

CS1642A/CS1644A

2/4-Port USB DVI Dual View KVMP™ Switch

Quick Start Guide

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

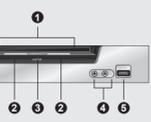


Package Contents

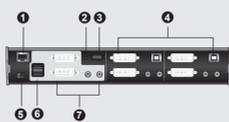
- 1 CS1642A/CS1644A 2/4-Port USB DVI Dual View KVMP™ Switch
- 4/8 Custom DVI Dual Link Cable Sets
- 1 Power Adapter
- 1 User Instructions

A Hardware Review

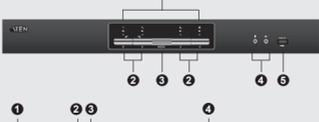
CS1642A Front View



CS1642A Rear View



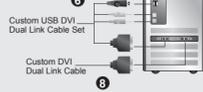
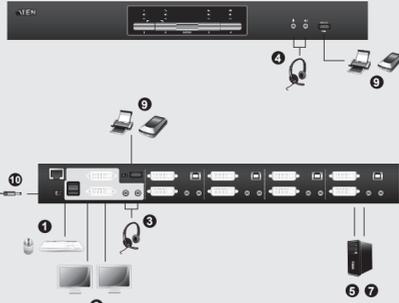
CS1644A Front View



CS1644A Rear View



B Hardware Installation



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

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.

CS1642A/CS1644A 2/4-Port USB DVI Dual View KVMP™ Switch Quick Start Guide

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 rear panel.

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 invoke 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.

Commutateur KVMP™ Dual View DVI USB à 2/4 ports CS1642A/CS1644A - Guide de démarrage rapide

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 clavier

Activation du mode de raccourcis clavier

Pour activer le mode de raccourcis clavier, procédez comme suit :

- Appuyez sur la touche Verr num et maintenez-la enfoncée.
- Appuyez sur la touche Moins [-], puis relâchez-la.
- 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]	Réinitialise 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.

CS1642A/CS1644A 2-/4-Port-KVMP™-Switch mit USB für zwei DVI-Bildschirme Kurzanleitung

Hardwareübersicht

CS1642A/CS1644A Vorderseitige Ansicht

- LED-Statusanzeigefeld
- Portauswahl-Drucktasten
- Betriebsmodus-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 Monitorkabel 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, auf die angeschlossenen Computer zuzugreifen: 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:

- Halten Sie die Taste Num gedrückt.
- Drücken Sie die Taste Minus, und lassen Sie sie los.
- Lassen Sie die Taste Num los.

Hotkey-Übersichtstabelle

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

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 micrófono y los altavoces a los puertos de consola de audio ubicados en el panel posterior de la unidad.
- Si tiene unos auriculares con micrófono, conéctelos a los puertos de consola de audio ubicados en el panel anterior de la unidad. Los auriculares con micrófono

conectados al panel frontal tienen prioridad sobre el micrófono 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 computador y los conectores USB, para micrófono y altavoces en los puertos USB, para micrófono 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, micrófono 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 computador.
- 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 computador.
- Encienda las computadoras.

Funcionamiento

Comutación 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:

- Mantenga pulsada la tecla Bloq Num.
- Pulse la tecla Menos [-] y suéltela.
- 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.

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
- Presse d'alimentazione
- Porte USB della consola
- Sezione della porta di collegamento alla consola

Instalazione

- 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 accendere i 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 cavi USB DVI Dual Link personalizzato, inserire il connettore DVI in una qualsiasi presa DVI A disponibile nella sezione delle porte KVM dello switch e inserire i connettori USB, del microfono e degli altoparlanti nelle relative prese.
- Nota:** Accertarsi che tutte le spine siano collegate alle prese della stessa porta KVM (tutte sulla porta 1, tutte sulla porta 2, ecc.). Ogni presa è contrassegnata da un'icona identificativa.
- All'altra estremità del set di cavi USB DVI Dual Link, inserire i cavi USB, video, del microfono e degli altoparlanti nelle rispettive porte sul computer.
- Utilizzando il cavo DVI Dual Link personalizzato, inserire il connettore DVI nella presa DVI B nella stessa sezione di porte KVM dello switch.
- All'altra estremità del cavo, inserire i cavi del monitor nelle rispettive porte sul computer.
Nota: ripetere i passaggi 5, 6, 7 e 8 per ciascun sistema PC a doppio schermo da installare.
- Inserire le spine delle periferiche USB nelle prese di tipo A (una è situata sul lato anteriore, la seconda su quello posteriore).
- Collegare l'alimentatore in dotazione a una presa di corrente CA, quindi inserire il cavo dell'alimentatore nella presa d'alimentazione dello switch.
- Accendere i computer.

