

Simply Better Connections

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

This product is RoHS compliant.

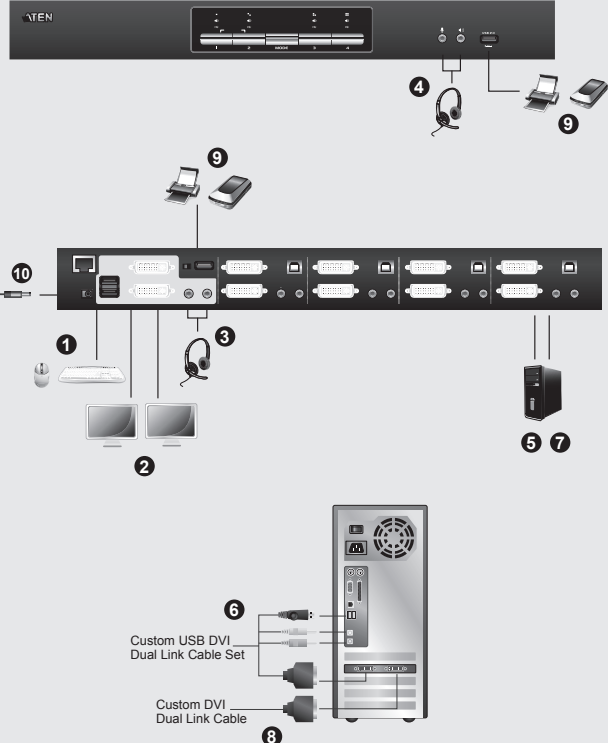
Part No. PAPE-1223-472G Printing Date: 04/2019



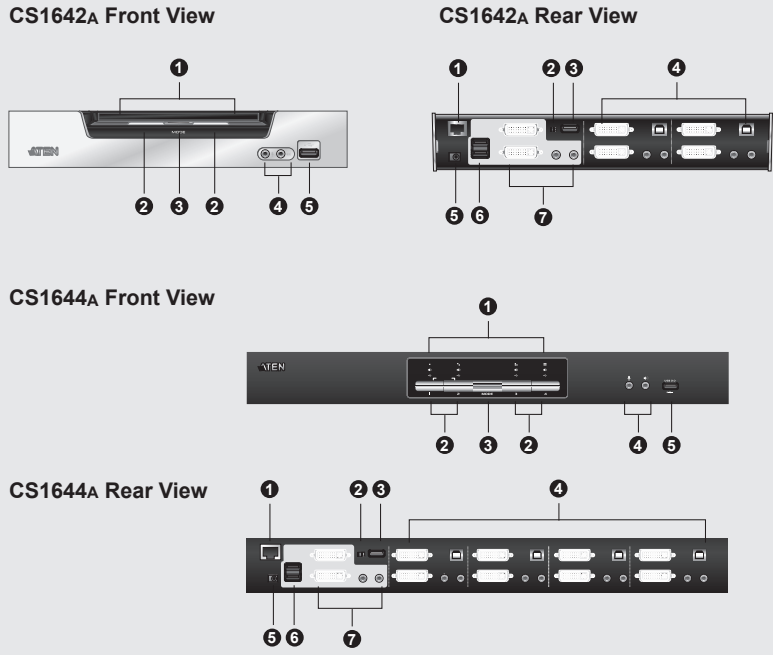
Package Contents

- 1 CS1642A/CS1644A 2/4-Port USB DVI Dual View KVMP™ Switch
- 4/8 Custom DVI Dual Link Cable Sets
- 1 Power Adapter
- 1 User Instructions

B Hardware Installation



A Hardware Review



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

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

CS1642A/CS1644A Front View

- LED Status Panel
- Port Selection Pushbuttons
- Mode Selection Pushbutton
- Console Audio Ports
- USB Peripheral Port

CS1642A/CS1644A Rear View

- DCC port (Daisy Chain Control)
- DCC Switch
- USB Peripheral Port
- KVM Port Section
- Power Jack
- USB Console Ports
- Console Port Section

Hardware Installation

- Plug your USB keyboard and USB mouse into the USB console ports located on the unit's rear panel.
- Plug both your console monitors into the DVI console ports located on the unit's rear panel and power on the monitors.
- Plug your microphone and speakers into the audio console ports located on the unit's rear panel.
- If you have a headset, plug it into the audio console ports located on the unit's

front panel. The headset plugged into this panel has priority over the microphone and speakers plugged into the rear panel.

