CS1798 / CS17916

USB HDMI KVM Switch Quick Start Guide

© Copyright 2014 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.

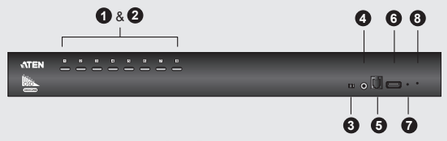
Part No. PAPE-1223-C20G Printing Date: 04/2014

Package Contents

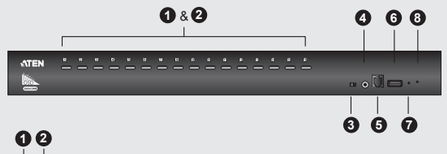
1 CS1798/CS17916 8/16-port USB HDMI KVM Switch with Rack Mounting Kit
2 Custom USB HDMI KVM Cable Sets
1 Firmware Upgrade Cable
1 Power Adapter
1 Foot Pad Set (4 pcs)
1 User Instructions

A Hardware Review

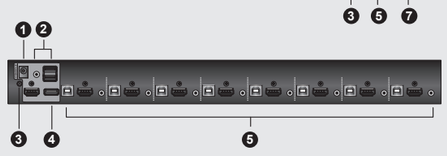
CS1798 Front View



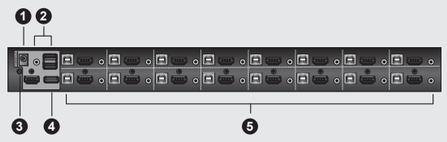
CS17916 Front View



CS1798 Rear View

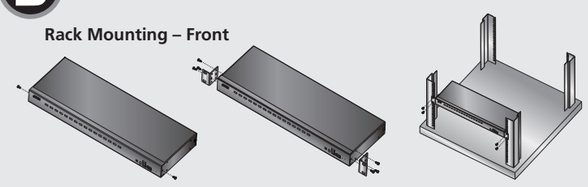


CS17916 Rear View

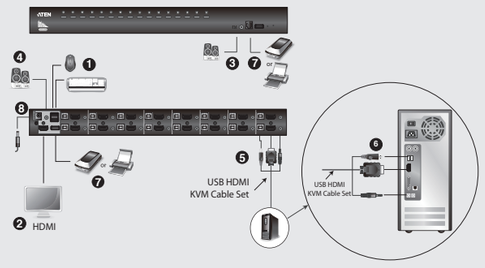


B Hardware Installation

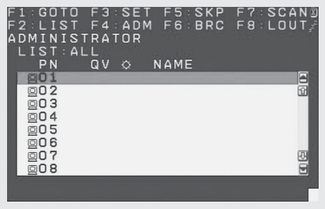
Rack Mounting – Front



Single Stage Installation



C OSD



Important Notice

Considering environmental protection, ATEN does not provide a fully printed user manual for this product. If the information contained in the Quick Start Guide is not enough for you to configure and operate your product, **please visit our website www.aten.com, and download the full user manual.**

Online Registration

http://eservice.aten.com

Technical Phone Support

International:
886-2-86926959

North America:
1-888-999-ATEN Ext: 4988

United Kingdom:
44-8-4481-58923

The following contains information that relates to China:

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
●：表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer. Please visit our website http://www.aten.com/download/?cid=dds for the most up-to-date versions.

Hardware Review A

Front View

1. Port Selection Pushbuttons
2. Port LEDs
3. Firmware Upgrade Recovery Switch
4. Audio Port
5. Firmware Upgrade Port
6. USB 2.0 Hub
7. Reset Switch
8. Power LED

Rear View

1. Power Jack
2. Console Port Section
3. Grounding Terminal
4. USB 2.0 Hub
5. KVM Port Sections

Hardware Installation B

Rack Mounting – Front

1. Remove the screws, one each from the left and right sides of the switch near the front of the switch.
2. Use the M3 x 8 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 set up your single stage CS1798 / CS17916 installation, refer to the installation diagram and following steps:

1. Plug your USB keyboard and USB mouse into the USB console ports located on the unit's rear panel.
2. Connect your HDMI monitor into the HDMI console port and power on.
3. Plug your main speakers into the speaker jack located on the unit's front panel. The speakers plugged into this port have priority over those plugged into the rear panel.
4. Plug your secondary speakers into the audio port located on the unit's rear panel.
5. Using the custom USB HDMI KVM cable set provided with this package, plug the HDMI connector into any available HDMI socket in the KVM port section of the switch, then plug the accompanying USB and audio connector into their corresponding USB and speaker sockets.
   Note: 1. Verify that all the plugs are in the same KVM Port sockets (all in Port 1, all in Port 2, etc.).
   2. The CS1798/CS17916 only supports speaker ports. Do not connect a KVM cable's microphone connector to the speaker ports.
6. At the other end of the cable, plug the USB, video, and speaker cables into their respective ports on the computer.
7. Plug your USB peripherals into the type A sockets in the USB hub section.
8. 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.
9. Turn on the power to the computers.

Operation

The CS1798/CS17916 provides three port selection methods to access the computers on the installation: Manual, an OSD (on-screen display) menu system, and Hotkeys.

Manual Port Switching

Use the front panel pushbutton switches to manually switch to a port.

OSD Port Switching C

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.

Hotkeys

1. Press and hold down [Num Lock]
2. Press and release [-]
3. Release [Num Lock]

HSM Summary Table

Hotkey	Function
[PN] [Enter]	Switches KVM, Audio, and USB focus directly to the computer that corresponds to that port ID. (PN = port number)
[PN] [K] [Enter]	Switches KVM focus only directly to the computer that corresponds to that port ID. (PN = port number)
[PN] [U] [Enter]	Switches USB focus only directly to the computer that corresponds to that port ID. (PN = port number) **Note:** This hotkey functions on the first level of an installation only.
[A] [Enter]	Starts Auto Scan. The KVM focus cycles from port to port at the default 5-second intervals
[F1]	Sets the port OS to Windows.
[F2]	Sets the port OS to Mac.
[F3]	Sets the port OS to Sun.
[D]	Invokes Video DynaSync™, ATEN's exclusive technology that eliminates boot-up display problems and optimizes resolution when switching between ports.
[M]	Enables/Disables mouse emulation.

Description de l'appareil A

Vue avant

1. Boutons de sélection de port
2. Voyants des ports
3. Commutateur de récupération/mise à niveau du microprogramme
4. Port audio
5. Port de mise à jour du microprogramme
6. Concentrateur USB 2.0
7. Bouton de réinitialisation
8. Voyant d'alimentation

Vue arrière

1. Prise d'alimentation
2. Section des ports de console
3. Prise de terre
4. Concentrateur USB 2.0
5. Section des ports KVM

Installation du matériel B

Montage sur bâti – Fixation avant

1. Retirez les vis situées l'une sur le côté gauche et l'autre sur le côté droit du commutateur au plus près de l'avant de ce dernier.
2. Utilisez les vis cruciformes à têtes hexagonales M3 x 8 fournies avec le kit de montage sur bâti pour visser les supports de montage sur bâti aux côtés de l'appareil, à l'avant.
3. Placez le commutateur KVM dans le bâti. Placez-le de telle façon que les orifices des supports de montage soient alignés sur ceux du bâti. Fixez les supports de montage à l'avant du bâti.