Funzionamento

Commutazione manuale

Esistono due metodi per accedere ai computer: Manuale – prevede la pressione dei pulsanti di selezione della porta, situati sul pannello anteriore del dispositivo; Tasti di

scelta rapida – prevede l'inserimento di alcune combinazioni di tasti tramite tastiera.

Funzionamento dei tasti di scelta rapida

Tutte le commutazioni di porta iniziano premendo due volte il tasto Bloc Scorr. Se l'impiego del tasto Bloc Scorr entra in conflitto con altri programmi in uso sul computer, è possibile utilizzare il tasto Ctrl.

Modalità d'impostazione dei tasti di scelta rapida (HSM)

Richiamare HSM

Per attivare HSM, procedere come segue:

- Premere e tenere premuto il tasto Bloc Num.
- Premere e rilasciare il tasto 'meno'
- Rilasciare il tasto Bloc Num.

Tabella riassuntiva dei tasti di scelta rapida

Tasto	Funzione
[F2]	Attiva/disattiva l'emulazione della tastiera Mac.
[F3]	Attiva l'emulazione della tastiera Sun.
[F4]	Stampa le impostazioni attuali dello switch per mezzo di un editor o di un elaboratore di testo.
[F5]	Esegue un ripristino di tastiera e mouse USB.
[F6] [n][n] [Invio]	Imposta la lingua della tastiera. nn è un numero a due cifre indicante il codice della lingua della tastiera (Inglese US: 33, francese: 08, giapponese: 15).
[B]	Attiva e disattiva il segnale acustico.
[C]	Modifica la combinazione dei pulsanti del pannello anteriore (tenendo premuti i pulsanti 1 e 2) in un tasto di scelta rapida a piacere.

[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.

[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

Краткое руководство пользователя 2/4-портового USB DVI Dual View KVMP™-переключателя CS1642A/CS1644A

Обзор оборудования

CS1642A/CS1644A Вид спереди

- Панель индикаторов состояния
- Кнопки выбора порта
- Кнопка выбора режима работы
- Звуковые порты консоли
- Порт USB для периферийных устройств

CS1642A/CS1644A Вид сзади

- Порт DCC (гириандное подключение)
- Переключатель гириандного подключения
- Порт USB для периферийных устройств
- Область портов KVM
- Гнездо питания
- Порты USB консоли
- Область портов консоли

Установка о

- Подключите клавиатуру и мышь USB к портам USB консоли на задней панели устройства.
- Подключите кабель монитора консоли к портам DVI консоли на задней панели устройства и включите мониторы.
- Подключите микрофон и динамики к звуковым портам консоли на задней панели устройства.
- Если имеется гарнитура, подключите ее к звуковым портам консоли на

Огляд/обладнання

CS1642A/CS1644A Видпід спереду

- Панель індикаторів стану
- Кнопки вибору порту
- Кнопки вибору режиму роботи
- Звукові порти консолі
- Порт USB для периферійних пристроїв

CS1642A/CS1644A Видгляд ззаду

- Порт DCC (гіриандне підключення)
- Перемикач гіриандного підключення
- Порт USB для периферійних пристроїв
- Область портів KVM
- Гніздо живлення
- Порти USB консолі
- Область портів консолі

Встановлення о

- Підключіть клавіатуру та мишу USB до портів USB консолі на задній панелі пристрою.
- Підключіть обидва монітори консолі до портів DVI консолі на задній стороні пристрою та увімкніть монітори.
- Підключіть мікрофон та динаміки до звукових портів консолі на задній панелі пристрою.
- Якщо використовується гарнітура, підключіть її до звукових портів консолі