- Using the custom USB DVI Dual Link cable set, plug the DVI connector into an available DVI socket A in the KVM port section of the switch, then plug the accompanying USB, microphone and speaker connectors into their corresponding USB, microphone, and speaker sockets.
- Note:** Verify that all the plugs are in the same KVM Port sockets (all in Port 1, all in Port 2, etc.). Each socket is marked with an appropriate icon.
- At the other end of the custom USB DVI Dual Link cable set, plug the USB, monitor, microphone, and speaker cables into their respective ports on the computer.
- Using the custom DVI Dual Link cable, plug the DVI connector into the DVI socket B in the same KVM port section of the switch.
- At the other end of the custom DVI Dual Link cable, plug the monitor cable into its respective port on the computer.
- Note:** Repeat steps 5, 6, 7, and 8 for each dual-screen PC system you are installing.
- Plug your USB peripherals into the type A sockets (one is located on the front, the second is located on the rear).
- 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.
- Power on the computers.

Operation

Manual Switching

There are two convenient methods to access the computers: Manual – which

involves pressing the port selection pushbuttons located on the unit's front panel; and Hotkey – which involves entering combinations from the keyboard.

Hotkey Operation

All port switches begin with tapping the Scroll Lock key twice. If using the Scroll Lock key conflicts with other programs running on the computer, the Ctrl key can be used, instead.

Hotkey Setting Mode

- Invoking HSM
 To toggle HSM do the following:
- Press and hold down the Num Lock key
 - Press and release the minus key
 - Release the Num Lock key

HSM Summary Table

Key	Function
[F2]	Enables Mac keyboard emulation.
[F3]	Enables Sun keyboard emulation.
[F4]	Print the switch's current settings via a text editor or word processor.
[F5]	Performs a USB keyboard and mouse reset.
[F6] [n][n] [Enter]	Sets the keyboard language layout. Where nn is a two digit number that represents the keyboard language code (US English: 33, French: 08, Japanese: 15).
[B]	Toggles the beeper On and Off.

[C]	Change the front panel pushbutton combo (holding pushbuttons 1 and 2) to a hotkey of your choice.
[C] [2]	Change the front panel pushbutton combo (holding pushbuttons 3 and 4) to a hotkey of your choice (CS1644a only).
[D] [Enter]	Toggles Video DynaSync function on/off, which stores the console monitor's EDID to optimize display resolution when switching ports. When Video DynaSync is disabled, the KVM switch will use the ATEN Default EDID.
[E]	Toggles the Power-on-Detection function on/off.
[H]	Toggles between the default and alternate HSM invocation keys.
[M]	Toggles between mouse emulation enable and disable.
[N]	Toggles between keyboard emulation enable and disable.
[R] [Enter]	Resets the hotkey settings to their default status.*
[T]	Toggles between the default and alternate Port Switching keys.
[W]	Toggles between Mouse Port Switching enabled and disabled. When enabled, click the mouse wheel twice to switch ports. Mouse emulation must be enabled.
[Wheel] [Wheel]	When the mouse switching function is activated, double click the mouse wheel to switch to the next port.

*Hotkey can not be set as a front panel pushbutton combo key.

Description de l'appareil

CS1642A/CS1644A Vue avant

- Voyants d'état
- Boutons de sélection de port
- Bouton de sélection du mode
- Ports audio de console
- Port périphérique USB

CS1642A/CS1644A Vue arrière

- Port DCC (Daisy Chain Control ou contrôle en chaîne)
- Commutateur d'installation en chaîne
- Port périphérique USB
- Section des ports KVM
- Prise d'alimentation
- Ports de console USB
- Section des ports de console

Installation

- Branchez votre clavier USB et votre souris USB sur les ports de console USB situés à l'arrière de l'appareil.
- Branchez les deux moniteurs sur les ports de console DVI situés à l'arrière de l'appareil, puis allumez-les.
- Branchez votre microphone et vos haut-parleurs sur les ports de console audio situés à l'arrière de l'appareil.
- Si vous possédez un casque, branchez-le sur les ports de console audio situés à l'avant de l'appareil. Le casque branché à l'avant de l'appareil ont la priorité

sur le microphone et les haut-parleurs ceux branchés à l'arrière.