Installation simple

Pour configurer une installation simple de votre CS1798 / CS17916, reportez-vous au schéma d'installation ci-dessous et procédez comme suit :

1. Branchez votre clavier USB et votre souris USB sur les ports de console USB situés à l'arrière de l'appareil.
2. Connectez votre moniteur HDMI dans le port de console HDMI et mettez-le sous tension.
3. Branchez vos haut-parleurs principaux dans la prise correspondante située sur le panneau avant de l'appareil. Les haut-parleurs branchés sur ce port sont prioritaires sur ceux branchés à l'arrière.
4. Branchez vos haut-parleurs secondaires sur le port audio situé à l'arrière de l'appareil.
5. À l'aide du jeu de câbles KVM HDMI USB personnalisés fourni, branchez le connecteur HDMI sur une prise HDMI disponible dans la section des ports KVM du commutateur, puis branchez les connecteurs USB et audio qui l'accompagnent dans les prises USB et haut-parleurs correspondantes.
   Remarque : 1. veillez à ce que tous les câbles soient branchés sur les mêmes ports KVM (tous sur le port 1, tous sur le port 2, etc.).
   2. Le commutateur CS1798/CS17916 ne prend en charge que les ports haut-parleur. Ne branchez pas le connecteur microphone d'un câble KVM sur les ports haut-parleur.
6. À l'autre extrémité du câble, branchez les câbles USB, vidéo et haut-parleurs dans leurs ports respectifs sur l'ordinateur.
7. Branchez vos périphériques USB dans les prises de type A de la section concentrateur USB.
8. Branchez l'adaptateur secteur fourni sur une prise de courant, puis le câble de l'adaptateur secteur dans la prise d'alimentation du commutateur.
9. Allumez les ordinateurs.

Fonctionnement

Le CS1798/CS17916 propose trois méthodes de sélection des ports pour accéder aux ordinateurs de l'installation : la commutation manuelle, un système de menu OSD (Affichage à l'écran) et des raccourcis clavier.

Commutation manuelle des ports

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

Commutation des ports par OSD C

L'affichage OSD offre un menu permettant de contrôler l'ordinateur et les opérations de commutation à l'aide d'un clavier et d'une souris. Toutes les procédures s'effectuent à partir du menu principal de l'OSD.
Raccourci clavier OSD par défaut : appuyez deux fois sur la touche [Arrêt défil] pour afficher l'OSD.

Raccourcis clavier

1. Appuyez sur la touche [Verr num] et maintenez-la enfoncée.
2. Appuyez sur la touche [-] et relâchez-la.
3. Relâchez la touche [Verr num].

Tableau récapitulatif du mode de raccourcis clavier

Raccourci clavier	Fonction
[NP] [Entrée]	Fait passer le contrôle KVM, audio et USB directement à l'ordinateur correspondant à cet ID de port (NP = numéro de port).
[NP] [K] [Entrée]	Fait passer uniquement le contrôle KVM directement à l'ordinateur correspondant à cet ID de port (NP = numéro de port).
[NP] [U] [Entrée]	Fait passer uniquement le contrôle USB directement à l'ordinateur correspondant à cet ID de port (NP = numéro de port). **Remarque :** ce raccourci clavier ne fonctionne que sur le premier niveau d'une installation.
[A] [Entrée]	Démarre la commutation automatique. Le contrôle KVM passe d'un port à l'autre toutes les 5 secondes (intervalle par défaut).
[F1]	Permet de choisir le système d'exploitation Windows.
[F2]	Permet de choisir le système d'exploitation Mac.
[F3]	Permet de choisir le système d'exploitation Sun.
[D]	Utilise la technologie Video DynaSync™ exclusive ATEN qui élimine les problèmes d'affichage au démarrage et optimise la résolution au moment des changements de port.
[M]	Active/désactive l'émulation de la souris

Hardwareübersicht A

Vorderseitige Ansicht

1. Portauswahl-Drucktasten
2. Port-LEDs
3. Umschalter Firmwareaktualisierung / Zurücksetzen
4. Audioport
5. Port zur Firmwareaktualisierung
6. USB 2.0-Hub
7. Schalter zum Zurücksetzen
8. LED-Betriebsanzeige

Rückseitige Ansicht

1. Stromeingangsbuchse
2. Konsolportabschnitt
3. Erdungsanschluss
4. USB 2.0-Hub
5. KVM-Portabschnitte

Hardware installieren B

Rack-Montage - Vorderseite

1. Entfernen Sie die Schrauben von der linken und rechten Seite des Switches, die sich in der Nähe der Gerätevorderseite befinden.
2. Verwenden Sie die mitgelieferten M3 x 8-Kreuzschlitzschrauben, um die beiden Halterungen an der Seite nahe der Frontabdeckung zu befestigen.
3. Schieben Sie den KVM-Switch in das Rack. Richten Sie ihn dabei so aus, dass die Bohrungen der Halterungen mit denen am Rack ausgerichtet sind. Verschrauben Sie die Halterungen auf der Vorderseite des Racks.

Einzelinstallation

Zur Einzelinstallation des CS1798 / CS17916 siehe das folgende Diagramm, und gehen Sie wie folgt vor:

1. Verbinden Sie Ihre USB-Tastatur und -Maus mit den USB-Konsolanschlüssen auf der Rückseite des Gerätes.
2. Verbinden Sie Ihren HDMI-Monitor mit dem HDMI-Konsolport, und schalten Sie den Monitor ein.
3. Verbinden Sie Ihre primären Lautsprecher mit dem Audioport auf der Gerätevorderseite. Die Lautsprecherbuchsen haben Priorität gegenüber denjenigen, die sich auf der Rückseite des Gehäuses befinden.
4. Verbinden Sie Ihre Zweitlautsprecher mit dem Audioport auf der Geräterückseite.
5. Verbinden Sie ein USB-/HDMI-KVM-Kabelset (im Lieferumfang enthalten) mit einer freien HDMI-Buchse im KVM-Portabschnitt des Switch. Verbinden Sie anschließend die zugehörigen USB- und Audiostecker mit den entsprechenden USB- und Lautsprecherbuchsen.
   Hinweis: 1. Schließen Sie alle zusammengehörigen Stecker an dieselben KVM-Ports an (also alle an Port 1, alle an Port 2 usw.).
   2. Der CS1798/CS17916 besitzt lediglich Lautsprecherbuchsen. Schließen Sie keinesfalls den Mikrofonstecker des KVM-Kabels an diese Lautsprecherbuchsen an.
6. Verbinden Sie am anderen Kabelende die USB-, Video- und Lautsprecherkabel mit den geeigneten Buchsen am Computer.
7. Verbinden Sie Ihre USB-Geräte mit einer der Typ-A-Anschlussbuchsen der USB-Hub-Ausgänge.
8. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit einer stromführenden Steckdose und anschließend mit der Netzeingangsbuchse am Switch.
9. Schalten Sie Ihre Computer ein.

