CS1942DP/CS1944DP

2/4-Port USB 3.0 4K DisplayPort Dual Display KVMP™ Switch
Quick Start Guide

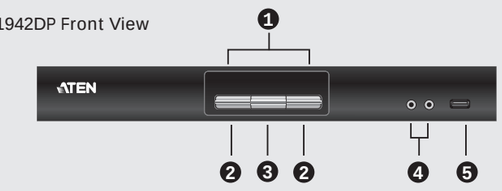
© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

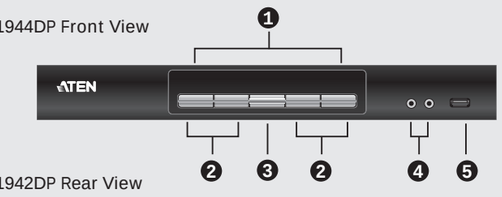
Part No. PAPE-1223-K80G Printing Date: 11/2017

A Hardware Review

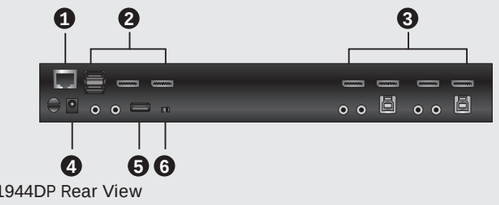
CS1942DP Front View



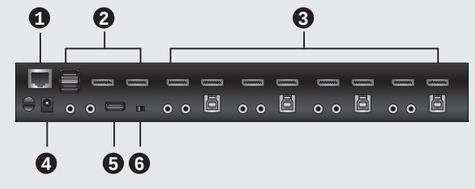
CS1944DP Front View



CS1942DP Rear View



CS1944DP Rear View

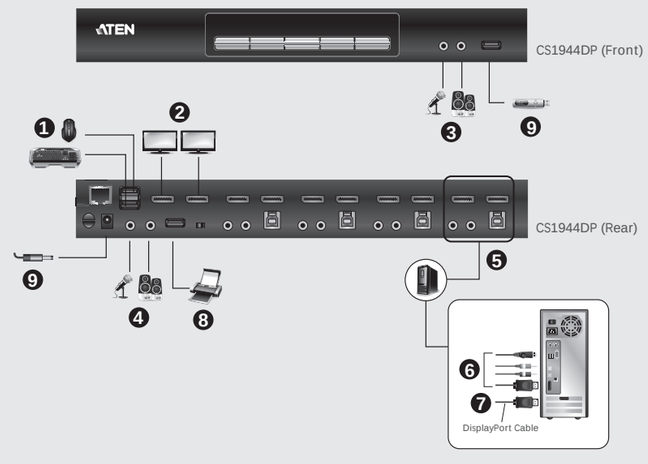


Package Contents

CS1942DP
1 2-Port USB 3.0 4K DisplayPort Dual Display KVMP™ Switch
4 DisplayPort 1.2 Cables
2 USB 3.0 Cables
4 Audio Cables
1 Power Adapter
1 User Instructions

CS1944DP
1 4-Port USB 3.0 4K DisplayPort Dual Display KVMP™ Switch
8 DisplayPort 1.2 Cables
4 USB 3.0 Cables
8 Audio 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 B digital service, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. Any changes or modifications made to this equipment may void the user s authority to operate this equipment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna;
- Increase the separation between the equipment and receiver;
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected;
- Consult the dealer/an experienced radio/television technician for help.

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.

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

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

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 DisplayPort console ports located on the unit's rear panel and power on the monitors.
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.
6. At the other end of the cables from step 4, 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 dual-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.

Mouse Switching
For mouse port selection: Double-click the scroll wheel of your USB mouse to cycle through the ports.
Note:
1. Mouse switching is only supported by USB 3-key scroll wheel mice.
2. Mouse switching is disabled by default.*
3. Mouse switching is only supported when Mouse Emulation is enabled.

*See Hotkey Setting Mode section to enable mouse switching.

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.

