ATEN

CS19208/CS19216

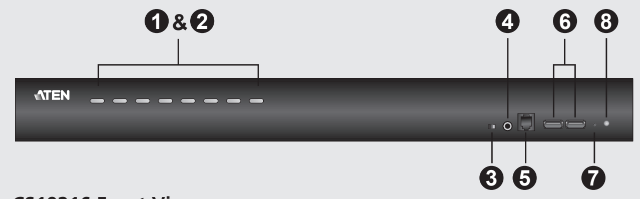
8/16-Port USB 3.0 4K DisplayPort KVM Switch Quick Start Guide

© Copyright 2020 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.

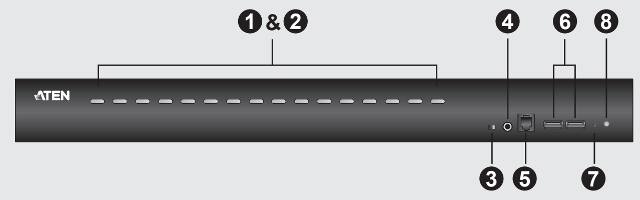
Part No. PAPE-1223-S50G Printing Date: 06/2020

A Hardware Review

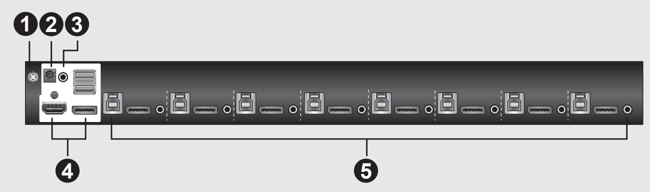
CS19208 Front View



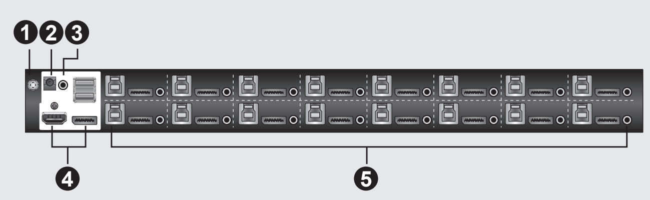
CS19216 Front View



CS19208 Rear View



CS19216 Rear View

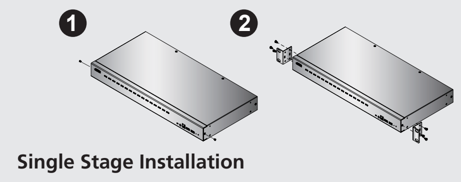


Package Contents

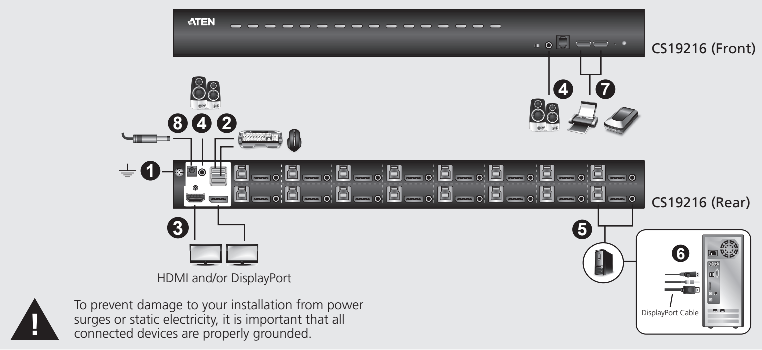
- 1 CS19208 / CS19216 8/16-Port USB 3.0 4K DisplayPort KVM Switch with Rack Mounting Kit
- 2 DisplayPort 1.4 Cables
- 2 USB 3.0 Cables
- 2 Audio Cables
- 1 Firmware Upgrade Cable
- 1 Foot Pad Set (4 pcs)
- 1 Power Adapter
- 1 User Instructions

B Hardware Installation

Rack Mounting - Front



Single Stage Installation



To prevent damage to your installation from power surges or static electricity, it is important that all connected devices are properly grounded.

C OSD

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

ATEN Website User Manual

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.

Achtung: Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.

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

A Hardware Review

Front View

1. Port Selection Pushbuttons
2. Port LEDs
3. Firmware Upgrade Recovery Switch
4. Audio Jack
5. Firmware Upgrade Port
6. USB 3.1 Gen1 Peripheral Hub Section
7. Reset Button
8. Power LED

Rear View

1. Grounding Terminal
2. Power Jack
3. Audio Jack
4. Console Ports Section
5. KVM Ports Section

B Hardware Installation

Rack Mounting – Front

Note before you begin: Unless otherwise specified, rack screws mentioned in the steps below are not provided in the package. If you need additional screws, please contact your rack dealer.

1. Remove the screws, one each from the left and right sides near the front of the unit.
2. Use the M3 x 6 Phillips hex head screws supplied with the rack mounting kit to screw the rack mounting brackets into the sides near the front of the unit.
3. Place the KVM switch in the rack. Position it so that the holes in the mounting brackets line up with the holes in the rack. Secure the mounting brackets to the front of the rack.

Single Stage Installation

To install the switch, refer to the installation diagram and perform the following steps:

1. Ground the CS19208 / CS19216 by connecting one end of a grounding wire to the Grounding Terminal and the other end to a suitable grounded object.
   Note: Do not omit this step. Proper grounding helps to prevent damage to the unit from power surges or static electricity.
2. Plug your USB keyboard and USB mouse into the USB console ports from the Console Ports Section located on the unit's rear panel.
3. Plug your DisplayPort and/or HDMI monitor(s) into the DisplayPort and/or HDMI console port(s) from the Console Ports Section located on the unit's rear panel and power on the monitor(s).
   Note: The CS19208 / CS19216 displays the same source content on both the DisplayPort and HDMI monitors when DisplayPort and HDMI console ports are plugged in simultaneously.
4. Plug your speakers into the Audio Jacks located on the unit's front and rear panel. The speakers plugged into the front panel have priority over those plugged into the rear panel.
5. Use the provided cable sets (DisplayPort cable, USB 3.0 cable, and audio cable) with this package. Plug the DisplayPort connector into any available DisplayPort port in the KVM Ports Section of the switch (CPU 1, CPU 2, etc.), and then plug the USB 3.0 cable and audio cable into their corresponding ports.
   Note: Verify that all the connectors are in the same KVM Ports Section (all in CPU 1, all in CPU 2, etc.).
6. At the other end of the cables from step 5, plug the DisplayPort cable, USB 3.0 cable, and audio cable into their respective ports on the computer. Repeat steps 5, and 6 for other PC systems you are installing.
7. (Optional) Plug your USB peripherals into the USB Type-A ports in the USB 3.1 Gen1 Peripheral Hub Section located on the unit's front panel.
8. Plug the power adapter that came with your switch into an AC power source, then plug the power adapter cable into the switch's Power Jack. Now the CS19208 / CS19216 is turned on.
9. Power on the computers.

Operation

The CS19208 / CS19216 provides four port selection methods to access the computers on the installation: Manual, an OSD (on-screen display) menu system, Hotkeys, and RS-232 commands. For more information, please refer to the CS19208 / CS19216 user manual.

Manual Switching

Use the front panel pushbuttons to manually switch to a port.

C OSD (Port Switching)

The on-screen display (OSD) is a mouse and keyboard enabled, menu driven method to handle computer control and switching operations. All procedures start from the OSD main screen.
Default OSD Hotkey: press the [Scroll Lock] key twice to display the OSD. If this is the first time that the OSD is being run, or if the password function has not been set, simply press **[Enter]**.
To log in as an administrator, use default username and password: **administrator / password**. For more information, please refer to the CS19208 / CS19216 user manual.

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 [-] 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
[Port ID][Enter]	Switches the KVM, Audio, and USB focus directly to the computer that corresponds to that Port ID (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16).
[Port ID][K][Enter]	Switches the KVM and Audio focus directly to the computer that corresponds to that Port ID (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16).
[Port ID][U][Enter]	Switches only the USB focus directly to the computer that corresponds to that Port ID (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16). **Note:** This hotkey function works on the single stage installation only.
[A][Enter]	Starts Auto Scan. The KVM focus cycles from port to port at the default 5-second interval.
[F1]	Sets the port OS to Windows.
[F2]	Sets the port OS to Mac.
[F3]	Sets the port OS to Sun.
[M]	Enables / disables mouse emulation.

A Description de l'appareil

Vue de face

1. Boutons-poussoirs de sélection des ports
2. Voyants des ports
3. Commutateur de récupération de mise à niveau du micrologiciel
4. Prise audio
5. Port de mise à niveau du micrologiciel
6. Section du concentrateur de périphériques USB 3.1 Gén 1
7. Bouton de réinitialisation
8. Voyant d'alimentation

Vue de dos

1. Prise terre
2. Prise d'alimentation
3. Prise audio
4. Section ports console
5. Section ports KVM

B Installation matérielle

Montage sur l'avant du bâti

Remarque avant de commencer : sauf indication contraire, les vis pour bâti mentionnées dans les étapes ci-dessous ne sont pas fournies dans l'emballage. Si vous avez besoin de vis supplémentaires, veuillez contacter le fournisseur de votre bâti.

1. Retirez les vis de chaque côté près de la façade de l'appareil.
2. Utilisez les vis à tête hexagonale M3 x 6 Phillips fournies dans le kit de montage sur bâti pour fixer les supports de montage sur les côtés de la façade de l'appareil au bâti.
3. Placez le commutateur clavier-vidéo-souris (KVM) dans le bâti. Mettez-le en place de sorte que les trous des supports de montage s'alignent sur les trous du bâti. Fixez les supports de montage à l'avant du bâti.

Installation simple étage

Pour installer le commutateur, reportez-vous au schéma d'installation et effectuez les opérations suivantes :

1. Mettez à la terre le commutateur CS19208/CS19216 en connectant l'une des extrémités du câble de terre à la borne de terre et l'autre extrémité à un objet adapté mis à la terre.
   Remarque : n'ignorez pas cette étape. Une mise à la terre appropriée aide à éviter que l'appareil soit endommagé par des surtensions ou de l'électricité statique.
2. Branchez votre clavier USB et votre souris USB dans les ports de la console USB à partir de la section des ports de console située sur le panneau arrière de l'appareil.
3. Branchez votre dispositif ou un moniteur, ou deux moniteurs DisplayPort dans les ports DisplayPort ou HDMI à partir de la section de ports de console située sur le panneau arrière de l'appareil et à l'alimentation des moniteurs.
   Remarque : Le commutateur CS19208/CS19216 affiche simultanément le contenu de la source sur les moniteurs DisplayPort et HDMI lorsque les ports de console correspondants sont branchés en même temps.
4. Branchez vos enceintes acoustiques dans les prises audio situées sur la façade et le panneau arrière de l'appareil. Les haut-parleurs branchés sur le panneau avant ont priorité sur ceux branchés sur le panneau arrière.
5. Utilisez le jeu de câbles fourni (câble DisplayPort, câble USB 3.0 et câble audio) contenu dans l'emballage. Branchez le connecteur DisplayPort à un port DisplayPort quelconque disponible dans la section des ports clavier-vidéo-souris du commutateur (CPU 1, CPU 2, etc.), puis branchez le câble USB 3.0 et le câble audio dans leurs ports correspondants.
   Remarque : Vérifiez que tous les connecteurs sont dans une même section de ports clavier-vidéo-souris (tous dans CPU 1, tous dans CPU 2, etc.).
6. À l'autre extrémité des câbles de l'étape 5, branchez le câble DisplayPort, le câble USB 3.0 et le câble audio de leurs ports correspondants sur l'ordinateur. Répétez les étapes 5 et 6 pour les autres systèmes informatiques/ordinateurs que vous devez installer.
7. (Facultatif) Branchez vos périphériques USB aux ports USB de type A de la section de concentrateur de périphériques USB 3.1 Gén 1 située sur le panneau arrière de l'appareil.
8. Branchez l'adaptateur secteur fourni avec votre commutateur sur une source d'alimentation CA, puis branchez le câble de l'adaptateur secteur sur la prise d'alimentation du commutateur. Le commutateur CS19208/CS19216 est désormais sous tension.
9. Allumez les ordinateurs.

Fonctionnement

Le commutateur CS19208/CS19216 met à disposition quatre méthodes de sélection de ports pour accéder aux ordinateurs de l'installation : manuellement, par le menu OSD (affichage à l'écran), par des touches de raccourci et par des commandes RS-232. Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation du concentrateur CS19208/CS19216.

