

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

### Simply Better Connections

© Copyright 2013 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: 03/2013



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

[www.aten.com](http://www.aten.com)

#### Hardware Review

##### CS1642A/CS1644A Front View

1. LED Status Panel
2. Port Selection Pushbuttons
3. Mode Selection Pushbutton
4. Console Audio Ports
5. USB Peripheral Port

##### CS1642A/CS1644A Rear View

1. DCC port (Daisy Chain Control)
2. DCC Switch
3. USB Peripheral Port
4. KVM Port Section
5. Power Jack
6. USB Console Ports
7. Console Port Section

#### Hardware Installation

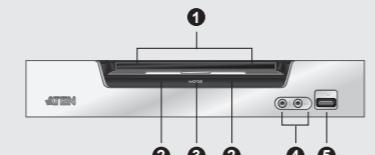
1. Plug your USB keyboard and USB mouse into the USB console ports located on the unit's rear panel.
2. Plug both your console monitors into the DVI console ports located on the unit's rear panel and power on the monitors.
3. Plug your microphone and speakers into the audio console ports located on the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

#### Package Contents

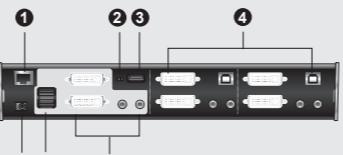
- 1 CS1642A/CS1644A 2/4-Port USB DVI Dual View KVM™ Switch
- 2/8 Custom DVI Dual Link Cable Sets
- 1 Power Adapter
- 1 User Instructions

#### A Hardware Review

##### CS1642A Front View



##### CS1642A Rear View



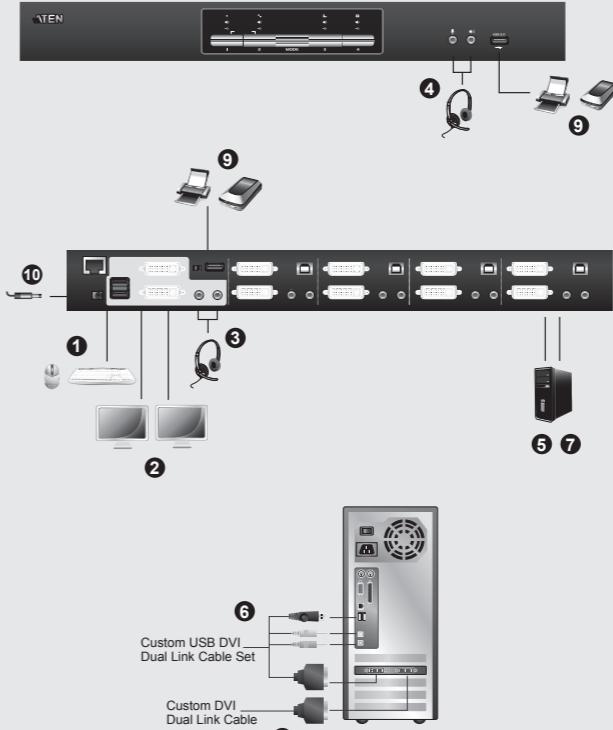
##### CS1644A Front View



##### CS1644A Rear View



#### B Hardware Installation



#### Online Registration

<http://eservice.aten.com>

#### Technical Phone Support

International:  
886-2-86926959

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

United Kingdom:  
44-8-4481-5893

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 KVM™ Switch Quick Start Guide

[www.aten.com](http://www.aten.com)

#### Hardware Review

##### CS1642A/CS1644A Front View

1. LED Status Panel
2. Port Selection Pushbuttons
3. Mode Selection Pushbutton
4. Console Audio Ports
5. USB Peripheral Port

##### CS1642A/CS1644A Rear View

1. DCC port (Daisy Chain Control)
2. DCC Switch
3. USB Peripheral Port
4. KVM Port Section
5. Power Jack
6. USB Console Ports
7. Console Port Section

#### Hardware Installation

1. Plug your USB keyboard and USB mouse into the USB console ports located on the unit's rear panel.
2. Plug both your console monitors into the DVI console ports located on the unit's rear panel and power on the monitors.
3. Plug your microphone and speakers into the audio console ports located on the unit's rear panel.
4. 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.

5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. Plug your USB peripherals into the type A sockets (one is located on the front, the second is located on the rear).
10. 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.
11. 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:

1. Press and hold down the Num Lock key
2. Press and release the minus key
3. Release the Num Lock key

#### HSM Summary Table

Key	Function
[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 key.