Bedienung

Der CS1798/CS17916 ermöglicht drei Auswahloptionen des Ports, um die angeschlossenen Computer zu steuern: Manuell, OSD-Menü (Bildschirmmenü) und Hotkeys.

Port manuell umschalten

Drücken Sie die vorderseitigen Tasten, um manuell zwischen den Ports umzuschalten.

Portauswahl per OSD-Menü C

Das OSD-Menü ist ein Bildschirmmenü, über das Sie die Computer und den Switch per Maus und Tastatur bedienen können. Alle Funktionen werden über das OSD-Menü aufgerufen.
Voreingestellte OSD-Hotkey: Drücken Sie zweimal die Taste [Rollen], um das Bildschirmmenü zu öffnen.

Hotkeys

1. Halten Sie die Taste [Num] gedrückt.
2. Drücken Sie die Taste [-], und lassen Sie sie los.
3. Lassen Sie die Taste [Num] los.

Hotkey-Übersichtstabelle

Hotkey	Funktion
[PN] [Enter]	Schaltet die KVM-Steuerung, Ton- und USB-Signale auf den Computer um, dem diese Port-ID zugeordnet ist. (PN = Portnummer)
[PN] [K] [Enter]	Schaltet nur die KVM-Steuerung auf den Computer um, dem diese Port-ID zugeordnet ist. (PN = Portnummer)
[PN] [U] [Enter]	Schaltet nur die USB-Signale auf den Computer um, dem diese Port-ID zugeordnet ist. (PN = Portnummer) **Hinweis:** Diese Hotkey-Tastenkombination funktioniert nur auf der ersten Ebene der Installation.
[A] [Enter]	Startet die automatische Umschaltung. Die KVM-Steuerung wird standardmäßig alle 5 Sekunden von einem Port auf den nächsten umgeschaltet.
[F1]	Legt Windows als Betriebssystem fest.
[F2]	Legt Mac OS als Betriebssystem fest.
[F3]	Legt Sun als Betriebssystem fest.
[D]	Aktiviert Video DynaSync™, die exklusive Technologie von ATEN zum Vermeiden von Anzeigeproblemen bei Neustart und zur Optimierung der Auflösung bei der Portumschaltung.
[M]	Aktiviert bzw. deaktiviert die Mausemulation.

Presentación del hardware A

Vista frontal

1. Botones de selección de puerto
2. Indicadores LED de los puertos
3. Conmutador para recuperar o actualizar el firmware
4. Puerto de audio
5. Puerto para actualizaciones del firmware
6. Concentrador USB 2.0
7. Interruptor de reseteo
8. Indicador de alimentación

Vista posterior

1. Entrada de alimentación
2. Sección de puertos de consola
3. Toma de tierra
4. Concentrador USB 2.0
5. Secciones de puertos KVM

Instalar el hardware B

Montaje en rack – Fijación frontal

1. Retire los tornillos de los paneles izquierdo y derecho más cercanos al panel frontal del conmutador.
2. Utilice los tornillos de cabeza hexagonal M3 x 8 incluidos para atornillar los marcos para montaje en rack en los lados, cerca del panel frontal de la unidad.
3. Coloque el conmutador KVM en el rack. Alinéelo de forma que los agujeros de los soportes queden alineados con los del rack. Atornille las escuadras al panel frontal del rack.

Instalación individual

Para una instalación individual del CS1798 / CS17916, véase el diagrama siguiente y proceda como se indica a continuación:

1. Conecte el teclado USB y el mouse USB a los puertos de consola USB ubicados en el panel posterior del equipo.
2. Conecte su monitor HDMI al puerto HDMI de consola y enciéndalo.
3. Conecte los altavoces principales a la toma para altavoces ubicado en el panel frontal de la unidad. Los altavoces conectados a este puerto tienen prioridad sobre los conectados al panel posterior.
4. Conecte los altavoces secundarios al puerto de audio ubicado en el panel posterior de la unidad.
5. Enchufe el conector HDMI del juego de cables KVM USB HDMI (incluido en el paquete) a un puerto HDMI disponible de la sección KVM del concentrador y los conectores USB y audio a los puertos USB y para altavoces correspondientes.
   Nota: 1. asegúrese de que todos los cables estén enchufados en los mismos puertos KVM (todos en el puerto 1, todos en el puerto 2, etc.).
   2. El CS1798/CS17916 solo posee puertos para altavoces. No enchufe el conector para micrófono del cable KVM a los puertos para altavoces.
6. En el otro extremo del cable, enchufe los cables USB, de vídeo y altavoces en los puertos correspondientes de la computadora.
7. Conecte sus periféricos USB a los puertos de tipo A en la sección de puertos de concentrador USB.
8. Conecte el adaptador de alimentación incluido a una toma eléctrica y el cable del adaptador a la entrada de alimentación del conmutador.
9. Encienda las computadoras.

Funcionamiento

El CS1798/CS17916 ofrece tres métodos de selección para acceder a las computadoras conectadas: Manual, a través del menú OSD y a través de teclas de acceso directo.

Conmutación manual de puertos

Pulse los botones del panel frontal para cambiar manualmente a otro puerto.

Conmutación del puerto a través del OSD C

El menú OSD en pantalla permite controlar las funciones y la conmutación entre computadoras a través de un menú mediante el mouse y el teclado. Todos los procedimientos tienen su origen en el menú principal del OSD.
Tecla de acceso directo OSD predeterminada: pulse dos veces la tecla [Bloq Despl] para mostrar el menú OSD.

Teclas de acceso directo

1. Mantenga pulsada la tecla [Bloq Num].
2. Pulse la tecla [-] y suéltela.
3. Suelte la tecla [Bloq Num].

Resumen de las teclas de acceso directo

Teclas de acceso directo	Función
[NP] [Intro]	Pasa el control KVM, las señales de audio y USB a la computadora a la que le corresponde el ID de puerto seleccionado. (NP = número de puerto)
[NP] [K] [Intro]	Pasa solamente el control KVM a la computadora a la que le corresponde el ID de puerto seleccionado. (NP = número de puerto)
[NP] [U] [Intro]	Pasa solamente las señales USB a la computadora a la que le corresponde el ID de puerto seleccionado. (NP = número de puerto) **Nota:** Estas teclas de acceso directo solo funcionan en el primer nivel de una instalación.
[A] [Intro]	Inicia la conmutación automática. El control KVM pasa de un puerto a otro cada 5 segundos (intervalo predeterminado).
[F1]	Establece el sistema operativo Windows.
[F2]	Establece el sistema operativo Macintosh.
[F3]	Establece el sistema operativo Sun.
[D]	Activa Video DynaSync™, la tecnología exclusiva de ATEN que elimina los problemas que pueden surgir con las pantallas al iniciar los equipos y que optimiza la resolución a la hora de conmutar los puertos.
[M]	Activa/desactiva la emulación del mouse.

