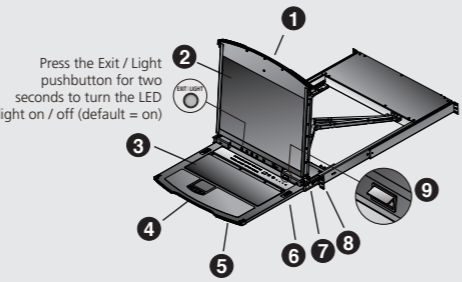


Package Contents

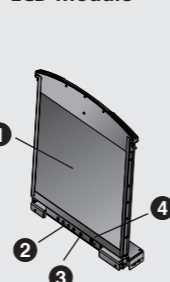
- 1 KL1508Ai or KL1516Ai Dual Rail LCD KVM Switch with a Standard Mounting Kit
- 1 power cord
- 1 firmware upgrade cable
- 2 L brackets
- 1 user instructions

A Hardware Overview

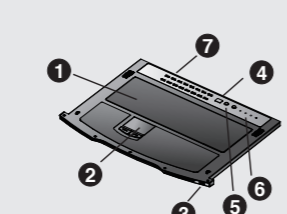
Front View



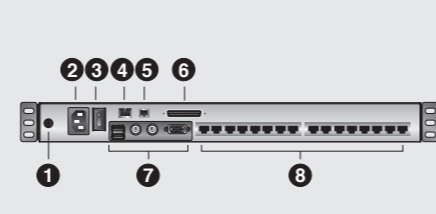
LCD Module



Keyboard Module



Rear View



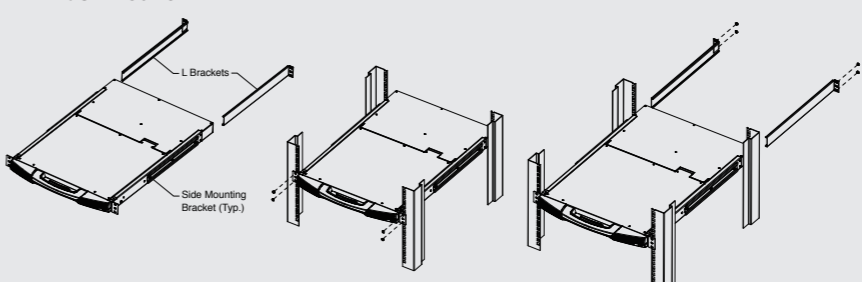
2. While the first person still holds the switch in place, the second person slides the L brackets into the switch's side mounting brackets, from the rear until the bracket flanges contact the rack, then screws the L brackets to the rack.
 3. After the L brackets have been secured, tighten the front bracket screws.
- Note:**
- Allow at least 5.1 cm of clearance on each side for proper ventilation, and at least 12.7 cm on the back for the power cord and cables.
 - Download the user manual from our website for detailed instructions for other rack mount options at www.aten.com (the 2 L brackets included in the package contents are used).

Single-Station Installation

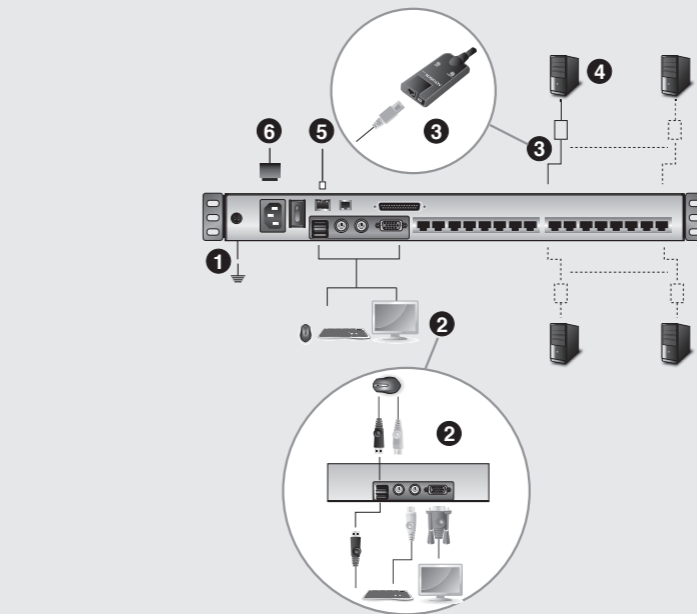
1. Ground the KL1508Ai / KL1516Ai by connecting one end of the grounding wire to the grounding terminal, and the other end of the wire to a suitable grounded object.
Note: Do not omit this step. Proper grounding helps to prevent damage to the unit from surges or static electricity.
2. (Optional) If you choose to install an external console, plug your keyboard, monitor, and mouse into the console ports located on the switch's rear panel. The ports are color coded and marked with an icon to identify themselves.
3. For each of the computers you are installing, use Cat 5e cable to connect any available KVM port to a KVM adapter cable that is appropriate for the computer you are installing.
Note: The maximum supported distance for the adapter cable is 50 m.
4. Connect the KVM Adapter cable to the computer. Plug the adapter cable connectors into their respective ports on the computers you are installing.
5. Plug the LAN or WAN cable into the KL1508Ai / KL1516Ai's LAN port.
6. Connect the power cord to the switch and to an AC power source

