Kabel von Schritt 5 die Mikrofon-/Lautsprecherkabel an ihren entsprechenden Anschlüssen am Computer an.
7. Schließen Sie am anderen Ende des DisplayPort-Kabels und USB-3.0-Kabels von Schritt 5 das DisplayPort-Kabel an seinem entsprechenden Anschluss am Computer an. Wiederholen Sie die Schritte 5, 6 und 7 für jedes Dreifach-Bildschirm PC-System, das Sie installieren.
8. (Optional) Verbinden Sie Ihre USB-Peripherie mit den vorderen oder hinteren USB-Peripherieanschlüssen.
9. Schließen Sie das mit Ihrem Switch gelieferte Netzteil an eine Wechselspannungsversorgung an, verbinden Sie dann das Netzteilkabel mit dem Netzanschluss des Switch.
10. Schalten Sie die Computer ein.

Bedienung

Manueller Anschlusswechsel

So ermöglichen Sie den vollständigen Fokus (Audio, KVMund USB) an einem Computer:
a) Drücken Sie die Anschlussauswahldrucktaste, die diesem Computer entspricht; oder
b) Drücken Sie die Modusdrucktaste einmal (die Modussymbole blinken), drücken Sie dann die Modusauswahldrucktaste, die diesem Computer entspricht. Alle drei Anschlusssymbole leuchten auf.

Per Tastenkombination wechseln

Alle mittels Tastenkombinationen ausführbaren Anschlusswechsel beginnen mit zweimaliger Betätigung der Rollen-Taste. Die nachstehende Tabelle beschreibt die Maßnahmen, die jede Kombination ausführt.
Hinweis: Wenn die Nutzung der Rollen-Taste mit anderen aktuell auf dem Computer laufenden Programmen in Konfl ikt steht, können Sie stattdessen die Strg-Taste drücken.

Schnelltaste	Aktion
[Rollen-Taste] [Rollen-Taste] [Eingabe]	Verschiebt KVM, USB-Hub und Audio vom aktuellen zum nachsten Anschluss am Switch (1 zu 2; 2 zu 3; 3 zu 4; 4 zu 1).
[Rollen-Taste] [Rollen-Taste] [n] [Eingabe]	Bringt KVM, USB-Hub und Audio von dem am entsprechenden Anschluss angeschlossenen Computer zu der angegebenen Anschlusskennung.

Hinweis: Das n steht für die Anschluss-ID-Nummer des Computers (1, 2, 3, oder 4).

Tastenkombinationseinstellungsmodus (HSM)

Der Tastenkombinationseinstellungsmodus dient der Konfi guration der Funktionen am Switch. Aktivieren Sie HSM, drücken Sie dann eine Taste in der nachstehenden Tabelle. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um HSM aufzurufen und eine Hotkey-Funktion auszuführen.
1. Halten Sie die Num-Taste gedrückt.
2. Drücken Sie kurz die Minus-Taste.
3. Lassen Sie die Num-Taste los.
4. Drücken Sie den Hotkey, um die gewünschte Funktion auszuführen. Die Funktion ist in der folgenden Tabelle aufgeführt.

HSM-Übersichtstabelle

Taste	Funktion
[H]	Wechselt zwischen der standardmäßigen und alternativen Tastenk-ombination zur HSM-Aktivierung.
[R] [Eingabe]	Setzt die Tastenkombinationseinstellungen auf ihren Standardzustand zurück.
[T]	Wechselt zwischen der standardmäßigen ([Rollen-Taste] [Rollen-Taste]) und alternativen ([Strg] [Strg]) Tastenkombination zum Anschlusswechsel.
[Aktualisieren] [Eingabe]	Ruft den Modus zur Firmware-Aktualisierung auf.
[F1]	Stellt Tastatur und Maus so ein, dass sie den SPC-Modus nutzen können, um unter bestimmten Betriebssystemen als Standardtastatur (104 Tasten) und -maus zu fungieren.
[F2]	Aktiviert die Mac-Tastaturemulation.
[F4]	Drucken Sie die aktuellen Einstellungen des Switch über einen Texte-editor oder ein Textverarbeitungsprogramm.
[F10]	Aktiviert die Windows-Tastaturemulation.

A Revisión de hardware

Vista frontal

1. Panel de estado del LED
2. Pulsadores de selección de puerto
3. Pulsador de selección de modo
4. Puertos de audio
5. Puerto Periférico USB 3.1 Gen 1

Vista posterior

1. Puerto DCC (Control de conexión en cadena)
2. Sección de puertos de consola
3. Sección de puerto KVM
4. Conector de alimentación
5. Puerto Periférico USB 3.1 Gen 1
6. Conmutador DCC

B Instalación de hardware

1. Enchufe su teclado USB y su ratón USB en los puertos de la consola USB ubicados en el panel posterior de la unidad.
2. Conecte su(s) monitor(es) a los puertos de la consola HDMI ubicados en el panel posterior de la unidad y encienda los monitores.
3. Enchufe su micrófono y sus altavoces en los conectores de micrófono y de altavoz de la consola ubicados en el panel frontal de la unidad. Se requieren los cables de audio en el lado de la CPU para que esta conexión funcione.
4. Conecte su micrófono y altavoces a los puertos de audio de la consola ubicados en el panel posterior de la unidad. El micrófono y los altavoces conectados al panel frontal tienen prioridad sobre los enchufados en el panel posterior.
5. Usando el cable DisplayPort, enchufe el conector DisplayPort en un conector DisplayPort A disponible en la sección de puerto KVM del conmutador (CPU 1, CPU 2, etc.), luego conecte el cable USB 3.0 y los cables del micrófono/altavoz a sus correspondientes enchufes. Con otro cable DisplayPort, enchufe el conector del cable DisplayPort en el puerto DisplayPort B en la misma sección de puerto KVM del conmutador. Repita para enchufe DisplayPort C.
6. En el otro extremo de los cables desde el paso 5, conecte los cables del micrófono altavoz a sus respectivos puertos en el PC.
7. En el otro extremo del cable DisplayPort y el cable USB 3.0 desde el paso 5, enchufe el cable DisplayPort en su puerto respectivo del PC. Repita los pasos 5, 6 y 7 para cada sistema de PC de tres pantallas que vaya a instalar.
8. (Opcional) Conecte sus periféricos USB a los puertos de periféricos USB frontales o posteriores.
9. Enchufe el adaptador de alimentación que viene con el conmutador en una fuente de alimentación de CA, luego enchufe el cable del adaptador de alimentación en el conector de alimentación del conmutador.
10. Encienda las computadoras.

Funcionamiento

Conmutación manual de puertos

Para llevar el enfoque completo (audio, KVM, y USB) a una PC, ya sea:
a) presione el pulsador de selección de puerto que corresponda a ese PC; o bien
b) presione el pulsador de modo una vez (los íconos de modo parpadean) y luego presione el pulsador de selección de puerto que corresponda a ese PC. Los tres íconos del puerto se iluminan.

