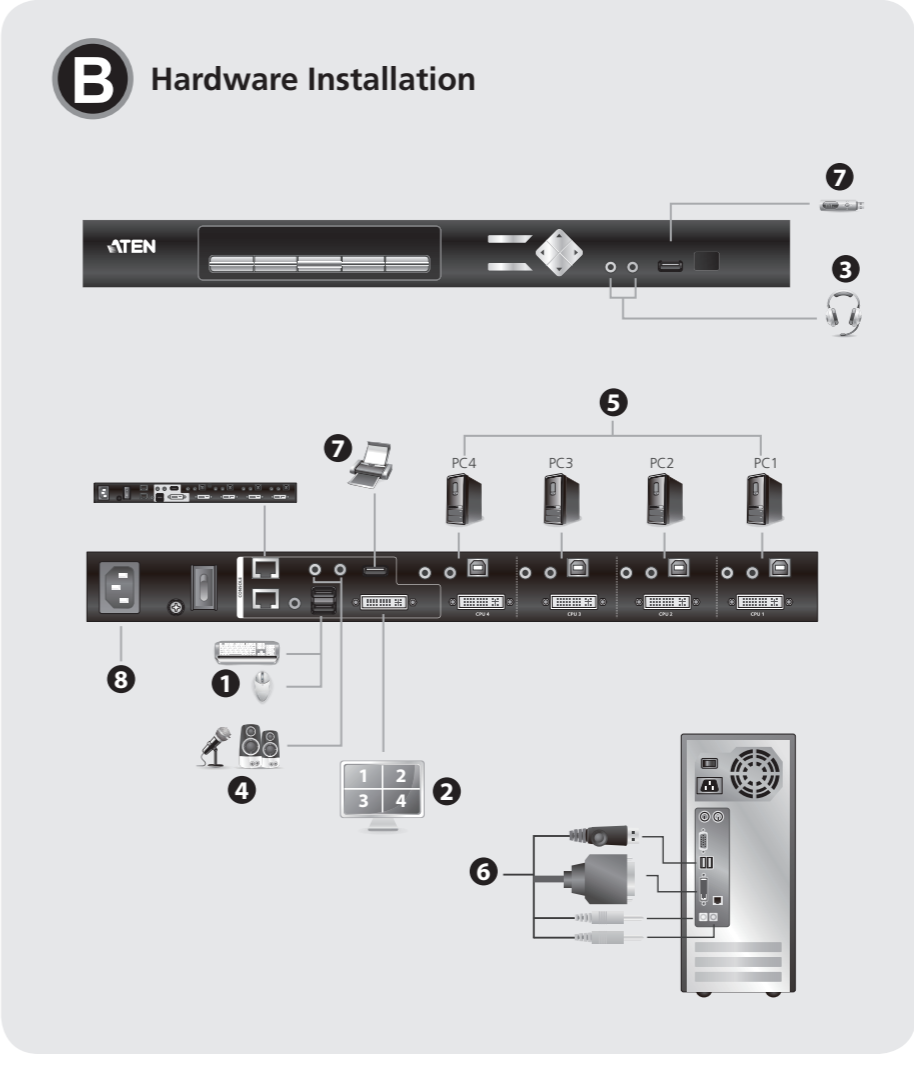
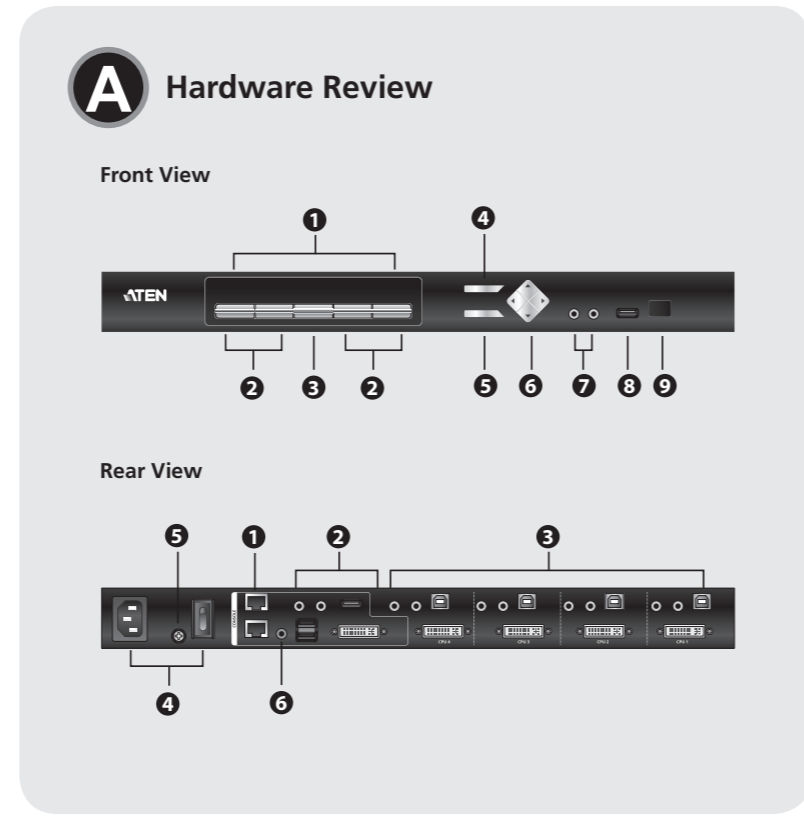