Commutation manuelle

Utilisez les boutons-poussoirs du panneau avant pour commuter manuellement un port.

C OSD (Commutation de port)

Vous pouvez utiliser une souris et un clavier pour naviguer dans le menu de l'affichage à l'écran (OSD) afin de contrôler un ordinateur et la commutation. Toutes les procédures s'effectuent à partir de l'écran principal qui s'affiche.
Touche de raccourci par défaut de l'OSD : appuyez deux fois sur la touche [Scroll Lock] pour afficher le menu d'affichage à l'écran. Si vous utilisez l'OSD pour la première fois ou si la fonction de mot de passe n'a pas été définie, appuyez simplement sur **[Enter]**.
Pour vous connecter en tant qu'administrateur, utilisez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut : **administrator/password**. Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation du concentrateur CS19208/CS19216.

Mode de réglage des touches de raccourci (HSM)

Le mode de réglage des touches de raccourci 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 appeler l'HSM et exécuter une fonction de raccourci.
1. Appuyez sur la touche [Num Lock] et maintenez-la.
2. Appuyez et relâchez la touche [-].
3. Relâchez la touche [Num Lock].
4. Appuyez sur la touche de raccourci pour exécuter la fonction souhaitée. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour la fonction.

Tableau récapitulatif HSM

Touche	Fonction
[ID Port][Enter]	Commute les signaux clavier-vidéo-souris, audio et USB directement sur l'ordinateur qui correspond à l'ID de port (CS19208 : 1 à 8/CS19216 : 1 à 16).
[ID Port][K][Enter]	Commute les signaux clavier-vidéo-souris et audio directement sur l'ordinateur qui correspond à l'ID de port (CS19208 : 1 à 8/CS19216 : 1 à 16).
[ID Port][U][Enter]	Commute uniquement le signal USB directement sur l'ordinateur qui correspond à l'ID de port (CS19208 : 1 à 8/CS19216 : 1 à 16). **Remarque :** Cette fonction de touche de raccourci fonctionne uniquement en mode installation simple étage.
[A][Enter]	Démarre la détection automatique. Les signaux clavier-vidéo-souris sont appliqués tour à tour aux ports par intervalle de 5 s par défaut.
[F1]	Définit le système d'exploitation de port sous Windows.
[F2]	Définit le système d'exploitation de port sous Mac.
[F3]	Définit le système d'exploitation de port sous Sun.
[M]	Active/désactive l'émulation de la souris.

A Hardwareübersicht

Ansicht von vorn

1. Portwahl-Drucktasten
2. Port-LEDs
3. Schalter Firmwareaktualisierungswiederherstellung
4. Audiobuchse
5. Firmwareaktualisierungsport
6. Abschnitt USB 3.1 Gen 1-Peripheriegerätehub
7. Rücksetztaste
8. Betriebszustands-LED

Ansicht von hinten

1. Erdungsklemme
2. Netzadapterbuchse
3. Audiobuchse
4. Abschnitt Konsolenports
5. Abschnitt KVM-Ports

B Installation der Hardware

Rackmontage – Vorderseite

Hinweise, bevor Sie beginnen: Die Rackschrauben sind, wenn nicht anders erwähnt, nicht im Lieferumfang enthalten. Wenn Sie zusätzliche Schrauben benötigen sollten, dann setzen Sie sich bitte mit Ihrem Rackhändler in Verbindung.

1. Entfernen Sie jeweils die Schraube links und rechts in der Nähe der Gerätevorderseite.
2. Schrauben Sie mit Hilfe des mit dem Rackmontagesatz mitgelieferten M3-x-6-Kreuzschlitzschraubendrehers die Rackmontagewinkel an den Geräteseiten in der Nähe der Gerätevorderseite fest.
3. Schieben Sie den KVM-Switch in das Rack. Positionieren Sie ihn so, dass die Bohrungen der Montagewinkel deckungsgleich über den Bohrungen im Rack liegen. Schrauben Sie die Montagewinkel an der Frontseite des Racks fest.

Einstufige Installation

Sehen Sie sich für die Switch-Installation die Abbildung zur Installation an und führen Sie die nachstehenden Schritte aus:

1. Erden Sie den CS19208 / CS19216, indem Sie ein Ende der Erdungsleitung an die Erdungsklemme anschließen und das andere Ende mit einem geeigneten geerdeten Gegenstand verbinden.
   Hinweis: Überspringen Sie diesen Schritt nicht. Eine ordnungsgemäße Erdung hilft dabei, Schäden am Gerät durch Überspannung oder elektrostatische Aufladung vorzubeugen.
2. Verbinden Sie Ihre USB-Tastatur und Ihre USB-Maus mit den USB-Konsolenports des Konsolenportabschnitts auf der Rückseite des Geräts.
3. Verbinden Sie Ihre/-n DisplayPort- und/oder HDMI-Monitor/-e mit den/-m DisplayPort- und/oder HDMI-Konsolenport/-s des Konsolenportabschnitts auf der Rückseite des Geräts und schalten Sie anschließend den/die Monitor/-e ein.
   Hinweis: Der CS19208 / CS19216 zeigt den gleichen Inhalt der Signalquelle sowohl auf den DisplayPort- als auch auf den HDMI-Monitoren an, wenn sie am DisplayPort- und HDMI-Konsolenport gleichzeitig angeschlossen sind.
4. Verbinden Sie Ihre Lautsprecher mit den Audiobuchsen auf der Vorder- und Rückseite des Geräts. Die auf der Vorderseite des Geräts angeschlossenen Lautsprecher haben vor den auf der Rückseite des Geräts angeschlossenen Lautsprechern Priorität.
5. Verwenden Sie die sich im Lieferumfang befindlichen Kabelsätze (DisplayPort-Kabel, USB 3.0-Kabel und Audiokabel). Stecken Sie den Stecker des DisplayPort-Kabels in einen freien DisplayPort-Port des KVM-Portabschnitts des Switches (CPU 1, CPU 2 usw.) und anschließend das USB 3.0-Kabel und das Audiokabel in die entsprechenden Ports.
   Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass alle Stecker in demselben KVM-Portabschnitt (alle in CPU 1, alle in CPU 2 usw.) angesteckt sind.
6. Stecken Sie die noch freien Stecker des DisplayPort-, USB 3.0- und Audiokabels aus Schritt 5 in die jeweils für sie vorgesehenen Ports des Computers. Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6 für weitere zu installierende PC-Systeme.
7. (Optional) Verbinden Sie Ihre USB-Peripheriegeräte mit den USB-Typ-A-Ports des USB 3.1 Gen 1-Peripheriehubabschnitts auf der Vorderseite des Geräts.
8. Stecken Sie den mit Ihrem Switch mitgelieferten Netzadapter in eine Netzsteckdose und anschließend dessen Stecker in die Stromversorgungsbuchse des Switches. Jetzt ist das CS19208 / CS19216 eingeschaltet.
9. Schalten Sie die Computer ein.

Bedienung

Das CS19208 / CS19216 bietet Ihnen vier Portauswahlmethoden für den Zugriff auf die Computer der Installation: Manuell, ein OSD-Menüsystem (Bildschirmmenüsystem), Schnellwahltasten und RS-232-Befehle. Schlagen Sie bitte für weitere Informationen im CS19208-/CS19216-Handbuch nach.

Manuelles Umschalten

Schalten Sie manuell mit Hilfe der Drucktasten auf der Gerätevorderseite zu einem Port um.

C OSD (Portumschaltung)

Über das mit der Maus und der Tastatur bedienbare Bildschirmmenü (OSD) können Sie die Computer steuern und Optionen umschalten. Alle Vorgänge beginnen im OSD-Hauptmenü.
Standard-OSD-Schnellwahltaste: Drücken Sie die [Scroll Lock]-Taste zweimal, um das OSD einzublenden. Wenn Sie das OSD zum ersten Mal aufrufen oder Sie noch kein Passwort festgelegt haben, dann drücken Sie einfach **[Enter]**.
Benutzen Sie für die Anmeldung als Administrator den Standardbenutzernamen und das Standardpasswort: **administrator/password**. Schlagen Sie bitte für weitere Informationen im CS19208-/CS19216-Handbuch nach.

Hotkey-Einstellmodus (HSM)

Mit dem Hotkey-Einstellmodus können Sie die Funktionen auf dem Switch einstellen. Rufen Sie HSM auf und drücken Sie anschließend eine der in nachstehender Tabelle beschriebenen Tasten. Folgen Sie den nachstehenden Schritten, um HSM aufzurufen und eine Hotkey-Funktion auszuführen.
1. Halten Sie die [Num Lock]-Taste gedrückt.
2. Drücken Sie die [-]-Taste und lassen Sie sie wieder los.
3. Lassen Sie die [Num Lock]-Taste los.
4. Drücken Sie die entsprechende Hotkey-Taste, um die gewünschte Funktion auszuführen. Sehen Sie bzgl. der Funktionen in nachstehender Tabelle nach.

Tabelle HSM-Zusammenfassung

Taste	Funktion
[Port-ID][Enter]	Schaltet den KVM-, Audio- und USB-Fokus direkt zu dem Computer, der dieser Port-ID (CS19208: 1 – 8 / CS19216: 1 – 16) entspricht.
[Port-ID][K][Enter]	Schaltet den KVM- und Audio-Fokus direkt zu dem Computer, der dieser Port-ID (CS19208: 1 – 8 / CS19216: 1 – 16) entspricht.
[Port-ID][U][Enter]	Schaltet nur den USB-Fokus direkt zu dem Computer, der dieser Port-ID (CS19208: 1 – 8 / CS19216: 1 – 16) entspricht. **Hinweis:** Diese Schnellwahltastenfunktionen stehen Ihnen nur bei einer einstufigen Installation zur Verfügung.
[A][Enter]	Starten des automatischen Scans. Der KVM fokussiert die einzelnen Ports nacheinander in einem 5-s-Intervall.
[F1]	Setzen des Portbetriebssystems auf Windows.
[F2]	Setzen des Portbetriebssystems auf Mac.
[F3]	Setzen des Portbetriebssystems auf Sun.
[M]	Aktivierung / Deaktivierung der Mausemulation.

A Reseña del hardware

Vista frontal

1. Botones de selección de puerto
2. Indicadores de puertos
3. Conmutador de recuperación de actualización del firmware
4. Entrada de audio
5. Puerto de actualización del firmware
6. Sección de concentrador de periféricos USB 3.1 Gen1
7. Botón de reinicio
8. Indicador led de alimentación

Vista posterior

1. Toma de tierra
2. Entrada de alimentación
3. Entrada de audio
4. Sección de puertos de consola
5. Sección de puertos KVM

B Instalación del hardware

Montaje en bastidor: frontal

Antes de comenzar, tenga en cuenta lo siguiente: A menos que se especifique lo contrario, los tornillos para el bastidor mencionados en los siguientes pasos no están incluidos en el paquete. Si necesita tornillos adicionales, póngase en contacto con su distribuidor de bastidores.

1. Retire los tornillos, uno de cada uno de los laterales izquierdo y derecho cerca de la parte frontal de la unidad.
2. Utilice los tornillos de cabeza hexagonal Phillips M3 x 6 suministrados con el kit de montaje en bastidor para atornillar los soportes de montaje del bastidor en los laterales cerca de la parte frontal de la unidad.
3. Coloque el conmutador KVM en el bastidor. Ubíquelo de modo que los orificios de los soportes de montaje se alineen con los orificios del bastidor. Asegure los soportes de montaje a la parte frontal del bastidor.