Conmutación de teclas de acceso rápido

Todos los conmutadores de puerto de acceso directo comienzan tocando la tecla Bloq Despl. dos veces. La siguiente tabla describe las acciones que realiza cada combinación.
Nota: Si el uso de la tecla Bloq Despl resulta confl ictivo con otros programas que se ejecutan en el PC, se puede usar la tecla Ctrl.

Tecla de acceso rápido	Acción
[Bloq Despl] [Bloq Despl] [Entrar]	Desplaza el foco del KVM, concentrador USB y audio desde el puerto que actualmente tiene el foco KVM al siguiente puerto en el conmutador (1 a 2; 2 a 3; 3 a 4; 4 a 1).
[Bloq Despl] [Bloq Despl] [n] [Entrar]	Lleva el KVM, el concentrador USB y el enfoque de audio al PC conectado al puerto correspondiente para la ID de puerto especifi cada.

Nota: La n representa el número de ID de puerto del PC (1, 2, 3, o 4).

Ajuste del modo de teclas de acceso rápido (HSM)

El modo de confi guración de tecla de acceso rápido se usa para confi gurar funciones en el conmutador. Invoque HSM y luego presione una tecla en la tabla a continuación. Siga los pasos que se indican a continuación para invocar HSM y ejecute una función de tecla de acceso directo.
1. Presione y mantenga presionada la tecla Bloq Num.
2. Presione y suelte la tecla menos.
3. Suelte la tecla Bloq Num.
4. Pulse la tecla de acceso directo para ejecutar la función que desee. Consulte la siguiente tabla para ver la función.

Tabla resumen HSM

Tecla	Función
[H]	Alterna entre las teclas de invocación de HSM predeterminadas y alternativas.
[R] [Entrar]	Restablece la confi guración de teclas de acceso rápido a su estado predeterminado.
[T]	Alterna entre las teclas predeterminadas ([Bloq Despl] [Bloq Despl]) y alterna ([Ctrl] [Ctrl]) y se alternan teclas de conmutación.
[u][p][g][r][a][d][e]	Invoca el modo de actualización de fi rmware.
[F1]	Para confi gurar el teclado y el ratón para que utilicen el modo SPC, de modo que pueda funcionar en sistemas operativos especiales como teclado y ratón estándar (104 teclas).
[F2]	Habilita la emulación de teclado Mac.
[F4]	Imprima la confi guración actual del conmutador a través de un edi-tor de texto o procesador de textos.
[F10]	Habilita la emulación de teclado de Windows.

A Descrizione hardware

Vista riore

1. Pannello del LED di stato
2. Pulsanti di selezione porta
3. Pulsante di selezione modalità
4. Porte audio
5. Porta periferica USB 3.1 Gen 1

Vista posteriore

1. Porta DCC (Controllo di interconnessione)
2. Sezione porte console
3. Sezione porta KVM
4. Connettore di alimentazione
5. Porta periferica USB 3.1 Gen 1
6. Switch DCC

B Installazione dell'hardware

1. Collegare la tastiera e il mouse USB alle porte USB della console poste sul pannello posteriore del dispositivo.
2. Collegare gli schermi alla porta HDMI della console situata sul pannello posteriore del dispositivo e accendere i monitor.
3. Collegare il microfono e gli altoparlanti ai connettori microfono e altroparlanti della console situati sul pannello posteriore del dispositivo. I cavi audio sono necessari sul lato CPU per il funzionamento di questo collegamento.
4. Collegare il microfono e gli altoparlanti alle porte console audio situate sul pannello posteriore del dispositivo. Il microfono e gli altoparlanti collegati al pannello frontare hanno la priorità su quelli collegati al pannello posteriore.
5. Utilizzando il cavo DisplayPort, collegare il connettore DisplayPort ad un connettore DisplayPort A disponibile nella sezione porta KVM dello switch (CPU 1, CPU 2, ecc.), quindi collegare il cavo USB 3.0 e i cavi microfono/altoparlante ai rispettivi connettori. Utilizzando un altro cavo DisplayPort, collegare il connettore del cavo DisplayPort al connettore DisplayPort B nella stessa sezione porta KVM dello switch. Ripetere per la presa DisplayPort C.
6. Nell'altra estermità dei cavi dal passo 5, collegare i cavi microfono/altoparlante nelle rispettive porte del computer.
7. Nell'altra estermità dei cavi DisplayPort e USB 3.0 dal passo 5, collegare il cavo DisplayPort nella rispettiva porta del computer. Ripetere i passaggi 5, 6 e 7 per ciascun sistema PC a schermo triplo che si sta installando.
8. (Opzionale) Collegare le periferiche USB nelle porte periferiche USB frontali o posteriori.
9. Collegare l'alimentatore in dotazione a una presa di corrente CA, quindi inserire il cavo dell'alimentatore nella presa d'alimentazione dello switch.
10. Accendere i computer.

Funzionamento

Commutazione manuale della porta

Per selezionare la completa attivazione (audio, KVM e USB) su computer:
a) premere il pulsante di selezione porta corrispondente a quel computer o
b) premere una volta il pulsante Mode (l'icona Mode lampeggia), quindi premere il pulsante di selezione porta corrispondente a quel computer. Tutte le tre icone della porta lampeggiano.

Cambio con tasto di scelta rapida

Tutte le operazioni di cambio con tasto di scelta rapida iniziano toccando due volte il tasto Bloc Scorr. Nella tabella di seguito sono descritte le azioni di ogni combinazione.
Nota: Se l'uso del tasto BLOC SCORR è in confl itto con altri programmi in esecuzione sul computer, utilizzare il tasto CTRL.

Tasto di scelta rapida	Azione
[BLOC SCORR][BLOC SCORR][Invio]	Porta la selezione KVM, hub USB e audio dalla porta corrente a quella successiva dello switch (1 a 2; 2 a 3; 3 a 4; 4 a 1).
[BLOC SCORR][BLOC SCORR] [n] [Invio]	Seleziona il gruppo KVM, hub USB e l'audio del computer collegato alla porta corrispondente all'ID della porta specifi cato.

Nota: n sta per il numero ID porta del computer (1, 2, 3 o 4).

Modalità d'impostazione tasti di scelta rapida (HSM)

La modalità d'impostazione tasti di scelta rapida è utilizzata per impostare le funzioni sullo switch. Richiamare la modalità HSM e premere un tasto nella tabella di seguito. Seguire i passaggi per richiamare HSM ed eseguire una tasto rapido.
1. Tenere premuto il tasto BLOC NUM.
2. Premere e lasciare il tasto meno.
3. Lasciare il tasto BLOC NUM.
4. Premere il tasto rapido per eseguire la funzione desiderata. Consultare la tabella di seguito per la funzione.

