

## A Hardware Review

CS1782A Front



CS1782A Rear



CS1784A Front



CS1784A Rear



## 2/4-Port USB DVI Dual Link KVMP™ Switch

CS1782A/CS1784A

## Quick Start Guide

© Copyright 2010 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-1223-351G Printing Date: 08/2010



## B Hardware Installation



CS1784A Rear



(CS1782A Rear)



(CS1784A Rear)



(CS1784A Rear)

## Package Contents

- 1 CS1782A / CS1784A USB DVI Dual Link KVMP™ Switch
- 2 Custom DVI-D-KVM Cable sets (CS1782A)
- 2 Custom DVI-D-KVM Cable sets (CS1784A)
- 2 Custom 7.1 Channel Surround Sound Cable sets (CS1782A)
- 2 Custom 7.1 Channel Surround Sound Cable sets (CS1784A)
- 1 Power Adapter
- 1 User Manual
- 1 Quick Start Guide

### Online Registration

http://support.aten.com  
http://support.aten.com  
North America: 1-888-999-ATEN  
International: 888-2-8629699

### Technical Phone Support

North America: 1-888-999-ATEN Ext: 4888  
International: 888-2-8629699

United Kingdom: 44-4481-58923

The following contains information that relates to China:



- 本產品為電腦周邊設備，並非電腦主機，請將本產品與電腦主機連接使用。
- 本產品為電腦周邊設備，並非電腦主機，請將本產品與電腦主機連接使用。
- 本產品為電腦周邊設備，並非電腦主機，請將本產品與電腦主機連接使用。
- 本產品為電腦周邊設備，並非電腦主機，請將本產品與電腦主機連接使用。
- 本產品為電腦周邊設備，並非電腦主機，請將本產品與電腦主機連接使用。
- 本產品為電腦周邊設備，並非電腦主機，請將本產品與電腦主機連接使用。

www.aten.com

## CS1782A/CS1784A 2/4-Port USB DVI Dual Link KVMP™ Switch Quick Start Guide

### Requirements

#### Console

- A DVI compatible monitor capable of the highest possible resolution
- A USB mouse
- A USB keyboard
- Microphone and speakers (optional)

#### Computers

- The following equipment must be available on each computer:
  - A DVI port
  - Note: The quality of the display is affected by the quality of the DVI display card. For best results, we recommend you purchase a high quality product.
  - Type A USB port
  - Audio ports (optional)

#### Cables

- Only DVI-D KVM cable sets, which are specifically designed to work with this switch, may be used to link computers. (Our CS1782A or four CS1784A cable sets are provided with this package.)
- Note: The video quality of the display is affected by the quality and length of the cables. If you need additional cable sets, please contact your dealer to purchase the appropriate ones for your switch.

### Hardware Review

#### Front View

- 1. Power On/Off Pushbuttons
- 2. Port LEDs
- 3. USB 2.0 ports
- 4. USB 2.0 hub

#### Rear View

- 1. KVM Port Selection
- 2. Power Jack
- 3. USB 2.0 ports
- 4. USB 2.0 hub

### Hardware Installation

1. Plug your USB keyboard and USB mouse into the USB console ports located on the unit's rear panel.
2. Plug your console monitor into the DVI console port located in the unit's rear panel and power on the monitor.
3. Plug your main microphone and speakers into the console microphone and speaker jacks located on the front panel. The microphone and speakers installed in this panel have priority over those in the rear panel.

### Guide de démarrage rapide du commutateur KVMP™ Dual Link DVI USB à 2/4 ports CS1782A/CS1784A

#### Configuration minimale

##### Console

- Un écran compatible DVI permettant la résolution la plus élevée possible
- Une souris USB
- Un clavier USB
- Microphone et haut-parleurs (en option)

##### Ordinateurs

- Les composants suivants doivent être installés sur les ordinateurs :
  - Un port DVI
  - Remarque : La qualité de l'affichage est influencée par la qualité de la carte d'affichage DVI. Pour de meilleurs résultats, il est conseillé d'acheter un produit de haute qualité.
  - Brancher l'appareil sur un port USB
  - Ports audio (facultatifs)

##### Câbles

- Seuls des câbles KVM DVI-D compatibles, qui sont spécialement conçus pour fonctionner avec ce commutateur et peuvent être utilisés pour établir la liaison avec les ordinateurs. Deux (pour le CS1782A) ou quatre (pour le CS1784A) jeux de câbles sont livrés avec ce commutateur.
- Remarque : La qualité de l'affichage est influencée par la qualité et la longueur des câbles. Si vous avez besoin de jeux de câbles supplémentaires, veuillez contacter votre revendeur afin d'acquieser des câbles adaptés à votre commutateur.