Guia de início rápido do computador KVMP™ Dual View USB de 2/4 portas CS1642A/CS1644A

Revisão do hardware

CS1642A/CS1644A Visão frontal

- Painel LED de status
- Botões de seleção de portas
- Botão de seleção de modo
- Portas de áudio do console
- Porta para periféricos USB 2.0

CS1642A/CS1644A Vista traseira

- Porta DCC (Daisy Chain Control)
- Computador de conexão em série
- Porta para periféricos USB
- Seção de portas KVM
- Conector de energia
- Portas USB do console
- Seção das portas do console

Instalação o

- Conecte o teclado USB e mouse USB nas portas USB do console localizadas no painel traseiro da unidade.
- Conecte ambos os monitores do console às portas do console DVI localizadas no painel traseiro da unidade e ligue os monitores.
- Conecte seu microfone e alto-falantes nas portas de áudio do console, localizadas no painel traseiro da unidade.

CS1642A/1644A 2/4-порт USB DVIデュアルディスプレイKVMP™ スイッチキックスタートガイド

製品各部分

CS1642A/CS1644A フロントパネル

- LEDステータスパネル
- ポート選択ボタン
- モード選択ボタン
- コンソールオーディオポート
- USBデバイスポート

CS1642A/CS1644A リアパネル

- DCCポート（ダイジーチェーン接続）
- ポート選択ボタン/スイッチ
- USBデバイスポート
- KVMポートセクション
- 電源ジャック
- USBコンソールポート
- コンソールポートセクション

セツアップ

- お使いのUSBキーボードとUSBマウスを、製品本体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。
- コンソール用ディスプレイ2台を製品リアパネルにあるDVI コンソールポートに接続し、ディスプレイに電源を入れてください。
- お使いのマイクとスピーカーを、製品リアパネルにあるオーディオコンソールポートに接続してください。
- ヘッドセットをお持ちの場合は、製品フロントパネルにあるオーディオコンソールポートに接続してください。ここに接続されたヘッドセットは、リア

CS1642A/1644A 2/4-порт USB DVI 듀일 뷰KVMP™ 스위치 빠른 시작 가이드

하드웨어 리뷰

CS1642A/CS1644A 전면 뷰

- LED 상태 패널
- 포트 선택 푸시버튼
- 모드 선택 푸시버튼
- 콘솔 오디오 포트
- USB 주변기기 포트

CS1642A/CS1644A 후면 뷰

- DCC 포트 (다이제이 체인 제어)
- 대지 선택 스위치
- USB 주변기기 포트
- KVM 포트 섹션
- 전원 잭
- USB 콘솔 포트
- 콘솔 포트 섹션

설치 o

- USB 키보드와 USB 마우스를 장치의 후면 패널에 있는 USB 콘솔 포트에 연결합니다. .
- 두 콘솔 모니터를 장치의 후면에 있는 콘솔 포트에 연결하고 모니터에 전원을 인가합니다.
- 마이크와 스피커를 장치의 후면 패널에 있는 오디오 콘솔에 연결합니다.

CS1642A/1644A 2/4端口 USB DVI Dual View KVMP™ 切换器快速安装卡

硬件检视

CS1642A/CS1644A 前视图

- LED状态面板
- 端口选择按钮
- 模式选择按钮
- 控制端音频端口
- USB外围端口

CS1642A/CS1644A 后视图

- DCC菊形串连接端口
- DCC切换端口
- USB周边端口
- 电脑端口区
- 电源插孔
- USB控制端端口
- 控制端端口区

硬件安装

- 请将USB键盘及鼠标，插入KVM切换器前方的USB控制端端口。

CS1642A/1644A 2/4埠 USB DVI Dual View KVMP™ 切换器快速安装卡

硬體檢視

CS1642A/CS1644A 前視圖

- LED狀態面板
- 連接埠選擇按鈕
- 模式選擇按鈕
- 控制端音訊連接埠
- USB週邊連接埠

CS1642A/CS1644A 背視圖

- DCC菊形串連接埠
- DCC切換埠
- USB周邊連接埠
- 電腦連接埠區
- 電源插孔
- USB控制端連接埠
- 控制端連接埠區

硬體安裝

- 請將USB鍵盤及滑鼠，插入KVM切換器前方的USB控制端連接埠。

лицевой панели устройства. Подключенная к этой панели гарнитура имеют более высокий приоритет, чем подключенные к задней панели микрофон и динамики.

