

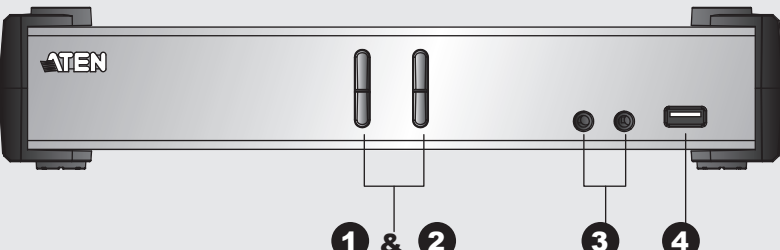
© Copyright 2010 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.
Manual Part No. PAPE-1223-291G Printing Date: 03/2010

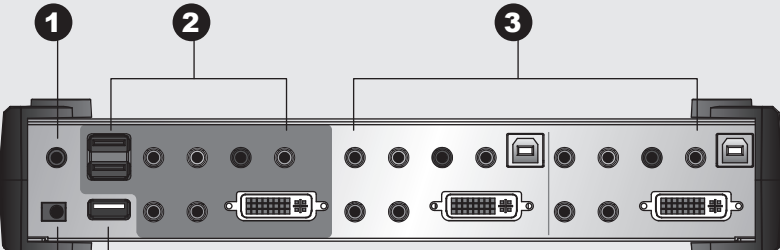


A Hardware Review

Front View



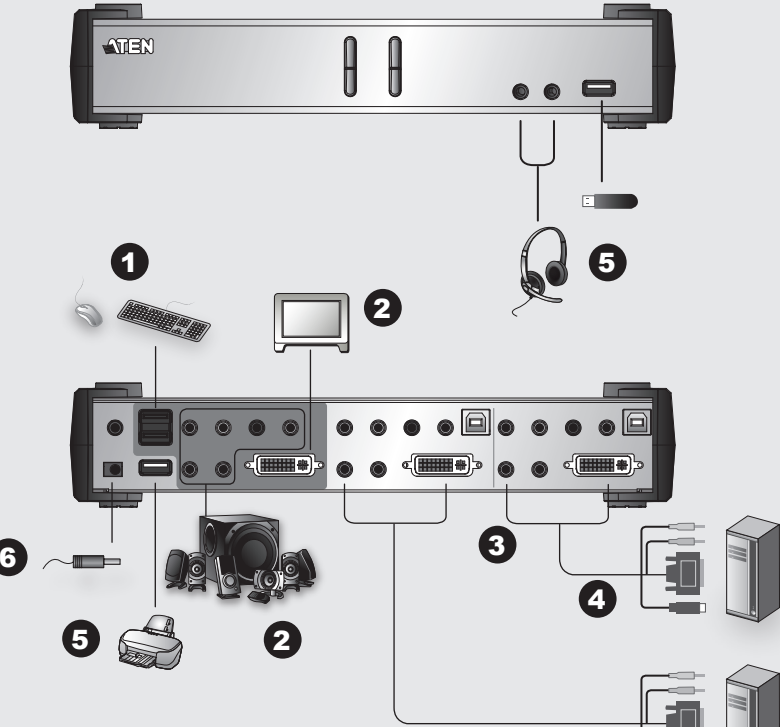
Rear View



Package Contents

- 1 2-Port USB 2.0 DVI KVMP™ Switch
- 2 Custom KVM Cables Sets (DVI-D)
- 2 Custom 7.1 Channel Surround Sound Cable Sets
- 1 USB-to-PS/2 Converter
- 1 Firmware Upgrade Cable
- 1 Power Adapter
- 1 User Manual
- 1 Quick Start Guide

B Installation Diagram



Online Registration

International:
<http://support.aten.com>

North America:
http://www.aten-usa.com/product_registration

Technical Phone Support

International:
886-2-86926959

North America:
1-888-999-ATEN (ATEN TECH)
1-732-356-1703 (ATEN NJ)

United Kingdom:
44-8-4481-58923

The following contains information that relates to China:

零件名称	国	家	别	认证	符合	标准	符合	标准	符合	标准
电源适配器	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
机内配件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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

CS1782 2-Port USB 2.0 DVI KVMP Switch Quick Start Guide

www.aten.com

Requirements

Console

- A DVI compatible monitor capable of the highest possible resolution
- A USB mouse
- A USB keyboard
- Microphone and speakers (optional)
- PS/2 keyboard and mouse – optional with included converter

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.
- USB Type A 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 to the computers. Two cable sets are provided with this package.