Tabella modalità HSM

Tasto	Funzione
[H]	Passa tra i tasti di richiamo HSM predefi niti e alternati.
[R] [Invio]	Ripristina le impostazioni predefi nite del tasto di scelta rapida.
[T]	Passa tra i tasti di commutazione porta predefi niti ([BLOC SCORR] [BLOC SCORR]) e alternati ([Ctrl] [Ctrl]).
[u][p][g][r][a][d][e]	Richiama la modalità Firmware Upgrade (Aggiornamento fi rmware).
[F1]	Per impostare la tastiera e il mouse per utilizzare la modalità SPC in modo che funzionino in sistemi operativi speciali come tastiera e mouse standard (104 tasti).
[F2]	Abilita l'emulazione tastiera Mac.
[F4]	Stampare le impostazioni attuali dello switch tramite editor di testo o elaboratore di testo.
[F10]	Abilita l'emulazione tastiera Windows.

A Обзор аппаратного обеспечения

Вид спереди

1. Панель светодиодной индикации состояния
2. Кнопки выбора порта
3. Кнопка выбора режима
4. Аудиопорты
5. Порт USB 3.1 Gen 1 (периферийный)

Вид сзади

1. Порт DCC (подключение переключателей шлейфом (в стек))
2. Область портов консоли
3. Область KVM-портов
4. Разъем питания
5. Порт USB 3.1 Gen 1 (периферийный)
6. Переключатель DCC

B Установка аппаратного обеспечения

1. Подключите USB клавиатуру и мышь к USB портам консоли на задней панели устройства.
2. Подключите монитор(ы) к портам на задней панели консоли и включите питание мониторов.
3. Подключите микрофон и динамики к соответствующим разъемам на передней панели консоли. Для исправной работы подключения к ЦП необходимо подключить аудиокабели.
4. Подключите микрофон и динамики к аудиопортам на задней панели консоли. Подключенные к передней панели микрофон и динамики имеют преимущество над теми, которые подключены к задней панели.
5. Возьмите кабель DisplayPort и подключите разъем DisplayPort к свободному разъему DisplayPort в отделе порта KVM-переключателя (ЦП 1, ЦП 2 и т.д.), а затем подключите кабель USB 3.0 и кабели микрофона (динамиков) к соответствующим разъемам. Возьмите другой кабель DisplayPort и подключите разъем кабеля DisplayPort к разъему DisplayPort B в той же области портов KVM-переключателя. Повторите для DisplayPort гнездо C.
6. С другой стороны кабелей, присоединенных на этапе 5, подключите кабели микрофона (динамиков) к соответствующим портам компьютера.
7. С другой стороны кабеля DisplayPort и кабеля USB 3.0, присоединенных на этапе 5, подключите кабель DisplayPort к соответствующему порту компьютера. Повторите шаги 5, 6 и 7 для каждой устанавливаемой ПК-системы с тремя мониторами.
8. (Дополнительно) Подключите периферийные устройства с USB интерфейсом к передним или задним периферийным портам USB.
9. Подключите адаптер питания, который поставляется в комплекте с переключателем, к источнику питания переменного тока, а затем подключите кабель адаптера питания к разъему питания переключателя.
10. Включите питание компьютеров.

Эксплуатация

Переключение портов вручную

Для выбора компьютера для выполнения всех функций (аудио, KVM и USB) выполните одно из следующих действий:
a) нажмите на кнопку выбора портов, соответствующую этому компьютеру; или
b) однократно нажмите на кнопку выбора режима (загорятся значки Mode (Режим)), а затем нажмите на кнопку выбора портов, соответствующую этому компьютеру. Загорятся все три значка портов.

Переключение клавишей быстрого вызова

Переключение портов с помощью клавиши быстрого вызова всегда начинается с двойного нажатия на клавишу Scroll Lock. В следующей таблице представлены комбинации клавиш и описания выполняемых ими действий.
Примечание: Если использование клавиши Scroll Lock создает конфликт с другими программами, выполняемыми на компьютере, можно использовать вместо нее клавишу Ctrl.

Клавиша быстрого вызова	Действие
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	Перемещение фокусировки KVM, USB-концентратора и звука с текущего порта к следующему порту переключателя (1 к 2; 2 к 3; 3 к 4; 4 к 1).
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	Перемещение фокусировки KVM, USB-концентратора и звука на компьютер, подключенный к порту, соответствующему указанному идентификатору порта.

Примечание: Буквой n обозначается идентификатор порта компьютера (1, 2, 3 или 4).

Режим использования клавиш быстрого вызова (HSM)

Режим использования клавиш быстрого вызова («горячих» клавиш) используется для выполнения функций на переключателе. Вызовите HSM и нажмите на клавишу, указанную в следующей таблице. Выполните описанные ниже шаги для вызова режима настройки горячих клавиш (HSM) и выполнения функции горячей клавиши.
1. Нажмите и удерживайте клавишу Num Lock.
2. Нажмите и отпустите клавишу "минус".
3. Отпустите клавишу Num Lock.
4. Нажмите горячую клавишу для выполнения нужной функции. Описание функции смотрите в следующей таблице.

Таблица описания HSM

Клавиша	Функция
[H]	Переключение между исходными и альтернативными клавишами вызова HSM.
[R] [Enter]	Сброс параметров клавиши быстрого вызова и восстановление значений по умолчанию.
[T]	Переключение между исходными ([Scroll Lock] [Scroll Lock]) и альтернативными ([Ctrl] [Ctrl]) клавишами переключения портов.
[u][p][g][r][a][d][e]	Вызов режима обновления микропрограммы.
[F1]	Установка клавиатуры и мыши в режим SPC для работы в среде специальных операционных систем в качестве стандартной (на 104 клавиши) клавиатуры и мыши.
[F2]	Включение эмуляции клавиатуры Mac.
[F4]	Печать текущих параметров переключателя через текстовый редактор или текстовый процессор.
[F10]	Включение эмуляции клавиатуры Windows.

Ⓐ Огляд апаратного забезпечення

Вигляд спереду

❶ Світлодіодна панель статусу
❷ Апаратні кнопки вибору порту
❸ Апаратні кнопки вибору режиму
❹ Порти аудіо
❺ Периферійний порт USB 3.1 Gen 1

Вигляд ззаду

❶ Порт DCC (Контроль шлейфного з'єднання)
❷ Вибір портів консолі
❸ Розділ порту KVM
❹ Гніздо живлення
❺ Периферійний порт USB 3.1 Gen 1
❻ Перемикач DCC