B Installation

Rack Mount



Single-Station Installation



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

Scan for more information



ATEN Altusen™

KL1508Ai / KL1516Ai Dual Rail LCD 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-D22G Released: 07/2021



KL1508Ai / KL1516Ai Dual Rail LCD KVM Switch

www.aten.com

A Hardware Overview

Front View

1. upper handle
2. LCD module
3. keyboard module
4. lower handle
5. power LED
6. keyboard release catch
7. LCD release catch
8. rack mount tabs
9. LED illumination light

Keyboard Module

1. keyboard
2. touchpad
3. external mouse port
5. station selection area
6. lock LEDs & reset button
7. port selection pushbuttons and LEDs

B Installation

Rack Mount

1. While one person positions the switch in the rack and holds it in place, a second person loosely screws the front brackets to the rack.

2. LCD display
 2. LCD controls
 3. LCD on / off button
 4. firmware upgrade section
- Rear View**
1. grounding terminal
 2. power socket
 3. power switch
 4. LAN port
 5. PON port
 6. daisy chain port
 7. local console ports
 8. KVM ports

After the KL1508Ai / KL1516Ai is cabled up, you can turn on the power. After the switch is powered up, you can turn on the servers.

Operation

OSD

The On Screen Display (OSD) is a menu driven method to handle computer control and switching operations. All procedures start from the OSD main screen. To display the main screen, tap the KVM OSD invocation key provided on the KL1508Ai / KL1516Ai's keyboard module.

When entering the OSD menu, the system will prompt you for a username and password. For the first time, enter the default username and password: administrator / password. The system will ask you to change the password immediately.

Hotkey Summary Table

[Num Lock] + [-] or [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter]	Invokes Auto Scan mode. When Auto Scan mode is in effect, [P] or left-click pauses auto-scanning. When auto-scanning is paused, pressing any key or another left-click resumes auto-scanning.
	[B]	Toggles the Beeper on or off.
	[Esc] or [Spacebar]	Exits hotkey mode.
[Num Lock] + [-] or [Ctrl] + [F12]	[F1]	Sets Operating System to Windows.
	[F2]	Sets Operating System to Mac.

Guide de mise en route rapide du commutateur LCD KVM à double rail KL1508Ai / KL1516Ai

www.aten.com

A Description de l'appareil

Vue avant

1. Poignée supérieure
2. Module LCD
3. Module clavier
4. Poignée inférieure
5. Voyant d'alimentation
6. Loquet de libération du clavier
7. Loquet de libération de l'écran LCD
8. Supports de fixation pour montage sur bâti
9. Eclairage LED

Module clavier

1. Clavier
2. Pavé tactile
3. Port souris externe
4. Voyant d'ID de station
5. Zone de sélection des stations
6. Voyants de verrouillage et bouton de réinitialisation
7. Boutons de sélection de port et voyants

B Installation du matériel

Montage sur bâti

1. Pendant qu'une première personne positionne le commutateur dans le bâti et le maintient en place, une deuxième visse les supports avant sur le bâti.

2. Pendant que la première personne maintient toujours en place le commutateur, la deuxième fait glisser les supports en L dans les supports de montage latéraux du commutateur (à l'arrière) jusqu'à ce que les brides des supports entrent en contact avec le bâti, puis visse les supports en L sur le bâti.
3. Une fois les supports en L bien en place, serrez les vis des supports avant.

Remarque :

- Laissez au moins 5,1 cm de chaque côté pour permettre une ventilation adéquate et au moins 12,7 cm à l'arrière pour le cordon d'alimentation et les câbles.
- Téléchargez le mode d'emploi de notre site Internet pour des instructions détaillées sur d'autres options de montage en baie à l'adresse www.aten.com (les supports en L fournis avec le contenu de l'emballage sont utilisés).

Installation d'une seule station

1. Raccordez le KL1508Ai / KL1516Ai à la terre en reliant une extrémité du câble de mise à la terre à la prise de terre et l'autre extrémité à un objet correctement mis à la terre.
Remarque : Ne sautez pas cette étape. Une mise à la terre correcte protège l'appareil de l'électricité statique et des surtensions.
2. Si vous souhaitez installer une console externe, branchez le clavier, le moniteur et la souris sur les ports de console situés à l'arrière du commutateur. Les ports sont identifiables grâce à un code de couleur et une icône spécifique.
3. Pour chacun des ordinateurs à installer, utilisez un câble de catégorie 5e pour relier un port KVM disponible à un câble adaptateur KVM convenant à l'ordinateur à installer.
Remarque : La distance maximale entre l'unité et le câble adaptateur est de 50 m.
4. Connectez le câble adaptateur KVM à l'ordinateur. Branchez les connecteurs du câble adaptateur KVM sur les ports appropriés de l'ordinateur que vous installez.
5. Branchez le câble LAN ou WAN sur le port LAN du KL1508Ai / KL1516Ai.