Hardware A

Vista anteriore

1. Pulsanti di selezione della porta
2. LED delle porte
3. Commutatore per il ripristino e l'aggiornamento del firmware
4. Porta audio
5. Porta per l'aggiornamento del firmware
6. Hub USB 2.0
7. Interruttore di ripristino
8. LED d'alimentazione

Vista posteriore

1. Presa d'alimentazione
2. Sezione della porta di collegamento alla console
3. Terminale di messa a terra
4. Hub USB 2.0
5. Sezione delle porte KVM

Installazione dell'hardware B

Montaggio in rack – lato anteriore

1. Rimuovere le viti dai lati destro e sinistro dello switch vicino al lato anteriore dello switch stesso.
2. Utilizzare le viti a croce M3 x 8 fornite con il kit di montaggio in rack per avvitare le staffe sui lati, vicino al pannello anteriore del dispositivo.
3. Posizionare lo switch KVM sul rack. Posizionare il dispositivo nel rack ed allineare i fori nelle staffe per il montaggio con quelli sul rack. Avvitare i supporti per il montaggio sul davanti del rack.

Installazione singola

Per effettuare un'installazione singola del CS1798/CS17916, fare riferimento alla relativa illustrazione e procedere come segue:

1. Collegare la tastiera e il mouse USB alle porte USB della console poste sul pannello posteriore del dispositivo.
2. Collegare il monitor HDMI alla porta HDMI della console e accenderlo.
3. Collegare gli altoparlanti principali alla porta audio posta sul lato anteriore del dispositivo. Gli altoparlanti collegati a questa porta hanno la precedenza su quelli del pannello posteriore.
4. Collegare gli altoparlanti secondari alla porta audio posta sul lato posteriore del dispositivo.
5. Utilizzando il cavo personalizzato KVM USB HDMI (accluso alla confezione), collegare il connettore HDMI a una presa HDMI disponibile nella sezione delle porte KVM dello switch, quindi collegare i connettori USB e audio alle rispettive prese USB e degli altoparlanti.
   Nota: 1. accertarsi che tutti i connettori siano collegati alle prese della stessa porta KVM (tutti sulla porta 1, tutti sulla porta 2, ecc.).
   2. Il CS1798/CS17916 dispone soltanto di porte per gli altoparlanti. Non collegare un connettore per il microfono del cavo KVM alle porte degli altoparlanti.
6. All'altra estremità del cavo, inserire i cavi USB, video e degli altoparlanti nelle rispettive porte sul computer.
7. Inserire le periferiche USB nelle prese di tipo A nella sezione dell'hub USB.
8. Collegare l'alimentatore in dotazione a una presa di corrente CA, quindi inserire il cavo dell'alimentatore nella presa d'alimentazione dello switch.
9. Accendere i computer.

Funzionamento

Il CS1798/CS17916 offre tre metodi di selezione della porta per accedere ai computer dell'installazione: manuale, sistema di menu OSD, e tasti di scelta rapida.

Cambio manuale della porta

Utilizzare gli interruttori sul pannello anteriore per cambiare porta manualmente.

Cambio della porta tramite OSD C

L'OSD (On Screen Display) è un metodo di utilizzo dei comandi del computer e delle operazioni di commutazione tramite menu, per mezzo di mouse e tastiera. Tutte le procedure partono dalla schermata principale OSD.
Tasto di scelta rapida OSD predefinito: premere due volte il tasto [Bloc Scorr] per visualizzare l'OSD.

Tasti di scelta rapida

1. Tenere premuto il tasto [Bloc Num]
2. Premere e rilasciare [-]
3. Rilasciare [Bloc Num]

Tabella riassuntiva dei tasti di scelta rapida

Tasto di scelta rapida	Funzione
[NP] [Invio]	Sposta KVM, Audio e USB direttamente sul computer corrispondente all'ID della porta. (NP = numero porta)
[NP] [K] [Invio]	Sposta soltanto il KVM direttamente sul computer corrispondente all'ID della porta. (NP = numero porta)
[NP] [U] [Invio]	Sposta soltanto l'USB direttamente sul computer corrispondente all'ID della porta. (NP = numero porta) **Nota:** questo tasto di scelta rapida funziona soltanto al primo livello di un'installazione.
[A] [Invio]	Avvia la commutazione automatica. Il KVM si sposta ciclicamente da una porta all'altra a intervalli predefiniti di 5 secondi.
[F1]	Imposta il SO della porta su Windows.
[F2]	Imposta il SO della porta su Mac.
[F3]	Imposta il SO della porta su Sun.
[D]	Richiama Video DynaSync™, l'esclusiva tecnologia di ATEN che elimina i problemi di visualizzazione all'avvio e ottimizza la risoluzione quando si passa da una porta all'altra.
[M]	Attiva/disattiva l'emulazione del mouse.

Обзор оборудования A

Вид спереди

1. Кнопки выбора порта
2. Индикаторы портов
3. Переключатель восстановления для обновления прошивки
4. Звуковой порт
5. Порт обновления прошивки
6. Концентратор USB 2.0
7. Переключатель сброса
8. Индикатор питания

Вид сзади

1. Гнездо питания
2. Область портов консоли
3. Клемма заземления
4. Концентратор USB 2.0
5. Области KVM-портов

Установка оборудования B

Монтаж в стойке – спереди

1. Выкрутите винты, по одному слева и справа возле лицевой панели переключателя.
2. Используя 8 винтов M3 с крестообразным шлицем из комплекта для монтажа в стойку, прикрутите монтажные кронштейны по бокам возле лицевой панели устройства.
3. Установите KVM-переключатель в стойку. Разместите его таким образом, чтобы отверстия в монтажных кронштейнах совпадали с отверстиями в стойке. Прикрутите монтажные кронштейны к передней части стойки.

Однокаскадная система

Выполняя установку однокаскадной системы CS1798 / CS17916, пользуйтесь схемой установки и приведенными ниже шагами.

1. Подключите клавиатуру и мышь USB к портам USB консоли на задней панели устройства.
2. Подключите монитор HDMI к порту консоли HDMI и включите.
3. Подключите основные динамики к гнезду динамиков на лицевой панели устройства. Динамики, подключенные к этому порту, имеют более высокий приоритет по сравнению с теми, которые подключены к задней панели.
4. Подключите дополнительные динамики к звуковому порту на задней панели устройства.
5. Используя предоставленный комплект KVM-кабелей USB HDMI, подключите разъем HDMI к любому доступному гнезду HDMI в области портов KVM переключателя, а затем подключите дополнительные разъемы USB и звука к гнездам USB и динамиков, соответственно.
   Примечание. 1. Убедитесь, что все разъемы подключены к гнездам одного порта KVM (все к порту 1, все к порту 2 и т. д.).
   2. Модель CS1798/CS17916 поддерживает только порты динамиков. Не подключайте разъем микрофона кабеля KVM к портам динамиков.
6. С другой стороны кабеля подключите разъемы USB, видео и динамиков к соответствующим портам компьютера.
7. Подключите периферийные устройства USB к гнездам типа A концентратора USB.
8. Подключите адаптер питания из комплекта поставки переключателя к источнику переменного тока, после чего подключите кабель адаптера питания к гнезду питания переключателя.
9. Включите питание всех компьютеров.