Ⓑ Інсталяція апаратного забезпечення

❶ Підключіть клавіатуру і мишу USB до портів консолі USB на задній панелі пристрою.
❷ Підключіть монітор (-и) до портів консолі HDMI на задній панелі пристрою та увімкніть живлення моніторів.
❸ Підключіть мікрофон і динаміки до гнізд мікрофона і динаміка консолі на передній панелі пристрою. Для роботи цього підключення потрібні аудіокабелі на стороні центрального процесора.
❹ Підключіть мікрофон і динаміки до портів аудіо консолі на задній панелі пристрою. Мікрофон і динаміки, підключені до передньої панелі, мають пріоритет над тими, які підключені до задньої панелі.
❺ Кабелем DisplayPort підключіть сполучувач DisplayPort до будь-якого доступного роз'єму DisplayPort A у розділі порту KVM перемикача (CPU 1, CPU 2 тощо), а потім кабель USB 3.0, кабелі мікрофона/динаміка до відповідних гнізд. Іншим кабелем DisplayPort підключіть кабельний сполучувач DisplayPort до гнізда B DisplayPort у тому самому розділі порту KVM перемикача. Повторити для DisplayPort роз'єм C.
❻ Іншими кінцями кабелів з кроку 5 підключіть кабелі мікрофона/динаміка до відповідних портів на комп'ютері.
❼ Іншими кінцями кабелів DisplayPort і USB 3.0 з кроку 5 підключіть кабель DisplayPort до відповідного порту на комп'ютері. Повторіть кроки 5, 6 і 7 для кожної системи ПК з трьома екранами, яку ви встановлюєте.
❽ (Додатково) Підключіть периферійні пристрої USB до передніх або задніх периферійних портів USB.
❾ Підключіть адаптер живлення з комплекту перемикача до джерела змінного струму, а потім підключіть кабель адаптера живлення до гнізда живлення перемикача.
❿ Увімкніть живлення комп'ютерів.

Робота

Перемикання порту вручну

Щоб повністю перевести фокус (аудіо, KVMi USB) на комп'ютер:
а) натисніть апаратну кнопку вибору порту, яка відповідає комп'ютеру; або
б) натисніть апаратну кнопку режиму один раз (піктограми режиму блимають) і потім натисніть апаратну кнопку вибору порту, яка відповідає комп'ютеру. Усі три піктограми портів загоряться.

Перемикання Ярликом

Усі перемикачі портів ярликом ініціюються подвійним натисканням клавіші Scroll Lock. У таблиці нижче описано дії, які виконує кожна комбінація.
Примітка: Якщо клавіша Scroll Lock конфліктує з іншими програмами, що працюють на комп'ютері, замість неї можна застосувати клавішу Ctrl.

Ярлик	Дія
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	Переміщує фокус KVM, концентратора USB і аудіо з поточного порту на наступний порт у перемикачі (з 1 на 2; з 2 на 3; з 3 на 4; з 4 на 1).
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	Переводить фокус KVM, концентратора USB і аудіо на комп'ютер, приєднаний до порту, що відповідає вказаному ID порту.

Примітка: [n] позначає номер ID порту комп'ютера (1, 2, 3 або 4).

Режим налаштування ярлика (HSM)

Режим налаштування ярлика встановлює функції перемикача. Слід викликати HSM і натиснути клавішу, вказану в таблиці нижче. Виконайте наступні кроки для виклику HSM та виконання функції гарячих клавіш.
1. Натисніть і утримуйте клавішу Num Lock.
2. Натисніть і відпустіть клавішу мінус.
3. Відпустіть клавішу Num Lock.
4. Натисніть гарячу клавішу для виконання потрібної функції. Функцію див. у таблиці нижче.

Зведена таблиця HSM

Клавіша	Функція
[H]	Виконує перемикання між налаштуванням за замовчуванням і альтернативними клавішами виклику HSM.
[R] [Enter]	Скидає налаштування ярликів на статус за замовчуванням.
[T]	Виконує перемикання між налаштуванням за замовчуванням і альтернативними клавішами перемикання портів.
[u][p][g][r][a][d][e]	Викликає режим оновлення мікропрограми.
[F1]	Перемикає клавіатуру і мишу для використання в режимі SPC, після чого її можна використовувати в спеціальних операційних системах в якості стандартної (104-клавішної) клавіатури і миші.
[F2]	Активує емуляцію клавіатури Mac.
[F4]	Друк поточних налаштувань перемикача в текстовому редакторі або програмі обробки текстів.
[F10]	Активує емуляцію клавіатури Windows.

Ⓐ Vista do hardware

Vista frontal

❶ Painel de estado LED
❷ Botões de seleção de porta
❸ Botão de seleção de modo
❹ Portas de áudio
❺ Porta de periféricos USB 3.1 de 1ª geração

Vista posterior

❶ Porta DCC (Controlo de Ligação em Cadeia)
❷ Secção de portas de consola
❸ Secção de portas KVM
❹ Tomada de alimentação
❺ Porta de periféricos USB 3.1 de 1ª geração
❻ Interruptor DCC

Ⓑ Instalação do hardware

❶ Ligue o seu teclado e rato USB às portas de consola USB no painel traseiro da unidade.
❷ Ligue o(s) monitor(es) à porta de consola HDMI no painel traseiro da unidade e ligue a energia dos monitores.
❸ Ligue o seu microfone e altifalantes às tomadas de consola para microfone e altifalantes no painel frontal da unidade. Para que esta ligação funcione, é necessário utilizar cabos de áudio no lado do CPU.
❹ Ligue o seu microfone e altifalantes às portas de áudio da consola no painel traseiro da unidade. O microfone e altifalantes ligados ao painel frontal têm prioridade sobre os ligados ao painel traseiro.
❺ Com o cabo DisplayPort, ligue o conector DisplayPort a uma tomada DisplayPort A na secção de portas KVM do comutador (CPU 1, CPU 2, etc.) e, em seguida, ligue o cabo USB 3.0, os cabos de microfone/altifalantes às respetivas tomadas. Com outro cabo DisplayPort, ligue o conector de cabo DisplayPort à tomada DisplayPort B na mesma secção de portas KVM do comutador. Repita para DisplayPort tomada C.
❻ Na outra extremidade dos cabos indicados no passo 5, ligue os cabos de microfone/altifalantes às respetivas portas no computador.
❼ Na outra extremidade do cabo DisplayPort e do cabo USB 3.0, indicados no passo 5, ligue o cabo DisplayPort à respetiva porta no computador. Repita os passos 5, 6 e 7 para cada sistema PC de triplo ecrã que estiver a instalar.
❽ (Opcional) Ligue os seus periféricos USB às portas de periféricos USB nos painéis frontal e traseiro.
❾ Ligue o transformador fornecido com o comutador a uma fonte de alimentação AC e ligue o cabo de alimentação do transformador à tomada de alimentação do comutador.
❿ Ligue a alimentação dos computadores.

Operação

Comutação de portas manual

Para efetuar a comutação completa (áudio, KVMe USB) para um computador:
a) pressione o botão de seleção de porta que corresponde a esse computador; ou
b) pressione uma vez o botão de Modo (o ícone de Modo irá piscar) e, em seguida, pressione o botão de seleção de porta que corresponde a esse computador. Os três ícones das portas irão acender.

Comutação por tecla de atalho

Todas as comutações de porta são iniciadas pressionando a tecla Scroll Lock duas vezes. A tabela seguinte descreve as ações executadas por cada combinação de teclas.
Nota: Se a utilização da tecla Scroll Lock causar conflito com outros programas em execução no computador, poderá utilizar a tecla Ctrl.

Tecla de atalho	Ação
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	Muda o KVM, hub USB e áudio da porta KVM atual para a porta seguinte no comutador (1 para 2; 2 para 3; 3 para 4; 4 para 1).
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	Passa o KVM, hub USB e áudio para o computador ligado à porta correspondente para a ID da porta correspondente.