❸ Hotkey Switching

Hotkey	Action
1. [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 1 for the CS1942DP: 1 to 2; 2 to 3; 3 to 4; 4 to 1 for the CS1944DP).
2. [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 (CS1942DP: 1, 2; CS1944DP: 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. To invoke HSM and perform the corresponding function, do the following:
1. Press and hold down the Num Lock key.
2. Press and release the minus key.
3. Release the Num Lock key.

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] [Enter]	Invokes Firmware Upgrade Mode.
[F1]	To set the 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 DisplayPort 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.
6. À l'autre extrémité des câbles de l'étape 4, 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 double écran 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 à la souris
Pour la sélection du port à la souris : Double-cliquez sur la molette de défilement de votre souris USB pour basculer de façon cyclique entre les ports.
Remarque :
1. La commutation à la souris est uniquement prise en charge par les souris à 3 boutons et molette de défilement USB.
2. La commutation à la souris est désactivée par défaut.*
3. La commutation à la souris est uniquement prise en charge lorsque l'émulation de souris est activée.

*Consultez la section Mode de réglage des touches raccourci pour activer la commutation à la souris.

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

❸ Commutation par touche de raccourci

Raccourci	Action
1. [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 et de 2 a 1 pour le CS1942DP) (de 1 a 2, de 2 a 3, de 3 a 4, et de 4 a 1 pour le CS1944DP)
2. [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 (CS1942DP : 1, 2; CS1944DP : 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. Pour appeler HSM et exécuter la fonction correspondante, procédez comme suit :
1. Enfoncez la touche Verr num et maintenez-la.
2. Appuyez et relâchez la touche moins.
3. Relâchez la touche Verr Num.

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] [Entrée]	Appelle le mode de mise à niveau du firmware.
[F1]	Pour configurer le clavier et la souris de façon à utiliser le mode SPC afin 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 DisplayPort-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 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.
6. Schließen Sie am anderen Ende der Kabel von Schritt 4 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 bei jedem PC-System mit zwei Bildschirmen, 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**, **KVM**und **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 Maus wechseln
Anschlussauswahl per Maus: Doppelklicken Sie das Scrollrad Ihrer USB-Maus zum Umschalten zwischen den Anschlüssen.
Hinweis:
1. Der Mauswechsel wird nur von einer 3-Tasten-USB-Maus mit Scrollrad unterstützt.
2. Der Mauswechsel ist standardmäßig deaktiviert.*
3. Mauswechsel wird nur unterstützt, wenn Mausemulation aktiviert ist.

*Beachten Sie den Abschnitt Tastenkombinationseinstellungsmodus zur Aktivierung des Mauswechsels.

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 Konflikt steht, können Sie stattdessen die Strg-Taste drücken.

❸ Per Tastenkombination wechseln

Schnelltaste	Aktion
1. [Rollen-Taste] [Rollen-Taste] [Eingabe]	Verschiebt KVM, USB-Hub und Audio vom aktuellen zum nachsten Anschluss am Switch (1 zu 2 und 2 zu 1 beim CS1942DP) (1 zu 2, 2 zu 3, 3 zu 4 und 4 zu 1 beim CS1944DP).
2. [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 (CS1942DP: 1, 2; CS1944DP: 1,2,3 oder 4).

Tastenkombinationseinstellungsmodus (HSM)
Der Tastenkombinationseinstellungsmodus dient der Konfiguration der Funktionen am Switch. Aktivieren Sie HSM, drücken Sie dann eine Taste in der nachstehenden Tabelle. Gehen Sie zum Aktivieren von HSM und zur Durchführung der entsprechenden Funktion wie folgt vor:
1. Halten Sie die Num-Taste gedrückt.
2. Drücken Sie kurz die Minus-Taste.
3. Lassen Sie die Num-Taste los.

