

# KH2508A / KH2516A

## 2-Console 8/16-Port Multi-Interface Cat 5 KVM Switch Quick Start Guide

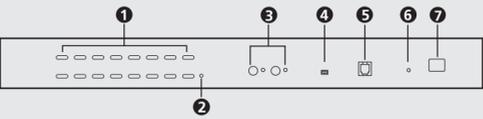
© Copyright 2021 ATEN® International Co. Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

Part No. PAPE-1223-W10G Released: 06/2021

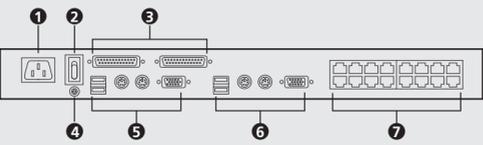


### A Hardware Overview

KH2516A Front View



KH2516A Rear View



### B Single-Station Installation

- 1 Use a grounding wire to ground the unit by connecting one end to the grounding terminal and the other end to a suitable grounding object.
- 2 Connect 2 sets of keyboards, monitors, and mice into the unit's console 1 and console 2 ports.

**Note:** The front and rear of KH2508A is the same as KH2516A except that the KH2508A has 8 KVM ports and port selection pushbuttons & LEDs instead of 16.

### C Operation

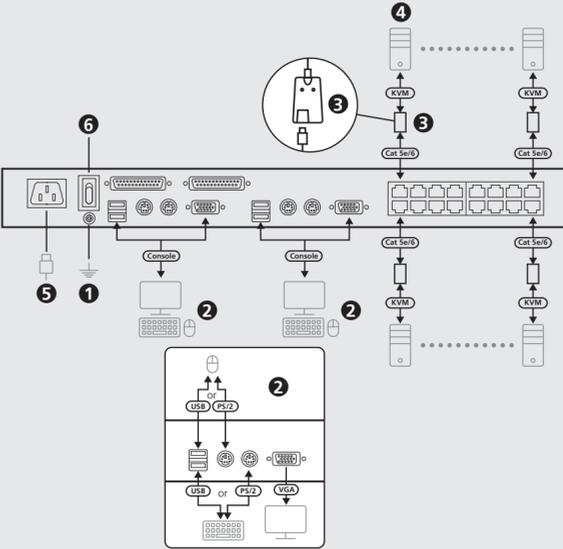
**On-device Port Selection**  
To switch from one port to another, simply press the port selection pushbutton that corresponds to the computer you wish to access.

- 3 Connect the KVM adapter to the computer by plugging its connectors to the computer's corresponding ports.
- 4 Turn on the unit. Once it is ready, you can turn on the computers to be controlled.

### D Hardware Overview

- 1 port selection pushbuttons & LEDs\*
  - 2 power switch
  - 3 console selection pushbuttons
  - 4 firmware recovery switch
  - 5 firmware upgrade port
  - 6 power LED
  - 7 station ID
- KH2516A Front View**
- 1 power socket
  - 2 power switch
  - 3 daisy chain ports
  - 4 grounding terminal
  - 5 console 1 ports
  - 6 console 2 ports
  - 7 KVM ports\*
- KH2516A Rear View**
- 1 connecteur d'alimentation
  - 2 interrupteur d'alimentation
  - 3 ports de mise en série
  - 4 borne de terre
  - 5 ports de la console 1
  - 6 ports de la console 2
  - 7 Ports clavier-écran-souris\*

### B Single-Station Installation



- 1 Tap the **OSD hotkey twice**. The default OSD hotkey is **[Scroll Lock]**, which can be changed to **[Ctrl]** if needed.
- 2 On the login dialog that appears, provide a valid username and password to log in.

**Hotkey Mode**  
To enter the Hotkey Mode for port switching and setting adjustments using hotkeys, press and hold **[Num Lock]** and press **[F1]**, then release both keys. Refer to the hotkey table below for the different functions that can be performed.

**On-screen Display (OSD)**  
The OSD is a menu-driven method to handle computer control and switching operations, which incorporates a two-level (Administrator / User) password system. To access the OSD, do the following:

- 1. Press **[Esc]** or **[Spacebar]** to enter the OSD.
- 2. Press **[F1]** to set the operating system to Windows.
- 3. Press **[F2]** to set the operating system to Mac.
- 4. Press **[F3]** to set the operating system to Sun Solaris.
- 5. Press **[H]** to toggle the Hotkey invocation keys.
- 6. Press **[Port ID] [Enter]** to switch to the computer corresponding to the Port ID.
- 7. Press **[R] [Enter]** to return to the administrator mode.
- 8. Press **[T]** to toggle the OSD hotkey between **[Scroll Lock]** and **[Ctrl]**.