Эксплуатация

Модель CS1798/CS17916 поддерживает три способа выбора портов для доступа к любому компьютеру в системе: ручной, экранное меню и комбинации клавиш.

Ручное переключение между портами

Для ручного выбора порта используйте кнопки на лицевой панели.

Переключение портов с помощью экранного меню C

Экранное меню поддерживает использование мыши и клавиатуры, и позволяет управлять компьютерами и выбирать порты. Все процедуры начинаются с главного экранного меню.
Стандартная комбинация клавиш для вызова экранного меню: нажмите клавишу [Scroll Lock] два раза для отображения экранного меню.

Комбинации клавиш

1. Нажмите и удерживайте клавишу [Num Lock].
2. Нажмите и отпустите [-].
3. Отпустите [Num Lock]

Таблица комбинаций клавиш

Комбинация клавиш	Функция
[НП] [Enter]	Переключение фокуса KVM, звука и USB непосредственно на компьютер, соответствующий указанному номеру порта (НП = номер порта).
[НП] [K] [Enter]	Переключение фокуса KVM непосредственно на компьютер, соответствующий указанному номеру порта (НП = номер порта).
[НП] [U] [Enter]	Переключение фокуса USB непосредственно на компьютер, соответствующий указанному номеру порта (НП = номер порта). **Примечание.** Эта комбинация клавиш действует только на первом уровне системы.
[A] [Enter]	Запуск автосканирования. Фокус KVM переключается между портами со стандартным интервалом 5 секунд.
[F1]	Порт ОС задается на Windows.
[F2]	Порт ОС задается на Mac.
[F3]	Порт ОС задается на Sun.
[D]	Активация Video DynaSync™, эксклюзивной технологии ATEN, устраняющей проблемы с дисплеем при загрузке и оптимизирующей разрешение при переключении между портами
[M]	Включение/выключение эмуляции мыши.

Огляд обладнання A

Вигляд спереду

1. Кнопки вибору порту
2. Індикатори портів
3. Перемикач відновлення для оновлення мікропрограми
4. Звуковий порт
5. Порт для оновлення мікропрограми
6. Концентратор USB 2.0
7. Перемикач скидання
8. Індикатор живлення

Вигляд ззаду

1. Гніздо живлення
2. Область портів консолі
3. Клема заземлення
4. Концентратор USB 2.0
5. Області KVM-портів

Встановлення обладнання B

Монтаж у стійці – спереду

1. Викрутіть по одному гвинту ліворуч та праворуч від перемикача, біля лицьової панелі.
2. За допомогою 8 гвинтів M3 з хрестоподібним шліцом із комплекту для монтажу прикрутіть монтажні кронштейни з боків біля лицьової панелі пристрою.
3. Встановіть KVM-перемикач у стійку. Розмістіть його таким чином, щоб отвори в монтажних кронштейнах співпали з отворами у стійці. Пригвинтіть монтажні кронштейни до передньої сторони стійки.

Однокаскадна система

Для встановлення одно каскадної системи CS1798 / CS17916 користуйтесь схемою встановлення та наступними кроками.

1. Підключіть клавіатуру та мишу USB до портів USB консолі на задній панелі пристрою.
2. Підключіть монітор HDMI до портів HDMI консолі та увімкніть.
3. Підключіть основні динаміки до гнізда динаміків на лицьовій панелі пристрою. Динаміки, підключені до цього порту, мають більш високий пріоритет, аніж ті, що підключені до задньої панелі.
4. Підключіть додаткові динаміки до звукового порту на задній панелі пристрою.
5. Скориставшись набором KVM-кабелів USB HDMI, що надається, підключіть з'єднувач HDMI у будь-яке вільне гніздо HDMI в області портів KVM перемикача, потім підключіть додаткові з'єднувачі USB та звуку у відповідні гнізда USB та динаміків.
   Примітка. 1. Слід перевірити, що усі штекери підключені у гнізда одного порту KVM (усі у порт 1, усі у порт 2 тощо).
   2. Модель CS1798/CS17916 підтримує лише порти динаміків. Не підключайте з'єднувач мікрофону кабелю KVM до портів динаміків.
6. З іншого кінця кабелю підключіть з'єднувачі USB, відео та динаміків у відповідні порти комп'ютера.
7. Підключіть периферійні пристрої USB у гнізда типу A концентратора USB.
8. Підключіть адаптер живлення, що надається у комплекті з перемикачем, у джерело живлення змінного струму, після чого підключіть кабель адаптера у гніздо живлення перемикача.
9. Увімкніть живлення усіх комп'ютерів.

Експлуатація

Модель CS1798/CS17916 підтримує три способи вибору портів для доступу до будь-якого комп'ютера системи: ручний, екранне меню та сполучення клавіш.

Ручне перемикання портів

Скористайтесь кнопками на лицьовій панелі, щоб вручну перейти до необхідного порту.

Перемикання портів за допомогою екранного меню C

Екранне меню передбачає використання миші та клавіатури, і дозволяє за допомогою меню керувати комп'ютерами і вибирати порти. Усі процедури починаються з головного екранного меню.
Стандартне сполучення клавіш для виклику екранного меню: натисніть клавішу [Scroll Lock] двічі, щоб відобразити екранне меню.

Сполучення клавіш

1. Натисніть і утримуйте клавішу [Num Lock].
2. Натисніть і відпустіть [-].
3. Відпустіть [Num Lock].

Таблиця сполучень клавіш

Сполучення клавіш	Функція
[НП] [Enter]	Перемикання фокуса KVM, звуку та USB безпосередньо на комп'ютер, який відповідає вказаному номеру порту (НП = номер порту).
[НП] [K] [Enter]	Перемикання фокуса KVM безпосередньо на комп'ютер, який відповідає вказаному номеру порту (НП = номер порту).
[НП] [U] [Enter]	Перемикання фокуса USB безпосередньо на комп'ютер, який відповідає вказаному номеру порту (НП = номер порту). **Примітка.** Це сполучення клавіш діє тільки на першому рівні системи.
[A] [Enter]	Запуск автоматичного сканування. Фокус KVM перемикається між портами зі стандартним інтервалом 5 секунд.
[F1]	Порт ОС встановлюється на Windows.
[F2]	Порт ОС встановлюється на Mac.
[F3]	Порт ОС встановлюється на Sun.
[D]	Активація Video DynaSync™, ексклюзивної технології ATEN, що усуває проблеми з дисплеєм при завантаженні та оптимізує роздільну здатність при перемиканні між портами.
[M]	Увімкнення/вимкнення емуляції миші.