- Использъя специальный комплект KVM-кабелей USB DVI, подключите кабель DVI к доступному гнезду DVI A в области портов KVM переключателя, после чего подключите дополнительные разъемы USB, микрофона и звука к соответствующим гнездам USB, микрофона и динамики.

- Примечание.** Убедитесь, что все разъемы подключены к гнездам одного порта KVM (все к порту 1, все к порту 2 и т. д.). Каждое гнездо обозначено соответствующим знаком.
- С другой стороны специального комплекта кабелей USB DVI Dual Link, подключите кабели USB, монитора, микрофона и динамиков к соответствующим портам компьютера.
 - Использъя специальный кабель DVI Dual Link, подключите разъем DVI в гнездо DVI B той же области портов KVM переключателя.
 - С другой стороны специального кабеля DVI Dual Link, подключите кабель монитора к соответствующему порту компьютера.
 - Примечание.** Повторите шаги 5, 6, 7 и 8 для каждой устанавливаемой системы ПК с двумя экранами.
 - Подключите периферийные устройства USB к портам USB типа A (один расположен на лицевой панели; другой расположен на задней панели).
 - Подключите адаптер питания из комплекта поставки переключателя к источнику переменного тока, после чего подключите кабель адаптера питания к гнезду питания переключателя.
 - Включите компьютеры.

Короткий поcбник користувача 2/4-портового USB DVI Dual View KVMP™-перемикача CS1642A/CS1644A

на лицевой панели пристрою. Підключена до цієї панелі гарнітура має більш високий пріоритет, ніж мікрофон та динаміки, підключені до задньої панелі.

- Скориставшись спеціальним набором KVM-кабелів USB DVI, підключіть з'єднувач DVI у вільне гніздо DVI A в області портів KVM перемикача, а потім підключіть додаткові з'єднувачі USB, мікрофона та динаміків у відповідні гнізда USB, мікрофону та динаміків.

Прімітка. Слід перевірити, що усі з'єднувачі підключені до гнізд одного порту KVM (усі у порт 1, усі у порт 2 тощо). Кожне гніздо має відповідну позначку.

- З іншого кінця спеціального комплекту кабелів USB DVI Dual Link, підключіть кабели USB, монитора, мікрофону та динаміків у відповідні порти комп'ютера.
- Скориставшись спеціальним кабелем DVI Dual Link, підключіть з'єднувач DVI до гнізда DVI B тієї ж області портів KVM перемикача.
- З іншого кінця спеціального кабелю DVI Dual Link, підключіть кабель монітора до відповідного порту комп'ютера.
- Прімітка.** Повторіть кроки 5, 6, 7 та 8 для кожного ПК з двома екранами, що встановлюється.
- Підключіть периферійні пристрої USB до портів USB тип A (один порт знаходиться на лицьовій панелі; інший розташовано на задній панелі).
- Підключіть адаптер живлення, що надається у комплекті з перемикачем, у джерело живлення змінного струму, після чого підключіть кабель адаптера у гніздо живлення перемикача.
- Увімкніть комп'ютери.