Instalación de una sola etapa

Para instalar el conmutador, consulte el diagrama de instalación y realice los siguientes pasos:

1. Conecte a tierra el CS19208 / CS19216 conectando un extremo de un cable de conexión a tierra al terminal de conexión a tierra y el otro extremo a un objeto conectado a tierra adecuadamente.
   Nota: No omita este paso. Una conexión a tierra adecuada ayuda a evitar daños en la unidad por sobretensiones o electricidad estática.
2. Conecte el teclado USB y el ratón USB a los puertos de consola USB de la sección de puertos de consola ubicada en el panel posterior de la unidad.
3. Conecte sus monitores DisplayPort y/o HDMI a los puertos de consola DisplayPort y/o HDMI de la sección de puertos de consola ubicada en el panel posterior de la unidad y encienda los monitores.
   Nota: El CS19208 / CS19216 muestra el mismo contenido de origen en los monitores DisplayPort y HDMI cuando los puertos de consola DisplayPort y HDMI se conectan simultáneamente.
4. Conecte los altavoces a las entradas de audio ubicadas en los paneles frontal y posterior de la unidad. Los altavoces conectados en el panel frontal tienen prioridad sobre los conectados en el panel posterior.
5. Use los juegos de cables (cable DisplayPort, cable USB 3.0 y cable de audio) incluidos en el paquete. Conecte el conector DisplayPort a cualquier puerto DisplayPort disponible en la sección de puertos KVM del conmutador (CPU 1, CPU 2, etc.) y luego conecte el cable USB 3.0 y el cable de audio a sus puertos correspondientes.
   Nota: Verifique que todos los conectores estén en la misma sección de puertos KVM (todos en la CPU 1, todos en la CPU 2, etc.).
6. En el otro extremo de los cables del paso 5, conecte el cable DisplayPort, el cable USB 3.0 y el cable de audio a sus respectivos puertos del ordenador. Repita los pasos 5 y 6 para otros sistemas de PC que esté instalando.
7. (Opcional) Conecte los periféricos USB a los puertos USB tipo A en la sección de concentrador de periféricos USB 3.1 Gen1 ubicada en el panel frontal de la unidad.
8. Conecte el adaptador de corriente provisto con su conmutador a una fuente de alimentación de corriente alterna y, luego, conecte el cable del adaptador de corriente en el conector jack de alimentación del conmutador. Ahora el CS19208 / CS19216 está encendido.
9. Encienda los ordenadores.

Funcionamiento

El CS19208 / CS19216 proporciona cuatro métodos de selección de puerto para acceder a los ordenadores de la instalación: manual, un sistema de menú OSD (visualización en pantalla), teclas de acceso rápido y comandos RS-232. Para obtener más información, consulte el manual de usuario del CS19208 / CS19216.

Conmutación manual

Utilice los botones del panel frontal para conmutar manualmente a un puerto.

C OSD (conmutación de puertos)

La visualización en pantalla (OSD) es un método de menú habilitado mediante ratón y teclado para gestionar el control del ordenador y las operaciones de conmutación. Todos los procedimientos tienen su origen en la pantalla principal del OSD.
Tecla de acceso rápido OSD predeterminada: pulse la tecla [Scroll Lock] dos veces para mostrar la OSD. Si es la primera vez que se está ejecutando la OSD, o si la función de contraseña no se ha configurado, simplemente pulse **[Enter]**.
Para iniciar sesión como administrador, use el nombre de usuario y la contraseña predeterminados: **administrator / password**. Para obtener más información, consulte el manual de usuario del CS19208 / CS19216.

Modo de configuración de teclas de acceso directo (HSM)

El modo de configuración de teclas de acceso directo se usa para establecer funciones en el conmutador. Ejecute el modo de configuración de teclas de acceso directo y, luego, pulse una de las teclas incluidas en la siguiente tabla. Realice los siguientes pasos para ejecutar el modo de configuración de teclas de acceso directo y realizar una función de tecla de acceso directo.
1. Mantenga pulsada la tecla [Num Lock].
2. Pulse y suelte la tecla [-].
3. Suelte la tecla [Num Lock].
4. Pulse la tecla de acceso directo para ejecutar la función deseada. Consulte las funciones en la tabla siguiente.

Tabla de resumen del modo de configuración de teclas de acceso directo

Tecla	Función
[ID de puerto][Enter]	Conmuta el control USB, audio y KVM directamente al ordenador que corresponde a esa ID de puerto (CS19208: 1 a 8 / CS19216: 1 a 16).
[ID de puerto][K][Enter]	Conmuta el control de audio y KVM directamente al ordenador que corresponde a esa ID de puerto (CS19208: 1 a 8 / CS19216: 1 a 16).
[ID de puerto][U][Enter]	Conmuta solo el control USB directamente al ordenador que corresponde a esa ID de puerto (CS19208: 1 a 8 / CS19216: 1 a 16). **Nota:** Esta función de tecla de acceso rápido funciona solo en la instalación de una sola etapa.
[A][Enter]	Inicia el escaneo automático. El control KVM cambia de puerto a puerto en el intervalo predeterminado de 5 segundos.
[F1]	Establece el SO del puerto a Windows.
[F2]	Establece el SO del puerto a Mac.
[F3]	Establece el SO del puerto a Sun.
[M]	Activa/desactiva la emulación del ratón.

A Panoramica hardware

Vista anteriore

1. Pulsanti di selezione porte
2. LED porte
3. Switch di recupero aggiornamento firmware
4. Jack audio
5. Porta di aggiornamento firmware
6. Sezione hub periferiche USB 3.1 Gen1
7. Pulsante reset
8. LED di accensione

Vista posteriore

1. Terminale di messa a terra
2. Presa di alimentazione
3. Jack audio
4. Sezione porte console
5. Sezione porte KVM

B Installazione hardware

Montaggio su rack – Parte anteriore

Prima di cominciare: Salvo diversa indicazione, le viti del rack indicate nei passi della seguente procedura non sono inclusi nella confezione. Se servono viti aggiuntive, richiederle al proprio rivenditore.

1. Rimuovere le viti una per volta dal lato sinistro e destro accanto alla parte anteriore dell'unità.
2. Utilizzare le viti a croce M3 x 6 in dotazione con il kit di montaggio del rack per avvitare le staffe di montaggio del rack ai lati accanto alla parte anteriore dell'unità.
3. Inserire lo switch KVM nel rack. Posizionarlo in modo che i fori delle staffe di montaggio siano allineati a quelli sul rack. Fissare le staffe di montaggio alla parte anteriore del rack.

Installazione fase singola

Per l'installazione dello switch, fare riferimento allo schema di installazione ed eseguire i passi seguenti:

1. Effettuare la messa a terra dell'unità CS19208 / CS19216, collegando un'estremità dell'apposito cavo al terminale di messa a terra e l'altra a un oggetto adeguatamente collegato al suolo.
   Nota: Eseguire sempre questo passo. Un'adeguata messa a terra permette di evitare danni all'unità dovuti a sovratensioni o elettricità statica.
2. Inserire la tastiera e il mouse USB nelle porte console USB della sezione porte console situata sul pannello posteriore dell'unità.
3. Inserire i monitor corrispondenti nelle porte console DisplayPort e/o HDMI della sezione porte console situata sul pannello posteriore dell'unità e accenderli.
   Nota: In caso di utilizzo simultaneo delle porte console DisplayPort e HDMI, l'unità CS19208 / CS19216 visualizzerà lo stesso contenuto sorgente sui monitor DisplayPort e HDMI.
4. Inserire gli altoparlanti nei jack audio situati sul pannello anteriore e posteriore dell'unità. Gli altoparlanti collegati al pannello anteriore hanno la priorità su quelli collegati al pannello posteriore.
5. Utilizzare il kit di cavi in dotazione nella confezione (cavo DisplayPort, cavo USB 3.0 e cavo audio). Inserire il connettore DisplayPort in una qualunque delle porte DisplayPort disponibili sulla sezione porte KVM dello switch (CPU 1, CPU 2, ecc.), quindi inserire il cavo audio e il cavo USB 3.0 nelle relative porte.
   Nota: Verificare che tutti i connettori siano applicati alla stessa sezione porte KVM (cioè tutti in CPU 1 o tutti in CPU 2).
6. All'altra estremità dei cavi usati al passo 5, collegare il cavo DisplayPort, il cavo USB 3.0 e il cavo audio nelle relative porte sul computer. Ripetere i passi 5 e 6 per l'installazione di tutti i sistemi di computer in uso.
7. (Opzionale) Inserire le periferiche USB nelle porte USB Tipo-A della sezione hub periferiche USB 3.1 Gen1 situata sul pannello anteriore dell'unità.
8. Inserire l'adattatore di alimentazione in dotazione con lo switch a una sorgente elettrica CA, quindi inserire il cavo dell'adattatore in una delle prese di alimentazione dello switch. Ora l'unità CS19208 / CS19216 è accesa.
9. Accendere i computer.

Funzionamento

L'unità CS19208 / CS19216 fornisce quattro diversi metodi di accesso ai computer dell'installazione: Manuale, sistema di menu a schermo OSD (on-screen display), tasti di scelta rapida e comandi RS-232. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso dell'unità CS19208 / CS19216.

Commutazione manuale

Usare i pulsanti del pannello anteriore per la commutazione manuale di una porta.

C OSD (Commutazione porte)

L'interfaccia a schermo (OSD) è un sistema a menu per controllare il computer e le operazioni di commutazione, attivabile tramite mouse e tastiera. Tutte le procedure si avviano dalla Schermata principale OSD.
Tasto di scelta rapido OSD predefinito: premere il tasto [Scroll Lock] due volte per visualizzare l'OSD. Alla prima attivazione dell'OSD o se la funzione password non è stata impostata, basta premere il tasto **[Enter]**.
Per accedere come amministratore, usare nome utente e password predefiniti: **administrator / password**. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso dell'unità CS19208 / CS19216.

Modalità Impostazione tasti di scelta (HSM)

La Modalità Impostazione tasti di scelta è usata per impostare le funzioni sullo switch. Attivare l'HSM e premere uno dei tasti della tabella seguente. Applicare la seguente procedura per attivare l'HSM ed eseguire una funzione con i tasti di scelta.
1. Tenere premuto il tasto [Num Lock].
2. Premere e rilasciare il tasto [-].
3. Rilasciare il tasto [Num Lock].
4. Premere il tasto di scelta rapida per eseguire la funzione. Consultare la seguente tabella per la funzione.

Tabella di riepilogo HSM

Tasto	Funzione
[ID Porta][Enter]	Sposta KVM, audio e USB attivi direttamente al computer collegato alla porta corrispondente all'ID Porta indicato (CS19208: 1 - 8 / CS19216: 1 - 16).
[ID Porta][K][Enter]	Sposta KVM e audio attivi direttamente al computer collegato alla porta corrispondente all'ID Porta indicato (CS19208: 1 - 8 / CS19216: 1 - 16).
[ID Porta][U][Enter]	Sposta solo l'USB attivo direttamente al computer collegato alla porta corrispondente all'ID Porta indicato (CS19208: 1 - 8 / CS19216: 1 - 16). **Nota:** La funzione tasti di scelta rapida funziona solo sull'installazione a fase singola.
[A][Enter]	Avvia scansione automatica. Il KVM attivo passa ciclicamente da una porta all'altra a intervalli predefiniti di 5 secondi.
[F1]	Imposta il sistema operativo porta su Windows.
[F2]	Imposta il sistema operativo porta su Mac.
[F3]	Imposta il sistema operativo porta su Sun.
[M]	Abilita / Disabilita l'emulazione del mouse.

A Обзор оборудования

Вид спереди

1. Кнопки выбора порта
2. Индикаторы портов
3. Переключатель восстановления обновления микропрограммы
4. Гнездо аудио
5. Порт обновления микропрограммы
6. Область концентратора порта периферийных устройств USB 3.1 Gen1
7. Кнопка сброса
8. Индикатор питания

Вид сзади

1. Клемма заземления
2. Гнездо питания
3. Гнездо аудио
4. Область портов консоли
5. Область KVM-портов

B Подготовка к работе

Монтаж в стойке — Передняя сторона

Перед началом работы. Если не указано иное, винты для стоек, упоминаемые в тексте ниже, не входят в комплект устройства. Если вам необходимы дополнительные винты, обратитесь к продавцу стойки.

1. Выкрутите по одному винту с левой и правой сторон рядом с передней панелью устройства.
2. Установите монтажные кронштейны, вкрутив шестигранные винты Phillips M3 x 6, входящие в комплект крепления стойки, в отверстия рядом с передней панелью устройства.
3. Поместите KVM-переключатель в стойку. Разместите его таким образом, чтобы отверстия в монтажных кронштейнах совпадали с отверстиями в стойке и закрепите их на передней стороне стройки.

Система с одиночным переключателем

Для подготовки коммутатора к работе, следуйте указаниям на схеме и выполните следующие действия.