- À l'aide du jeu de câbles USB DVI Dual Link personnalisés, branchez le connecteur DVI sur un port DVI de type A libre de la section des ports KVM du commutateur, puis branchez les connecteurs USB, micro et haut-parleurs sur les ports USB, micro et haut-parleurs correspondants.
- Remarque :** 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.). Chaque port est identifié par une icône spécifique.
- À l'autre extrémité du jeu de câbles USB DVI Dual Link personnalisés, branchez les câbles USB, du moniteur, du micro et des haut-parleurs sur les ports correspondants de l'ordinateur.
- À l'aide du câble DVI Dual Link personnalisé, branchez le connecteur DVI sur le port DVI de type B de la même section de ports KVM du commutateur.
- À l'autre extrémité du câble DVI Dual Link personnalisé, branchez le câble du moniteur sur le port correspondant de l'ordinateur.
- Remarque :** répétez les étapes 5, 6, 7 et 8 pour chaque ordinateur à double écran que vous installez.
- Branchez vos périphériques USB sur les ports de type A (l'un est situé à l'avant, l'autre à l'arrière).
- Branchez l'adaptateur secteur fourni sur une prise de courant, puis le câble de l'adaptateur secteur dans la prise d'alimentation du commutateur.
- Allumez les ordinateurs.

Fonctionnement

Commutation manuelle

Il existe deux méthodes pratiques pour accéder aux ordinateurs : Manuelle – qui implique d'appuyer sur les boutons de sélection de port situés à l'avant de l'appareil

; et Raccourci clavier – qui implique de saisir des combinaisons de touches sur le clavier.

Utilisation des raccourcis clavier

Pour sélectionner un port à l'aide des touches de raccourci, vous devez d'abord appuyer deux fois sur la touche Arrêt défil. Si la touche Arrêt défil crée des conflits avec d'autres programmes actifs, utilisez la touche Ctrl à la place.
 Mode de raccourcis claviers
 Activation du mode de raccourcis clavier
 Pour activer le mode de raccourcis clavier, procédez comme suit :
 1. Appuyez sur la touche Verr num et maintenez-la enfoncée.
 2. Appuyez sur la touche Moins [-], puis relâchez-la.
 3. Relâchez la touche Verr num.

Tableau récapitulatif du mode de raccourcis clavier

Touche	Fonction
[F2]	Active l'émulation de clavier Macintosh.
[F3]	Active l'émulation de clavier Sun.
[F4]	Imprime les paramètres actuels du commutateur par le biais d'un éditeur ou d'un traitement de texte.
[F5]	Reinitialise le clavier et la souris USB.
[F6] [n][n] [Entrée]	Permet de configurer la langue du clavier: nn est un nombre à deux chiffres représentant le code langue du clavier (Anglais US : 33 ; Français : 08 ; Japonais : 15).
[B]	Active ou désactive le signal sonore.

[C]	Permet de remplacer la combinaison de boutons du panneau avant (qui consiste à maintenir enfoncés les boutons 1 et 2) par une touche de raccourci de votre choix.
[C] [2]	Permet de remplacer la combinaison de boutons du panneau avant (qui consiste à maintenir enfoncés les boutons 3 et 4) par une touche de raccourci de votre choix (CS1644a seulement).
[D] [Entrée]	Active ou désactive la fonction de synchronisation vidéo DynaSync, qui sauvegarde les données EDID (Extended Display Identification Data) du moniteur de console pour optimiser la résolution de l'affichage lors de la commutation d'un port à un autre. Lorsque la fonction DynaSync Vidéo est désactivée, le commutateur KVM utilise les paramètres EDID par défaut d'ATEN.
[E]	Active ou désactive la fonction de détection des dispositifs sous tension.
[H]	Bascule entre les touches par défaut et les autres touches d'activation du mode de raccourcis clavier.
[M]	Active ou désactive l'émulation de souris.
[N]	Active ou désactive l'émulation de clavier.
[R] [Entrée]	Rétablit les paramètres par défaut des raccourcis clavier.*
[T]	Bascule entre les touches par défaut et les autres touches de commutation de ports.
[W]	Active ou désactive la commutation de port par la souris. Lorsque cette dernière est activée, cliquez deux fois sur la molette de la souris pour changer de port. L'émulation de la souris doit être activée.
[Molette] [Molette]	Lorsque la fonction de commutation par la souris est activée, double-cliquez sur la molette de la souris pour passer au port suivant.

*Une touche de raccourci ne peut alors pas être configurée comme touche de remplacement d'une combinaison de boutons du panneau avant.