Робота

Ручне перемикання

- Se você tiver um headset, conecte-o às portas de áudio do console localizadas no painel frontal da unidade. O headset conectado ao painel frontal tem prioridade sobre o microfone e as caixas de som conectados ao painel traseiro.
- Utilizando o conjunto de cabos USB DVI Dual Link personalizado que é fornecido com este pacote, ligue o conector DVI A um encaixe DVI A disponível na seção de portas KVM do computador, em seguida ligue os conectores USB de microfone e caixas de som a seus encaixes correspondentes.
Observação: Verifique se todos os conectores estão nos mesmos encaixes de porta KVM (todos em Porta 1, todos em Porta 2, etc.). Cada encaixe é marcado por um ícone apropriado.
- Na outra extremidade do conjunto de cabos USB DVI Dual Link personalizado, conecte os cabos USB, do monitor, microfone e caixas de som nas respectivas portas do computador.
- Use o cabo DVI Dual Link personalizado, ligue o conector DVI ao encaixe DVI B na mesma seção de portas KVM do computador.
- Na outra extremidade do cabo DVI Dual Link, conecte o cabo do monitor na respectiva porta do computador.
Observação: Repita os passos 5, 6, 7 e 8 para cada computador com dois monitores que você está instalando.
- Conecte seus periféricos USB aos encaixes de tipo A (uma porta se encontra no painel frontal; a segunda se encontra na parte traseira).
- Conecte o adaptador de energia que veio com seu computador em uma fonte de energia AC, em seguida conecte o cabo de energia no conector de energia do comutador.
- Ligue os computadores.

- Панелі до'єднані до мікрофону та динаміків. Підключення до цієї панелі гарнітура має більш високий пріоритет, ніж мікрофон та динаміки, підключені до задньої панелі.
- Скориставшись спеціальним набором KVM-кабелів USB DVI, підключіть з'єднувач DVI у вільне гніздо DVI A в області портів KVM перемикача, а потім підключіть додаткові з'єднувачі USB, мікрофона та динаміків у відповідні гнізда USB, мікрофону та динаміків.
- Із іншого кінця спеціального комплекту кабелів USB DVI Dual Link, підключіть кабели USB, монітора, мікрофону та динаміків у відповідні порти комп'ютера.
- Скориставшись спеціальним кабелем DVI Dual Link, підключіть з'єднувач DVI до гнізда DVI B тієї ж області портів KVM перемикача.
- З іншого кінця спеціального кабелю DVI Dual Link, підключіть кабель монітора до відповідного порту комп'ютера.
- Прімітка.** Повторіть кроки 5, 6, 7 та 8 для кожного ПК з двома екранами, що встановлюється.
- Підключіть периферійні пристрої USB до портів USB тип A (один порт знаходиться на лицьовій панелі; інший розташовано на задній панелі).
- Підключіть адаптер живлення, що надається у комплекті з перемикачем, у джерело живлення змінного струму, після чого підключіть кабель адаптера у гніздо живлення перемикача.
- Увімкніть комп'ютери.

製品に接続されたマイクやスピーカーよりも優先的に使用されます。ヘッドセットはマイクとスピーカーの各ポートに接続してください。それぞれUSB・マイク・スピーカーの各ポートに接続してください。
注意: コネクタはすべて同じKVMポート(例:すべてポート1、すべてポート2など)に接続されていることをご確認ください。各ポートには接続デバイスやインターフェースを表すマークが記されています。

- 手順で使したKVMケーブルの反対側にあるUSB・モニター・マイク・スピーカーの各コネクタを、コンピュータ上の対応ポートにそれぞれ接続してください。
- デュアルリンクケーブルのDVIコネクタ一部分を、製品本体に接続する同じKVMポートセクションにあるDVIソケットBに接続してください。
- 手順で使したデュアルリンクDVIケーブルの反対側にあるコネクタを、コンピュータ側の対応ポートに接続してください。
注意: 製品に接続して使用する各コンピュータに対して、5〜8の手順でセットアップを行ってください。
- お使いのUSBデバイスを、製品本体のUSB タイプAポート(フロント・リアに各1箇所)に接続してください。
- 製品同梱の電源アダプターをAC電源に、このアダプターのケーブル部分を製品に電源ジャックにそれぞれ接続してください。
- 製品に接続されているコンピュータに電源を入れてください。

操作方法

手动切换

製品に接続されているコンピュータは、手動とホットキーといった2種類の便利な方法で切り替えることができます。手動切换の場合は、フロントパネルにあるポート選択ボタンを使って操作します。ホットキーを使用する場合は、キーボードからのキー入力の組み合わせで切换を行います。