Nota: O n representa o número de ID da porta do computador (1,2,3 ou 4).

Modo de Configuração das Teclas de Atalho (HSM)

O Modo de Configuração das Teclas de Atalho é usado para configurar as funções no comutador. Invoque o HSM e pressione uma das teclas indicadas na tabela abaixo. Siga os passos abaixo para invocar HSM e realizar uma função de tecla de atalho.
1. Mantenha pressionada a tecla Num Lock.
2. Pressione e liberte a tecla Menos.
3. Liberte a tecla Num Lock.
4. Prima a tecla de atalho para realizar a função desejada. Consulte a tabela abaixo para a função.

Tabela de resumo de HSM

Tecla	Função
[H]	Alterna entre as teclas de invocação de HSM predefinidas e alternativas.
[R] [Enter]	Repõe o estado predefinido das definições de teclas de atalho.
[T]	Alterna entre as teclas de comutação de portas predefinidas ([Scroll Lock] [Scroll Lock])e alternativas ([Ctrl] [Ctrl]).
[u][p][g][r][a][d][e]	Invoca o modo de atualização de firmware.
[F1]	Para configurar o teclado e o rato para utilizar o modo SPC para que funcionem em sistemas operativos especiais como teclado (104 teclas) e rato comum.
[F2]	Ativa a emulação do teclado Mac.
[F4]	Imprimir as definições atuais do comutador através de um editor ou processador de texto.
[F10]	Ativa a emulação do teclado Windows.

Ⓐ Donanım İnceleme

Önden Görünüm

❶ LED Durum Paneli
❷ Bağlantı Noktası Seçme Düğmeleri
❸ Mod Seçme Düğmesi
❹ Ses Bağlantı Noktaları
❺ USB 3.1 Gen 1 Çevrebirim Bağlantı Noktası

Arka Görünüm

❶ DCC Bağlantı Noktası (Papatya Zinciri Kontrolü)
❷ Konsol Bağlantı Noktaları Bölümü
❸ KVM Bağlantı Noktası Bölümü
❹ Güç Jakı
❺ USB 3.1 Gen 1 Çevrebirim Bağlantı Noktası
❻ DCC Anahtarı

Ⓑ Donanım Kurulumu

❶ USB klavyenizi ve USB farenizi, ünitenin arka panelinde bulunan USB konsolu bağlantı noktalarına takın.
❷ Monitör(ler)inizi ünitenin arka panelinde bulunan HDMI konsol bağlantı noktalarına takın ve monitör(ler)in gücünü açın.
❸ Mikrofonunuzu ve hoparlörlerinizi, ünitenin ön panelinde bulunan konsol mikrofonuna ve hoparlör jaklarına takın. Bu bağlantının çalışması için CPU tarafında ses kabloları gerekir.
❹ Mikrofonunuzu ve hoparlörlerinizi ünitenin arka panelinde bulunan ses konsolu bağlantı noktalarına takın. Ön panele takılı mikrofon ve hoparlörler arka panele takılı olanlara göre önceliğe sahiptir.
❺ DisplayPort kablosunu kullanarak, DisplayPort konektörünü anahtarın (CPU 1, CPU 2, vb.) KVM bağlantı noktasındaki uygun bir DisplayPort A soketine takın, ardından USB 3.0 kablosunu, mikrofon/hoparlör kablolarını karşılık gelen soketlerine takın. Başka bir DisplayPort kablosu kullanarak, DisplayPort kablo konektörünü, anahtarın aynı KVM bağlantı noktası bölümündeki DisplayPort soket B'ye takın. DisplayPort soketi C için tekrarlayın.
❻ 5. adımdaki kabloların diğer ucunda, mikrofon/hoparlör kablolarını bilgisayardaki ilgili bağlantı noktalarına takın.
❼ DisplayPort kablosunun ve USB 3.0 kablosunun diğer ucunda 5. adımdan, DisplayPort kablosunu bilgisayardaki ilgili bağlantı noktasına takın. Taktığınız her üç ekranlı PC sistemi için 5., 6. ve 7. adımları tekrarlayın.
❽ (İsteğe bağlı) USB çevrebirimlerinizi ön veya arka USB çevrebirim bağlantı noktalarına takın.
❾ Anahtarınızla birlikte gelen güç adaptörünü bir AC güç kaynağına takın, ardından güç adaptörü kablosunu anahtarın Güç Jakına takın.
❿ Bilgisayarları açın.

Çalıştırma

Manuel Bağlantı Noktası Değiştirme

Bir bilgisayara tam odaklanmayı (ses, KVM ve USB) getirmek için:
a) Bu bilgisayara karşılık gelen bağlantı noktası seçimi düğmesine basın; veya
b) Mode düğmesine bir kez basın (Mod simgeleri yanıp söner) ve ardından bu bilgisayara karşılık gelen bağlantı noktası seçimi düğmesine basın. Her üç bağlantı noktası simgesi de yanar.

Kısayol Tuşu Değiştirme

Tüm kısayol tuşu bağlantı noktası anahtarları, Scroll Lock tuşuna iki kez dokunarak başlar. Aşağıdaki tabloda her kombinasyonun gerçekleştirdiği eylemler açıklanmaktadır.
Not: Scroll Lock tuşunu kullanmak bilgisayarda çalışan diğer programlarla çakışıyorsa, bunun yerine Ctrl tuşu kullanılabilir.

Kısayol tuşu	İşlem
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	KVM, USB hub ve ses odağını şu anda KVM odağına sahip olan bağlantı noktasından anahtardaki bir sonraki bağlantı noktasına getirir (1 - 2; 2 - 3; 3 - 4; 4 - 1).
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	KVM, USB hub ve ses odağını belirtilen Bağlantı Noktası Kimliğine karşılık gelen bağlantı noktasına bağlı bilgisayara getirir.

Not: n, bilgisayarın Bağlantı Noktası Kimlik numarası anlamına gelir (1, 2, 3 veya 4).

Kısayol Tuşu Ayar Modu (HSM)

Kısayol tuşu ayar modu, düğmedeki işlevleri ayarlamak için kullanılır. HSM'yi çağırın ve ardından aşağıdaki tablodaki bir tuşa basın. HSM'yi çağırmak ve bir kısayol tuşu işlevi gerçekleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin.
1. Num Lock tuşunu basılı tutun.
2. Eksi tuşuna basın ve bırakın.
3. Num Lock tuşunu bırakın.
4. İstediğiniz işlevi gerçekleştirmek için kısayol tuşuna basın. İşlev için aşağıdaki tabloya bakın.