- ### Package Contents
- 1 CM1164A 4-Port USB DVI Multi-View KVMP™ Switch
  - 4 KVM Cables (DVI-D, USB, Audio)
  - 1 Power Cord
  - 1 IR Remote Control
  - 1 User Instructions



#### Support and Documentation Notice

All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer. To reduce the environmental impact of our products, ATEN documentation and software can be found online at <http://www.ATEN.com/download/>

#### Technical Support

[www.ATEN.com/support](http://www.ATEN.com/support)

#### EMC Information

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

**FCC Caution:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

**Warning:** Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

이 기기는 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

CM1164A 4-Port USB DVI Multi-View KVMP™ Switch www.ATEN.com

### A Hardware Review

#### Front View

- 1 USB Status Panel
- 2 Port Selection Pushbuttons
- 3 Mode Selection Pushbutton
- 4 OSD (Esc)
- 5 Selection button
- 6 Direction/Function buttons
- 7 Console Audio Ports
- 8 USB 2.0 Peripheral Port
- 9 IR Receiver

#### Rear View

- 1 Daisy Chain Control In/Out Ports
- 2 Console Port Section
- 3 DVI KVM Section
- 4 Power Socket/Power Switch
- 5 Grounding Terminal
- 6 IR Receiver (Extension)

- 1 Plug your USB keyboard and USB mouse into the USB Console Ports located on the unit's rear panel.
- 2 Plug your DVI display into the Console DVI-D Single Link Port located on the unit's rear panel.
- 3 If you are using an IP phone headset or separate microphone and speakers, plug them into the analog audio ports on the unit's front panel. These audio ports have priority over those on the rear panel.
- 4 If you are using separate speakers and microphone, plug them into the console analog audio ports on the unit's rear panel.
- 5 Using the DVI KVM cable set, plug the DVI-D Single Link cable connector and the accompanying USB and audio connectors into their corresponding sockets on the rear of the switch.
- 6 At the other end of the cable, plug the DVI and USB cables into their respective ports on the computer(s) that is(are) the source of DVI content.
- 7 Plug your USB peripherals into the type A sockets (one easy-access port is located on the front for portable devices; the second is located on the rear).

- 8 Connect the power cord to the switch and to an AC power source.
- 9 Power on the displays and the computers/devices.