1. Заземлите CS19208/CS19216, подключив один конец провода заземления к клемме заземления, а другой конец к надежно заземленному объекту.
   Примечание. Не пропускайте этот шаг. Надлежащее заземление защищает устройство от повреждений, вызванных скачками напряжения и статическим электричеством.
2. Подключите USB-клавиатуру и USB-мышь к USB-портам консоли в Области портов консоли на задней панели устройства.
3. Подключите мониторы с DisplayPort и/или HDMI к портам консоли DisplayPort и/или HDMI в Области портов консоли на задней панели устройства и включите мониторы.
   Примечание. Переключатель CS19208/CS19216 будет выводить одинаковое изображение на оба монитора с DisplayPort и HDMI при их одновременном подключении к портам консоли DisplayPort и HDMI.
4. Подключите динамики к гнездам аудио на передней и задней панелях. Динамики, подключенные к передней панели, имеют приоритет над динамиками, подключенными к задней панели.
5. Используя входящие в комплект кабели (DisplayPort, USB 3.0 и звука), подключите разъем DisplayPort к любому доступному порту DisplayPort в Области KVM-портов переключателя (CPU 1, CPU 2 и т. д.), затем подключите кабели USB 3.0 и звука к соответствующим портам.
   Примечание. Убедитесь, что все разъемы находятся в одной и той же Области KVM-портов (все в CPU 1, все в CPU 2 и т. д.).
6. Обратную сторону кабелей из пункта 5 (кабели DisplayPort, USB 3.0 и звука) подключите к соответствующим портам на компьютере. Повторите пункты 5 и 6 для других подключаемых ПК.
7. (Необязательно) Подключите периферийные устройства USB к портам USB Type-A в Области концентратора порта периферийных устройств USB 3.1 Gen1 на передней панели устройства.
8. Подключите адаптер питания из комплекта поставки переключателя к источнику питания переменного тока, а затем кабель адаптера питания подключите к гнезду питания переключателя. Произойдет включение устройств CS19208/CS19216.
9. Включите компьютеры.

Эксплуатация

Переключателем CS19208/CS19216 для доступа к компьютерам в системе обеспечивается четыре способа выбора портов: вручную, с помощью экранного меню (OSD), горячими клавишами, командами RS-232. Подробнее см. в руководстве пользователя CS19208/CS19216.

Переключение вручную

Для ручного переключения портов используйте кнопки на передней панели.

C Переключение портов с помощью экранного меню (OSD)

Экранное меню (OSD) позволяет с помощью мыши и клавиатуры управлять компьютером и выполнять переключение. Все процедуры начинаются с вызова главного экранного меню.
Горячие клавиши экранного меню по умолчанию: для вызова экранного меню дважды нажмите клавишу [Scroll Lock]. Если экранное меню запускается впервые, или функция пароля еще не установлена, просто нажмите **[Enter]**.
Для входа от имени администратора используйте имя пользователя и пароль по умолчанию: **administrator/password**. Подробнее см. в руководстве пользователя CS19208/CS19216.

Режим установки клавиш быстрого вызова (HSM)

Режим установки клавиш быстрого вызова (HSM) используется для установки функций на KVM-переключателе. Вызовите HSM и нажмите клавишу, указанную в следующей таблице. Для вызова HSM выполните следующие действия.
1. Нажмите и удерживайте клавишу [Num Lock].
2. Нажмите и отпустите клавишу [-].
3. Отпустите клавишу [Num Lock].
4. Нажмите клавишу быстрого вызова для выполнения соответствующей функции. Функции приведены в таблице ниже.

Таблица описания HSM

Клавиша	Функция
[Номер порта][Enter]	Переключение фокуса KVM, звука и USB непосредственно на компьютер, соответствующий введенному номеру порта (CS19208: 1~8/CS19216: 1~16).
[Номер порта][K][Enter]	Переключение фокуса KVM и звука непосредственно на компьютер, соответствующий введенному номеру порта (CS19208: 1~8/CS19216: 1~16).
[Номер порта][U][Enter]	Переключение только фокуса USB непосредственно на компьютер, соответствующий введенному номеру порта (CS19208: 1~8/CS19216: 1~16). **Примечание.** Функция этой горячей клавиши работает только в системе с одиночным переключателем.
[A][Enter]	Запуск автоматического сканирования. По умолчанию фокус KVM переключается циклически с интервалом 5 секунд.
[F1]	Устанавливает порт на ОС Windows
[F2]	Устанавливает порт на ОС Mac.
[F3]	Устанавливает порт на ОС Sun.
[M]	Включение/выключение эмуляции мыши.

CS19208/CS19216 8/16-порт USB 3.0 4K DisplayPort KVM комутатор

www.aten.com

A Огляд апаратного забезпечення

Вигляд спереду
1. Кнопки вибору порту
2. Світлодіоди портів
3. Перемикач відновлення оновлення мікропрограмного забезпечення
4. Аудіогніздо
5. Порт оновлення мікропрограмного забезпечення
6. Секція периферійного концентратора USB 3.1 Gen1
7. Кнопка скидання
8. Світлодіодний індикатор живлення

Вигляд ззаду
1. Контакт заземлення
2. Гніздо живлення
3. Аудіогніздо
4. Розділ портів консолі
5. Розділ портів KVM

B Установлення апаратного забезпечення

Монтаж у стійці – передня сторона
Зауваження перед початком: Якщо не вказано інше, рейкові ґвинти, згадані у наведених нижче кроках, не надаються в комплекті. Якщо вам потрібні додаткові ґвинти, зверніться до дилера стійки.
1. Викрутіть ґвинти, по одному з лівого та правого боків біля передньої частини пристрою.
2. Використовуйте ґвинти з шестигранною голівкою M3 x 6 Phillips з комплекту монтажу у стійці для прикручування монтажних кронштейнів стійки по боках біля передньої частини пристрою.
3. Розмістіть перемикач KVM у стійці. Розмістіть його так, щоб отвори в монтажних кронштейнах відповідали отворам у стійці. Прикріпіть монтажні кронштейни до передньої частини стійки.

Установлення за один етап
Щоб установити комутатор, перегляньте схему встановлення й виконайте наведені нижче дії:
1. Заземліть CS19208/CS19216, під'єднавши один кінець заземлювального проводу до контакту заземлення, а інший кінець — до відповідного заземленого об'єкта.
   Примітка: Не пропустіть цей крок. Правильне заземлення допомагає запобігти пошкодженню пристрою від перенапруг або статичної електрики.
2. З'єднайте свою USB-клавіатуру та USB-мишу з портами USB-консолі з секції портів консолі, розміщеної на задній панелі пристрою.
3. З'єднайте DisplayPort та/чи HDMI монітор(и) з портом(ами) консолі DisplayPort та/чи HDMI з секції портів консолі, розміщеної на задній панелі пристрою, й увімкніть монітор(и).
   Примітка: CS19208/CS19216 відображає той самий вміст джерела як на моніторі DisplayPort, так і на моніторі HDMI, коли консольні порти DisplayPort та HDMI вставлено водночас.
4. З'єднайте свої гучномовці з аудіогніздами, розміщеними на передній та задній панелі пристрою. Гучномовці, з'єднані з передньою панеллю, мають пріоритет над з'єднаними з задньою панеллю.
5. Використовуйте надані комплекти кабелів (кабель DisplayPort, кабель USB 3.0 та аудіокабель) з цим пакетом. Уставте з'єднувач DisplayPort у будь-який доступний порт DisplayPort у секції портів KVM комутатора (центральний процесор 1, центральний процесор 2 тощо), а потім вставте кабель USB 3.0 та аудіокабель у відповідними портами.
   Примітка: Переконайтеся, що всі з'єднувачі знаходяться в одній тій же секції портів KVM (всі в центральному процесорі 1, всі у центральному процесорі 2, тощо).
6. На іншому кінці кабелю від кроку 5 з'єднайте кабель DisplayPort, кабель USB 3.0 та аудіокабель із відповідними портами на комп'ютері. Повторіть кроки 5 та 6 для інших систем ПК, які інсталюються.
7. (Опційно) Під'єднайте периферійні пристрої USB до портів USB типу A у секції периферійного концентратора USB 3.1 Gen1, розташованого на передній панелі пристрою.
8. З'єднайте адаптер живлення, що надходить у комплекті з комутатором, з джерелом живлення змінної напруги, потім вставте штекер кабелю адаптера живлення в одне із гнізд живлення на комутаторі. Тепер CS19208/CS19216 увімкнуто.
9. Увімкніть комп'ютери.

Експлуатація
CS19208/CS19216 надає чотири способи вибору портів для доступу до комп'ютерів на установці: Ручний, система меню OSD (екранний дисплей), гарячі клавіші та команди RS-232. Для докладнішої інформації зверніться до посібника користувача CS19208/CS19216.

Ручне перемикання
Використовуйте кнопки на передній панелі, щоб вручну перемкнути на порт.

C OSD (Перемикання портів)
Екранний дисплей (OSD) — це увімкнуті клавіатура з мишею, метод, керований з допомогою меню, для виконання комп'ютерного керування і операцій перемикання. Всі процедури починаються з головного екрана екранного меню (OSD).
Стандартна гаряча клавіша екранного дисплея: двічі натисніть клавішу [Scroll Lock], щоб відобразити екранний дисплей (OSD). Якщо це перший раз, коли екранний дисплей запущено, або якщо функцію Password (Пароль) не задано, просто натисніть **[Enter]**.
Для входу в систему з правами адміністратора використовуйте стандартні ім'я користувача та пароль: **administrator / password**. Для докладнішої інформації зверніться до посібника користувача CS19208/CS19216.

Режим налаштування з допомогою гарячих клавіш (HSM)
Режим налаштування з допомогою гарячих клавіш використовується для встановлення функцій комутатора. Запустіть Режим налаштування з допомогою гарячих клавіш (HSM), а потім натисніть клавішу в таблиці нижче. Дотримуйтесь наведених нижче кроків для виклику налаштування з допомогою гарячих клавіш (HSM) і виконуйте функцію гарячих клавіш.

1. Натисніть та утримуйте клавішу [Num Lock].
2. Натисніть і відпустіть клавішу [-].
3. Відпустіть клавішу [Num Lock].
4. Для виконання потрібної функції натисніть гарячу клавішу. Щодо функції див. таблицю нижче.

Підсумкова таблиця налаштування з допомогою гарячих клавіш (HSM)

Клавіша	Функція
[Ідентифікатор порту][Enter]	Перемикає KVM, аудіо та USB-фокус безпосередньо на комп'ютері, що відповідає цьому ідентифікатору порту (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16).
[Ідентифікатор порту][K][Enter]	Перемикає KVM та фокус звуку безпосередньо на комп'ютері, що відповідає цьому ідентифікатору порту (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16).
[Ідентифікатор порту][U][Enter]	Перемикає тільки USB-фокус безпосередньо на комп'ютері, що відповідає цьому ідентифікатору порту (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16). **Примітка:** Ця функція гарячих клавіш працює тільки на встановленні за один етап.
[A][Enter]	Запускає автоматичне сканування. Фокус KVM циклічно переходить від порту до порту зі стандартним 5-секундним інтервалом.
[F1]	Задає порт ОС для Windows.
[F2]	Задає порт ОС для Mac.
[F3]	Задає порт ОС для Sun.
[M]	Вмикає/вимикає емуляцію миші.

Comutador DisplayPort KVM CS19208 / CS19216 8/16 Portas USB 3.0 4K

www.aten.com

A Análise do hardware

Vista frontal
1. Botões de seleção de porta
2. LEDs de porta
3. Comutador de recuperação de atualização de firmware
4. Conector áudio
5. Porta de atualização de firmware
6. Secção de hub periférico USB 3.1 Gen1
7. Botão de reposição
8. LED de indicação ligado/desligado

Vista traseira
1. Terminal de ligação à terra
2. Ficha de alimentação
3. Conector áudio
4. Secção das portas da consola
5. Secção das portas KVM

B Instalação do hardware

Montagem do suporte – Frente
Antes de começar, tenha em atenção o seguinte: salvo indicação em contrário, os parafusos do suporte mencionados nos passos abaixo não são fornecidos na embalagem. Se necessitar de parafusos adicionais, entre em contacto com o revendedor do suporte.
1. Retire os parafusos, um de cada lado, esquerdo e direito, perto da frente da unidade.
2. Use os parafusos sextavados M3 x 6 Phillips fornecidos com o kit de montagem do suporte para aparafusar os suportes de montagem nas laterais próximas à parte frontal da unidade.
3. Coloque o comutador KVM no suporte. Posicione-o de forma a que os orifícios nos suportes de montagem se encontrem alinhados com os orifícios no suporte. Fixe os suportes de montagem na frente do suporte.