HSM Özet Tablosu

Anahtar	İşlev
[H]	Varsayılan ve alternatif HSM başlatma tuşları arasında geçiş yapar.
[R] [Enter]	Kısayol tuşu ayarlarını varsayılan durumlarına sıfırlar.
[T]	Varsayılan ([Scroll Lock] [Scroll Lock]) ve alternatif ([Ctrl] [Ctrl]) Bağlantı Noktası Değiştirme tuşları arasında geçiş yapar.
[u][p][g][r][a][d][e]	Bellenim Yükseltme Modunu çağırır.
[F1]	SPC modunu kullanmak için klavyeyi ve fareyi ayarlar, böylece standart (104 tuşlu) bir klavye ve fare gibi özel işletim sistemlerinde çalışabilir.
[F2]	Mac klavye emülasyonunu etkinleştirir.
[F4]	Anahtarın geçerli ayarlarını bir metin editörü veya kelime işlemcisi ile yazdırın.
[F10]	Windows klavye emülasyonunu etkinleştirir.

Ⓐ Przegląd sprzętu

Widok z przodu

❶ Panel diod LED stanu
❷ Przyciski wyboru portu
❸ Przycisk wyboru trybu
❹ Porty audio
❺ Port urządzeń peryferyjnych USB 3.1 Gen 1

Widok z tyłu

❶ Port DCC (ang. sterowanie łancuchowe)
❷ Sekcja portów konsoli
❸ Sekcja portu KVM
❹ Gniazdo zasilania
❺ Port urządzeń peryferyjnych USB 3.1 Gen 1
❻ Przełącznik DCC

Ⓑ Instalacja sprzętu

❶ Podłącz klawiaturę USB i mysz USB do portów konsoli USB znajdujących się na tylnym panelu urządzenia.
❷ Podłącz monitor(y) do portów konsoli HDMI znajdujących się na tylnym panelu urządzenia i włącz monitor(y).
❸ Podłącz mikrofon i głośniki do gniazd mikrofonu i głośników konsoli znajdujących się na przednim panelu urządzenia. Aby połączenie działało, po stronie CPU wymagane jest użycie kabli audio.
❹ Podłącz mikrofon i głośniki do portów konsoli audio znajdujących się na tylnym panelu urządzenia. Mikrofon i głośniki podłączone do panelu przedniego mają pierwszeństwo przed podłączonymi do panelu tylnego.
❺ Za pomocą kabla DisplayPort podłącz złącze DisplayPort do dostępnego gniazda DisplayPort A w sekcji portu KVM przełącznika (CPU 1, CPU 2 itd.), a następnie podłącz kabel USB 3.0, kable mikrofonu/głośników do odpowiednich gniazd. Za pomocą innego kabla DisplayPort, podłącz złącze kabla DisplayPort do gniazda DisplayPort B w tej samej sekcji portu KVM przełącznika. Powtórz dla złącza DisplayPort gniazdo C.
❻ Na drugim końcu kabli użytych w kroku 5 podłącz kable mikrofonu/głośnika do odpowiednich portów w komputerze.
❼ Na drugim końcu kabla DisplayPort i kabla USB 3.0 użytego w kroku 5 podłącz kabel DisplayPort do odpowiedniego portu w komputerze. Powtórz kroki 5, 6 i 7 dla każdego systemu komputerowego z trzema monitorami, który instalujesz.
❽ (Opcjonalnie) Podłącz urządzenia peryferyjne USB do przednich lub tylnych portów USB dla urządzeń peryferyjnych.
❾ Podłącz zasilacz dołączony do przełącznika do źródła zasilania sieciowego, a następnie podłącz kabel zasilacza do gniazda zasilania przełącznika.
❿ Włącz komputery.

Obsługa

Ręczne przełączanie portów

Aby zapewnić pełną obsługę komputera (dźwięk, KVM i USB) wykonaj jedną z następujących czynności:
a) Naciśnij przycisk wyboru portu, który odpowiada danemu komputerowi; lub
b) Naciśnij jednokrotnie przycisk trybu (migają ikony trybu), a następnie naciśnij przycisk wyboru portu odpowiadający danemu komputerowi. Świecą się wszystkie trzy ikony portów.

Przełączanie klawiszami skrótów

Przełączanie portów klawiszami skrótów rozpoczyna się od dwukrotnego naciśnięcia klawisza Scroll Lock. Poniższa tabela opisuje działania przypisane do każdej kombinacji.
Uwaga: Jeśli użycie klawisza Scroll Lock powoduje konflikt z innymi programami uruchomionymi na komputerze, można użyć klawisza Ctrl.

Klawisz skrótu	Akcja
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	Przełącza KVM, koncentrator USB i dźwięk audio z obecnie wybranego w KVM portu do następnego portu w przełączniku (1 na 2; 2 na 3; 3 na 4; 4 na 1).
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	Przełącza KVM, koncentrator USB i dźwięk na do komputera podłączonego do portu o danym identyfikatorze.

Uwaga: Liczba n oznacza identyfikator portu (1, 2, 3 lub 4).

Tryb ustawień klawiszy skrótów (HSM)

Tryb ustawień klawiszy skrótów jest używany do ustawiania funkcji na przełączniku. Wywołaj HSM, a następnie naciśnij klawisz podany w poniższej tabeli. Powtórz poniższe kroki, aby wywołać HSM i uruchomić funkcję skrótu klawiaturowego.
1. Naciśnij i przytrzymaj klawisz Num Lock.
2. Naciśnij i zwolnij klawisz minus.
3. Zwolnij klawisz Num Lock.
4. Naciśnij klawisz skrótu, aby uruchomić żądaną funkcję. Zobacz tabelę niżej, aby przejrzeć funkcje.

Tabela podsumowania HSM

Klawisz	Funkcja
[H]	Przełącza między domyślnym i alternatywnym klawiszem wywołania HSM.
[R] [Enter]	Resetuje ustawienia klawiszy skrótów do ich domyślnego stanu.
[T]	Przełącza pomiędzy domyślnym ([Scroll Lock] [Scroll Lock]) i alternatywnym ([Ctrl] [Ctrl]) klawiszem przełączania portów.
[u][p][g][r][a][d][e]	Wywołuje tryb aktualizacji oprogramowania sprzętowego.
[F1]	Ustawia klawiaturę i mysz w trybie SPC, dzięki czemu może pracować w specjalnych systemach operacyjnych jako standardowa klawiatura (104-klawiszowa) i mysz.
[F2]	Włącza emulację klawiatury Mac.
[F4]	Wydrukuj bieżące ustawienia przełącznika za pomocą edytora tekstu lub procesora tekstu.
[F10]	Włącza emulację klawiatury systemu Windows.