**Note:** The recommended power-on sequence is Port 1–Port 2–Port 3–Port 4.

### Operation

There are several convenient methods you can use to operate the CM1164A and display the source device(s) connected to it.

### B Hardware Installation

#### Cable Connection

To set up your CM1164A installation, refer to the installation diagram (the numbers in the diagrams correspond to the steps, above), and do the following:

- 1 Branchez les câbles de votre clavier USB et de votre souris USB sur les ports de console USB situés à l'arrière de l'appareil.
- 2 Branchez votre écran DVI sur le port de console DVI-D Single Link situé sur le panneau arrière de l'appareil.
- 3 Si vous utilisez un casque pour téléphonie IP ou un microphone et des haut-parleurs à part, branchez-les sur les ports audio analogiques situés sur le panneau avant de l'appareil. Ces ports audio ont la priorité sur ceux situés sur le panneau arrière.
- 4 Si vous utilisez des haut-parleurs et microphone externes, branchez-les sur les ports audio analogiques de console situés à l'arrière de l'appareil.
- 5 A l'aide du jeu de câbles KVM DVI, branchez le connecteur du câble DVI-D Single Link ainsi que les connecteurs USB et audio associés sur les prises correspondantes à l'arrière du commutateur.
- 6 A l'autre extrémité du câble, branchez les connecteurs DVI et USB dans les ports correspondants de l'ordinateur (des ordinateurs) constituant la source du contenu DVI.
- 7 Branchez vos périphériques USB sur les prises de type A (l'une est située à l'avant pour en faciliter l'accès pour les appareils portables, tandis que l'autre est à l'arrière).

### Keyboard Hotkeys

You can switch ports using the console keyboard by first activating the Hotkey Setting Mode (HSM).

### 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

Commutateur KVMP™ multi-vues DVI USB 4 ports CM1164A www.ATEN.com

### A Description du matériel

#### Vue avant

- 1 Voyants d'état USB
- 2 Boutons de sélection de port
- 3 Bouton de sélection du mode
- 4 Bouton OSD (Echap)
- 5 Bouton de sélection
- 6 Boutons de direction/fonction
- 7 Ports audio de console
- 8 Port périphérique USB 2.0
- 9 Récepteur infrarouge

#### Vue arrière

- 1 Ports d'entrée/sortie de contrôle en chaîne
- 2 Section de ports de console
- 3 Section KVM DVI
- 4 Connecteur d'alimentation/Interrupteur d'alimentation
- 5 Prise de terre
- 6 Récepteur infrarouge (rallonge)

- 1 Branchez le cordon d'alimentation au commutateur et à une source d'alimentation CA.
- 2 Mettez sous tension les écrans et les ordinateurs/appareils.

**Remarque :** pour la mise sous tension, il est recommandé de respecter l'ordre suivant : port 1–port 2–port 3–port 4.

### Mode de raccourcis clavier

#### Activation du mode de raccourcis clavier

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

1. Appuyez sur la touche Verr num et maintenez-la enfoncée.
2. Appuyez sur la touche Moins [-], puis relâchez-la.
3. Relâchez la touche Verr num.

### B Installation du matériel

#### Branchement des câbles

Pour procéder à l'installation de votre CM1164A, reportez-vous au schéma d'installation (les numéros du schéma correspondent aux étapes à suivre, voir ci-dessus) et procédez comme suit :

### Installation du matériel

#### Branchement des câbles

Pour procéder à l'installation de votre CM1164A, reportez-vous au schéma d'installation (les numéros du schéma correspondent aux étapes à suivre, voir ci-dessus) et procédez comme suit :

### Mode de raccourcis clavier

#### Activation du mode de raccourcis clavier

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

1. Appuyez sur la touche Verr num et maintenez-la enfoncée.
2. Appuyez sur la touche Moins [-], puis relâchez-la.
3. Relâchez la touche Verr num.