Análise do hardware A

Vista frontal

1. Botões de seleção de portas
2. LEDs das portas
3. Interruptor de recuperação e de atualização de firmware
4. Porta de áudio
5. Porta de atualização de firmware
6. Hub USB 2.0
7. Interruptor de reinicialização
8. LED de energia

Vista traseira

1. Conector de energia
2. Seção das portas do console
3. Terminal de aterramento
4. Hub USB 2.0
5. Seções de portas KVM

Instalação de hardware B

Montagem em bastidor – instalação da frente

1. Remova os parafusos dos lados esquerdo e direito do comutador próximo à frente do comutador.
2. Use os parafusos de cabeça sextavada Phillips M3 x 8 fornecidos com o kit de montagem em bastidor para aparafusar os suportes de montagem nos lados próximos da parte frontal da unidade.
3. Coloque o comutador KVM no bastidor. Posicione-o de forma que os buracos nos suportes de montagem fiquem alinhados com os buracos no bastidor. Aperte os suportes de montagem à frente do bastidor.

Instalação única

Para preparar a instalação única do CS1798 / CS17916, consulte o diagrama de instalação e siga estes passos:

1. Conecte o teclado USB e mouse USB nas portas USB do console localizadas no painel traseiro da unidade.
2. Conecte seu monitor HDMI à porta HDMI do console e ligue o dispositivo.
3. Conecte os alto-falantes principais aos conectores de alto-falantes localizados no painel frontal da unidade. Os alto-falantes conectados a esta porta terão prioridade em relação àquelas conectadas ao painel traseiro.
4. Conecte seus alto-falantes secundários à porta de áudio localizada no painel traseiro da unidade.
5. Utilizando o conjunto de cabos KVM USB HDMI personalizado que é fornecido com este pacote, ligue o conector HDMI a qualquer encaixe HDMI disponível na seção de portas KVM do comutador, em seguida ligue os conectores de áudio e USB a seus encaixes correspondentes.
   Observação: 1. Verifique se todos os conectores estão nos mesmos encaixes de porta KVM (todos em Porta 1, todos em Porta 2, etc.).
   2. O CS1798/CS17916 tem apenas portas de alto-falantes. Não conecte o conector de microfone de um cabo KVM às portas de alto-falantes.
6. Na outra extremidade do cabo, conecte os cabos de vídeo, alto-falantes e USB nas respectivas portas do computador.
7. Conecte seus periféricos USB nos encaixes tipo A na seção de hub USB.
8. Conecte o adaptador de energia que veio com seu comutador em uma fonte de energia AC, em seguida conecte o cabo de energia no conector de energia do comutador.
9. Ligue os computadores.

Operação

O CS1798/CS17916 fornece três métodos de seleção de portas para acessar os computadores na instalação: Manual, um sistema de menus de exibição na tela e teclas de acesso.

Comutação manual de portas

Utilize os interruptores do painel frontal para mudar de porta manualmente.

Comutação de portas por interface de tela C

O método de exibição na tela é um método orientado a menus com suporte para teclado e mouse, que serve para lidar com controle de computadores e operações de comutação. Todos os procedimentos começam a partir da tela principal da exibição na tela.
Tecla de acesso padrão à interface de tela: pressione a tecla [Scroll Lock] duas vezes para abrir a interface de tela.

Teclas de acesso

1. Mantenha pressionada a tecla [Num Lock]
2. Pressione e solte [-]
3. Solte a tecla [Num Lock]

Tabela de resumo do HSM

Tecla de acesso	Função
[NP] [Enter]	Muda o controle de KVM, áudio e USB diretamente para o computador que corresponde àquela ID de porta. (NP = número da porta)
[NP] [K] [Enter]	Muda somente o controle de KVM diretamente para o computador que corresponde àquela ID de porta. (NP = número da porta)
[NP] [U] [Enter]	Muda somente o controle de USB diretamente para o computador que corresponde àquela ID de porta. (NP = número da porta) **Observação:** Essas teclas de acesso funcionam apenas no primeiro nível de uma instalação.
[A] [Enter]	Inicia a comutação automática. O controle de KVM circula de porta a porta em intervalos padrão de 5 segundos
[F1]	Configura o SO da porta para Windows.
[F2]	Configura o SO da porta para Mac.
[F3]	Configura o SO da porta para Sun.
[D]	Invoca o Video DynaSync™, a tecnologia exclusiva da ATEN que elimina problemas de exibição na inicialização e otimiza a resolução durante a comutação entre portas.
[M]	Habilita/Desabilita a emulação de mouse.

製品各部名称 A

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. オーディオポート
5. ファームウェアアップグレードポート
6. USB 2.0ハブ
7. リセットスイッチ
8. 電源LED

リアパネル

1. 電源ジャック
2. コンソールポートセクション
3. 接地ターミナル
4. USB 2.0ハブ
5. KVMポートセクション

ハードウェアのセットアップ B

ラックマウント -フロント側

1. 本製品のフロント側の左右両サイドに1つずつあるネジを外してください。
2. ラックマウントキットに同梱のM3プラスネジを使用して、本製品のフロント側の左右両サイドにラックマウントブラケットをネジ止めしてください。
3. ブラケットを取り付けた製品をラックのフロント側にスライドさせて、ブラケットのネジ穴がラックのネジ穴に合うように位置を調節してください。ネジでブラケットをラックに固定させてください。

単体構成でのセットアップ

CS1798 / CS17916を単体構成でセットアップする場合は、接続図をご参照の上、以下の手順でセットアップしてください。

1. USBキーボードとUSBマウスを本製品のリアパネルにあるUSBコンソールポートに接続してください。
2. HDMIモニターを本製品のHDMIコンソールポートに接続してから、電源を入れてください。
3. メインとなるスピーカーを本製品のフロントパネルにあるスピーカージャックに接続してください。このポート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的に使用されます。
4. サブとなるスピーカーを本製品のリアパネルにあるオーディオポートに接続してください。
5. 本製品に同梱のUSB HDMI KVMケーブルセットを使用して、HDMIコネクターを本製品のKVMポートセクションにある任意のHDMIポートに接続し、このケーブルに付随しているUSBとスピーカーコネクターをそれぞれ対応するUSBポートとスピーカージャックに接続してください。
   注意： 1. ケーブルのコネクター全てが同じKVMポートセクションのポートに接続されていることを確認してください（全てポート1、全てポート2に接続、等）。
   2. CS1798/CS17916はスピーカーのみ対応可能なので、KVMケーブルのマイクロフォンコネクターをスピーカーポートに接続しないようにしてください。
6. このケーブルの反対側にあるUSB、ビデオおよびスピーカーケーブルをコンピューターの各ポートに接続してください。
7. USBデバイスを本製品のUSBハブセクションにあるUSBタイプAポートに接続してください。
8. 本製品に同梱の電源アダプターをAC電源コンセントに接続してから、この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。
9. コンピューターの電源を入れてください。