Hotkey	Function
[A] + [Enter]	Invokes Auto Scan mode: [P] or left-click pauses auto-scanning. When auto-scanning is paused, pressing any key or another left-click resumes auto-scanning.
[Esc] or [Spacebar]	Exits the Hotkey mode.
[F1]	Sets the operating system to Windows.
[F2]	Sets the operating system to Mac.
[F3]	Sets the operating system to Sun Solaris.
[H]	Toggles the Hotkey invocation keys.
[Port ID] [Enter]	Switches to the computer corresponding to the Port ID.
[R] [Enter]	Administrator only, returns the unit's settings to its default values.
[T]	Toggles the OSD hotkey between [Scroll Lock] [Scroll Lock] and [Ctrl] [Ctrl].

www.aten.com

### Package Contents

- 1 Multi-interface Cat 5 KVM Switch
- 1 power cord
- 1 mounting kit
- 1 firmware upgrade cable
- 1 foot pad set (4 pcs)
- 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)

### Scan for more information



### A Présentation du matériel

- 1 Boutons-poussoirs/voyants de sélection du port\*
  - 2 Bouton de réinitialisation
  - 3 boutons-poussoirs de sélection de la console
  - 4 commutateur de récupération du micrologiciel
  - 5 Port de mise à niveau du microprogramme
  - 6 Voyant d'alimentation
  - 7 Identifiant de station
- KH2516A Rear View**
- 1 connecteur d'alimentation
  - 2 interrupteur d'alimentation
  - 3 ports de mise en série
  - 4 borne de terre
  - 5 ports de la console 1
  - 6 ports de la console 2
  - 7 Ports clavier-écran-souris\*

**\* Remarque :** les façades avant et arrière du KH2508A sont identiques à celles du KH2516A, à l'exception que le premier à 8 ports KVM (clavier-écran-souris) et 8 boutons-poussoirs/voyants de sélection du port plutôt que 16.

### B Installation d'une seule station

- 1 Utilisez un fil de mise à la terre pour mettre l'appareil à la terre en connectant une extrémité à la borne de mise à la terre et l'autre extrémité à un objet approprié mis à la terre.
- 2 Connectez 2 ensembles claviers, moniteurs et souris aux ports de la console 1 et de la console 2 de l'appareil.
- 3 Connectez l'adaptateur KVM à l'ordinateur en branchant les connecteurs aux ports correspondants de l'ordinateur.
- 4 Allumez l'appareil. Une fois que vous êtes prêt, allumez les ordinateurs que vous souhaitez contrôler.

### C Fonctionnement

**Sélection du port sur l'appareil**  
Pour commuter d'un port sur un autre, appuyez simplement sur le bouton-poussoir de sélection du port qui correspond à l'ordinateur auquel vous souhaitez accéder.

**Affichage à l'écran (OSD)**  
L'affichage à l'écran est une méthode basée sur un menu qui permet de traiter les commandes de l'ordinateur et les opérations de commutation, sécurisé par un système de mot de passe à deux niveaux (administrateur/utilisateur). Pour accéder à l'affichage à l'écran, effectuez les opérations suivantes:

- 1. Appuyez deux fois sur la touche de raccourci de l'OSD. La touche de raccourci de l'OSD par défaut est **[Scroll Lock]**, que vous pouvez remplacer par **[Ctrl]** au besoin.
- 2. Dans la fenêtre de dialogue de connexion qui apparaît, insérez le nom et le mot de passe de l'utilisateur de connexion.

www.aten.com

### A Hardwareüberblick

- 1 Portauswahltasten und LEDs\*
  - 2 Rücksetztaste
  - 3 Konsolenauswahltasten
  - 4 Firmwarewiederherstellungsschalter
  - 5 Firmwareaktualisierungsport
  - 6 Betriebszustands-LED
  - 7 Stations-ID
- KH2516A-Ansicht von hinten**
- 1 Netzadapteranschlussbuchse
  - 2 Ein/Aus-Schalter
  - 3 Verkettungsporth
  - 4 Erdungsklemme
  - 5 Konsole-1-Ports
  - 6 Konsole-2-Ports
  - 7 KVM-Ports\*

**\*Hinweis:** Die Vorder- und Rückansicht des KH2508A ist die gleiche wie die der Vorder- und Rückansicht des KH2516A, mit der Ausnahme identisch, dass der KH2508A nicht 16, sondern 8 KVM-Ports, Portauswahltasten und LEDs besitzt.