Instalação de fase única
Para instalar o comutador, consulte o diagrama de instalação e execute os seguintes passos:
1. Ligue o CS19208 / CS19216 a terra, ligando uma extremidade de um fio terra ao terminal de ligação terra e a outra extremidade a um objeto ligado à terra, adequado.
   Nota: Não omita este passo. Um aterramento adequado ajuda a prevenir danos na unidade provocados por sobretensões ou eletricidade estática.
2. Ligue o teclado e o rato USB às portas da consola USB na secção Portas da Consola, localizada no painel traseiro da unidade.
3. Ligue o(s) monitor(es) DisplayPort e/ou HDMI às portas da consola DisplayPort e/ou HDMI da secção Portas da Consola, localizada no painel traseiro da unidade e ligue o(s) monitor(es).
   Nota: O CS19208 / CS19216 apresenta o mesmo conteúdo de fonte nos monitores DisplayPort e HDMI, quando as portas da consola DisplayPort e HDMI são ligadas simultaneamente.
4. Ligue os seus altifalantes aos conectores áudio localizados nos painéis frontal e traseiro da unidade. Os altifalantes ligados no painel dianteiro têm prioridade em relação àqueles ligados no painel traseiro.
5. Use os conjuntos de cabos fornecidos (cabo DisplayPort, cabo USB 3.0 e cabo de áudio) com esta embalagem. Ligue o conector DisplayPort a qualquer porta DisplayPort disponível na secção Portas KVM do comutador (CPU 1, CPU 2, etc.) e, em seguida, ligue o cabo USB 3.0 e o cabo de áudio às portas correspondentes.
   Nota: Confirme se todos os conectores se encontram na mesma secção de Portas KVM (todas na CPU 1, todas na CPU 2, etc.).
6. Na outra extremidade dos cabos do passo 5, ligue o cabo DisplayPort, o cabo USB 3.0 e o cabo de áudio às portas respetivas do computador. Repita os passos 5 e 6 para outros sistemas de PC que estiver a instalar.
7. (Opcional) Ligue os seus periféricos USB às portas USB Type-A, na secção do hub periférico USB 3.1 Gen1 localizado no painel frontal da unidade.
8. Ligue o adaptador de alimentação, fornecido com o comutador, a uma fonte de alimentação CA, e em seguida, ligue o cabo do adaptador de energia à ficha de alimentação do comutador. Agora, o CS19208 / CS19216 está ligado.
9. Ligue os computadores.

Operação
O CS19208 / CS19216 proporciona quatro métodos de seleção de porta para aceder aos computadores na instalação: manual, um sistema de menus OSD (visualização no ecrã), teclas de atalho e comandos RS-232. Para obter mais informações, consulte o manual do utilizador CS19208 / CS19216.

Comutação manual
Utilize os botões do painel frontal para alternar manualmente para uma porta.

C OSD (Comutação de portas)
A visualização no ecrã (OSD) é um método controlado por menu, ativado por rato e teclado, para lidar com as operações de controlo e comutação do computador. Todos os procedimentos têm início a partir do Ecrã principal de OSD.
Tecla de atalho OSD predefinida: prima a tecla [Scroll Lock] duas vezes para apresentar OSD. Se for a primeira vez que a opção OSD estiver a ser executada, ou se a função de palavra-passe não tiver sido definida, basta premir **[Enter]**.
Para iniciar sessão como administrador, use o nome de utilizador e palavra-passe predefinidos **administrator / password**. Para obter mais informações, consulte o manual do utilizador CS19208 / CS19216.

Modo de definição de teclas de atalho (HSM)
O Modo de definição de teclas de atalho é utilizado para definir as funções no comutador. Invoque o HSM e, em seguida, prima uma tecla na tabela abaixo. Siga os passos abaixo para invocar o HSM e executar uma função da tecla de atalho.

1. Prima, sem soltar, a tecla [Num Lock].
2. Prima e solte a tecla [-].
3. Solte a tecla [Num Lock].
4. Prima a tecla de atalho para executar a função desejada. Consulte a tabela abaixo para conhecer a função.

Tabela de resumo do HSM

Tecla	Função
[ID Porta][Enter]	Alterna o foco KVM, Áudio e USB diretamente para o computador que corresponda a esse ID de porta (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16).
[ID Porta][K][Enter]	Alterna o foco KVM e Áudio diretamente para o computador que corresponda a esse ID da porta (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16).
[ID Porta][U][Enter]	Alterna apenas o foco USB diretamente para o computador que corresponda a esse ID da porta (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16). **Nota:** Esta função de tecla de atalho funciona apenas na instalação de fase única.
[A][Enter]	Inicia a Sintonização Auto. O foco do KVM alterna de porta em porta, no intervalo de 5 segundos predefinido.
[F1]	Define a porta SO para Windows.
[F2]	Define a porta SO para Mac.
[F3]	Define a porta SO para Sun.
[M]	Ativa/desativa a emulação de rato.

CS19208 / CS19216 8/16 Portlu USB 3.0 4K DisplayPort KVM Switch

www.aten.com

A Donanım İncelemesi

Önden Görünüm
1. Port Seçimi Tuşları
2. Port LED'leri
3. Üretici Yazılımı Kurtarma Düğmesi
4. Ses Girişi
5. Üretici Yazılımı Güncelleme Portu
6. USB 3.1 Gen1 Çevre Birimi Hub Seçimi
7. Sıfırlama Düğmesi
8. Güç LED'i

Arka Görünüm
1. Topraklama Terminali
2. Güç Jakı
3. Ses Girişi
4. Konsol Portları Bölümü
5. KVM Portları Bölümü

B Donanım Kurulumu

Raf Montajı – Ön
Başlamadan önce şunlara dikkat edin: Aksi belirtilmedikçe, aşağıdaki adımlarda belirtilen raf vidaları paket içerisinde verilmez. Daha fazla vidaya ihtiyacınız olursa lütfen rafı aldığınız satıcınızla iletişime geçin.
1. Vidaları, ünitenin ön tarafına yakın sol ve sağ taraflardan sökün.
2. Raf montaj braketlerini ünitenin ön tarafındaki yanlara vidalamak için raf montaj kitiyle birlikte verilen M3 x 6 Yıldız altıgen başlı vidaları kullanın.
3. KVM switch'i rafa yerleştirin. Montaj braketlerindeki delikler, raftaki deliklerle aynı hizada olacak şekilde yerleştirin. Montaj braketlerini rafın ön tarafına sıkıca tutturun.

Tek Kademeli Kurulum
Switch'i kurmak için kurulum diyagramına bakın ve aşağıdaki adımları izleyin:
1. Topraklama kablosunun bir ucunu Topraklama Terminaline ve diğer ucunu da uygun bir topraklanmış nesneye bağlayarak CS19208'in / CS19216'nın topraklamasını yapın.
   Not: Bu adımı atlamayın. Uygun topraklama, cihazın güç dalgalanmaları ve statik elektrikten zarar görmesini önler.
2. USB klavyenizi ve USB farenizi, ünitenin arka panelinde bulunan Konsol Portları Kısmından gelen USB konsol portlarına takın.
3. DisplayPort ve/veya HDMI monitörünüzü/monitörlerinizi, ünitenin arka panelinde bulunan Konsol Bağlantı Portları Kısmından gelen DisplayPort ve/veya HDMI konsol portuna takın ve monitörü/monitörleri açın.
   Not: DisplayPort ve HDMI konsol portları aynı anda takıldığında CS19208 / CS19216, hem DisplayPort hem de HDMI monitörlerde aynı kaynak içeriğini görüntüler.
4. Hoparlörlerinizi, ünitenin ön ve arka panelinde bulunan Ses Girişlerine takın. Ön panele takılan hoparlörlerin arka panele takılanlara göre önceliği vardır.
5. Bu paketle birlikte verilen kablo setlerini (DisplayPort kablosu, USB 3.0 kablosu ve ses kablosu) kullanın. DisplayPort konnektörünü, switch'in KVM Portları Kısmındaki boştaki herhangi bir DisplayPort portuna (CPU 1, CPU 2 vb.) ardından USB 3.0 kablosunu ve ses kablosunu ilgili portlara takın.
   Not: Tüm konnektörlerin aynı KVM Portları Kısmında olduğunu doğrulayın (tümü CPU 1'de, tümü CPU 2'de vb.).
6. 5. adımdaki kabloların diğer ucunda DisplayPort kablosunu, USB 3.0 kablosunu ve ses kablosunu bilgisayar üzerindeki ilgili portlara takın. Kurduğunuz diğer bilgisayar sistemleri için 5. ve 6. adımları tekrarlayın.
7. (İsteğe bağlı) USB çevre birimlerinizi, ünitenin ön panelinde bulunan USB 3.1 Gen1 Çevre Birimi Hub Kısmındaki USB Type-A portlarına takın.
8. Switch ile gelen güç adaptörünü AC güç kaynağına, ardından güç adaptörü kablosunu switch'in Güç Jakına bağlayın. Şimdi CS19208 / CS19216 açıktır.
9. Bilgisayarları açın.

Çalıştırma
CS19208 / CS19216, kurulumdaki bilgisayarlara erişilmesi için dört port seçim yöntemi sağlar: Manuel, bir OSD (ekran üstü kumanda) menü sistemi, Kısayol Tuşları ve RS-232 komutları. Daha fazla bilgi için lütfen CS19208 / CS19216 kullanıcı kılavuzuna bakın.

Manuel Değiştirme
Bir portu manuel olarak değiştirmek için ön panel düğmelerini kullanın.

C OSD (Port Değiştirme)
Ekran üstü kumanda (OSD), bilgisayar kontrol ve değiştirme işlemlerini gerçekleştirmek için bir fare ve klavye özellikli, menüyle çalışan yöntem. Tüm prosedürler OSD Ana Ekranından başlar.
Varsayılan OSD Kısayol Tuşu: OSD'yi görüntülemek için [Scroll Lock] tuşuna iki kez basın. OSD ilk kez çalıştırılıyorsa veya parola işlevi ayarlanmamışsa, **[Enter]** tuşuna basmanız yeterlidir.
Yönetici olarak oturum açmak için varsayılan kullanıcı adını ve parolasını kullanın: **administrator / password**. Daha fazla bilgi için lütfen CS19208 / CS19216 kullanıcı kılavuzuna bakın.

Aktif Tuş Ayarlama Modu (HSM)
Aktif Tuş Ayarlama Modu anahtar üzerindeki işlevleri ayarlamak için kullanılır. HSM'i açın ve ardından aşağıdaki tabloda bir tuşa basın. HSM'i tetiklemek ve bir aktif tuş işlevi gerçekleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin.
1. [Num Lock] tuşunu basılı tutun.
2. [-] tuşuna basıp bırakın.
3. [Num Lock] tuşunu bırakın.
4. İstenen işlevi gerçekleştirmek için aktif tuşa basın. İşlev için aşağıdaki tabloya bakın.

HSM Özet Tablosu

Tuş	İşlev
[Port Kimliği][Enter]	KVM, Ses ve USB odaklarını doğrudan bu Port Kimliğine karşılık gelen bilgisayara geçirir (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16).
[Port Kimliği][K][Enter]	KVM ve Ses odaklarını doğrudan bu Port Kimliğine karşılık gelen bilgisayara geçirir (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16).
[Port Kimliği][U][Enter]	Sadece USB odaklarını doğrudan bu Port Kimliğine karşılık gelen bilgisayara geçirir (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16). **Not:** Bu kısayol tuşu işlevi, yalnızca tek kademeli kurulumda çalışır.
[A][Enter]	Otomatik Taramayı başlatır. KVM odakları, varsayılan 5 saniyelik aralıklarla porttan porta döner.
[F1]	Port işletim sistemini Windows olarak ayarlar.
[F2]	Port işletim sistemini Mac olarak ayarlar.
[F3]	Port işletim sistemini Sun olarak ayarlar.
[M]	Fare emülasyonunu etkinleştirir / devre dışı bırakır.