4-Port-USB-DVI-Mehrfachansicht-KVMP™-Switch CM1164A www.ATEN.com

### A Hardwareübersicht

#### Vorderseitige Ansicht

- 1 USB-Statusanzeigefeld
- 2 Portauswahl-Drucktasten
- 3 Betriebsmodus-Auswahltaste
- 4 OSD-Taste (Esc)
- 5 Auswahltaste
- 6 Richtungs-/Funktionstasten
- 7 Konsol-Audioports
- 8 USB 2.0-Port für Peripheriegeräte
- 9 Infrarot-Empfänger

#### Rückseitige Ansicht

- 1 Ein- und Ausgänge für Reihenschaltung
- 2 Konsolportabschnitt
- 3 DVI-KVM-Abschnitt
- 4 Kaltgerätebuchse/Netzschalter
- 5 Erdungsanschluss
- 6 Infrarot-Empfänger (Erweiterung)

- 1 Verbinden Sie Ihre USB-Geräte mit den Typ-A-Anschlussbuchsen (die eine befindet sich auf der Gerätevorderseite, die andere auf der -rückseite).
- 2 Schließen Sie das Netzkabel an den Switch und an eine geeignete Stromquelle an.
- 3 Schalten Sie die Displays und die Computer bzw. Geräte ein.

### Bedienung

Sie können den CM1164A auf verschiedene Arten bedienen und die angeschlossene(n) Signalquelle(n) anzeigen.

#### Manuelle Portumschaltung

Verwenden Sie die Drucktasten (1 bis 4) auf der Vorderseite des CM1164A, um zwischen den Ports umzuschalten.

### B Hardware installieren

#### Kabelverbindung

Zur Installation des CM1164A, siehe das Installationsdiagramm (die Nummern im Diagramm entsprechen der Reihenfolge), und gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Verbinden Sie Ihre USB-Tastatur und USB-Maus mit den USB-Konsolanschlüssen auf der Rückseite des Gerätes.

### Hardware installieren

#### Kabelverbindung

Zur Installation des CM1164A, siehe das Installationsdiagramm (die Nummern im Diagramm entsprechen der Reihenfolge), und gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Verbinden Sie Ihre USB-Tastatur und USB-Maus mit den USB-Konsolanschlüssen auf der Rückseite des Gerätes.

### Bedienung

Sie können den CM1164A auf verschiedene Arten bedienen und die angeschlossene(n) Signalquelle(n) anzeigen.

#### Manuelle Portumschaltung

Verwenden Sie die Drucktasten (1 bis 4) auf der Vorderseite des CM1164A, um zwischen den Ports umzuschalten.

Commutador KVMP™ DVI USB Multipantalla de 4 puertos CM1164A www.ATEN.com

### A Presentación del hardware

#### Vista frontal

- 1 Panel de estado USB
- 2 Botones de selección de puerto
- 3 Botón de selección de modo
- 4 Botón OSD (Esc)
- 5 Botón de selección
- 6 Botones de dirección/función
- 7 Puertos de consola de audio
- 8 Puerto USB 2.0 para periféricos
- 9 Receptor de infrarrojos

#### Vista posterior

- 1 Puertos de entrada/salida para conexión en margarita
- 2 Sección de puertos de consola
- 3 Sección KVM DVI
- 4 Entrada e interruptor de alimentación
- 5 Toma de tierra
- 6 Receptor de infrarrojos (extensión)