- ヘッドセットが 있다면 製品の 전면 패널に 있는 오디오 콘솔 포트에 연결합니다. 헤드셋이 연결된 전면 패널은 마이크와 스피커가 연결된 후면 패널보다 우선순위를 가집니다.
- 주변형 USB DVI 듀얼 링크 케이블을 세트를 사용하여 DVI 커넥터를 스위치의 가능한 DVI 소켓 (예: KVM 포트 섹션에 있는 가능한 DVI소켓 A)에 연결하고 USB, 마이크, 스피커 커넥터를 그에 맞는 USB, 마이크, 그리고 스피커 소켓에 연결합니다.
알림: 모든 것이 KVM 포트 소켓에 연결되었는지 확인합니다. (Port 1에 모든 것, all in 2에 모든것, etc.). 각 소켓은 알맞은 아이콘으로 표기되어 있습니다.
- 주변형 USB DVI 듀얼 링크 케이블을 세트의 다른 쪽으로 USB, 모니터, 마이크 그리고 스피커 케이블을 컴퓨터에 대응하는 포트에 연결합니다.
- 주변형 DVI 듀얼 링크 케이블로 스위치의 같은 KVM 포트 섹션에 있는 DVI 소켓 (예: DVI 커넥터를 연결합니다).
- 주변형 DVI 듀얼 링크 케이블의 다른 쪽으로 컴퓨터에 대응하는 포트에 모니터 커넥터를 연결합니다.
알림: 설치된 모든 각 듀얼 스크린 PC 시스템을 위해 5, 6, 7, 과 8 단계를 반복합니다.

- USB 주변기기 장치를 타입A소켓에 연결합니다. (하나는 전면에 위치해 있고 다른 하나는 후면에 위치해 있습니다).
- 스위치에 포함되어 있는 전원 어댑터를 AC 전원 소스에 연결하고 전원 어댑터 케이블을 스위치의 전면면에 연결합니다.
- 컴퓨터에 전원을 켭니다.

CS1642A/1644A 2/4端口 USB DVI Dual View KVMP™ 切换器快速安装卡

- 將兩個DVI屏幕連接至位於KVM切换器后方面板的DVI控制端端口，并且开启屏幕电源。
- 將麥克風和喇叭插入位於KVM切换器后方面板上的音频控制端端口。
- 如您有耳机，请插入KVM切换器前方的音频端口，其相较于插在切换器后方的麦克风跟喇叭，可优先使用音频功能。
- 使用特制的USB DVI Dual Link线缆组，将DVI连接头插入KVM切换器电脑端口里任何一个可使用的DVI A插孔，然后将USB,麥克風和喇叭连接头插入相对应的端口。
注意: 所有接线，必须要插在同一组电脑端口上(例如：全部都在第1端口或者全部都在第2端口)。每一个插座上都有标示相对应的图示。
- 再将USB DVI Dual Link线缆另一端:USB,屏幕,麥克風及喇叭线缆分别插至电脑上个别对应的端口。
- 使用特制的DVI Dual Link线缆，将DVI连接头插入切换器上相同电脑端口的DVI B插孔。
- 再将DVI Dual Link线缆的另一端:屏幕线缆插入电脑上相对应的端口。
注意: 当您正在安装双屏幕系统时，请重复步骤5,6,7和8。
- 请将您的USB周边设备连接到USB Type A周边端口(一个位于前板，另1个位于背板)。
- 将包装所附的电源适配器，插至AC电源，并将电源适配器另一端，插到KVM切换器上的电源插孔。
- 开启电脑电源。