操作方法

CS1798/CS17916は、手動、OSD（オンスクリーンディスプレイ）メニューシステムおよびホットキーという3通りの方法で接続コンピューターにアクセスできます。

手動によるポート切替

手動でポートを切り替えるには、フロントパネルのプッシュボタンを使用してください。

OSDによるポート切替 C

オンスクリーンディスプレイ（OSD）は、マウスとキーボードで操作するメニュー形式のインターフェースで、コンピューターの管理や切替操作を行うことができます。すべての操作はOSDのメイン画面から行います。
デフォルトOSDホットキー：[Scroll Lock]キーを2回押すと、OSDが表示されます。

ホットキー

1. [Num Lock]キーを押したままにしてください。
2. [-]キーを押して、指を離してください。
3. [Num Lock]キーから指を離してください。

ホットキー一覧表

ホットキー	説明
[PN] [Enter]	KVM操作、オーディオおよびUSBデバイスを対応するポートIDのコンピューターに直接切り替えます。(PN = ポート番号)
[PN] [K] [Enter]	KVM操作のみを対応するポートIDのコンピューターに直接切り替えます。(PN = ポート番号)
[PN] [U] [Enter]	USBデバイスのみを対応するポートIDのコンピューターに直接切り替えます。(PN = ポート番号) **注意：**このホットキーは1段階目のKVMスイッチに接続しているUSBデバイスに対してのみ有効です。
[A] [Enter]	オートスキャンを開始します。デフォルトでは、KVM操作が5秒間隔でポート間を順に切り替わります。
[F1]	ポートOSをWindowsに設定します。
[F2]	ポートOSをMacに設定します。
[F3]	ポートOSをSunに設定します。
[D]	ビデオダイナシンクを起動します。これはATENの独自技術で、ブート時のディスプレイ問題を回避し、ポート切替時の解像度を最適化します。
[M]	マウスエミュレーションを有効/無効にします。

하드웨어 리뷰 A

전면 뷰

1. 포트 선택 푸시버튼
2. 포트 LED
3. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치
4. 오디오 포트
5. 펌웨어 업그레이드 포트
6. USB 2.0 허브
7. 리셋 스위치
8. 전원 LED

후면 뷰

1. 전원 잭
2. 콘솔 포트 섹션
3. 접지 터미널
4. USB 2.0 허브
5. KVM 포트 섹션

하드웨어 설치 B

랙 마운팅 – 전면

1. 스위치의 전면의 왼쪽 그리고 오른쪽에 있는 나사를 하나씩 제거합니다.
2. 마운팅 키트에 포함된 M3 x 8 Phillips 헥스 헤드 나사를 장치의 전면 가까이에 마운팅 브라켓을 고정시킵니다.
3. KVM 스위치를 랙에 고정시킵니다. 랙에 구멍이 일치 하도록 고정시킵니다. 랙의 전면에 마운팅 브라켓을 고정시킵니다.

단일 스테이지 설치

CS1798 / CS17916 의 단일 설치를 구성하기 위해, 아래 설치 다이어그램을 참조하고 단계를 따라 하세요:

1. USB 키보드와 USB 마우스를 장치의 후면 패널에 위치한 USB콘솔 포트에 연결합니다.
2. HDMI 모니터를 HDMI 콘솔 포트에 연결 후 전원을 인가합니다.
3. 장치의 전면에 위치한 스피커 잭에 메인 스피커를 연결합니다. 이 포트에 연결된 스피커는 후면 패널 연결보다 높은 우선권을 가집니다.
4. 장치의 후면 패널에 위치한 오디오 포트에 두 번째 스피커를 연결합니다.
5. 패키지에 포함된 전용 USB HDMI KVM 케이블을 이용하여 스위치의 KVM 포트 중 연결 가능한 HDMI 포트에 연결 후, 해당 USB와 스피커 단자에 첨부된 USB 및 오디오 커넥터를 연결합니다.
   알림: 1. 모든 플러그에 같은 KVM 포트 단자가 있는지 확인합니다. (all in Port 1, all in Port 2, 등등.).
   2. CS1798/CS17916은 스피커 포트만 지원합니다. KVM 케이블의 마이크 커넥터를 스피커 포트에 연결하지 마세요.
6. 케이블의 다른 한 쪽은 컴퓨터의 해당 포트에 USB, 비디오, 스피커 케이블을 연결합니다.
7. USB 주변기기를 USB 허브 단자에 연결합니다.
8. 스위치에 포함된 전원 어댑터를 AC 전원 소스에 연결하고 전원 어댑터 케이블을 스위치의 전원잭에 연결합니다.
9. 컴퓨터에 전원을 인가합니다.

동작

CS1798/CS17916은 컴퓨터에 제어할 수 있는 세 가지 포트 선택을 제공합니다: 수동, OSD (on-screen display) 메뉴 시스템, 그리고 핫키

수동 포트 전환

전면 패널 푸시버튼을 이용하여 수동으로 포트를 전환 합니다.

OSD 포트 전환 C

컴퓨터 제어 및 전환 동작을 처리 하는 메뉴 구동 방법으로 on-screen display (OSD)에서 마우스와 키보드를 사용 할 수 있습니다. 모든 절차는 OSD메인 스크린에서 시작합니다.
기본 OSD 불러오기 핫키 : [Scroll Lock]키를 두 번 눌러 OSD를 디스플레이 합니다.

핫키

1. [Num Lock]누르고 있습니다.
2. [-] 눌렀다 뗍니다.
3. [Num Lock]을 뗍니다

HSM 요약 테이블

핫키	기능
[PN] [Enter]	KVM, 오디오, 그리고 USB 포커스를 포트ID에 대응하는 컴퓨터에 직접 전환 합니다. (PN = 포트 번호)
[PN] [K] [Enter]	KVM 포커스는 포트 ID에 대응하는 컴퓨터에만 직접 전환 합니다. (PN = 포트 번호)
[PN] [U] [Enter]	USB 포커스는 포트 ID에 대응하는 컴퓨터에만 직접 전환 합니다. (PN = 포트 번호) **알림:** 이 핫키는 최상단 장치에서만 유효합니다.
[A] [Enter]	오토 스캔을 시작합니다. KVM 포커스는 기본 5초 간격으로 포트 간 순환됩니다.
[F1]	윈도우에 포트OS를 설정합니다.
[F2]	Mac에 포트 OS를 설정합니다.
[F3]	Sun 에 포트 OS를 설정합니다.
[D]	비디오 다이나싱크를 실행합니다. ATEN의 독자 기술로 부팅 디스플레이 문제를 극복하고 포트 간 전환 시 해상도를 극대화 합니다.
[M]	마우스 에뮬레이션을 활성 / 비활성 합니다.