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

[www.aten.com](http://www.aten.com)

#### Description de l'appareil

##### CS1642A/CS1644A Vue avant

1. Voyants d'état
2. Boutons de sélection de port
3. Bouton de sélection du mode
4. Ports audio de console
5. Port périphérique USB

##### CS1642A/CS1644A Vue arrière

1. Port DCC (Daisy Chain Control ou contrôle en chaîne)
2. Commutateur d'installation en chaîne
3. Port périphérique USB
4. Section des ports KVM
5. Prise d'alimentation
6. Ports de console USB
7. Section des ports de console

#### Installation

1. Branchez votre clavier USB et votre souris USB sur les ports de console USB situés à l'arrière de l'appareil.
2. Branchez les deux moniteurs dans les ports de console DVI situés à l'arrière de l'appareil, puis allumez-les.
3. Branchez votre microphone et vos haut-parleurs sur les ports de console audio situés à l'arrière de l'appareil.
4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. Branchez vos périphériques USB sur les ports de type A (l'un est situé à l'avant, l'autre à l'arrière).

10. Branchez l'adaptateur secteur fourni sur une prise de courant, puis le câble de l'adaptateur secteur dans la prise d'alimentation du commutateur.

11. Allumez les ordinateurs.

#### Fonctionnement

##### Commutation manuelle

Il existe deux méthodes pratiques pour accéder aux ordinateurs : Manuelle – 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 défilé. Si la touche Arrêt défilé crée des conflits avec d'autres programmes actifs, utilisez la touche Ctrl à la place.

Mode de raccourci clavier

Activation du mode de raccourci clavier

Pour activer le mode de raccourci 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'éulation de clavier Macintosh.
[F3]	Active l'éulation 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] [Enter]	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).
[Enter]	Permet de configurer les paramètres par défaut du clavier.
[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

**Обзор оборудования****CS1642A/CS1644A Вид спереди**

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

**CS1642A/CS1644A Вид сзади**

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

**Установка**

- Подключите клавиатуру и мышь USB к портам USB консоли на задней панели устройства.
- Подключите оба монитора 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

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

Используйте специальный комплект KVM-кабелей USB DVI, подключите разъем 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 динамиков.

**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 значком.

- С другой стороны специального комплекта кабелей USB DVI Dual Link, подключите кабели USB, монитора, микрофона и динамиков к соответствующим портам компьютера.
- Используйте 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.** Повторяйте шаги 5, 6 и 8 для каждой устанавливаемой системы ПК с двумя экранами.

Подключите периферийные устройства USB к портам USB типа А (один расположены 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.

11. Включите компьютеры.

Короткий пособник пользователя 2/4-портового USB DVI Dual View KVMP™-переключателя CS1642A/CS1644A

**Огляд обладачності****CS1642A/CS1644A Вигляд спереду**

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

**CS1642A/CS1644A Вигляд ззаду**

- Порт DCC (гирляндне підключення)
- Переключач гирляндного підключення
- Порт USB для периферійних пристрій
- Область портів KVM
- Гніздо живлення
- Порти USB консолі
- Область портів консолі

**Встановлення**

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

Guia de inicio rápido do comutador 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)
- Comutador 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**

- Conecte o teclado USB e mouse USB nas portas USB do console localizadas no painel frontal 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-ポート USB DVI デュアルディスプレイKVMP™ スイッチクリックスタートガイド

**Produtos de todos os tipos**

- CS1642A/CS1644A Front Panel
- LED Status Panel
- Port Selection Buttons
- Mode Selection Button
- USB Peripheral Port
- USB Power Port

**CS1642A/CS1644A Vista frontal**

1. Painel LED de status
2. Botões de seleção de portas
3. Botão de seleção de modo
4. Portas de áudio do console
5. Porta para periféricos USB 2.0

**CS1642A/CS1644A Vista traseira**

1. Porta DCC (Daisy Chain Control)
2. Comutador de conexão em série
3. Porta para periféricos USB
4. Seção de portas KVM
5. Conector de energia
6. Portas USB do console
7. Seção das portas do console

**Instalação**

- Conecte o teclado USB e mouse USB nas portas USB do console localizadas no painel frontal 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 Vista frontal

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista traseira

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista frontal

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista traseira

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista frontal

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista traseira

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista frontal

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista traseira

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista frontal

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista traseira

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista frontal

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista traseira

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista frontal

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista traseira

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista frontal

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista traseira

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista frontal

**Instalação**

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

CS1642A/1644A Vista traseira

**Instalação**

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