Hardwareübersicht

CS1642A/CS1644A Vorderseitige Ansicht

- LED-Statusanzeigefeld
- Portauswahl-Drucktasten
- Betriebmodus-Auswahltaste
- Konsol-Audioports
- USB-Anschluss für Peripheriegeräte

CS1642A/CS1644A Rückseitige Ansicht

- DCC-Port (Daisy Chain Control)
- Umschalter für Reihenschaltung
- USB-Anschluss für Peripheriegeräte
- KVM-Portabschnitt
- Stromeingangsbuchse
- USB-Konsolanschlüsse
- Konsolportabschnitt

Installation

- Verbinden Sie Ihre USB-Tastatur und -Maus mit den USB-Konsolanschlüssen auf der Rückseite des Gerätes.
- Verbinden Sie Ihre beiden Konsolmonitore mit den DVI-Konsolanschlüssen auf der Geräterückseite, und schalten Sie die Monitore ein.
- Verbinden Sie das Mikrofon und die Lautsprecher mit den Mikrofon- und Lautsprecher-Konsolanschlüssen auf der Geräterückseite.
- Wenn Sie ein Headset verwenden möchten, verbinden Sie es mit den Audio-

- Konsolanschlüssen auf der Gerätevorderseite. Ein hier angeschlossenes Headset erhält Priorität gegenüber Mikrofonen und Lautsprechern, die auf der Rückseite des Gehäuses angeschlossen werden.
- Verbinden Sie den DVI-Stecker des individuellen USB-DVI-Dual-Link-Kabelsets mit einer freien DVI-Buchse (A) im KVM-Portabschnitt des Switch. Verbinden Sie anschließend die zugehörigen USB-, Mikrofon- und Lautsprecherstecker mit den entsprechenden Buchsen.
- Hinweis:** Schließen Sie alle zusammengehörigen Stecker an dieselben KVM-Ports an (also alle an Port 1, alle an Port 2 usw.). Jede Buchse ist durch ein entsprechendes Symbol gekennzeichnet.
- Verbinden Sie am anderen Ende des individuellen USB-DVI-Dual-Link-Kabelsets die USB-, Monitor-, Mikrofon- und Lautsprecherkabel mit den geeigneten Buchsen am Computer.
- Verbinden Sie den DVI-Stecker des individuellen DVI-Dual-Link-Kabels mit der DVI-Buchse (B) desselben KVM-Portabschnitts am Switch.
- Verbinden Sie das Montiekabel am anderen Ende des individuellen DVI-Dual-Link-Kabels mit der zugehörigen Buchse am Computer.
- Hinweis:** Wiederholen Sie die Schritte 5, 6, 7 und 8 für alle weiteren Zweischirmsysteme, die Sie anschließen möchten.
- Verbinden Sie Ihre USB-Geräte mit den Typ-A-Anschlussbuchsen (die eine befindet sich auf der Gerätevorderseite, die andere auf der -rückseite).
- Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit einer stromführenden Steckdose und anschließend mit der Netzeingangsbuchse am Switch.
- Schalten Sie die Computer ein.

Bedienung

Manuelle Portumschaltung

Es gibt zwei praktische Möglichkeiten. Dabei stellen Sie den angeschlossenen Computer zurücksetzen: Manuell – hierzu drücken Sie den betreffenden Portauswahlschalter auf der Gerätevorderseite; Hotkey – hierzu geben Sie über die Tastatur die betreffende Tastenkombination ein.

Hotkey-Bedienung

Die Portumschaltung erfolgt grundsätzlich durch doppeltes Betätigen der Taste Rollen. Wenn die Taste Rollen mit anderen Programmen in Konflikt gerät, können Sie anstelle dessen auch die Taste Strg verwenden.
 Hotkey-Einrichtung
 Hotkey-Modus (HSM) aktivieren
 Gehen Sie zur Aktivierung des HSM folgendermaßen vor:
 1. Halten Sie die Taste Num gedrückt.
 2. Drücken Sie die Taste Minus, und lassen Sie sie los.
 3. Lassen Sie die Taste Num los.

Hotkey-Übersichtstabelle

Taste	Funktion
[F2]	Aktiviert die Macintosh-Tastaturemulierung.
[F3]	Aktiviert die Sun-Tastaturemulierung.
[F4]	Druckt die aktuelle Konfiguration des Switch über einen Texteditor oder ein Textverarbeitungsprogramm aus.
[F5]	Setzt die USB-Tastatur und -Maus zurück.