- 1 Conecte el teclado USB y el mouse USB a los puertos de consola USB ubicados en el panel posterior del equipo.
- 2 Conecte su pantalla DVI al puerto de consola DVI-D Single Link ubicado en el panel posterior de la unidad.
- 3 Si emplea unos cascos para telefonía sobre IP o unos altavoces y micrófono externos, conéctelos a los puertos de audio analógicos ubicados en el panel anterior de la unidad. Estos puertos de audio tienen prioridad sobre los del panel posterior.
- 4 Si emplea altavoces y micrófono externos, conéctelos a los puertos de audio analógicos de consola ubicados en el panel posterior de la unidad.
- 5 Mediante el juego de cables KVM HDMI incluido, enchufe los conectores del cable DVI-D Single Link y demás conectores USB y audio a los puertos correspondientes ubicados en la parte posterior del conmutador.
- 6 En el otro extremo del cable, enchufe los cables DVI y USB en los puertos correspondientes de las computadoras que desee emplear como fuente de los contenidos DVI.
- 7 Conecte sus periféricos USB a los puertos de tipo A (uno de fácil acceso ubicado en el panel anterior y el segundo en el panel posterior del equipo).

- 1 Conecte el cable de alimentación al conmutador y a una toma eléctrica.
- 2 Encienda las pantallas y las computadoras o dispositivos.

**Nota:** La secuencia de encendido recomendada es Puerto 1–Puerto 2–Puerto 3–Puerto 4.

### B Instalar el hardware

#### Conexión de cables

Para instalar su CM1164A, véase el diagrama de instalación (los números del diagrama corresponden a las diferentes etapas a seguir) y proceda como se indica a continuación:

### Instalar el hardware

#### Conexión de cables

Para instalar su CM1164A, véase el diagrama de instalación (los números del diagrama corresponden a las diferentes etapas a seguir) y proceda como se indica a continuación:

### Bedienung

Sie können den CM1164A auf verschiedene Arten bedienen und die angeschlossene(n) Signalquelle(n) anzeigen.

#### Manuelle Portumschaltung

Verwenden Sie die Drucktasten (1 bis 4) auf der Vorderseite des CM1164A, um zwischen den Ports umzuschalten.

Switch KVMP™ Multi-View DVI USB 4 porte CM1164A www.ATEN.com

### A Hardware

#### Vista anteriore

- 1 Pannello di stato USB
- 2 Pulsanti di selezione della porta
- 3 Pulsante di selezione della modalità
- 4 Pulsante OSD (Esc)
- 5 Pulsante di selezione
- 6 Pulsante direzioni/funzioni
- 7 Porte di collegamento audio alla consola
- 8 Porta USB 2.0 periferica
- 9 Ricevitore ad infrarossi

#### Vista posteriore

- 1 Porte d'entrata/uscita controllo a cascata
- 2 Sezione della porta di collegamento alla consola
- 3 Sezione DVI KVM
- 4 Presa/Interruptore d'alimentazione
- 5 Terminale di messa a terra
- 6 Ricevitore ad infrarossi (estensione)

- 1 Collegare la tastiera ed il mouse USB alle porte USB della consola poste sul pannello posteriore del dispositivo.
- 2 Collegare il monitor DVI alla porta DVI-D Single Link della consola posta sul pannello posteriore del dispositivo.
- 3 Se si utilizzano un set di cuffia e microfono per IP phone o microfono e altoparlanti separati, collegarli alle porte audio analogiche sul pannello anteriore del dispositivo. Queste porte audio hanno la priorità su quelle del pannello posteriore.
- 4 Se si utilizzano degli altoparlanti e dei microfoni esterni, collegarli alle porte audio analogiche consola poste sul pannello posteriore del dispositivo.
- 5 Quando si utilizza il cavo DVI KVM, collegare il connettore del cavo DVI-D Single Link e i connettori audio e USB che lo accompagnano alle relative prese sul retro dello switch.
- 6 All'altra estremità del cavo, inserire i cavi DVI e USB nelle rispettive porte sul/sui computer da cui provengono i contenuti DVI.
- 7 Collegare le periferiche USB alle prese di tipo A (una porta con l'accesso facilitato si trova sul lato anteriore, per i dispositivi portatili; la seconda è situata sul lato posteriore).

- 1 Collegare il cavo d'alimentazione allo switch e a una fonte di corrente CA adatta.
- 2 Accendere gli schermi e i computer/dispositivi.