HSM-Übersichtstabelle

Taste	Funktion
[H]	Wechselt zwischen der standardmäßigen und alternativen Tastenkombination 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 Texteditor 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 DisplayPort 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.
6. En el otro extremo de los cables desde el paso 4, 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 doble pantalla que esté instalando.
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 ratón
Para la selección de puerto de ratón: Haga doble clic en la rueda de desplazamiento del ratón USB para recorrer los puertos.
Nota:
1. La conmutación de ratón sólo se admite para los ratones rueda de desplazamiento USB de 3-teclas.
2. La conmutación del ratón está desactivada por defecto. *
3. La conmutación ratón solamente se admite cuando la emulación del ratón está activada.

* Consulte la sección Modo de ajuste de teclas de acceso rápido para habilitar la conmutación de ratón.

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 conflictivo con otros programas que se ejecutan en el PC, se puede usar la tecla Ctrl.

❸ Conmutación de teclas de acceso rápido

Tecla de acceso rápido	Acción
1. [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 y 2 a 1 para el CS1942DP) (1 a 2, 2 a 3, 3 a 4, y 4 a 1 para el CS1944DP).
2. [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 especificada.

Nota: La n representa el número de ID de puerto del PC (CS1942DP: 1, 2; CS1944DP: 1,2,3, o 4).

Ajuste del modo de teclas de acceso rápido (HSM)
El modo de configuración de tecla de acceso rápido se usa para configurar funciones en el conmutador. Invoque HSM y luego presione una tecla en la tabla a continuación. Para invocar HSM y realizar la función correspondiente, haga lo siguiente:
1. Presione y mantenga presionada la tecla Bloq Num.
2. Presione y suelte la tecla menos.
3. Suelte la tecla Bloq Num.

Tabla resumen HSM

Tecla	Función
[H]	Alterna entre las teclas de invocación de HSM predeterminadas y alternativas.
[R] [Entrar]	Restablece la configuración 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] [Entrar]	Invoca el modo de actualización de firmware.
[F1]	Para configurar 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 configuración actual del conmutador a través de un editor de texto o procesador de textos.
[F10]	Habilita la emulación de teclado de Windows.

A Descrizione hardware

Vista anteriore
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 DisplayPort della console situata sul pannello posteriore del dispositivo e accendere i monitor.
3. Collegare il microfono e gli altoparlanti ai connettori microfono e altoparlanti 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.
6. Nell'altra estermità dei cavi dal passo 4, 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 passi 5, 6 e 7 per ogni sistema PC a schermo doppio 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 mouse
Per la selezione delle porte con il mouse: Fare doppio clic sulla rotella del mouse USB per passare tra le varie porte.
Nota:
1. Il cambio con mouse è supportato solo con mouse USB dotati di rotellina di scorrimento a 3 tasti.
2. Il cambio con mouse è disabilitato per impostazione predefinita.*
3. Il cambio con mouse è supportato solamente quando la modalità Mouse Emulation (Emulazione mouse) è abilitata.

* Fare riferimento alla sezione Modalità d'impostazione tasti di scelta rapida per abilitare il cambio con mouse.

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 conflitto con altri programmi in esecuzione sul computer, utilizzare il tasto CTRL.

❸ Cambio con tasto di scelta rapida

Tasto di scelta rapida	Azione
1. [BLOC SCORR][BLOC SCORR][Invio]	Porta la selezione KVM, hub USB e audio dalla porta corrente a quella successiva dello switch (1 a 2 e 2 a 1 per CS1942DP) (1 a 2, 2 a 3, 3 a 4 e 4 a 1 per CS1944DP).
2. [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 specificato.

Nota: n sta per il numero ID porta del computer (CS1942DP: 1, 2; CS1944DP: 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. Per richiamare la modalità HSM ed eseguire la funzione corrispondent, agire come segue:
1. Tenere premuto il tasto BLOC NUM.
2. Premere e lasciare il tasto meno.
3. Lasciare il tasto BLOC NUM.