Ⓐ 製品各部名称

フロントパネル

❶ LED ステータスパネル
❷ ポート選択ボタン
❸ モード選択ボタン
❹ オーディオポート
❺ USB 3.1 Gen 1 周辺機器ポート

リアパネル

❶ DCC ポート（デイジーチェーン制御）
❷ コンソールポートセクション
❸ KVM ポートセクション
❹ 電源ジャック
❺ USB 3.1 Gen 1 周辺機器ポート
❻ DCC スイッチ

Ⓑ ハードウェアのセットアップ

❶ 本製品のリアパネルにある USB コンソールポートに USB キーボード・USB マウスを接続してください。
❷ 本製品のリアパネルにある HDMI コンソールポートにモニターを接続し、モニターの電源を ON にしてください。
❸ 本製品のフロントパネルにあるコンソールマイク・スピーカーのジャックに、マイク・スピーカーを接続してください。 この接続には、CPU 側にオーディオケーブルが必要となります。
❹ 本製品のリアパネルにあるオーディオコンソールポートにマイク・スピーカーを接続してください。 フロントパネルに接続されたマイク・スピーカーは、リアパネルに接続されたものよりも優先的に使用されます。
❺ DisplayPort ケーブルを使用して、本製品の KVM ポートセクションにある利用可能な DisplayPort A ソケットに DisplayPort コネクターを接続し (CPU 1、CPU 2 など)、対応するソケットに USB 3.0 ケーブル、マイク・スピーカーケーブルを接続してください。 別の DisplayPort ケーブルを使い、同じ KVM ポートセクションにある DisplayPort B ソケットに DisplayPort ケーブルのコネクターを接続してください。 DisplayPort ソケット C の作業を繰り返します。
❻ 手順 5 で使用したケーブルの反対側にあるマイクおよびスピーカーケーブルを、コンピューター側の対応するポートに接続してください。
❼ 手順 5 で使用した DisplayPort ケーブルと USB 3.0 ケーブルの反対側にある DisplayPort ケーブルを、コンピューター側の対応するポートに接続してください。 取り付けを行う各トリプルスクリーン PC システムには、ステップ 5、6、7 を繰り返します。
❽ （オプション）フロントまたはリアパネルにある USB 周辺機器ポートに USB 周辺機器を接続してください。
❾ 本製品に同梱されている電源アダプターを AC 電源コンセントに接続してから、電源アダプターのケーブルを本製品の電源ジャックに接続してください。
❿ コンピューターの電源を ON にしてください。

操作方法

手動によるポート切替

ポート全て (オーディオ、KVM 操作、および USB) を切り替えるには。
a) 切替先となるコンピューターに対応するポート選択ボタンを押すか
b) モードボタンを 1 回押してから（モードアイコンが点滅）、切替先となるコンピューターに対応するポート選択ボタンを押してください。 3 つあるポートアイコン全てが点灯します。

ホットキーによる切替

ホットキーによるポート切替はすべて、[Scroll Lock] キーを 2 度押しすることから始まります。 ホットキーの組み合わせとその機能は下表の通りです。
注意：[Scroll Lock] キーがコンピューターで実行中の他のプログラムと競合する場合は、代わりに [Ctrl] キーを使用できます。

ホットキー	操作
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	現在のKVM 、USB ハブ、オーディオへのフォーカスを、現在のポートからスイッチの次のポートに切り替えます (1 → 2; 2 → 3; 3 → 4; 4 → 1)。
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	KVM 操作、USB ハブ、およびオーディオを、指定したポートID に対応するポートに接続されたコンピューターへ切り替えます。

注意：[n] はコンピューターのポート ID 番号 (1、2、3、4) を表します。

ホットキーセッティングモード (HSM)

ホットキーセッティングモード（HSM）を使用して、本製品の機能を設定することができます。 HSM を起動してから、下表に記載したキーを押してください。 以下のステップに従い、HSM を起動し、ホットキー機能を実行します。
1. [Num Lock] キーを押したままにしてください。
2. [-]（マイナス）キーを押してすぐに離してください。
3. [Num Lock] キーから指を離してください。
4. ホットキーを押し、希望の機能を実行します。 機能については以下の表を参照してください。

ホットキーセッティングモード (HSM) 一覧表

キー	機能
[H]	HSM キーをデフォルトキーと代替キーとに切り替えます。
[R] [Enter]	ホットキーの設定をデフォルト値にリセットします。
[T]	ポート切替キーをデフォルト ([Scroll Lock] [Scroll Lock]) と代替 ([Ctrl] [Ctrl]) とに切り替えます。
[u][p][g][r][a][d][e]	ファームウェアアップグレードモードを起動します。
[F1]	キーボードとマウスを特殊な OS の下で標準 (104 キー) キーボード・マウスとして使用するために、キーボードとマウスを SPC モードに設定します。
[F2]	Mac キーボードエミュレーションを有効にします。
[F4]	テキストエディターまたはワープロソフトを使用して、本製品の現在の設定をプリントアウトします。
[F10]	Windows キーボードエミュレーションを有効にします。

Ⓐ 하드웨어 리뷰

전면

❶ LED 상태 패널
❷ 포트 선택 푸시 버튼
❸ 모드 선택 푸시 버튼
❹ 오디오 포트
❺ USB 3.1 Gen 1 주변장치 포트

후면

❶ DCC 포트 (데이지 체인 제어)
❷ 콘솔 포트 구역
❸ KVM 포트 구역
❹ 전원 잭
❺ USB 3.1 Gen 1 주변장치 포트
❻ DCC 스위치

Ⓑ 하드웨어 설치

❶ 장비의 후면 패널에 있는 USB 콘솔 포트에 USB 키보드와 USB 마우스를 꽂으세요 .
❷ 모니터를 장치 후면 패널에 있는 HDMI 콘솔 포트에 연결한 다음 모니터를 켭니다 .
❸ 장치 전면 패널에 있는 콘솔 마이크 잭과 스피커 잭에 마이크와 스피커를 연결합니다 . 이렇게 연결하려면 CPU 측에 오디오 케이블이 있어야 합니다 .
❹ 마이크와 스피커를 장치 후면 패널에 있는 콘솔 오디오 포트에 연결합니다 . 전면 패널에 연결된 마이크와 스피커가 후면 패널에 연결된 마이크와 스피커보다 우선순위가 높습니다 .
❺ DisplayPort 케이블을 이용해서 DisplayPort 커넥터를 스위치의 KVM 포트 구역에 있는 사용 가능한 DisplayPort A 소켓에 연결한 다음 (CPU 1, CPU 2 등), USB 3.0 케이블과 마이크 / 스피커 케이블을 해당 소켓에 연결합니다 . 다른 DisplayPort 케이블을 이용해서 DisplayPort 케이블 커넥터를 스위치의 동일한 KVM 포트 구역에 있는 DisplayPort 소켓 B 에 연결합니다 . DisplayPort 소켓 C 에 대해 반복합니다 .
❻ 5 단계의 케이블의 다른 한쪽 끝에서 마이크 / 스피커 케이블을 컴퓨터의 해당 포트에 연결합니다 .
❼ 5 단계의 DisplayPort 케이블과 USB 3.0 케이블에서 DisplayPort 케이블을 컴퓨터의 해당 포트에 연결합니다 . 설치 중인 각 트리플 – 화면 PC 시스템에 대해 단계 5, 6, 7 을 반복합니다 .
❽ (옵션) 전면이나 후면 USB 주변장치 포트에 USB 주변장치를 연결합니다 .
❾ 스위치와 함께 제공된 전원 어댑터를 AC 전원에 연결한 다음 전원 어댑터 케이블을 스위치의 전원 잭에 끼웁니다 .
❿ 컴퓨터에 전원을 켭니다 .