CS1642A/1644A 2/4埠 USB DVI Dual View KVMP™ 切换器快速安装卡

- 將兩個DVI螢幕連接至位於KVM切换器後方面板的DVI控制端連接埠，並且開啟螢幕電源。
- 將麥克風和喇叭插入位於KVM切换器後方面板上的音訊控制端連接埠。
- 如您有耳機，請插入KVM切换器前方的音訊連接埠，其相較於插在切换器後方的麥克風跟喇叭，可優先使用音訊功能。
- 使用特製的USB DVI Dual Link線材組，將DVI連接頭插入KVM切换器電腦端連接埠裡任何一個可使用的DVI A插孔，然後將USB,麥克風和喇叭連接頭插入相對應的連接埠。
注意: 所有連線，必須要插在同一組電腦連接埠上(例如：全部都在第1埠或者全部都在第2埠)。每一個插座上皆有標示相對應的圖示。
- 再將USB DVI Dual Link線材另一端:USB,螢幕,麥克風及喇叭線材分別插至電腦上個別對應的連接埠。
- 使用特製的DVI Dual Link線材，將DVI連接頭插入切换器上相同電腦連接埠的DVI B插孔。
- 再將DVI Dual Link線材的另一端:螢幕線材插入電腦上相對應的連接埠。
注意: 當您正在安裝雙螢幕系統時，請重複步驟5,6,7和8。
- 請將您的USB周邊裝置連接到USB Type A周邊連接埠(一個位於前板，另一個位於背板)。
- 將包裝所附的電源變壓器，插至AC電源，並將電源變壓器另外一端，插到KVM切换器上的電源插孔。
- 開啟電腦電源。

Работа

Ручное переключение

Существует два удобных способа получения доступа к компьютеру: Ручной – используются расположенные на лицевой панели устройства кнопки выбора портов; и горячие клавиши – используются комбинации клавиш на клавиатуре.

Горячие клавиши

Прежде чем переключать порты, дважды нажмите клавишу Scroll Lock. Если использование клавиши Scroll Lock приводит к конфликтам с другими программами на компьютере, воспользуйтесь клавишей Ctrl.
Режим настройки горячих клавиш
Вызов режима настройки горячих клавиш
Для вызова режима настройки горячих клавиш выполните следующие действия.
1. Нажмите и удерживайте клавишу Num Lock.
2. Нажмите и отпустите клавишу с минусом.
3. Отпустите клавишу Num Lock.

Клавиша	Функция
[F2]	Включение эмуляции клавиатуры Mac.
[F3]	Включение эмуляции клавиатуры Sun.
[F4]	Печать текущих настроек переключателя через текстовый редактор или текстовый процессор.
[F5]	Сброс клавиатуры и мыши USB.

Isnue два зручні способи отримання доступу до комп'ютера: Ручний – використовуються розташовані на лицьовій панелі пристрою кнопки вибору портів; та сполучення клавіші – використовуються комбінації клавіш на клавіатурі.

Сполучення клавіш

Перш ніж перемикати порти, двічі натисніть клавішу Scroll Lock. Якщо використання клавішей Scroll Lock спричиняє конфлікти з іншими програмами на комп'ютері, скористайтесь клавішею Ctrl.
Режим налаштування сполучення клавіш
Виклик режиму налаштування сполучення клавіш
Щоб викликати режим налаштування сполучення клавіш, виконайте наступні дії.

- Натисніть та утримуйте клавішу Num Lock.
- Натисніть та відпустіть клавішу з мінусом.
- Відпустіть клавішу Num Lock.

Клавиша	Функция
[F2]	Увімнення емуляції клавіатури Mac.
[F3]	Увімнення емуляції клавіатури Sun.
[F4]	Друк поточних налаштувань перемикача через текстовий редактор або текстовий процесор.
[F5]	Скидання клавіатури та миші USB.

Operação

Comutação manual

Há dois métodos convenientes de acessar os computadores: Manual – que envolve pressionar os botões de seleção de portas localizados no painel frontal da unidade, e Tecla de Acesso – que envolve inserir combinações de teclas com o teclado.

Operação por teclas de acesso

Toda comutação de portas começa com pressionar Scroll Lock duas vezes. Se a tecla Scroll Lock gerar conflito com outros programas executados no computador, a tecla Ctrl pode ser usada.
Modo de Configuração de Teclas de Acesso (HSM)
Chamar o Modo de Configuração de Teclas de Acesso
Para chamar o modo de configuração de teclas de acesso, siga os passos:
1. Mantenha pressionada a tecla Num Lock
2. Pressione e solte a tecla "menos"
3. Solte a tecla Num Lock

Tabela de resumo do HSM

Tecla	Função
[F2]	Habilita a emulação de teclado de computadores Macintosh.
[F3]	Habilita a emulação de teclado de computadores Sun.
[F4]	Imprime as configurações atuais do computador usando um editor ou processador de textos.
[F5]	Conduz uma reiniciação do teclado e do mouse USB.