Tabella modalità HSM

Tasto	Funzione
[H]	Passa tra i tasti di richiamo HSM predefiniti e alternati.
[R] [Invio]	Ripristina le impostazioni predefinite del tasto di scelta rapida.
[T]	Passa tra i tasti di commutazione porta predefiniti ([BLOC SCORR] [BLOC SCORR]) e alternati ([Ctrl] [Ctrl]).
[u] [p] [g] [r] [a] [d] [e] [Invio]	Richiama la modalità Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware).
[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.

Ⓐ Обзор аппаратного обеспечения

Вид спереди

❶ Панель светодиодной индикации состояния
❷ Клавиши выбора порта
❸ Клавиша выбора режима
❹ Аудиопорты
❺ Порт USB 3.1 Gen 1 (периферийный)

Вид сзади

❶ Порт DCC (Управление гирляндным подключением)
❷ Отдел портов консоли
❸ Отдел порта KVM
❹ Разъем питания
❺ Порт USB 3.1 Gen 1 (периферийный)
❻ Переключатель DCC

Ⓑ Установка аппаратного обеспечения

❶ Подключите USB клавиатуру и мышь к USB портам консоли на задней панели устройства.
❷ Подключите монитор(ы) к портам DisplayPort на задней панели консоли и включите питание мониторов.
❸ Подключите микрофон и динамики к соответствующим разъемам на передней панели консоли. Для исправной работы подключения к ЦП необходимо подключить аудиокабели.
❹ 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.
❺ Возьмите кабель DisplayPort и подключите разъем DisplayPort к свободному разъему DisplayPort в отделе порта KVM коммутатора (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 том же отделе порта KVM коммутатора.
❻ С другой стороны кабелей, присоединенных на этапе 4, подключите кабели микрофона (динамиков) к соответствующим портам компьютера.
❼ С другой стороны кабеля DisplayPort и кабеля USB 3.0, присоединенных на этапе 5, подключите кабель DisplayPort к соответствующему порту компьютера. Повторите действия 5, 6 и 7 для каждой устанавливаемой системы ПК с двумя экранами.
❽ (Дополнительно) Подключите периферийные устройства с USB интерфейсом к передним или задним периферийным портам USB.
❾ Подключите адаптер питания, который поставляется в комплекте с коммутатором, к источнику питания переменного тока, а затем подключите кабель адаптера питания к разъему питания коммутатора.
❿ 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; илиb) однократно нажмите на кнопку Mode (загорятся значки Mode (Режим)), а затем нажмите на кнопку выбора портов,соответствующую этому компьютеру. Загорятся все три значка портов.

Переключение мышью

Для выбора порта мышью выполните следующие действия. Дважды щелкните колесо прокрутки USB мыши для последовательного переключения портов.

Примечание.
1. Переключение мышью выполняется только при использовании трехклавишной USB мыши с колесом прокрутки.
2. По умолчанию переключение мышью отключено.*
3. Переключение мышью поддерживается только в режиме эмуляции мыши.

* Для включения переключения мышью см. раздел "Режим установки клавиш быстрого вызова".

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.

❸ Переключение клавишей быстрого вызова

Клавиша быстрого вызова	Действие
1. [Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	Перемещение KVM, USB концентратора и audio focus с текущего порта к следующему порту коммутатора (1 к 2 и 2 к 1 для CS1942DP) (1 к 2, 2 к 3, 3 к 4 и 4 к 1 для CS1944DP).
2. [Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	Перемещение KVM, USB концентратора и audio focus на компьютер, подключенный к порту, соответствующему указанному идентификатору порта.

Примечание. Буквой n обозначается идентификатор порта компьютера(CS1942DP: 1, 2; CS1944DP: 1,2,3 или 4).

Режим установки клавиш быстрого вызова (HSM)

Режим установки клавиш быстрого вызова используется для установки функций на коммутаторе. Вызовите HSM и нажмите на клавишу, указанную в следующей таблице. Для вызова HSM и выполнения соответствующей функции выполните следующие действия.
1. Нажмите и удерживайте клавишу Num Lock.
2. Нажмите и отпустите клавишу "минус".
3. Отпустите клавишу Num Lock.