[F6] [n][n] [Enter]	Stellt das Tastaturlayout ein. Dabei stellt nn eine zweistellige Zahl dar, die für den Sprachcode der Tastatur steht. (US-Englisch: 33, Französisch: 08, Japanisch: 15).
[B]	Schaltet die Tonsignale ein bzw. aus.
[C]	Legt die vorderseitige Drucktastenkombination (Drücken der Tasten 1 und 2) als benutzerdefinierte Hotkey fest.
[C] [2]	Legt die vorderseitige Drucktastenkombination (Drücken der Tasten 3 und 4) als benutzerdefinierte Hotkey fest (nur beim Modell CS1644a).
[D] [Enter]	Aktiviert bzw. deaktiviert die Video DynaSync-Funktion. Dabei wird die EDID des Konsolmonitors gespeichert, um die Grafikauslösung beim Umschalten der Ports zu optimieren. Bei deaktivierter Video DynaSync-Funktion verwendet der KVM-Switch die Standard-EDID von ATEN.
[E]	Aktiviert bzw. deaktiviert die Erkennung eingeschalteter Geräte.
[H]	Schaltet zwischen den vordefinierten und den alternativen Hotkey-Aktivierungstasten um.
[M]	Aktiviert bzw. deaktiviert die Maus emulation.
[N]	Aktiviert bzw. deaktiviert die Tastaturemulierung.
[R] [Enter]	Setzt die Hotkey-Einstellungen auf die Standardwerte zurück.*
[T]	Schaltet zwischen den vordefinierten und den alternativen Portumschalttaeten um.
[W]	Aktiviert bzw. deaktiviert die Portumschaltung per Mausklick. Ist die Funktion aktiviert, klicken Sie zweimal mit der Radtaste, um zwischen den Ports umzuschalten. Die Maus emulation muss dazu aktiviert sein.
[Rolltaste] [Rolltaste]	Ist die Portumschaltung per Maus aktiviert, doppelklicken Sie mit der Rolltaste der Maus, um auf den nächsten Port umzuschalten.

* Diese Hotkey kann nicht auf die vorderseitigen Drucktasten gelegt werden.

Presentación del hardware

CS1642A/CS1644A Vista frontal

- Panel de indicadores LED
- Botones de selección de puerto
- Botón de selección de modo
- Puertos de consola de audio
- Puerto USB para periféricos

CS1642A/CS1644A Vista posterior

- Puerto DCC (Daisy Chain Control)
- Commutador de conexión en margarita
- Puerto USB para periféricos
- Sección de puertos KVM
- Entrada de alimentación
- Puertos de consola USB
- Sección de puertos de consola

Instalación

- Conecte el teclado USB y el mouse USB a los puertos de consola USB ubicados en el panel posterior del equipo.
- Conecte los dos monitores de consola a los puertos de consola DVI ubicados en el panel posterior de la unidad y enciéndalos.
- Conecte el microfono y los altavoces a los puertos de consola de audio ubicados en el panel posterior de la unidad.
- Si tiene unos auriculares con microfono, conéctelos a los puertos de consola de audio ubicados en el panel anterior de la unidad. Los auriculares con microfono

- conectados al panel frontal tienen prioridad sobre el microfono y los altavoces conectados al panel posterior.
- Con el juego de cables USB DVI Dual Link personalizado, enchufe el conector DVI en un puerto DVI de tipo A libre de la sección de puertos KVM del conmutador y los conectores USB, para microfono y altavoces en los puertos USB, para microfono y altavoces correspondientes.
- Nota:** asegúrese de que todos los cables estén enchufados en los mismos puertos KVM (todos en el puerto 1, todos en el puerto 2, etc.). Cada puerto viene marcado con un icono identificativo.
- En el otro extremo del juego de cables USB DVI Dual Link personalizado, conecte los cables USB, para monitor, microfono y altavoces a los puertos correspondientes de la computadora.
- Con el cable DVI Dual Link personalizado, conecte el conector DVI al puerto DVI de tipo B de la misma sección de puertos KVM del conmutador.
- En el otro extremo del cable DVI Dual Link personalizado, conecte el cable para monitor al puerto correspondiente de la computadora.
- Nota:** repita los pasos 5, 6, 7 y 8 para cada computadora de doble pantalla que instale.
- Conecte sus dispositivos USB a los puertos de tipo A (uno ubicado en el panel frontal y el segundo en el panel posterior de la unidad).
- Conecte el adaptador de alimentación incluido a una toma eléctrica y el cable del adaptador a la entrada de alimentación del conmutador.
- Encienda las computadoras.