### Description de l'appareil

#### Vue avant

- 1. Boutons de sélection de port
- 2. Boutons de mise sous tension
- 3. Ports audio
- 4. Ports USB 2.0

#### Vue arrière

- 1. Section des ports de console
- 2. Section des ports de console
- 3. Prise d'alimentation
- 4. Connecteur USB 2.0

### Installation du matériel

1. Branchez le câble DVI-D du ordinateur sur le port de console DVI situé sur les ports de console USB situés à l'arrière de l'appareil.
2. Branchez votre moniteur sur le port de console DVI situé à l'arrière de l'appareil, puis allumez-le.
3. Branchez le microphone et les haut-parleurs principaux sur les entrées micro et haut-parleurs situées à l'arrière de l'appareil. Le microphone et les haut-parleurs branchés à l'arrière du commutateur ont priorité sur ceux branchés à l'avant.

### CS1782A/CS1784A 2/4-Port Dual-Link-KVMP™ Switch mit USB für DVI Kurzanleitung

#### Voraussetzungen

##### Konsole

- Ein DVI-kompatibler Monitor, der in der Lage ist, die höchstmögliche Auflösung darzustellen
- Eine USB-Maus
- Eine USB-Tastatur
- Mikrofon und Lautsprecher (optional)

##### Computer

- Auf jedem System muss folgendes installiert werden:
  - Ein DVI-Port
  - Hinweis: Die Bildqualität hängt stark von der Qualität der verwendeten DVI-Grafikkarte ab. Für optimale Ergebnisse sollten Sie ggf. eine hochwertige Grafikkarte erwerben.
  - USB-Anschlüsse Typ A
  - Audioschnittstellen

##### Kabel

- Nur DVI-D-KVM-Kabelsätze, die speziell für diesen Switch entwickelt wurden, zum Verbinden des Gerätes mit den Computern benutzen. Zwei (für CS1782A) bzw. vier (für CS1784A) Kabelsätze gehen zum Lieferumfang.
- Hinweis: Die Bildqualität hängt stark von der Qualität und Länge der verwendeten Kabel ab. Falls Sie zusätzliche Kabel benötigen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, um die für Ihren Switch geeigneten Modelle zu erwerben.

### Hardwareübersicht

#### Vorderseitige Ansicht

- 1. Portwahlknöpfe (Drucktasten)
- 2. Power On/Off Knöpfe
- 3. Audioschnittstellen
- 4. USB-Anschlüsse Typ A

#### Rückseitige Ansicht

- 1. Konsolenschnittstelle
- 2. Konsolenschnittstelle
- 3. Stromversorgungsbuschse
- 4. USB-Anschlüsse Typ A

### Hardware installieren

1. Verbinden Sie Ihre USB-Tastatur und USB-Maus mit den USB-Konsolenschnittstellen auf der Rückseite des Gerätes.
2. Verbinden Sie Ihren Konsolenschnittstelle mit dem DVI-Konsolenschnittstelle auf der Geräterückseite, und schalten Sie den Monitor ein.
3. Verbinden Sie Ihre Mikrofon und die ersten Lautsprecher mit den Mikrofon- und Lautsprecher-Konsolenschnittstellen auf der Geräterückseite. Die Mikrofon- und Lautsprecheranschlüsse an der Geräterückseite haben Vorrang vor den Mikrofon- und Lautsprecheranschlüssen an der Vorderseite.