Components

Front View

1. Port Selection Switches
2. Port LEDs
3. Console Ports (Audio)
4. USB 2.0 Peripheral Port

Rear View

1. Firmware Upgrade Port
2. Console Port Section
3. KVM Port Section
4. Power Jack
5. USB 2.0 Peripheral Port

Hardware Installation

Important

Make sure that power to all the devices you will be connecting up have been turned off. You must unplug the power cords of any computers that have the Keyboard Power On function.

1. Plug your USB keyboard and USB mouse into the USB Console Ports located on the unit's back panel.
2. Plug your microphone, 7.1 Surround Sound speakers, and monitor into the Console ports located on the unit's rear panel.
3. Using a KVM cable set (provided with this package), plug the DVI connector into any available DVI socket 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.), and that each socket is marked with an appropriate icon to indicate itself.
4. At the other end of the cable, plug the USB, video, microphone, and speaker cables into their respective ports on the computer.
5. Plug your USB peripherals into the type A sockets (one is located on the front, the second is located on the rear).
6. 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.
7. Turn on the power to the computers.

Operation

Manual Switching

- Press and release a port selection switch to bring the KVM focus to the computer attached to its corresponding port. The USB and Audio focus does not change - they stay with the port that they are already on.
- Press a port selection switch twice to bring the audio focus to the computer attached to its corresponding port.
- Press and hold a port selection switch for more than 2 seconds to bring the KVM focus, plus the USB and Audio focus to the computer attached to its corresponding port.

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 on the installation (1 to 2, 2 to 1 for the CS1782). Note that the KVM, USB hub, and audio focus all 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 from the port that currently has it to the next port on the installation. The USB hub and audio focus remain where they are.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [U] [Enter]	Brings only the USB hub focus from the port that currently has it to the next port on the installation. The KVM and audio focus remain where they are.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [S] [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.

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 the port corresponding to the specified Port ID. Note that the KVM, USB hub, and audio focus all 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] [n] [U] [Enter]	Brings only the USB hub focus to the computer attached to the specified port. The KVM and audio focus remain where they are.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [S] [Enter]	Brings only the audio focus to the computer attached to the specified port. The KVM and USB hub focus remain where they are.

Note: The n stands for the computer's Port ID number (1 or 2).

Hotkey Setting Mode

Hotkey Setting Mode is used to set up your CS1782 switch configuration. All operations begin with invoking Hotkey Setting Mode (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
[H]	Toggles between the default and alternate HSM invocation keys.
[T]	Toggles between the default and alternate Port Switching keys.
[F1]	Resets keyboard and mouse under some special OS.
[F2]	Enables Mac keyboard emulation.
[F3]	Enables Sun keyboard emulation.
[F10]	Removes keyboard emulation mappings. Key press data is passed straight through.
[F4]	Lists the current hotkey settings via the Paste function of a text editor.
[F5]	Performs a USB keyboard and mouse reset.
[A]	Invokes Auto Scan Mode.
[B]	Toggles the beeper On and Off.
[X] [Enter]	Enables/Disables the Port Switching keys.
[R] [Enter]	Resets the hotkey settings to their default status.
[Upgrade] [Enter]	Invokes Firmware Upgrade Mode.
[D]	Invokes the read-and-remember function for the EDID of the computer display attached to the corresponding port.
[S]	Toggles between default and alternative button operation settings
[M]	Toggles between mouse emulation enable and disable.

www.aten.com

Guide de démarrage rapide du commutateur KVMP DVI USB 2.0 CS1782 à 2 ports

www.aten.com

Configuration minimale

Console

- Un écran compatible DVI permettant la résolution la plus élevée possible
- Une souris USB
- Un clavier USB
- Un micro et des haut-parleurs (facultatif)
- Clavier et souris PS/2 (facultatif, convertisseur fourni)