Funcionamiento

Commutación manual

Hay dos formas muy prácticas de acceder a las computadoras: Manual – pulsando

el botón correspondiente del selector de puertos del panel frontal; y teclas de acceso directo – pulsando combinaciones de teclas en el teclado.

Manejo con teclas de acceso directo

Para seleccionar un puerto mediante teclas de acceso directo, primero debe pulsar dos veces la tecla Bloq Despl. Si la tecla Bloq Despl es utilizada por otros programas instalados y crea conflictos, puede emplear la tecla Ctrl en su lugar.
 Modo de teclas de acceso directo
 Activar el modo de teclas de acceso directo
 Para activar el modo de teclas de acceso directo:
 1. Mantenga pulsada la tecla Bloq Num.
 2. Pulse la tecla Menos [-] y suéltela.
 3. Suelte la tecla Bloq Num.

Resumen de las teclas de acceso directo

Tecla	Función
[F2]	Activa la emulación de teclado Macintosh.
[F3]	Activa la emulación de teclado Sun.
[F4]	Imprime los ajustes actuales del conmutador mediante un editor o procesador de textos.
[F5]	Reinicia el teclado y el mouse USB.
[F6] [n][n] [Intro]	Establece la disposición del idioma de teclado, donde nn es un número de dos cifras que representa el código de idioma del teclado. (Inglés americano: 33, francés: 08, japonés: 15).
[B]	Activa o desactiva las señales acústicas.

[C]	Asigna la combinación de los pulsadores (mantener pulsados los pulsadores 1 y 2) del panel anterior a una tecla de acceso directo personalizada.
[C] [2]	Asigna la combinación de los pulsadores (mantener pulsados los pulsadores 3 y 4) del panel anterior a una tecla de acceso directo personalizada (solo para el modelo CS1644a).
[D] [Intro]	Activa la función de sincronización de la imagen Video DynaSync, que guarda los datos de identificación de pantalla extendida (EDID) para optimizar la resolución en pantalla al conmutar entre los puertos. Con la función Video DynaSync desactivada, el conmutador KVM utilizará la EDID predeterminada de ATEN.
[E]	Activa o desactiva la detección automática de equipos encendidos.
[H]	Alterna entre las teclas estándar o alternativa para invocar el modo de teclas de acceso directo.
[M]	Activa o desactiva la emulación del mouse.
[N]	Activa o desactiva la emulación del teclado.
[R] [Intro]	Restablece los ajustes de las teclas de acceso directo a sus valores predeterminados.*
[T]	Alterna entre las teclas estándar o alternativa de conmutación de puertos.
[W]	Activa o desactiva la conmutación de puertos con el mouse. Si la función está activada, pulse dos veces el botón del rodillo del mouse para pasar a otro puerto. Para ello, la emulación del mouse debe estar habilitada.
[Rodillo] [Rodillo]	Si la función de conmutación a través del rodillo del mouse para pasar a otro puerto, haga doble clic con el botón del rodillo del mouse para pasar a puerto siguiente.

* Esta tecla de acceso directo no se puede asignar a la combinación de pulsadores del panel anterior.

Hardware

CS1642A/CS1644A Vista anteriore

- Pannello del LED di stato
- Pulsanti di selezione della porta
- Pulsante di selezione della modalità
- Porte di collegamento audio alla consola
- Porta USB periferica

CS1642A/CS1644A Vista posteriore

- Porta DCC (Daisy Chain Control)
- Interruttore collegamento a margherita
- Porta USB periferica
- Sezione delle porte KVM
- Presca d'alimentazione
- Porte USB della consola
- Sezione della porta di collegamento alla consola

Instalación

- Collegare la tastiera e il mouse USB alle porte USB della consola poste sul pannello posteriore del dispositivo.
- Collegare entrambi i monitor alle porte DVI della consola poste sul pannello posteriore dell'unità ed accenderli e monitor.
- Collegare il microfono e gli altoparlanti alle porte audio poste sul pannello posteriore dell'unità.
- Collegare l'eventuale set di cuffia e microfono alle porte audio poste sul pannello anteriore dell'unità. Il set collegato a questo pannello ha la precedenza su

- microfono e altoparlanti del pannello posteriore.
- Utilizzando un set di c