### CS1782A/CS1784A Comutador KVMP™ de doble enlace de 2/4 puertos con USB y DVI Guía rápida

1. Conecte un extremo del cable para consola surround de 7.1 canales incluido en los puertos de audio de consola USB situados en la parte posterior del conmutador.
2. Conecte el otro extremo del cable para consola surround de 7.1 canales incluido en los puertos de audio de 7.1 canales del ordenador.
3. Conecte un extremo del cable de vídeo de alta resolución incluido en el puerto de vídeo de audio de 7.1 canales del ordenador.
4. Conecte el otro extremo del cable de vídeo de alta resolución incluido en el puerto de vídeo de audio de 7.1 canales del ordenador.
5. Conecte su periférico USB a los puertos de tipo A de la sección de puertos de consola de ordenador.
6. Conecte el adaptador de alimentación de consola de alimentación de consola de ordenador a la entrada de alimentación del conmutador.
7. Encienda los ordenadores.

### Requisitos

#### Console

- Un monitor compatible DVI capaz de mostrar la resolución más elevada posible
- Un ratón USB
- Un teclado USB
- Opcional: micrófono y altavoces (opcionales)

#### Ordenadores

- En cada ordenador se deben tener instalados los siguientes componentes:
  - Un puerto DVI
  - Nota: La calidad de imagen que afecta por la calidad de la tarjeta gráfica DVI. Para obtener los mejores resultados, le recomendamos que adquiera un producto de alta calidad.
  - Puertos USB tipo A
  - Puertos de audio (opcionales)

#### Cables

- Sólo debe emplear cables DVI-D KVM compatibles, que están específicamente diseñados para funcionar con este conmutador y que pueden utilizarse para establecer la conexión con los ordenadores. Dos (para el CS1782A) o cuatro (para el CS1784A) juegos de cables vienen incluidos con el conmutador.
- Nota: La calidad de imagen que afecta por la calidad y la longitud de los cables. Si necesita más juegos de cables, póngase en contacto con su revendedor para adquirir los cables adecuados a su conmutador.

### Presentación del hardware

#### Vista frontal

- 1. Botones de selección de puerto
- 2. Botones de encendido de puerto
- 3. Puertos de audio
- 4. Puertos USB 2.0

#### Vista posterior

- 1. Sección de puertos de consola
- 2. Sección de puertos de consola
- 3. Toma de alimentación
- 4. Conector USB 2.0

### Instalar el hardware

1. Conecte el extremo USB del ordenador a los puertos de consola USB ubicados en el panel posterior del equipo.
2. Conecte el otro extremo del cable de vídeo de alta resolución incluido en el panel posterior de la unidad y enciéndalo.
3. Conecte el micrófono y los altavoces principales a los altavoces de consola y micrófono y altavoces ubicados en el panel frontal de la unidad. El micrófono y los altavoces conectados al panel frontal tienen prioridad sobre los conectados al panel posterior.
4. Conecte el micrófono y los altavoces de 2 a 7.1 canales a los puertos de consola de audio ubicados en el panel posterior de la unidad.

### 2. Plug your secondary microphone and 2 (CS1784A) / 1 (CS1782A) speakers into the console audio ports located on the unit's rear panel.

- 4a. Plug one end of the 7.1 surround sound cable provided with the package into the 7.1 channel audio ports on the rear of the CS1782A.
- 4b. Plug the other end of the 7.1 surround sound cable into the 7.1 channel audio ports on your computer.

5. Using a KVM cable set (provided with this package), plug the DVI connector into any available DVI socket on the KVM port of the switch, USB hub or accompanying USB, microphone and speaker connectors into their corresponding USB, microphone, and speaker sockets.
- Note: Verify that all the plug 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 cable, plug the USB, video, microphone, and speaker cables into their respective ports on the computer.
7. Plug your peripheral 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

There are three convenient methods to access the computers. Manual – which involves pressing the port selection pushbuttons located on the front panel. Mouse – which involves clicking the scroll wheel of the mouse, and Hotkey – which involves entering combinations from the keyboard.

#### Manual Selection

For manual port selection:
 

- Press and release a port selection pushbutton to bring the KVM focus to the computer attached to the corresponding port. The USB and Audio focus does not change – they stay with the port that they are already on.
- Press a port selection pushbutton twice to bring the audio focus to the computer attached to its corresponding port.
- Press and hold a port selection pushbutton for more than 2 seconds to bring the KVM focus, plus the USB and Audio focus to the computer attached to its corresponding port.
- Press and hold port selection pushbutton 1 and for more than 2 seconds to start Auto Scan Mode. Press and release either port selection pushbutton to stop Auto Scan Mode. The KVM focus goes to the computer attached to the corresponding port of the switch you pressed.