Ordinateurs

Les composants suivants doivent être disponibles sur chaque ordinateur :

- Un port DVI
- Remarque : La qualité de l'affichage est influencée par la qualité de la carte d'affichage DVI. Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, nous vous recommandons d'acquérir un produit haut de gamme.
- Port USB de type A
- Ports audio (facultatif)

Câbles

Jeux de câbles KVM DVI-D uniquement : ils sont spécialement conçus pour fonctionner avec ce commutateur et peuvent être utilisés pour établir la liaison avec les ordinateurs. Deux jeux de câbles sont fournis avec le produit.

Composants

Vue avant

1. Commutateurs de sélection de port
2. Voyants des ports
3. Ports de console (Audio)
4. Port périphérique USB 2.0

Vue arrière

1. Port de mise à niveau du microprogramme (firmware)
2. Section des ports de la console
3. Section des ports KVM
4. Prise d'alimentation
5. Port périphérique USB 2.0

Installation du matériel

Important

Vérifiez que tous les périphériques à connecter sont éteints. Vous devez débrancher les câbles d'alimentation des ordinateurs disposant de la fonction de mise sous tension à partir du clavier.

1. Branchez les câbles de votre clavier USB et de votre souris USB dans les ports de console USB situés sur le panneau arrière de l'appareil.
2. Branchez le clavier, les haut-parleurs de son Surround 7.1 et l'écran dans les ports de console situés sur le panneau arrière de l'appareil.
3. À l'aide d'un jeu de câbles KVM (fourni), branchez le connecteur DVI sur une prise DVI disponible dans la partie des ports KVM du commutateur, puis branchez les connecteurs USB, micro et haut-parleurs dans les prises USB, micro et haut-parleurs correspondantes.
Remarque : Vérifiez que tous les connecteurs se trouvent dans les prises du même port KVM (toutes dans le port 1, toutes dans le port 2, etc.) et que les marques figurant sur les prises correspondent aux branchements.
4. À l'autre extrémité du câble, branchez les câbles USB, vidéo, du micro et des haut-parleurs dans les prises correspondantes de l'ordinateur.
5. Branchez vos périphériques USB dans les prises de type A (une est située à l'avant, la seconde à l'arrière).
6. Connectez l'adaptateur secteur fourni à une prise secteur, puis le cordon de l'adaptateur à la prise jack d'alimentation du commutateur.
7. Allumez les ordinateurs.

Fonctionnement

Commutation manuelle

- Appuyez sur (et relâchez) un commutateur de sélection de port pour passer le contrôle KVM à l'ordinateur connecté au port correspondant. Les contrôles USB et Audio ne changent pas et restent sur le port sur lequel ils étaient déjà.
- Appuyez sur un commutateur de sélection de port pour transférer le contrôle KVM à l'ordinateur connecté au port correspondant.
- Appuyez (en maintenant la pression) sur un commutateur de sélection de port pendant plus de 2 secondes pour transférer le contrôle KVM ainsi que les contrôles USB et Audio à l'ordinateur connecté au port correspondant.

Hardware installieren

Wichtig

Schalten Sie alle anzuschließenden Geräte aus. Bei Computern, die sich über die Tastatur einschalten lassen, müssen Sie den Netzstecker ziehen.