硬件检视 A

前视图

1. 连接端口选择按键
2. 连接端口LED指示灯
3. 固件更新恢复开关
4. 音频连接端口
5. 固件更新连接端口
6. USB 2.0外围连接端口
7. 重置开关
8. 电源LED指示灯

后视图

1. 电源插孔
2. 控制端连接端口区
3. 接地端口
4. USB 2.0外围连接端口
5. 电脑连接端口区

硬件安装 B

机架安装 – 前板

1. 移除KVM切换器前方左右两侧各一的螺丝
2. 使用包装内附的M3 x 8 Phillips hex head螺丝将机架固定片锁在KVM切换器前端的侧边
3. 将KVM切换器放置于机架上，并将机架固定片的螺丝孔对齐机架上的螺丝孔，最后将机架固定片固定在机架前方的侧边

单层架构安装

1. 将USB键盘、鼠标连接至KVM切换器后方的USB控制端连接端口
2. 连接HDMI屏幕KVM切换器后方的HDMI控制端连接端口并开启电源
3. 将主要的扬声器连接至KVM切换器前方的扬声器连接端口区，相较连接至KVM切换器后方的扬声器可优先使用音频功能
4. 将第二组的扬声器连接至KVM切换器后方的控制端连接端口区
5. 使用USB HDMI KVM线缆组连接至KVM后板电脑连接端口区所对应的HDMI屏幕、USB及扬声器孔位
   注: 1. 单一线缆组必须连接至同一组电脑连接端口区域(例如全在第一端口或全在第二端口等)
   2. CS1798/CS17916仅支持扬声器功能，请勿将KVM线缆组的麦克风连接至扬声器孔位
6. 将线缆的另一端连接至电脑上对应的HDMI屏幕、USB及扬声器孔位
7. 将USB外围设备连接至USB外围设备连接端口
8. 将包装所附的电源适配器连接AC电源，并将电源适配器另一端连接至KVM切换器上的电源插孔
9. 开启电脑电源

操作方式

CS1798/CS17916提供三种连接端口选择方式操控安装架构下的电脑－手动连接端口切换、OSD及热键

手动连接端口切换

通过前板按键切换连接端口

OSD C

屏幕选单(OSD)方式可通过鼠标和键盘进行电脑的切换及操控。所有程序开始于OSD的主目录画面。默认OSD热键：按[Scroll Lock]键两次显示主目录。

热键

1. 按住[Num Lock]键不放
2. 按下[-]键后放开
3. 放开[Num Lock]键

热键设定简表

热键	功能
[PN] [Enter]	切换KVM、音频与USB至对应的ID连接端口电脑。(PN=连接端口号码)
[PN] [K] [Enter]	切换KVM至对应的ID连接端口电脑。(PN=连接端口号码)
[PN] [U] [Enter]	切换USB至对应的ID连接端口电脑。(PN=连接端口号码) 注: 此热键功能仅适用于第一层安装架构
[A] [Enter]	启动自动扫描模式，默认以5秒为间隔在端口跟端口间循环
[F1]	将操作系统设定为Windows
[F2]	将操作系统设定为Mac
[F3]	将操作系统设定为Sun
[D]	启动视频动态同步显示技术(Video Dynasync™) – ATEN独家技术能避免开机会产生的问题，并在切换连接端口时保持最佳屏幕显示分辨率
[M]	开启/关闭鼠标仿真功能

硬體檢視 A

前視圖

1. 連接埠選擇按鍵
2. 連接埠LED指示燈
3. 韌體更新回覆開關
4. 音訊連接埠
5. 韌體更新連接埠
6. USB 2.0週邊連接埠
7. 重置開關
8. 電源LED指示燈

背視圖

1. 電源插孔
2. 控制端連接埠區
3. 接地埠
4. USB 2.0週邊連接埠
5. 電腦連接埠區

硬體安裝 B

機架安裝 – 前板

1. 移除KVM切換器前方左右兩側各一的螺絲
2. 使用包裝內附的M3 x 8 Phillips hex head螺絲將機架固定片鎖在KVM切換器前端的側邊
3. 將KVM切換器放置於機架上，並將機架固定片的螺絲孔對齊機架上的螺絲孔，最後將機架固定片固定在機架前方的側邊

單層架構安裝

請參考連線示意圖及下列步驟安裝CS1798/CS17916

1. 將USB鍵盤、滑鼠連接至KVM切換器後方的USB控制端連接埠
2. 連接HDMI螢幕KVM切換器後方的HDMI控制端連接埠並開啟電源
3. 將主要的喇叭連結至KVM切換器前方的喇叭連接埠區，相較連接至KVM切換器後方的喇叭可優先使用音訊功能
4. 將第二組的喇叭連結至KVM切換器後方的控制端連接埠區
5. 使用USB HDMI KVM線材組連接至KVM後板電腦連接埠區所對應的HDMI螢幕、USB及喇叭孔位
   註: 1. 單一線材組必須連接至同一組電腦連接埠區域(例如全在第一埠或全在第二埠等)
   2. CS1798/CS17916僅支援喇叭功能，請勿將KVM線材組的麥克風連結至喇叭孔位
6. 將線材的另一端連接至電腦上對應的HDMI螢幕、USB及喇叭孔位
7. 將USB週邊設備連接至USB週邊設備連接埠
8. 將包裝所附的電源變壓器連接AC電源，並將電源變壓器另一端連結至KVM切換器上的電源插孔
9. 開啟電腦電源

操作方式

CS1798/CS17916提供三種連接埠選擇方式操控安裝架構下的電腦－手動連接埠切換、OSD及熱鍵

手動連接埠切換

透過前板按鍵切換連接埠

OSD C

螢幕選單(OSD)方式可透過滑鼠和鍵盤進行電腦的切換及操控。所有程序開始於OSD的主目錄畫面。預設OSD熱鍵：按[Scroll Lock]鍵兩次顯示主目錄。

熱鍵

1. 按住[Num Lock]鍵不放
2. 按下[-]鍵後放開
3. 放開[Num Lock]鍵

熱鍵設定簡表

熱鍵	功能
[PN] [Enter]	切換KVM、音訊與USB至對應的ID連接埠電腦。(PN=連接埠號碼)
[PN] [K] [Enter]	切換KVM至對應的ID連接埠電腦。(PN=連接埠號碼)
[PN] [U] [Enter]	切換USB至對應的ID連接埠電腦。(PN=連接埠號碼) 註: 此熱鍵功能僅適用於第一層安裝架構
[A] [Enter]	啟動自動掃描模式，預設以5秒為間隔於埠跟埠間循環
[F1]	將作業系統設定為Windows
[F2]	將作業系統設定為Mac
[F3]	將作業系統設定為Sun
[D]	啟動螢幕動態同步顯示技術(Video Dynasync™) – ATEN獨家技術能避免開機會產生的問題，並在切換連接埠時保持最佳螢幕顯示解析度
[M]	開啟/關閉 滑鼠模擬功能