동작

수동으로 포트 전환하기

전체 포커스 (오디오 , KVM 및 USB) 를 컴퓨터로 불러오려면 다음 중 하나를 수행해야 합니다 .
a) 해당 컴퓨터의 포트 선택 푸시 버튼을 누르거나
b) 모드 푸시 버튼을 한 번 누른 다음 (모드 아이콘이 깜박거림) 해당 컴퓨터의 포트 선택 푸시 버튼을 누릅니다 . 포트 아이콘 세 개 모두 불이 들어옵니다 .

핫키로 전환하기

Scroll Lock 키를 두 번 입력하면 모든 핫키 포트 전환이 시작됩니다 . 아래 표에는 각 조합이 수행하는 동작에 대한 설명이 나와 있습니다 .
주의 : Scroll Lock 키 사용이 컴퓨터에서 실행되고 있는 다른 프로그램과 충돌할 경우 Ctrl 키를 대신 사용하면 됩니다 .

핫키	동작
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter(엔터)]	KVM, USB 허브 및 오디오 포커스를 현재 포트에서 다음 포트로 이동시킵니다(1 에서 2로, 2 에서 3로, 3 에서 4로, 4 에서 1로).
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter(엔터)]	KVM, USB 허브 및 오디오 포커스를 지정된 포트 ID 에 해당되는 포트에 연결되어 있는 컴퓨터로 불러올 수 있습니다.

주의 : n 은 컴퓨터의 포트 ID 번호 (1, 2, 3 또는 4) 를 의미합니다 .

핫키 설정 모드 (HSM)

핫키 설정 모드는 스위치에 있는 각종 기능을 설정하는 데 사용됩니다 . HSM 을 불러온 다음 아래 표에 있는 키 하나를 누르십시오 . 아래 단계를 따라 HSM 을 호출하고 핫키 기능을 수행합니다 .
1. Num Lock 키를 누르고 있습니다 .
2. 마이너스 (–) 키를 눌렀다가 손을 뗍니다 .
3. Num Lock 키에서 손을 뗍니다 .
4. 핫키를 눌러 원하는 기능을 수행합니다 . 기능에 대해서는 아래 표를 참조하십시오 .

HSM 요약 표

키	기능
[H]	HSM 호출 기본 키와 대체 키 간을 전환합니다 .
[R] [Enter(엔터)]	핫키 설정을 해당 키의 기본값으로 초기화합니다 .
[T]	포트 전환 기본 키 ([Scroll Lock] [Scroll Lock]) 와 대체 키 ([Ctrl] [Ctrl]) 간을 전환합니다 .
[u][p][g][r][a][d][e]	펌웨어 업그레이드 모드 호출 .
[F1]	특정 운영 체제에서 작동될 수 있도록 키보드와 마우스를 SPC 모드를 사용해서 표준 (104 키) 키보드와 마우스로 설정할 수 있습니다 .
[F2]	Mac 키보드 에뮬레이션 기능을 활성화합니다 .
[F4]	텍스트 편집기나 워드 프로세서를 이용해서 스위치의 현재 설정을 인쇄할 수 있습니다 .
[F10]	Windows 키보드 에뮬레이션 기능을 활성화할 수 있습니다 .

Ⓐ 硬件检视

前视图

❶ LED 状态面板
❷ 连接端口选择按键
❸ 模式选择按键
❹ 音频连接端口
❺ USB 3.1 Gen 1 外围设备连接端口

后视图

❶ DCC 连接端口（菊式串接控制）
❷ 控制端连接端口区域
❸ KVM 连接端口区域
❹ 电源插孔
❺ USB 3.1 Gen 1 外围设备连接端口
❻ DCC 开关

Ⓑ 硬件安装

❶ 请将 USB 键盘及鼠标，插入 KVM 切换器后方的 USB 控制端连接端口。
❷ 将控制端屏幕连接至位于 KVM 切换器后方面板的 HDMI 的控制端连接端口，并且开启屏幕电源。
❸ 将麦克风和扬声器分别插入设备前面板上的控制端麦克风和扬声器插孔。 为了此连接能够工作，CPU 端需使用音频线。
❹ 将麦克风和扬声器分别插入设备后面板上的音频控制端连接端口。 前面板上插入的麦克风和扬声器优先于后面板上插入的麦克风和扬声器。
❺ 使用 DisplayPort 线，将 DisplayPort 接头插入切换器的 KVM 连接端口区域中可用的 DisplayPort A 插口（CPU 1、CPU 2 等），然后将 USB 3.0 线、麦克风 / 扬声器线分别插入对应插口。 使用另一条 DisplayPort 线，将 DisplayPort 线接头插入切换器的同一 KVM 连接端口区域中的 DisplayPort B 插口。 重复 DisplayPort 插口 C 步骤。
❻ 在步骤 5 的线缆的另一端，将麦克风 / 扬声器线分别插入电脑上的对应连接端口。
❼ 在步骤 5 的 DisplayPort 线和 USB 3.0 线的另一端，将 DisplayPort 线插入电脑上的对应连接端口。 对您安装的每个三屏幕 PC 系统，重复步骤 5、6 和 7。
❽ （选择性步骤）将 USB 外围设备插入前部或后部 USB 外围设备连接端口。
❾ 将包装所附的电源适配器，插至 AC 电源，并将电源适配器另外一端，插到 KVM 切换器上的电源插孔。
❿ 开启电脑电源。

操作

手动切换连接端口

完全集中（音频、 KVM 和 USB）电脑：
a) 按与该电脑相对应的连接端口选择按键；或者
b) 按一次模式按键（模式图标闪烁），然后按连接端口选择按钮（与该电脑相对应）。所有三个连接端口图标点亮。

热键切换

按两下 Scroll Lock 键后，所有热键连接端口开始切换。下表介绍每个组合所执行的操作。
注意：如果使用 Scroll Lock 键时与电脑中运行的其他程序冲突，可以改用 Ctrl 键。

热键	操作
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	当前端口的 KVM、USB 集线器和音频信号切换至切换器上的下一个端口（1 至 2、2 至 3、3 至 4 和 4 至 1）。
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	KVM、USB 外围、音频切换到指定连接端口所对应的电脑。

注意：n 代表电脑的连接端口 ID 编号（1、2、3 或 4）。

热键设置模式 (HSM)

热键设置模式用于设置切换器的功能。 激活 HSM，然后按下表中的一个键。 按以下步骤激活 HSM 并执行热键功能。
1. 按住 Num Lock 键不放。
2. 再按 [-] 键后放开。
3. 最后放开 Num Lock 键。
4. 按该热键可执行所需的功能。 请参阅下表以了解该功能。

HSM 摘要表

按键	功能
[H]	切换默认和备用的 HSM 激活热键。
[R] [Enter]	将热键设定恢复至默认状态。
[T]	切换默认的 ([Scroll Lock] [Scroll Lock]) 和备用的 ([Ctrl] [Ctrl]) 连接端口切换键。
[u][p][g][r][a][d][e]	激活固件升级模式。
[