1. Verbinden Sie Ihre USB-Tastatur und –Maus mit den USB-Konsolports an der Rückseite des Gerätes.
2. Verbinden Sie das Mikrofon, die 7.1-Surround-Lautsprecher und den Monitor mit den Konsolanschlüssen auf der Geräterückseite.
3. Nehmen Sie ein mitgeliefertes KVM-Kabelset zur Hand, und verbinden Sie den DVI-Anschluss mit dem KVM-Portabschnitt des Schalters und die zugehörigen USB-, Mikrofon- und Lautsprecherstecker mit den Anschlüssen für USB, Mikrofon und Lautsprecher am KVM-Portabschnitt.
Hinweis: Überprüfen Sie noch einmal, ob alle Kabel richtig angeschlossen sind (alle an Port 1, alle an Port 2 usw.). Sie sind mit einem entsprechenden Symbol gekennzeichnet.
4. Verbinden Sie am anderen Kabelende die USB-, Video-, Mikrofon- und Lautsprecherkabel mit den geeigneten Buchsen am Computer.
5. Verbinden Sie Ihre USB-Geräte mit den Buchsen des Typs A (eine an der Vorder-, eine auf der Rückseite des Gerätes).
6. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit einer stromführenden Steckdose und anschließend mit der Netzeingangsbuchse am Switch.
7. Schalten Sie Ihre Computer ein.

Bedienung

Manuelle Umschaltung

- Drücken Sie einen Port-Auswahlschalter, um die KVM-Steuerung auf den Computer des betreffenden Ports umzulenken. Die USB- und Tonsignale werden dabei nicht umgeschaltet. Sie werden auf den Port übertragen, an den sie angeschlossen sind.
- Drücken Sie einen Port-Auswahlschalter zweimal, um das Tonsignal auf den Computer des betreffenden Ports umzulenken.
- Halten Sie eine der Tasten länger als 2 Sekunden gedrückt, um die KVM-Steuerung sowie die Ton- und USB-Signale auf den Computer des betreffenden Ports umzulenken.

Hotkey-Bedienung

Die Portumschaltung per Hotkey erfolgt grundsätzlich durch doppeltes Betätigen der Taste Rollen. In den folgenden Tabellen werden die einzelnen Aktionen beschrieben, die über die verschiedenen Tastenkombinationen aufgerufen werden können.

Zwischen den Ports umschalten

Hotkey	Aktion
[Rollen] [Rollen] [Enter]	Schaltet den KVM und die Audiosignale von dem Port, auf dem aktuell der KVM liegt, auf den nächsten Port der Installation (1 auf 2, 2 auf 1 beim CS1782) um. Die KVM-Steuerung und die USB- und Audiosignale werden auf diesen Port umgeschaltet, auch wenn sie zuerst auf unterschiedliche Ports gelegt waren.
[Rollen] [Rollen] [K] [Enter]	Schaltet den KVM von dem aktuellen Port auf den nächsten Port der Installation um. Die Signalbelegung des USB-Hubs sowie die der Tonsignale bleiben unverändert.
[Rollen] [Rollen] [U] [Enter]	Schaltet den USB-Hub von dem aktuellen Port auf den nächsten Port der Installation um. Die KVM-Signalbelegung sowie die der Tonsignale bleiben unverändert.
[Rollen] [Rollen] [S] [Enter]	Schaltet die Audiosignale von dem aktuellen Port auf den nächsten Port der Installation um. Die KVM-Signalbelegung sowie die des USB-Hubs bleiben unverändert.

Direkt auf einen Port umschalten

Hotkey	Aktion
[Rollen] [Rollen] [n] [Enter]	Schaltet den KVM, USB-Hub und die Audiosignale auf den Computer um, der mit dem Port n verbunden ist. Die KVM-Steuerung und die USB- und Audiosignale werden auf diesen Port umgeschaltet, auch wenn sie zuerst auf unterschiedliche Ports gelegt waren.
[Rollen] [Rollen] [K] [Enter]	Schaltet nur den KVM auf den Computer um, der mit dem angegebenen Port verbunden ist. Die Signalbelegung des USB-Hubs sowie die der Tonsignale bleiben unverändert.
[Rollen] [Rollen] [U] [Enter]	Schaltet nur den USB-Hub auf den Computer um, der mit dem angegebenen Port verbunden ist. Die KVM-Signalbelegung sowie die der Tonsignale bleiben unverändert.
[Rollen] [Rollen] [S] [Enter]	Schaltet nur die Audiosignale auf den Computer um, der mit dem angegebenen Port verbunden ist. Die KVM-Signalbelegung sowie die des USB-Hubs bleiben unverändert.

Hinweis: Der Parameter n steht für die Port-ID des betreffenden Computers (1 oder 2).