#### Mouse Port-switching

The CS1782A / CS1784A supports the very latest in mouse port-switching – simply double-click the scroll wheel of your USB mouse to switch between the USB A and B ports.
 

- Note 1: This featured is only supported by USB 3-key scroll wheel mice.
- Note 2: The default setting is disabled.
- Note 3: The feature is only supported when Mouse Emulation is enabled.

#### Hotkey Operation

All port switches begin with tapping the Scroll Lock key twice. The tables below describe the actions that each combination performs.

**Cycling Through the Ports**

Hotkey	Action
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	Brings the KVM, USB hub, and audio focus from the port that currently has the KVM focus to the next port that currently has the KVM focus. Note: The KVM, USB hub, and audio focus will go to the next port even if they were on different ports to begin with.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [K] [Enter]	Brings only the USB hub focus from the port that currently has it to the next port on the installation. The USB and audio focus remain where they are.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [U] [Enter]	Brings only the audio focus from the port that currently has it to the next port on the installation. The KVM and USB hub focus remain where they are.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [S] [Enter]	Brings only the KVM focus from the port that currently has it to the next port on the installation. The KVM and USB hub focus remain where they are.

#### Going Directly to a Port

Hotkey	Action
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [N] [Enter]	Brings the KVM, USB hub, and audio focus to the computer attached to port corresponding to the specified Port ID. Note: The KVM, USB hub, and audio focus will go to this port even if they were on different ports to begin with.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [K] [Enter]	Brings only the KVM focus to the computer attached to the specified port. The USB hub and audio focus remain where they are.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [U] [Enter]	Brings only the audio focus to the computer attached to the specified port. The KVM and USB hub focus remain where they are.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [S] [Enter]	Brings only the KVM focus to the computer attached to the specified port. The audio focus remains where it is.

**Utilisation des raccourcis clavier**  
Tous les changements de ports commencent par l'appui sur la touche d'arrêt de défilement deux fois sur la touche Arrêt de défilement. Les tableaux ci-dessous décrivent les actions correspondant aux différentes combinaisons de touches de raccourci.

#### Passage d'un port à l'autre

Raccourci clavier	Action
[Arrêt de défilement] [Arrêt de défilement] [Entrée]	Transfère le contrôle KVM, l'USB et l'audio sur le prochain ordinateur connecté au port correspondant à l'ID de port spécifié.
[Arrêt de défilement] [Arrêt de défilement] [K] [Entrée]	Transfère uniquement le contrôle KVM sur l'ordinateur connecté au port spécifié. Les contrôles USB et l'audio ne changent pas de port.
[Arrêt de défilement] [Arrêt de défilement] [U] [Entrée]	Transfère uniquement le contrôle USB et l'audio sur l'ordinateur connecté au port spécifié. Les contrôles KVM et l'audio ne changent pas de port.
[Arrêt de défilement] [Arrêt de défilement] [S] [Entrée]	Transfère uniquement le contrôle KVM sur l'ordinateur connecté au port spécifié. Les contrôles USB et l'audio ne changent pas de port.

#### Accès direct à un port

Raccourci clavier	Action
[Arrêt de défilement] [Arrêt de défilement] [N] [Entrée]	Transfère le contrôle KVM, l'USB et l'audio sur l'ordinateur connecté au port correspondant à l'ID de port spécifié.
[Arrêt de défilement] [Arrêt de défilement] [K] [Entrée]	Transfère uniquement le contrôle KVM sur l'ordinateur connecté au port spécifié. Les contrôles USB et l'audio ne changent pas de port.
[Arrêt de défilement] [Arrêt de défilement] [U] [Entrée]	Transfère uniquement le contrôle USB et l'audio sur l'ordinateur connecté au port spécifié. Les contrôles KVM et l'audio ne changent pas de port.
[Arrêt de défilement] [Arrêt de défilement] [S] [Entrée]	Transfère le contrôle KVM et l'audio sur l'ordinateur connecté au port spécifié. Le contrôle USB ne change pas de port.