CS19208/CS19216 8/16-portowy przełącznik USB 3.0 4K DisplayPort KVM

www.aten.com

A Opis urządzenia

Widok z przodu
1. Przyciski wyboru złączy
2. Wskaźniki LED złączy
3. Przełącznik odzyskiwania aktualizacji oprogramowania układowego
4. Gniazdo audio
5. Gniazdo do aktualizacji oprogramowania sprzętowego
6. Sekcja koncentratora urządzeń peryferyjnych USB 3.1 Gen1
7. Przycisk resetowania
8. Wskaźnik zasilania

Widok z tyłu
1. Zacisk uziemienia
2. Złącze zasilania
3. Gniazdo audio
4. Sekcja portów konsoli
5. Sekcja portów KVM

B Instalacja urządzenia

Montaż w szafie – przód
Należy zwrócić uwagę przed rozpoczęciem montażu: O ile nie określono inaczej, wymienione niżej wkręty do montażu w szafie nie wchodzą w zakres dostawy. W przypadku zapotrzebowania na dodatkowe wkręty skontaktuj się z dostawcą szafy.
1. Wykręć wkręty, po jednym z lewej i prawej strony w pobliżu przodu urządzenia.
2. Zastosuj wkręty M3 x 6 Phillips z łbem sześciokątnym dostarczane wraz z zestawem do montażu w szafie do przykręcenia wsporników montażowych do boków w pobliżu przodu urządzenia.
3. Umieść przełącznik KVM w szafie. Ustaw go tak, aby otwory we wspornikach montażowych były wyosiowane z otworami w szafie. Przymocuj wsporniki montażowe do przodu szafy.

Instalacja jednostopniowa
Aby zainstalować przełącznik, skorzystaj ze schematu połączeń i wykonaj następujące czynności:
1. Zapewnij uziemienie urządzenia CS19208/CS19216, podłączając jeden koniec przewodu uziemiającego do zacisku uziemienia, a drugi koniec do odpowiednio uziemionego przedmiotu.
   Uwaga: Tego kroku nie należy pomijać. Prawidłowe uziemienie pozwoli uniknąć uszkodzeniu urządzenia w wyniku skoków napięcia lub wyładowań elektrostatycznych.
2. Podłącz klawiaturę USB i mysz USB do portów USB konsoli znajdujących się w sekcji portów konsoli na panelu tylnym urządzenia.
3. Podłącz monitor(y) DisplayPort i/lub HDMI do portów DisplayPort i/lub HDMI konsoli znajdujących się w sekcji portów konsoli na panelu tylnym urządzenia i włącz zasilanie monitora/monitorów.
   Uwaga: Urządzenie CS19208/CS19216 zapewnia wyświetlanie tej samej treści źródła zarówno na monitorach DisplayPort, jak i HDMI, kiedy porty DisplayPort i HDMI konsoli są podłączone równocześnie.
4. Podłącz głośniki do gniazd audio znajdujących się na panelu przednim i tylnym urządzenia. Głośniki podłączone do panelu przedniego mają pierwszeństwo przed głośnikami podłączonymi do panelu tylnego.
5. Użyj dołączonych do zestawu kabli (kabel DisplayPort, kabel USB 3.0 i kabel audio). Podłącz złącze DisplayPort do dowolnego dostępnego portu DisplayPort w sekcji portów KVM przełącznika (CPU 1, CPU 2 itd.), a następnie podłącz kabel USB 3.0 i kabel audio do ich odpowiednich portów.
   Uwaga: Zweryfikuj, czy wszystkie złącza są w tej samej sekcji portów KVM (wszystkie w CPU 1, wszystkie w CPU 2 itd.).
6. Drugie końce kabli z kroku 5, tj. kabla DisplayPort, kabla USB 3.0 i kabla audio, podłącz do odpowiednich gniazd w komputerze. Wykonaj kroki 5 i 6 dla innych instalowanych komputerów.
7. (Opcja) Podłącz urządzenia peryferyjne USB do portów USB typ A w sekcji koncentratora urządzeń peryferyjnych USB 3.1 Gen1 znajdującej się na panelu przednim urządzenia.
8. Podłącz zasilacz, dostarczony wraz z przełącznikiem, do źródła prądu zmiennego, a następnie podłącz kabel zasilacza do gniazda zasilania przełącznika. Teraz urządzenie CS19208/CS19216 jest włączone.
9. Włącz komputery.

Obsługa
Urządzenie CS19208/CS19216 oferuje cztery sposoby wyboru portów dostępu do komputerów w instalacji: ręczny, system menu OSD (menu ekranowe), klawisze skrótów i polecenia RS-232. Dodatkowe informacje znajdują się w podręcznikach użytkownika urządzeń CS19208/CS19216.

Przełączanie ręczne
Użyj przycisków na panelu przednim do ręcznego przełączania portów.

C OSD (Przełączanie portów)
Menu ekranowe (OSD) jest włączanym za pomocą myszy lub klawiatury, sterowanym za pośrednictwem menu sposobem obsługi operacji sterowania i przełączania komputera. Wszystkie procedury są wykonywane przy użyciu menu na ekranie głównym.
Domyślny skrót klawiaturowy OSD: dwukrotnie naciśnij przycisk [Scroll Lock] w celu wyświetlenia menu ekranowego OSD. Jeżeli menu ekranowe OSD uruchamiane jest po raz pierwszy lub funkcja ochrony hasłem nie została ustawiona, wystarczy nacisnąć **[Enter]**.
W celu zalogowania się jako administrator należy użyć domyślnej nazwy użytkownika i hasła: **administrator / password**. Dodatkowe informacje znajdują się w podręcznikach użytkownika urządzeń CS19208/CS19216.

Tryb ustawień klawiszy skrótu (HSM)
Tryb ustawień klawiszy skrótu służy do ustawiania funkcji przełącznika. Wywołaj Tryb ustawień klawiszy skrótu, a następnie naciśnij klawisz jak podano w tabeli poniżej. Aby wywołać Tryb ustawień klawiszy skrótu i wykonać funkcję klawisza skrótu, postępuj zgodnie z opisem poniżej.
1. Naciśnij i przytrzymaj klawisz [Num Lock].
2. Naciśnij i zwolnij klawisz [-].
3. Zwolnij klawisz [Num Lock].
4. Naciśnij klawisz skrótu, aby wykonać żądaną funkcję. Poszczególne funkcje opisano w poniższej tabeli.

Tryb ustawień klawiszy skrótu - Tabela podsumowująca

Klawisz	Funkcja
[ID portu][Enter]	Przełącza KVM, audio i USB bezpośrednio na komputer odpowiadający danemu ID portu (CS19208: 1–8 / CS19216: 1–16).
[ID portu][K][Enter]	Przełącza KVM i audio bezpośrednio na komputer odpowiadający danemu ID portu (CS19208: 1–8 / CS19216: 1–16).
[ID portu][U][Enter]	Przełącza jedynie USB bezpośrednio na komputer odpowiadający danemu ID portu (CS19208: 1–8 / CS19216: 1–16). **Uwaga:** Ta funkcja klawisza skrótu działa jedynie dla jednostopniowej instalacji.
[A][Enter]	Uruchamia skanowanie automatyczne. KVM przełącza cyklicznie od portu do portu z domyślnym 5-sekundowym odstępem.
[F1]	Ustawia system operacyjny portu na Windows.
[F2]	Ustawia system operacyjny portu na Mac.
[F3]	Ustawia system operacyjny portu na Sun.
[M]	Włącza / wyłącza emulację myszy.

CS19208 / CS19216 Comutator USB 3.0 8 cu 16 porturi 4K DisplayPort KVM

www.aten.com

A Revizuire hardware

Vedere frontală
1. Butoane de selectare a porturilor
2. LED-uri de port
3. Comutatorul de recuperare a actualizării firmware-ului
4. Mufă audio
5. Port de actualizare a firmware-ului
6. Secțiune hub periferic USB 3.1 Gen1
7. Buton de resetare
8. LED de alimentare

Vedere spate
1. Terminal de împământare
2. Mufă de alimentare
3. Mufă audio
4. Secțiune porturi consolă
5. Secțiune porturi KVM

B Instalare hardware

Montare pe raft - față
Notă înainte de a începe: Cu excepția cazului în care se specifică altfel, șuruburile raftului menționate în etapele de mai jos nu sunt prevăzute în ambalaj. Dacă aveți nevoie de șuruburi suplimentare, vă rugăm să contactați distribuitorul dvs. de raft.
1. Îndepărtați șuruburile, unul pe laturile din stânga și din dreapta, lângă partea din față a unității.
2. Folosiți șuruburile cu cap hexagonal Phillips M3 x 6 furnizate împreună cu kitul de montare a raftului pentru a înșuruba suporturile de montare a rafturilor în părțile laterale din fața unității.
3. Așezați comutatorul KVM în raft. Poziționați-l astfel încât găurile din suporturile de montare să fie aliniate cu cele din raft. Fixați suporturile de montare pe partea din față a raftului.

Instalare într-o singură etapă
Pentru a instala comutatorul, consultați diagrama de instalare și efectuați următorii pași:
1. Împământați CS19208 / CS19216 conectând un capăt al cablului de împământare la terminalul de împământare și celălalt capăt la un obiect împământat adecvat.
   Notă: Nu omiteți acest pas. O împământare adecvată ajută la prevenirea deteriorării unității din cauza supratensiunilor electrice sau a electricității statice.
2. Conectați tastatura USB și mouse-ul USB la porturile consolei USB din secțiunea Porturi consolă situată pe panoul din spate al unității.
3. Conectați monitorul (monitoarele) DisplayPort și / sau HDMI la porturile DisplayPort și / sau la console HDMI din secțiunea Porturi consolă situate pe panoul din spate al unității și alimentați monitorul (monitoarele).
   Notă: CS19208 / CS19216 afișează același conținut sursă atât pe monitoarele DisplayPort, cât și pe HDMI atunci când porturile consolei DisplayPort și HDMI sunt conectate simultan.
4. Conectați difuzoarele la mufele audio situate pe panoul frontal și din spate al unității. Difuzoarele conectate la panoul frontal au prioritate față de cele conectate la panoul din spate.
5. Utilizați seturile de cablu furnizate (cablu DisplayPort, cablu USB 3.0 și cablu audio) cu acest pachet. Conectați conectorul DisplayPort la orice port DisplayPort disponibil în secțiunea Porturi KVM a comutatorului (CPU 1, CPU 2, etc.), apoi conectați cablul USB 3.0 și cablul audio la porturile corespunzătoare ale acestora.
   Notă: Verificați dacă toți conectorii sunt în aceeași secțiune Porturi KVM (toate în CPU 1, toate în CPU 2 etc.).
6. La celălalt capăt al cablurilor de la pasul 5, conectați cablul DisplayPort, cablul USB 3.0 și cablul audio la porturile respective ale computerului. Repetați pașii 5 și 6 pentru alte sisteme PC pe care le instalați.
7. (Opțional) Conectați perifericele USB la porturile USB de tip A din secțiunea Hub periferic USB 3.1 Gen1 situat pe panoul frontal al unității.
8. Conectați adaptorul de alimentare livrat împreună cu comutatorul la o sursă de alimentare c.a., apoi conectați cablul adaptorului de alimentare la conectorul de alimentare al comutatorului. Acum CS19208 / CS19216 este pornit.
9. Porniți calculatoarele.

Funcționare
CS19208 / CS19216 oferă patru metode de selectare a porturilor pentru a accesa calculatoarele de pe instalație: Manual, un sistem de meniu OSD (afișaj pe ecran), Taste rapide și comenzi RS-232. Pentru mai multe informații, consultați manualul de utilizare CS19208 / CS19216.

Comutare manuală
Folosiți butoanele panoului frontal pentru a comuta manual la un port.

C OSD (comutare port)
Afișajul pe ecran (OSD) este o metodă de mouse și tastatură activată cu meniu pentru a gestiona controlul computerului și operațiunile de comutare. Toate procedurile încep de pe ecranul principal OSD.
Tasta rapidă OSD implicită: apăsați de două ori tasta [Scroll Lock] pentru a afișa OSD. Dacă este prima dată când se execută OSD sau dacă funcția de parolă nu a fost setată, apăsați pur și simplu **[Enter]**.
Pentru a vă autentifica ca administrator, folosiți numele de utilizator și parola implicite: **administrator / password**. Pentru mai multe informații, consultați manualul de utilizare CS19208 / CS19216.

Modul de setare a tastelor rapide (HSM)
Modul de setare a tastei rapide este utilizat pentru a seta funcțiile pe comutator. Invocați HSM și apoi apăsați o tastă din tabelul de mai jos. Urmați pașii de mai jos pentru a invoca HSM și pentru a efectua o funcție de tastă rapidă.