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.
[обновление] [Enter]	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 коммутатора 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 DisplayPort 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.
❻ Іншими кінцями кабелів з кроку 4 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 встановленої системи ПК з розширенням на два екрани.
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**, **KVM**і **USB**) на комп'ютер:a) 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 мишею

Для вибору порту мишею: Двічі клацніть коліщатко прокручування миші USB, щоб по циклу пройти по портах.

Примітка:
1. Перемикання мишею підтримують лише трикнопочні USB-миші з коліщатком прокручування.
2. За замовчуванням перемикання мишею вимкнено.*
3. Перемикання мишею підтримується лише коли активовано Емуляцію Миші.

* Див. розділ Режим налаштування ярликів, щоб активувати перемикання мишею.

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.

❸ Перемикання Ярликом

Ярлик	Дія
1. [Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	Переміщує фокус KVM, концентратора USB і аудіо з поточного порту на наступний порт у перемикачі (з 1 на 2 та з 2 на 1 для CS1942DP) (з 1 на 2, з 2 на 3, з 3 на 4 та з 4 на 1 для CS1944DP).
2. [Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	Переводить фокус KVM, концентратора USB і аудіо на комп'ютер, приєднаний до порту, що відпові дає вказаному ID порту.

Примітка: [n] позначає номер ID порту комп'ютера (CS1942DP: 1, 2; CS1944DP: 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. Щоб викликати HSM і виконати відповідну функцію, виконайте дії, вказані нижче:
1. Натисніть і утримуйте клавішу Num Lock.
2. Натисніть і відпустіть клавішу мінус.
3. Відпустіть клавішу Num Lock.

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] [Enter]	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 DisplayPort 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 PC.
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.
❻ Na outra extremidade dos cabos indicados no passo 4, 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 de PC com dois monitores que for instalado.
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**, **KVM**e **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 rato

Para selecionar a porta com o rato: Faça duplo clique na roda de deslocamento do seu rato USB para alternar entre as portas.

Nota:
1. A comutação por rato é suportada apenas por ratos USB com 3 botões e roda de deslocamento.
2. A comutação por rato está desativada por predefinição.*
3. A comutação por rato é suportada apenas se a Emulação do rato estiver ativada.

* Consulte a secção Modo de Configuração das Teclas de Atalho para ativar a comutação por rato.

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.

❸ Comutação por tecla de atalho

Tecla de atalho	Ação
1. [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 1 no CS1942D: 1 para 2; 2 para 3; 3 para 4; 4 para 1 no CS1944DP).
2. [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 (CS1942DP: 1, 2; CS1944DP: 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. Para invocar o HSM e executar a respetiva função, faça o seguinte:
1. Mantenha pressionada a tecla Num Lock.
2. Pressione e liberte a tecla Menos.
3. Liberte a tecla Num Lock.

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] [Enter]	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.

Ⓐ 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 DisplayPort 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。
❻ 手順 4 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。セットアップするデュアルディスプレイの PC システムそれぞれに、手順 5、6、7 を繰り返してください。
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。

マウスによる切替

マウスでポートを選択する場合、USB マウスのスクロールホイールをダブルクリックしてください。ポートが順に切り替わります。

注意：
1. マウス切替機能は、USB 3 ボタンスクロールマウスのみ対応しています。
2. マウス切替機能は、デフォルトでは無効になっています *。
3. マウス切替機能は、マウスエミュレーションが有効の場合のみ対応します。

* 本機能を有効にする方法については、「ホットキーセッティングモード」セクションを参照してください。

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。

❸ ホットキー切替

ホットキー	操作
1. [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 (CS1942DP の場合：1 → 2、2 → 1。CS1944DP の場合：1 → 2、2 → 3 、3 → 4 、4 → 1) 。
2. [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 (CS1942DP: 1, 2; CS1944DP: 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。HSM を起動するには、下記を行ってください。
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。

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] [Enter]	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 선택
❸ KVM 포트 선택
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 DisplayPort 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 .
❻ 4 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 듀얼 스크린 PC 시스템마다 5, 6, 7 단계를 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 .