Manejo con teclas de acceso directo

Para seleccionar un puerto mediante teclas de acceso directo, primero debe pulsar dos veces la tecla Bloq Despl. Las tablas siguientes describen las acciones de cada combinación de teclas.

Alternar entre los puertos

Teclas de acceso directo	Acción
[BloqDespl] [BloqDespl] [Intro]	Pasa el KVM, el concentrador USB y las señales de audio del puerto que actualmente lleva el KVM al puerto siguiente de la instalación (1 al 2, 2 al 1 para el CS1782). Tanto el control KVM como las señales USB y de audio se pasarán a este puerto, incluso si al comienzo estaban asignados a puertos diferentes.
[BloqDespl] [BloqDespl] [K] [Intro]	Pasa solamente el KVM del puerto que lo lleva actualmente al puerto siguiente de la instalación. El concentrador USB y la señal de audio permanecerán en los puertos donde estaban.
[BloqDespl] [BloqDespl] [U] [Intro]	Pasa solamente la señal USB del puerto que la lleva actualmente al puerto siguiente de la instalación. El control KVM y la señal de audio permanecerán en los puertos donde estaban.
[BloqDespl] [BloqDespl] [S] [Intro]	Pasa solamente las señales de audio del puerto que las lleva actualmente al puerto siguiente de la instalación. El control KVM y la señal USB permanecerán en los puertos donde estaban.

Pasar directamente a un puerto

Teclas de acceso directo	Acción
[BloqDespl] [BloqDespl] [n] [Intro]	Pasa el KVM, el concentrador USB y las señales de audio al ordenador conectado al puerto del ID de puerto especificado. Tanto el control KVM como las señales USB y de audio se pasarán a este puerto, incluso si al comienzo estaban asignados a puertos diferentes.
[BloqDespl] [BloqDespl] [K] [Intro]	Sólo pasa el KVM al ordenador que está conectado al puerto especificado. El concentrador USB y la señal de audio permanecerán en los puertos donde estaban.
[BloqDespl] [BloqDespl] [U] [Intro]	Sólo pasa el concentrador USB al ordenador que está conectado al puerto especificado. El control KVM y la señal audio permanecerán en los puertos donde estaban.

[BloqDespl] [BloqDespl] [n] [S]	Sólo pasa las señales de audio al ordenador que está conectado al puerto especificado. El control KVM y la señal USB permanecerán en los puertos donde estaban.
---------------------------------------	---

Nota: La n identifica el ID de puerto del ordenador (1 ó 2).

Modo de teclas de acceso rápido

Es posible controlar la conmutación del CS1782 a través de teclas de acceso directo. Todas las operaciones relacionadas con teclas de acceso directo requieren que primero cambie al 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.

Sumario de las teclas de acceso directo

Tecla	Función
[H]	Alternar entre las teclas estándar o alternativa para invocar el modo de teclas de acceso directo.
[T]	Alternar entre las teclas estándar o alternativa de conmutación de puertos.
[F1]	Restablece el teclado y el ratón bajo ciertos sistemas operativos.
[F2]	Activa la emulación de teclado Macintosh.
[F3]	Activa la emulación de teclado Sun.
[F10]	Desactiva cualquier emulación de teclado. Las señales de las teclas pulsadas se transmiten directamente.
[F4]	Muestra una lista de los ajustes teclas de acceso directo a través de la función Pegar en un editor de textos.
[F5]	Reinicia el teclado y el ratón USB.
[A]	Activa el modo de conmutación automática.
[B]	Activa o desactiva las señales acústicas.
[X] [Intro]	Activa o desactiva las teclas de conmutación de puertos.
[R] [Intro]	Restablece los ajustes de las teclas de acceso directo a sus valores por defecto.
[upgrade] [Intro]	Activa el modo de actualización del firmware.
[D]	Activa la función de "leer y memorizar" de EDID de la pantalla del ordenador conectada al puerto correspondiente.
[S]	Alternar entre el control a través de las teclas estándar o las alternativas.
[M]	Activa o desactiva la emulación del ratón.