1. Apăsați și țineți apăsată tasta [Num Lock].
2. Apăsați și eliberați tasta [-].
3. Eliberați tasta [Num Lock].
4. Apăsați tasta rapidă pentru a efectua funcția dorită. Consultați tabelul de mai jos pentru funcție.

Tabel rezumat HSM

Tastă	Funcție
[ID port][Enter]	Comută focalizarea KVM, Audio și USB direct la computerul care corespunde acelui ID de port (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16).
[ID port][K][Enter]	Comută focalizarea KVM și Audio direct la computerul care corespunde acelui ID de port (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16).
[ID port][U][Enter]	Comută numai focalizarea USB direct la computerul care corespunde acelui ID de port (CS19208: 1 ~ 8 / CS19216: 1 ~ 16). **Notă:** Această funcție de tasta rapidă funcționează numai la instalarea într-o singură etapă.
[A][Enter]	Începe scanarea automată. Focalizarea KVM se scurtează de la port la port la intervalul implicit de 5 secunde.
[F1]	Setează sistemul de operare al portului la Windows.
[F2]	Setează sistemul de operare al portului la Mac.
[F3]	Setează sistemul de operare al portului la Sun.
[M]	Activează/dezactivează emulația mouse-ului.

CS19208 / CS19216 8/16 ポート USB 3.0 4K DisplayPort KVM スイッチ

www.aten.com サポートお問合せ窓口:+81-3-5615-5811

A 製品各部名称

フロントパネル
1. ポート選択プッシュボタン
2. ポート LED
3. ファームウェアアップグレードリカバリースイッチ
4. オーディオジャック
5. ファームウェアアップグレードポート
6. USB 3.1 Gen1 周辺機器ハブセクション
7. リセットボタン
8. 電源表示 LED

リアパネル
1. 接地端子
2. 電源ジャック
3. オーディオジャック
4. コンソールポートセクション
5. KVM ポートセクション

B ハードウェアのセットアップ

ラックマウント – 正面
作業を始める前に:特に指定のない限り、下記手順に記載のラックねじは、本機に同梱されていません。追加のねじが必要な場合はラックの販売店にお尋ねください。
1. ユニット前面付近の左右両側から 1 本ずつねじを取り外します。
2. ラックマウントキットに付属する M3 x 6Phillips 六角頭ねじを使用して、ラックマウントブラケットを、ユニット前面付近の側面に取り付けます。
3. ラックに KVM スイッチを配置します。マウントブラケットの穴がラックの穴と揃うように、配置してください。ラック前面にマウントブラケットを固定します。

単段設置
スイッチを設置するには、設置図を参照して以下の手順を実行してください:
1. 接地ワイヤーの一端を接地端子に接続し、他端を適切な接地物に接続して、CS19208 / CS19216 を接地します。
   注意: この手順を省略しないでください。適切に接地することで、電源サージや静電気によるユニットの破損を防止することができます。
2. ユニットのリアパネルにあるコンソールポートセクションから、USB コンソールポートに、USB キーボードと USB マウスを接続します。
3. ユニットのリアパネルにあるコンソールポートセクションから、DisplayPort および / または HDMI コンソールポートに、DisplayPort モニターおよび / または HDMI モニターを接続し、モニターの電源を入れます。
   注意: DisplayPort と HDMI コンソールポートが同時に接続されている場合、CS19208 / CS19216 は、DisplayPort と HDMI モニターの両方に、同じソースコンテンツを表示します。
4. ユニットのフロントパネルとリアパネルにあるオーディオジャックにスピーカーを接続します。フロントパネルに接続されたスピーカーは、リアパネルに接続されたスピーカーよりも優先されます。
5. 本機に付属のケーブルセット(DisplayPort ケーブル、USB 3.0 ケーブル、オーディオケーブル)を使用してください。スイッチの KVM ポートセクション(CPU 1、CPU 2 など)で利用可能な DisplayPort ポートのいずれかに DisplayPort コネクターを接続し、USB 3.0 ケーブルとオーディオケーブルを、それぞれ対応するポートに接続します。
   注意: 全てのコネクターが同じ KVM ポートセクションに接続されている(全てのコネクターが CPU 1 に、または、全てのコネクターが CPU 2 に、など)ことを確認してください。
6. ステップ 5 のケーブルの他端で、DisplayPort ケーブルと USB 3.0 ケーブルとオーディオケーブルを、コンピューターのそれぞれ対応するポートに接続します。設置しようとしている他のパソコンシステムでも、ステップ 5 と 6 を繰り返します。
7. (オプション)お使いの USB 周辺機器を、ユニットのフロントパネルにある USB 3.1 Gen1 周辺機器ハブセクションの USB タイプ A ポートに接続します。
8. スイッチに付属する電源アダプターを交流電源に接続し、電源アダプターのケーブルをスイッチの電源ジャックに接続します。CS19208 / CS19216 の電源スイッチを入れます。
9. コンピューターの電源を入れます。

操作
CS19208 / CS19216 には、設置したコンピューターにアクセスする際に、次の 4 つの方法でポートが選択できます:手動、OSD(オンスクリーンディスプレイ)メニューシステム、ホットキー、RS-232 コマンド。詳細については CS19208 / CS19216 ユーザーマニュアルをご覧ください。

手動切替
フロントパネルのプッシュボタンで、手動でポートを切り替えます。

C OSD(ポートの切り替え)
オンスクリーンディスプレイ(OSD)は、マウスとキーボードを使用して、メニューからコンピューターの制御と切り替え操作を行う方法です。全手順は OSD メイン画面から開始されます。
デフォルト OSD ホットキー:[Scroll Lock] キーを 2 回押して OSD を表示します。初めて OSD を起動する場合やパスワード機能が設定されていない場合は、**[Enter]** を押します。
管理者としてログインするには、デフォルトユーザー名とパスワード(**administrator / password**)を使用します。詳細については CS19208 / CS19216 ユーザーマニュアルをご覧ください。

ホットキー設定モード(HSM)
ホットキー設定モードを使用して、スイッチに機能を設定します。HSMを起動してから、下表のキーを押します。下の手順に従って、HSMを起動しホットキーの機能を実行します。
1.[Num Lock] キーを押し続けます。
2.[-] キーを押して離します。
3.[Num Lock] キーを離します。
4.ホットキーを押して希望の機能を実行します。機能については下表を参照してください。

HSMサマリーテーブル

キー	機能
[ポートID][Enter]	そのポートID(CS19208:1~8 / CS19216:1~16)に対応するコンピューターに向けて、KVM、オーディオ、USBフォーカスを直接切り替えます。
[ポートID][K][Enter]	そのポートID(CS19208:1~8 / CS19216:1~16)に対応するコンピューターに向けて、KVMとオーディオフォーカスを直接切り替えます。
[ポートID][U][Enter]	そのポートID(CS19208:1~8 / CS19216:1~16)に対応するコンピューターに向けて、USBフォーカスのみを直接切り替えます。 **注意:**このホットキー機能は単段設置でのみ動作します。
[A][Enter]	自動スキャンが開始します。5秒間隔(デフォルト)で、ポートからポートへ、KVMのフォーカスが順次切り替わります。
[F1]	ポートOSがWindowsに設定されます。
[F2]	ポートOSがMacに設定されます。
[F3]	ポートOSがSunに設定されます。
[M]	マウスエミュレーションの有効/無効。

CS19208 / CS19216 8/16 포트 USB 3.0 4K 디스플레이포트 KVM 스위치

www.aten.com Phone: +82-2-467-6789

A 하드웨어 리뷰

전면
1. 포트 선택 푸시 버튼
2. 포트 LED
3. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치
4. 오디오 잭
5. 펌웨어 업그레이드 포트
6. USB 3.1 Gen1 주변장치 허브 섹션
7. 리셋 버튼
8. LED 표시등

후면
1. 접지 단자
2. 전원 잭
3. 오디오 잭
4. 콘솔 포트 섹션
5. KVM 포트 섹션

B 하드웨어 설치

랙 설치 – 전면
시작하기 전에 참고할 사항 : 달리 명시하지 않는 한 아래 단계에서 언급되는 랙 나사는 패키지에 제공되지 않습니다 . 나사가 더 필요한 경우 랙 판매처에 문의하십시오 .
1. 장치 전면 쪽의 오른쪽과 왼쪽 각각에서 나사를 분리합니다 .
2. 랙 설치 키트에 동봉된 M3 x 6 필립스 육각 머리 나사를 사용해 랙 설치 브래킷을 장치 전면 쪽 양쪽 측면에 끼워 나사를 조입니다 .
3. KVM 스위치를 랙에 놓습니다 . 설치 브래킷의 구멍이 랙의 구멍과 일치하도록 위치를 잘 잡아주십시오 . 설치 브래킷을 랙 전면에 단단히 고정합니다 .

싱글 스테이지 설치
스위치를 설치하려면 설치 다이어그램을 참조해 다음 단계를 수행하십시오 .
1. 접지선의 한쪽 끝을 접지 단자에 , 다른 한쪽 끝을 적절히 접지된 물체에 연결해 CS19208 / CS19216 을 접지합니다 .
   주의 : 이 단계는 생략하지 마십시오 . 올바른 접지는 전원 서지 또는 정전기로부터 제품이 손상되지 않도록 방지합니다 .
2. USB 키보드와 USB 마우스를 장치의 후면 패널에 위치한 콘솔 포트 섹션의 USB 콘솔 포트에 연결합니다 .
3. 디스플레이포트 및 / 또는 HDMI 모니터를 장치 후면 패널에 위치한 콘솔 포트 섹션의 디스플레이포트 및 / 또는 HDMI 콘솔 포트에 연결하고 모니터의 전원을 켭니다 .
   주의 : 디스플레이포트와 HDMI 콘솔 포트가 동시에 연결되면 CS19208 / CS19216 이 디스플레이포트와 HDMI 모니터 모두에서 동일한 소스 콘텐츠를 표시합니다 .
4. 장치의 전면 및 후면 패널에 있는 오디오 잭에 스피커를 꽂습니다 . 전면 패널에 연결된 스피커는 후면 패널에 연결된 스피커보다 우선합니다 .
5. 패키지에 동봉된 케이블 세트 (디스플레이 포트 케이블 , USB 3.0 케이블 및 오디오 케이블) 를 사용하십시오 . 디스플레이 포트 커넥터를 스위치의 KVM 포트 섹션 (CPU 1, CPU 2 등) 에서 이용할 수 있는 디스플레이포트 포트에 꽂은 후 USB 3.0 케이블과 오디오 케이블을 해당 포트에 꽂습니다 .
   주의 : 모든 커넥터가 동일한 KVM 포트 섹션 (모두 CPU 1 에 있음 , 모두 CPU 2 에 있음 등) 에 있는지 확인합니다 .
6. 5 단계에서 언급한 케이블의 다른 한쪽 끝에서 디스플레이 포트 케이블 , USB 3.0 케이블 및 오디오 케이블을 컴퓨터의 해당 포트에 꽂습니다 . 다른 PC 시스템을 설치하려면 5 단계와 6 단계를 반복합니다 .
7. (선택 사항) USB 주변장치를 장치의 전면 패널에 있는 USB 3.1 Gen1 주변장치 허브 섹션의 USB Type-A 포트에 꽂습니다 .
8. 스위치와 함께 제공된 전원 어댑터를 AC 전원에 꽂은 다음 전원 어댑터 케이블을 스위치의 전원 잭에 꽂습니다 . 이제 CS19208 / CS19216 이 켜집니다 .
9. 컴퓨터의 전원을 켭니다 .

작동 방법
CS19208 / CS19216 은 설치 시 컴퓨터에 액세스하도록 선택할 수 있는 네 가지 포트를 제공하며 각각 수동 , OSD(온스크린 디스플레이) 메뉴 , 단축키 및 RS-232 명령입니다 . 자세한 내용은 CS19208 / CS19216 사용자 설명서를 참조하십시오 .

수동 전환
전면 패널 푸시 버튼을 사용해 포트를 수동으로 전환합니다 .

C OSD(포트 전환)
온스크린 디스플레이 (OSD) 는 마우스와 키보드로 메뉴를 사용하며 컴퓨터 제어 및 전환 작업을 처리하는 방식입니다 . 모든 과정은 OSD 메인 화면에서 시작합니다 .
기본 설정된 OSD 단축키 : OSD 를 표시하려면 [Scroll Lock] 을 두 번 누릅니다 . OSD 를 처음 실행하거나 비밀번호 기능이 설정되지 않은 경우 , **[Enter]** 를 누릅니다 .
관리자로 로그인하려면 기본 설정된 사용자 이름 (administrator) 과 비밀번호 (password) 를 사용하십시오 . 자세한 내용은 CS19208 / CS19216 사용자 설명서를 참조하십시오 .