### B Einstationeninstallation

- 1 Erden Sie das Gerät mit Hilfe einer Erdungsleitung, indem Sie das eine Ende der Erdungsleitung an der Erdungsklemme anschließen und das andere Ende mit einem geeigneten geerdeten Gegenstand verbinden.

- 2 Schließen Sie jeweils eine Tastatur, Monitor und Maus an den Konsolenports 1 und 2 des Geräts an.
- 3 Verbinden Sie einen verfügbaren KVM-Port Ihrer Wahl mit Hilfe eines Cat 5e/6-Kabels mit einem KVM-Adapter, der für den durch Sie zu installierenden Computer geeignet ist.
- 4 Schließen Sie den KVM-Adapter am Computer an, indem Sie dessen Stecker in die entsprechenden Ports des Computers stecken.
- 5 Verbinden Sie den Stromversorgungseingang des Geräts mit Hilfe des Netzkabels mit einer Netzsteckdose.
- 6 Schalten Sie das Gerät ein. Sobald das Gerät betriebsbereit ist, können Sie die zu steuernden Computer einschalten.

### C Bedienung

**Portauswahl am Gerät**  
Drücken Sie zum Wechseln zwischen den Ports einfach die Portauswahltaste, die dem Computer entspricht, auf den Sie zugreifen möchten.

**Bildschirmenü (OSD)**  
Das OSD ist ein menügesteuertes Menü mit integriertem Zwei-Ebenen-Passwortsystem (Administrator/Benutzer/in) für die Steuerung der Computer und die Umschaltoperationen. Führen Sie die nachstehenden Schritte aus, um auf das OSD zuzugreifen:

- 1. Drücken Sie zweimal die **OSD-Schnellwahltaste**. Die OSD-Standard Schnellwahltaste ist die **[Scroll Lock]**-Taste, die Sie bei Bedarf auf die **[Ctrl]**-Taste ändern können.
- 2. Geben Sie beim eingeblendeten Anmeldebildschirm einen gültigen Benutzernamen und das zugehörige Passwort ein, um sich anzumelden.

www.aten.com

### A Descripción del hardware

- 1 Pulsadores de selección de puertos y LEDs\*
  - 2 Botón de reinicio
  - 3 Pulsadores de selección de consolas
  - 4 Interruptor de recuperación del firmware
  - 5 Puerto de actualización del firmware
  - 6 Indicador led de alimentación
  - 7 Id. de la estación
- KH2516A, vista posterior**
- 1 Conector de alimentación
  - 2 Interruptor de alimentación
  - 3 Puertos dedicados para conexión en cadena
  - 4 Borne de tierra
  - 5 Puertos de la consola n.º 1
  - 6 Puertos de la consola n.º 2
  - 7 Puerto KVM\*

**\*Nota:** Tanto la parte posterior como la anterior del KH2508A son iguales que las del KH2516A, salvo que el KH2508A tiene 8 puertos KVM (y pulsadores de selección de puertos y leds) en lugar de 16.

### B Instalación de una sola estación

- 1 Use un cable a tierra para conectar a tierra la unidad, conectando un extremo al borne de tierra y el otro extremo a un objeto apropiado conectado a tierra.

- 2 Conecte 2 juegos de teclados, monitores o ratones en los puertos de las unidades de las consolas n.º 1 y n.º 2.
- 3 Utilice un cable 5e/6 para conectar cualquier puerto KVM disponible a un adaptador KVM apropiado para el ordenador que vaya a instalar.
- 4 Conecte el adaptador KVM al ordenador enchufando sus conectores a los puertos correspondientes del ordenador.
- 5 Utilice el cable de alimentación para conectar la toma de corriente de la unidad a una fuente de alimentación de corriente alterna.
- 6 Encienda la unidad. Realizado lo anterior, encienda los ordenadores que va a controlar.

### C Funcionamiento

**Selección de puertos en el dispositivo**  
Para cambiar de un puerto a otro, simplemente accione el pulsador de selección de puertos correspondiente al ordenador al que desea acceder.