**Hotkey-Bedienung**  
Die Portumschaltung erfolgt grundsätzlich durch doppeltes Betätigen der Taste Roll-Lock. In folgendem Text werden die einzelnen Aktionen beschrieben, die über die verschiedenen Tastenkombinationen auferufen werden können.

#### Portumschaltung

Hotkey	Aktion
[Rollen Lock] [Rollen Lock] [Enter]	Schaltet den KVM, USB-Hub und die Audioausgabe von dem Port, der gegenwärtig den KVM-Fokus besitzt, auf den folgenden angezeigten Port um. Um auf 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100 zu wechseln, drücken Sie die Taste Num Lock.
[Rollen Lock] [Rollen Lock] [K] [Enter]	Schaltet nur die KVM-Steuering von dem Port, auf dem die KVM-Steuering momentan liegt, auf den nächsten Port der Installation um. Die KVM- und Tonsignale bleiben davon unberührt.
[Rollen Lock] [Rollen Lock] [U] [Enter]	Schaltet nur die USB-Signale von dem Port, auf dem aktuell die USB-Signale liegen auf den nächsten Port der Installation um. Die KVM- und Tonsignale bleiben davon unberührt.
[Rollen Lock] [Rollen Lock] [S] [Enter]	Schaltet nur die Ton-Signale von dem Port, der gegenwärtig überträgt, auf den nächsten Port der Installation um. Die KVM- und USB-Signale bleiben davon unberührt.

#### Ports direkt auswählen

Hotkey	Aktion
[Rollen Lock] [Rollen Lock] [N] [Enter]	Schaltet die KVM-Steuering, die USB-Hub- und die Audioausgabe auf den Computer, der dem angegebenen Port ID entspricht.
[Rollen Lock] [Rollen Lock] [K] [Enter]	Schaltet die KVM-Steuering und die USB-Hub- und Audioausgabe werden auf den Computer, der dem angegebenen Port ID entspricht, wenn Sie zuerst auf unterschiedliche Ports geschaltet.
[Rollen Lock] [Rollen Lock] [U] [Enter]	Schaltet nur die USB-Signale auf den Computer, der mit dem angegebenen Port verbunden ist. Die KVM- und Tonsignale bleiben davon unberührt.
[Rollen Lock] [Rollen Lock] [S] [Enter]	Schaltet nur die Ton-Signale auf den Computer, der mit dem angegebenen Port verbunden ist. Die KVM- und USB-Signale bleiben davon unberührt.
[Rollen Lock] [Rollen Lock] [S] [Enter]	Schaltet die KVM- und Tonsignale auf den Computer, der mit dem angegebenen Port verbunden ist. Die USB-Signale bleiben davon unberührt.

**Atenas entre los puertos**

Acceso directo	Acción
[Bloq. Despl.] [Bloq. Despl.] [Intro]	Passa el control KVM, l'USB i l'audio al següent port de la instal·lació. Nota: La KVM, l'USB i l'audio es passarà a este port, inclou si el control estan assignats a ports diferents.
[Bloq. Despl.] [Bloq. Despl.] [K] [Intro]	Passa solament el control KVM del port que té la KVM actualment al port següent de la instal·lació. La transmissió de la senyal USB i de l'audio no canvia.
[Bloq. Despl.] [Bloq. Despl.] [U] [Intro]	Passa solament la transmissió de la senyal de audio del port que té la KVM actualment al port següent de la instal·lació. El KVM i la transmissió de la senyal de audio es mantenen on els ports que ja estan assignats.
[Bloq. Despl.] [Bloq. Despl.] [S] [Intro]	Passa solament la transmissió de la senyal de audio del port que té la KVM actualment al port següent de la instal·lació. El KVM i l'USB es mantenen on els ports que ja estan assignats.

**Atenas entre los puertos**

Acceso directo	Acción
[Bloq. Despl.] [Bloq. Despl.] [Intro]	Passa el control KVM, l'USB i l'audio al següent port de la instal·lació. Nota: La KVM, l'USB i l'audio es passarà a este port, inclou si el control estan assignats a ports diferents.
[Bloq. Despl.] [Bloq. Despl.] [K] [Intro]	Passa solament el control KVM del port que té la KVM actualment al port següent de la instal·lació. La transmissió de la senyal USB i de l'audio no canvia.