利な方法で切り替えることができます。手動切换の場合は、フロントパネルにあるポート選択ボタンを使って操作します。ホットキーを使用する場合は、キーボードからのキー入力の組み合わせで切换を行います。

ホットキー操作

ポートを切り替える場合は、最初に必ず[Scroll Lock]キーを2回連続して押します。[Scroll Lock]キーの使用が、コンピュータ上で稼働する他のプログラムと競合する場合は、代わりに[C]trlキーを使うこともできます。
ホットキーセッティングモード
ホットキーセッティングモード(HSM)の起動
HSMを起動する場合は、次の手順で操作してください。
1. [Num Lock]キーを押したままにしてください。
2. [「マイナス」キーを一発押したら、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。

HSM一覧表

キー	機能
[F2]	Macキーボードのエミュレーションを有効にします。
[F3]	Sunキーボードのエミュレーションを有効にします。
[F4]	製品における現在の設定を、テキストエディターやワープロソフトに表示します。
[F5]	USBキーボードとマウスをリセットします。
[F6] [n][n] [Enter]	キーボードの言語/レイアウトを設定します。nnの部分は、キーボード言語コードを表す2桁の数字 (US英語: 33、フランス語: 08、日本語: 15)を表しています。
[F6]	ヒープ音を交互にOnまたはOffに切り替えます。

운영

수동 전환

컴퓨터에 접속하는 두 가지 편리한 방식이 있습니다: 수동 - 전면 패널에 위치한 포트 선택 푸시버튼을 누름; 그리고 핫키 - 키보드 조합에 의해 적용

핫키 운영

모든 포트의 전환은 Scroll Lock 키를 두 번 누름으로 시작됩니다. 컴퓨터를 운영 중에 Scroll Lock 키가 충돌이 난다면 Ctrl 키가 대신 사용될 수 있습니다.
핫키 설정 모드
HSM 실행하기
HSM을 실행하기 위해 아래와 같이 합니다:
1. Num Lock 키를 누르고 있습니다.
2. 마이너스키를 눌렀다 떼니다.
3. Num Lock 키를 떼니다.

HSM 개요 테이블

Key	기능
[F2]	Mac 키보드 에뮬레이션.
[F3]	Sun 키보드 에뮬레이션
[F4]	텍스트 편집기 또는 워드록 스위치의 현재 설정을 프린트 합니다.
[F5]	USB 키보드와 마우스 재설정을 실행합니다.

CS1642A/1644A 2/4端口 USB DVI Dual View KVMP™ 切换器快速安装卡

CS1642A/1644A 2/4埠 USB DVI Dual View KVMP™ 切换器快速安装卡

操作方法

手动切换

两种简便访问电脑的方式如下: 手动-按下该设备前板的端口选择键;热键-输入特定键盘组合。

热键操作

连接【Scroll Lock】键两次可切换各个端口，如使用【Scroll Lock】键与电脑上正在进行的事件互相冲突，可使用【Ctrl】键取代【Scroll Lock】键
热键设定模式
启动热键设定模式
执行下列步骤即可启动热键设定模式:
1.按住【Num Lock】键不放
2.再按【-】键后放掉
3.最后放掉【Num Lock】键

热键设定简表

键	功能
[F2]	启动Mac键盘仿真。
[F3]	启动Sun键盘仿真。
[F4]	通过文字编辑或字处理以打印切换器目前的设定。

CS1642A/1644A 2/4埠 USB DVI Dual View KVMP™ 切换器快速安装卡

操作方法

手动切换

兩種簡便存取電腦的方式如下: 手動-按下該裝置前板的連接埠選擇鍵;熱鍵-輸入特定鍵盤組合。

熱鍵操作