### Visualización en pantalla (OSD)

La visualización en pantalla es un método basado en menús para gestionar las operaciones concernientes al control y la alternancia de los ordenadores que incorpora un sistema de contraseñas de dos niveles (administrador/usuario). Para acceder a la visualización en pantalla, haga lo siguiente:

- 1. Pulse la **tecla de acceso directo OSD** dos veces. La tecla de acceso directo OSD predeterminada es «**Scroll Lock**», la cual puede cambiarse a «**Ctrl**» en caso necesario.
- 2. En el cuadro de diálogo de inicio de sesión que aparece, introduzca una contraseña y un nombre de usuario válidos para iniciar sesión.

www.aten.com

### A Panoramica Hardware

- 1 LED e pulsanti di selezione porte\*
  - 2 Pulsante reset
  - 3 pulsanti di selezione console
  - 4 switch di ripristino firmware
  - 5 Porta di aggiornamento firmware
  - 6 LED di accensione
  - 7 ID stazione
- Vista posteriore KH2516A**
- 1 presa di alimentazione
  - 2 interruttore di alimentazione
  - 3 porte daisy chain
  - 4 terminale di messa a terra
  - 5 porte console 1
  - 6 porte console 2
  - 7 Porte KVM\*

**\*Nota:** La parte anteriore e posteriore dell'unità KH2508A sono uguali a quella della KH2516A tranne per il fatto che il KH2508A ha 8 porte KVM e 8 pulsanti e LED di selezione porte, anziché 16.

### B Installazione postazione singola

- 1 Usando un apposito cavo, effettuare la messa a terra dell'unità, collegando un'estremità del cavo al terminale di messa a terra e l'altra a un oggetto adeguatamente collegato al suolo.

- 2 Collegare 2 kit di tastiere, monitor e mouse nella consola 1 dell'unità 1 e nelle porte della consola 2.
- 3 Nota: È possibile connettere qualsiasi combinazione di tastiere e mouse PS/2 e/o USB.
- 4 Usare un cavo Cat 5e/6 per collegare tutte le porte KVM disponibili a un adattatore KVM compatibile con il computer in fase di installazione.
- 5 Nota: Per risoluzioni di 1280x1024, la lunghezza suggerita per i cavi Cat 5e/6 non deve superare i 50 metri.
- 6 Connettere l'adattatore KVM al computer collegando i suoi connettori alle porte corrispondenti del computer.
- 7 Utilizzando il cavo di alimentazione, collegare la presa di alimentazione dell'unità a una sorgente elettrica CA.
- 8 Accendere l'unità. Quando il sistema è pronto, accendere il computer da controllare.

### C Funzionamento

**Selezione porte sul dispositivo**  
Per passare da una porta all'altra, basta premere il pulsante di selezione porta corrispondente al computer cui si intende accedere.

### Display su schermo (OSD)

L'OSD è un sistema a menu che permette di controllare i computer e cambiare le unità operative, basato su un sistema di password a due livelli (amministratore/utente). Per accedere all'OSD, procedere come segue:

- 1. Toccare due volte il tasto di **scelta rapida OSD**. Il tasto di scelta rapida OSD predefinito è **[Scroll Lock]**, che può essere cambiato in **[Ctrl]** se necessario.
- 2. Per accedere al sistema, inserire nome utente e password validi nella relativa finestra di dialogo.

www.aten.com

### A Обзор оборудования

- 1 Кнопки и индикаторы выбора портов\*
  - 2 Кнопка сброса
  - 3 Кнопки выбора консоли
  - 4 Переключатель восстановления прошивки
  - 5 Разъем для обновления прошивки
  - 6 Индикатор питания
  - 7 Идентификатор станции
- KH2516A, вид сзади**
- 1 Разъем питания
  - 2 Выключатель питания
  - 3 Порты для подключения шлейфов (в стек)
  - 4 Клемма заземления
  - 5 Порты консоли 1
  - 6 Порты консоли 2
  - 7 Порты KVM\*

**\* Примечание.** Передняя и задняя панели KH2508A идентичны передней и задней панели KH2516A, кроме одной особенности: KH2508A содержит 8 портов KVM, кнопка выбора портов и индикаторов вместо 16.

### B Монтаж в виде отдельной станции

- 1 Заземлите устройство с помощью провода заземления, подключив его одним концом к клемме заземления, а другим концом — к подходящему заземленному объекту.

- 2 Подключите 2 набора клавиатур, мониторов и мышей к портам консолей 1 и 2 устройства.
- 3 Примечание. Можно использовать любое сочетание клавиатур и мышей с интерфейсами PS/2 и/или USB.
- 4 С помощью кабеля категории 5e или 6 подключите любой свободный KVM порт к KVM адаптеру соответствующего компьютера, установку которого вы производите.
- 5 Примечание. Для разрешения 1280 x 1024 рекомендуется использовать кабель категории 5e или 6 длиной не более 50 метров.
- 6 Подключите KVM адаптер к компьютеру с помощью кабеля, соединив соответствующие порты.
- 7 Подключите входной разъем электропитания устройства к источнику питания переменного тока, используя кабель питания.
- 8 Включите устройство. Когда устройство перейдет в готовность, включите управляемые им компьютеры.