마우스로 전환하기

포트를 마우스로 선택하려면 : USB 마우스의 스크롤 휠을 더블 클릭해서 포트 간에 순환합니다 .

주의 :
1. 마우스를 이용한 전환 방법은 USB 3– 키 스크롤 휠 마우스에서만 지원됩니다 .
2. 마우스를 이용한 전환은 기본으로 비활성화되어 있습니다 .*
3. 마우스를 이용한 전환은 마우스 에뮬레이션 기능이 활성화되어 있을 때만 지원됩니다 .

* 마우스를 이용한 전환을 활성화하는 방법은 핫키 설정 모드 절을 참조하십시오 .

핫키로 전환하기

Scroll Lock 키를 두 번 클릭하면 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 .

❸ 핫키로 전환하기

핫키	동작
1. [Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter(엔터)]	KVM, USB 허브 및 오디오 포커스를 현재 포트에서 다음 포트로 이동시킵니다 (CS1942DP 의 경우 1 에서 2 나 2 에서 1 로)(CS1944DP 의 경우 1 에서 2 로 , 2 에서 3 으로 , 3 에서 4 로 , 4 에서 1 로).
2. [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 (CS1942DP: 1, 2; CS1944DP: 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 . HSM 을 불러와서 해당 기능을 수행하려면 다음 순서를 따르십시오 .
1. Num Lock 키를 누르고 있습니다 .
2. 마이너스 (–) 키를 눌렀다가 손을 뗍니다 .
3. Num Lock 키에서 손을 뗍니다 .

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][Enter(엔터)]	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 DisplayPort 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。
❻ 在步骤 4 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。 对您安装的每个双屏幕 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。

鼠标切换

鼠标连接端口选择： 按两下 USB 鼠标的滚轮，在各连接端口之间循环切换。

注意：
1. 鼠标切换仅支持 USB 3 键滚轮鼠标。
2. 鼠标切换在默认情况下停用。*
3. 仅当启用了鼠标仿真时，支持鼠标切换。

* 请参见“热键设置模式”部分，了解如何启用鼠标切换。

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。

❸ 热键切换

热键	操作
1. [Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	将当前端口的 KVM、USB 集线器和音频信号切换至切换器上的下一个端口（CS1942DP 为 1 至 2 和 2 至 1）（CS1944DP 为 1 至 2、2 至 3、3 至 4 和 4 至 1）。
2. [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（CS1942DP： 1、2；CS1944DP： 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。 如要激活 HSM 并执行相应的功能，请执行下述步骤：
1. 按住 Num Lock 键不放。
2. 再按 [-] 键后放开。
3. 最后放开 Num Lock 键。

热键设定模式（HSM）

如果需要设定 CS1942DP/CS1944DP 的功能時， 請先啟動熱鍵設定模式。 當熱鍵設定模式啟動後，請參考下表的功能鍵以執行需要操作的功能。
1. 按住【Num Lock】鍵不放。
2. 並且按下【-】鍵後，再放開【-】鍵。
3. 最後再放開【Num Lock】鍵。

熱鍵功能表

Key	Function
[H]	切換欲用以啟動熱鍵設定模式的組合鍵。
[R] [Enter]	將功能設定恢復為出廠預設值。
[T]	設定快速切換電腦連接埠熱鍵的組合鍵。預設值為 [Scroll Lock] [Scroll Lock]，替代值為 [Ctrl] [Ctrl]。
[u][p][g][r][a][d][e] [Enter]	執行韌體升級模式。
[F1]	將鍵盤及滑鼠設定使用 SPC 模式。在特殊的作業系統下，可將控制端的鍵盤和滑鼠視為標準鍵盤 (104 鍵) 及滑鼠。
[F2]	啟動 Mac 鍵盤模擬。
[F4]	透過文字編輯應用程式，在文字編輯應用程式文本中列出多電腦切換器目前的功能設定。
[F10]	執行 Windows 鍵盤模擬。