**Nota:** la sequenza di accensione consigliata è Porta 1 – Porta 2 – Porta 3 – Porta 4.

### B Installazione dell'hardware

#### Connessione dei cavi

Per installare il CM1164A, fare riferimento all'illustrazione (i numeri nelle illustrazioni corrispondono alle fasi) e procedere come segue:

### Installazione dell'hardware

#### Connessione dei cavi

Per installare il CM1164A, fare riferimento all'illustrazione (i numeri nelle illustrazioni corrispondono alle fasi) e procedere come segue:

- 1 Collegare il cavo d'alimentazione allo switch e a una fonte di corrente CA adatta.
- 2 Accendere gli schermi e i computer/dispositivi.

**Nota:** la sequenza di accensione consigliata è Porta 1 – Porta 2 – Porta 3 – Porta 4.

CM1164A 4-портовый коммутатор USB DVI Multi-View KVMP™ www.ATEN.com

### A Обзор оборудования

#### Вид спереди

- 1 Панель состояния USB
- 2 Кнопка выбора порта
- 3 Кнопка выбора режима работы
- 4 Кнопка вызова/закрывания экранного меню
- 5 Кнопка выбора
- 6 Кнопки выбора направления/функции
- 7 Звуковые порты консоли
- 8 Порт USB 2.0 для периферийных устройств
- 9 ИК-приемник

#### Вид сзади

- 1 Входные/выходные порты управления гирляндным подключением
- 2 Область портов консоли
- 3 Область DVI KVM
- 4 Разъем питания/выключатель питания
- 5 Клемма заземления
- 6 ИК-приемник (дополнительно)

- 1 Подключите клавиатуру и мышь USB к портам USB консоли, расположенным на задней панели устройства.
- 2 Подключите устройство отображения DVI к порту одноканальный DVI-D консоли, расположенному на задней панели устройства.
- 3 Если используется гарнитура IP-связи либо отдельные микрофон и динамики, подключите их к аналоговым аудио портам на лицевой панели устройства. Эти аудио порты имеют более высокий приоритет, чем те, что расположены на задней панели.
- 4 Если используются отдельные динамики и микрофон, подключите их к аналоговым аудио портам консоли на задней панели устройства.
- 5 Используйте комплект кабелей DVI KVM, подключите разъем одноканального DVI-D и идущие вместе с ним разъемы USB и аудио к соответствующим портам на задней панели переключателя.
- 6 С другой стороны кабеля подключите разъемы DVI и USB к соответствующим портам компьютера(ов), являющегося источником DVI-содержимого.
- 7 Подключите периферийные устройства USB к портам USB типа A (один порт быстрого доступа расположен на лицевой панели и предназначен для портативных устройств; другой расположен на задней панели).

- 1 Подключите шнур питания к переключателю и источнику переменного тока.
- 2 Включите устройства отображения и компьютеры/устройства.

**Примечание.** Рекомендуется следующая последовательность включения: порт 1 – порт 2 – порт 3 – порт 4.

### B Установка оборудования

#### Подключение кабелей

Перед началом установки CM1164A ознакомьтесь со схемой установки

### Установка оборудования

#### Подключение кабелей

Перед началом установки CM1164A ознакомьтесь со схемой установки

### Bedienung

#### Hotkey-Einrichtung

Gehen Sie zur Aktivierung des HSM folgendermaßen vor:

1. Halten Sie die Taste Num gedrückt.
2. Drücken Sie die Taste Minus, und lassen Sie sie los.
3. Lassen Sie die Taste Num los.

### Regim nastroyki goryachykh klavishi

Dlya vyzova rezhima nastroyki goryachykh klavishi vypolnite sleduyushche deystviye.

1. Nazhitite i uderzhiyvajte klavishu Num Lock.
2. Nazhitite i otputsite klavishu s minusom.
3. Otputsite klavishu Num Lock.