핫키 설정 모드(HSM)
핫키 설정 모드는 스위치의 기능을 설정하는 데 사용됩니다. HSM을 호출한 후 아래 표에서 키를 누르십시오. 아래의 단계에 따라 HSM을 호출하고 핫키 기능을 수행합니다.
1. [Num Lock] 키를 길게 누릅니다.
2. [-] 키를 눌렀다가 놓습니다.
3. [Num Lock] 키에서 손가락을 떼십시오.
4. 핫키를 눌러 원하는 기능을 수행합니다. 기능에 대한 설명은 아래 표를 참조하십시오.

HSM 요약

키	기능
[포트 ID][Enter]	KVM, 오디오 및 USB 포커스를 각 포트 ID에 해당하는 컴퓨터로 직접 전환합니다.(CS19208: 1~8/CS19216: 1~16)
[포트 ID][K][Enter]	KVM 및 오디오 포커스를 각 포트 ID에 해당하는 컴퓨터로 직접 전환합니다.(CS19208: 1~8/CS19216: 1~16)
[포트 ID][U][Enter]	USB 포커스만 포트 ID에 해당하는 컴퓨터로 직접 전환합니다.(CS19208: 1~8/CS19216: 1~16) **주의:** 이 단축키 기능은 싱글 스테이지 설치에 한해 작동합니다.
[A][Enter]	자동 스캔을 시작합니다. KVM 포커스는 기본 5초 간격으로 포트에서 포트를 순환합니다.
[F1]	포트 OS를 Windows로 설정합니다.
[F2]	포트 OS를 Mac으로 설정합니다.
[F3]	포트 OS를 Sun으로 설정합니다.
[M]	마우스 에뮬레이션을 활성화/비활성화합니다.

CS19208/CS19216 8/16 端口 USB 3.0 4K DisplayPort KVM 多电脑切换器

www.aten.com 电话支持：+86-400-810-0-810

A 硬件检视

前视图
1. 端口选择按键
2. 端口指示灯
3. 固件升级恢复开关
4. 音频插孔
5. 固件升级端口
6. USB 3.1 Gen1 外围设备连接端口区
7. 重置按键
8. 电源指示灯

后视图
1. 接地端子
2. 电源插孔
3. 音频插孔
4. 控制台端口区
5. KVM 端口区

B 硬件安装

机架安装 – 正面
开始之前注意事项：除非另有说明，包装中未随附以下步骤中提到的机架螺丝。如需备用螺丝，请与机架经销商联系。
1. 从靠近设备正面的左右两侧分别拧下一颗螺丝。
2. 使用机架安装套件内随附的 M3 x 6 Phillips 六角螺丝，将机架安装支架拧入设备正面附近的两侧。
3. 将 KVM 切换器放入机架。确定位置，使安装支架上的孔与机架上的孔对齐，将安装支架固定在机架前端。

单层架构安装
请参考安装图并执行以下步骤以安装切换器:
1. CS19208/CS19216 接地：将接地线的一端连接到接地端子，另一端连接到合适的接地物体。
   注意： 切勿省略该步骤。正确的接地有助于防止电涌或静电损坏设备。
2. 将 USB 键盘和 USB 鼠标插入设备后面板控制台端口区的 USB 控制台端口。
3. 将 DisplayPort 和 / 或 HDMI 显示器连接到设备后面板控制台端口区的 DisplayPort 和 / 或 HDMI 端口，然后打开显示器电源。
   注意： DisplayPort 和 HDMI 端口同时接有显示器时，CS19208/CS19216 在 DisplayPort 和 HDMI 显示器上将显示相同的信号源内容。
4. 将扬声器连接到位于设备前后面板上的音频插孔。连接到前面板的扬声器优先于连接到后面板的扬声器。
5. 使用包装中随附的线缆组（DisplayPort 线、USB 3.0 线以及音频线）。将 DisplayPort 接头插入切换器 KVM 端口区的任意可用 DisplayPort 端口（CPU 1、CPU 2 等），然后将 USB 3.0 线和音频线插入相应的端口。
   注意： 确认所有接头均位于相同的 KVM 端口区（均位于 CPU 1，或均位于 CPU 2）。
6. 将步骤 5 使用的 DisplayPort 线、USB 3.0 线和音频线的另一端分别插入电脑上对应的连接端口。如需安装其他 PC，请重复步骤 5 和 6。
7. （可选）将 USB 外设插入设备前面板 USB 3.1 Gen1 外围设备连接端口区的 USB A 类端口。
8. 将包装中随附的电源适配器连接到交流电源，然后将电源适配器线缆插入切换器的电源插孔。此时 CS19208/CS19216 已开机。
9. 打开电脑电源。

操作
CS19208/CS19216 提供了四种端口选择方法，用于管控连接之电脑：手动、OSD（屏幕显示）菜单系统、热键以及 RS-232 命令。如需了解更多信息，请参阅 CS19208/CS19216 用户手册。

手动切换
使用前面板按键手动切换端口。

C OSD（端口切换）
屏幕菜单（OSD）可通过鼠标和键盘进行电脑的切换和运作。所有步骤均从 OSD 主菜单开始。
默认 OSD 热键：按两次 [Scroll Lock] 键即可开启 OSD。如果是首次运行 OSD，或尚未设置密码功能，只需按 [Enter] 即可。
如需以管理员身份登录，请使用默认用户名和密码：administrator / password。如需了解更多信息，请参阅 CS19208/CS19216 用户手册。

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，然后按下表中的热键组合执行所需功能。按以下步骤激活HSM并执行热键功能。

1.按住[Num Lock]键不放。
2.按下[-]键然后松开。
3.松开[Num Lock]键。
4.按热键以便执行所需功能。请参阅下表了解相应功能。

HSM摘要表

按键	功能
[端口ID][Enter]	将KVM、音频和USB切换至该端口ID（CS19208：1 ~ 8 / CS19216：1 ~ 16）对应的电脑。
[端口ID][K][Enter]	将KVM和音频切换至该端口ID（CS19208：1 ~ 8 / CS19216：1 ~ 16）对应的电脑。
[端口ID][U][Enter]	仅将USB切换至该端口ID（CS19208：1 ~ 8 / CS19216：1 ~ 16）对应的电脑。 **注意**：该热键功能仅适用于单层架构安装。
[A][Enter]	启动自动扫描模式。默认以5秒为间隔在端口间循环切换。
[F1]	将端口的操作系统设置为Windows。
[F2]	将端口的操作系统设置为Mac。
[F3]	将端口的操作系统设置为Sun。
[M]	启用/禁用鼠标仿真。

CS19208 / CS19216 8/16 埠 USB 3.0 4K DisplayPort KVM 多電腦切換器

www.aten.com 技術服務專線：+886-2-8692-6959

A 硬體檢視

前視圖
1. 電腦連接埠選擇按鍵
2. 連接埠 LED 指示燈
3. 韌體升級回復開關
4. 音訊插孔
5. 韌體升級連接埠
6. USB 3.1 Gen1 周邊設備連接埠區
7. 重置按鍵
8. 電源 LED 指示燈

背視圖
1. 接地端子
2. 電源插孔
3. 音訊插孔
4. 控制端連接埠區
5. 電腦連接埠區

B 硬體安裝

機架安裝 – 正面
開始安裝前請注意：除非另有說明，包裝內未隨附以下步驟中提到的機架螺絲。如需備用螺絲，請與機架經銷商聯繫。
1. 從靠近切換器正面的左右兩側各拆下一顆螺絲。
2. 使用機架安裝套件內隨附的 M3 x 6 Phillips 六角螺絲，將安裝支架鎖附於靠近切換器正面的左右兩側。
3. 將切換器置入機架。對齊安裝支架的螺絲孔和機架的螺絲孔，再將安裝支架鎖緊固定於機架前端。

單層架構安裝
欲安裝切換器，請參考安裝連線圖並執行以下步驟:
1. 將接地線的兩端分別連接到 CS19208/CS19216 的接地端子和適當的接地物。
   注意： 請勿省略此步驟。正確的接地有助於防止突波或靜電損壞切換器。
2. 將 USB 鍵盤和 USB 滑鼠連接至切換器背面控制端連接埠區的 USB 控制端連接埠。
3. 將 DisplayPort 和 / 或 HDMI 螢幕連接到切換器背面控制端連接埠區的 DisplayPort 和 / 或 HDMI 控制端連接埠後，再開啟螢幕電源。
   注意： DisplayPort 和 HDMI 控制端連接埠同時接有螢幕時，CS19208/CS19216 在 DisplayPort 和 HDMI 螢幕上將顯示相同的訊號源內容。
4. 請將兩組喇叭分別連接至切換器前面和背面的音訊插孔。相較於背面所接的喇叭，前面所接的喇叭擁有優先使用權。
5. 請使用包裝內隨附的線材組（DisplayPort 線材、USB 3.0 線材和音訊線材）。將 DisplayPort 線材的一端接頭，連接至切換器電腦連接埠區中任一 DisplayPort 連接埠（例如 CPU 1 或 CPU 2）。再將 USB 3.0 線材和音訊線材分別連接至同一電腦連接埠區的對應連接埠。
   注意： 請確認此步驟中的各線材接頭都連接至同一電腦連接埠區，例如全在CPU 1區或是全在CPU 2區。
6. 將步驟 5 使用的 DisplayPort 線材、USB 3.0 線材和音訊線材的另一端，分別插入該連接埠區管理的電腦上對應的連接埠。請重複步驟 5 和 6，進行其他電腦的連接線材安裝。
7. （選擇性步驟）將 USB 周邊設備連接至切換器前面的 USB 3.1 Gen1 周邊設備連接埠區的 USB Type-A 連接埠。
8. 將包裝內隨附的電源變壓器插入交流電源，再將電源變壓器線材插入切換器的電源插孔。此時 CS19208/CS19216 已開機。
9. 開啟電腦電源。

操作方式
CS19208/CS19216 提供四種連接埠選擇方式以操控連線之電腦: 手動、OSD（螢幕選單）功能表系統、熱鍵以及 RS-232 指令。如需瞭解更多資訊，請參閱 CS19208/CS19216 使用手冊。

手動切換
使用前面板按鍵手動切換連接埠。

C OSD（連接埠切換）
螢幕選單（OSD）可透過滑鼠和鍵盤進行電腦的切換和操控。所有程序均從 OSD 主畫面開始。
預設 OSD 熱鍵：點擊 [Scroll Lock] 鍵兩次即可開啟 OSD 主畫面。若為首次啟動 OSD 或尚未設置密碼功能，只需按 [Enter] 即可。
如需以管理者身份登入，請使用預設使用者名稱和密碼：administrator / password。如需瞭解更多資訊，請參閱 CS19208/CS19216 使用手冊。

熱鍵設定模式（HSM）
如需設定CS19208/CS19216的功能，請先啟動熱鍵設定模式。啟動熱鍵設定模式後，請參考下表的功能鍵執行所需功能。請依以下步驟啟動熱鍵設定模式並執行熱鍵功能。

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。
4. 按下熱鍵執行所需功能。各熱鍵功能請參考下方表格。

熱鍵功能表

按鍵	功能
[連接埠ID][Enter]	將KVM、音訊和USB周邊設備訊號切換至和該連接埠ID相對應的電腦（連接埠ID：CS19208為1 ~ 8；CS19216為1 ~ 16）。
[連接埠ID][K][Enter]	將KVM和音訊訊號切換至和該連接埠ID相對應的電腦（連接埠ID：CS19208為1 ~ 8；CS19216為1 ~ 16）。
[連接埠ID][U][Enter]	僅將USB周邊設備訊號切換至和該連接埠ID相對應的電腦（連接埠ID：CS19208為1 ~ 8；CS19216為1 ~ 16）。 **注意**：此熱鍵功能僅適用於單層架構安裝。
[A][Enter]	啟動自動掃描模式，預設每5秒於各連接埠間循環切換。
[F1]	設定連接埠的作業系統為Windows。
[F2]	設定連接埠的作業系統為Mac。
[F3]	設定連接埠的作業系統為Sun。
[M]	開啟/關閉滑鼠模擬功能。