### C Эксплуатация

**Выбор портов на устройстве**  
Для переключения между портами просто нажмите кнопку выбора порта, соответствующую компьютеру, к которому нужно получить доступ.

**Экранное меню (OSD)**  
Экранное меню, служащее для управления компьютерами и работой переключателя, предусматривает двухуровневую парольную систему (администратор/пользователь). Для вызова экранного меню, сделайте следующее:

- 1. Дважды нажмите горячую клавишу **OSD**. По умолчанию клавиша вызова экранного меню — **[Scroll Lock]**. При необходимости можно пере назначить на **[Ctrl]**.
- 2. Для входа введите действительное имя пользователя и пароль в появившемся на экране диалоговом окне.

www.aten.com

### B Montaj in vide oteardeliei stanciei

- 1 Zazemlaie dispozitivul cu ajutorul unui cablu de zazemlaire, conectand unul din capete la o borna de zazemlaire, iar celalalt la un obiect adecvat conectat la sol.

**Modo de teclas de acceso directo**  
Para acceder al modo de teclas de acceso directo para realizar el cambio de puertos y ajustes de configuración usando las teclas de acceso directo, mantenga pulsado «**Num Lock**», pulse «**↔**» y, finalmente, suelte ambas teclas. Consulte la tabla de teclas de acceso directo siguiente para conocer las diferentes funciones que se pueden ejecutar.

Tecla de acceso directo	Función
«A» + «Enter»	Invoca el modo de escaneo automático: P o clic con el botón izquierdo del ratón pausa el escaneo automático. Si se ha pausado el escaneo automático, pulse cualquier tecla o vuelva a hacer clic con el botón izquierdo del ratón para restaurarlo.
«Esc» o «Spacebar»	Permite salir del modo de teclas de acceso directo.
«F1»	Establece Windows como sistema operativo.
«F2»	Establece Mac como sistema operativo.
«F3»	Establece Sun Solaris como sistema operativo.
«H»	Cambia las teclas de invocación de las teclas de acceso directo.
«Port ID» + «Enter»	Cambia al ordenador correspondiente al id. de puerto.
«R» + «Enter»	Restablece los ajustes del dispositivo a los valores predefinidos (solo con permisos de administrador).
«T»	Cambia la tecla de acceso directo OSD entre «Scroll Lock» + «Scroll Lock» y «Ctrl» + «Ctrl».

Tasto di scelta	Funzione
[A] + [Enter]	Attiva modalità Scansione automatica: [P] o clic tasto sinistro interrompe scansione automatica. Quando la scansione automatica è sospesa, premere un tasto qualunque o fare ancora clic con il tasto sinistro per riprendere la scansione.
[Esc] o [Spacebar]	Lascia la modalità scelta rapida.
[F1]	Imposta il sistema operativo su Windows.
[F2]	Imposta il sistema operativo su Mac.
[F3]	Imposta il sistema operativo su Sun Solaris.
[H]	Richiama i tasti di attivazione di scelta rapida.
[Port ID] [Enter]	Passa al computer corrispondente all'ID porta.
[R] [Enter]	Solo amministratore: riporta il dispositivo alle impostazioni predefinite.
[T]	Alterna la combinazione dei tasti di scelta rapida OSD tra [Scroll Lock] [Scroll Lock] e [Ctrl] [Ctrl].

Клавиша быстрого вызова	Функция
[A] + [Enter]	Вызывает режим автоматического сканирования: нажатие кнопки [P] или щелчок левой кнопкой мыши приостанавливает автоматическое сканирование. Для возобновления приостановленного автоматического сканирования, нажмите любую клавишу или щелкните левой кнопкой мыши еще один раз.
[Esc] или [Пробел]	Выход из режима горячих клавиш.
[F1]	Задать Windows в качестве операционной системы.
[F2]	Задать Mac в качестве операционной системы.
[F3]	Задать Sun Solaris в качестве операционной системы.
[H]	Переключить клавиши вызова режима горячих клавиш.
[Номер порта][Enter]	Переключиться на компьютер, соответствующий номеру порта.
[R][Enter]	Только для администратора: сброс параметров устройства к значениям по умолчанию.
[T]	Переключить горячую клавишу вызова экранного интерфейса между [Scroll Lock] [Scroll Lock] и [Ctrl] [Ctrl].