6. Branchez le cordon d'alimentation au commutateur et à une source d'alimentation CA. Une fois le KL1508Ai / KL1516Ai câblé, vous pouvez le mettre sous tension. Une fois qu'il est allumé, vous pouvez mettre les serveurs sous tension.

Utilisation

OSD

L'affichage OSD offre un menu permettant de contrôler l'ordinateur et les opérations de commutation. Toutes les procédures s'exécutent à partir de l'écran principal de l'OSD. Pour afficher l'écran principal, appuyez sur la touche d'appel KVM OSD intégré au module clavier KL1508Ai/KL1516Ai.

Lorsque vous entrez dans le menu OSD, le système vous demandera un nom d'utilisateur et un mot de passe. Pour la première fois, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut : administrator / password. Le système vous demandera de modifier immédiatement le mot de passe.

Résumé des raccourcis clavier

[Verr. num] + [-] ou [Ctrl] + [F12]	[A] [Entrée]	Permet d'activer la Commutation automatique. Lorsque la Commutation automatique est activée, appuyez sur [P] ou cliquez avec le bouton gauche de la souris pour suspendre la recherche. Lorsque la commutation automatique est suspendue, appuyez sur n'importe quelle touche ou cliquez avec le bouton gauche de la souris pour reprendre la recherche.
	[B]	Permet d'activer ou désactiver le bip sonore.

KL1508Ai / KL1516Ai Dualer, ausziehbarer Kat. 5 High-Density KVM-Switch mit LCD und 8 / 16 Ports Kurzanleitung

www.aten.com

A Hardwareübersicht

Vorderseite

1. Griff oben
 2. LCD-Modul
 3. Tastaturmodul
 4. Griff unten
 5. LED-Betriebsanzeige
 6. Entriegelungstaste für Tastatur
 7. Entriegelungstaste für LCD
 8. Arretierungen für Rack-Montage
 9. LED-Beleuchtung
- LCD-Modul**
1. LCD-Display
 2. LCD-Bedienelemente
 3. Ein-/Ausschalter für LCD-Schirm
 4. Abschnitt zur Firmwareaktualisierung
- Rückseitige Ansicht**
1. Erdungsanschluss
 2. Netzeingangsbuchse
 3. Netzschalter
 4. LAN-Port
 5. PON-Anschluss
 6. Port für Reihenschaltung
 7. Lokale Konsolportauswahl
 8. KVM-Portauswahl
- Tastaturmodul**
1. Tastatur
 2. Touchpad
 3. Externer Mausanschluss
 4. Stations-ID-LED
 5. Stationswahlbereich
 6. LEDs für Feststofffunktionen und Reset-Taste
 7. Portauswahlstasten und LED-Anzeigen

B Hardware installieren

Rack-Montage

1. Während die eine Person den Switch in den Rack schiebt und festhält, setzt die zweite Person die Schrauben lose auf die Montagesschienen.
2. Während die erste Person den Switch nach wie vor festhält, schiebt die zweite die

- L-Schienen von hinten auf die seitlichen Montagegeräte des Switches, bis der Flansch den Rack berührt. Schrauben Sie die L-Schienen anschließend am Rack fest.
3. Nachdem Sie die L-Schienen befestigt haben, ziehen Sie auch die Schrauben an der Vorderseite fest.

Hinweis:

- Lassen Sie auf jeder Seite mindestens 5,1 cm für eine gute Belüftung und auf der Rückseite mindestens 12,7 cm für das Netzkabel und den Kabelabstand.
- Laden Sie das Benutzerhandbuch von unserer Website herunter, um detaillierte Anweisungen für andere Rack-Montageoptionen unter www.aten.com zu erhalten (es werden die 2 im Lieferumfang enthaltenen L-Halterungen verwendet).

Einzelinstallation

1. Erden Sie den KL1508Ai / KL1516Ai mithilfe des Erdleiters. Verbinden Sie dazu das eine Ende des Leiters mit der Erdungsschelle und das andere Ende mit einem geerdeten Gegenstand.
Hinweis: Überspringen Sie diesen Schritt keinesfalls. Eine ordnungsgemäße Erdung schützt das Gerät vor Spannungsspitzen und statischer Elektrizität.
2. Wenn Sie eine externe Konsole anschließen möchten, verbinden Sie Tastatur, Maus und Monitor mit den Konsolanschlüssen auf der Geräterückseite. Die Stecker und Buchsen sind farblich und mit einem Symbol gekennzeichnet.
3. Verbinden Sie für jeden der anzuschließenden Computer einen der noch freien KVM-Ports mit einem KVM-Adapterkabel, das für den anzuschließenden Computer geeignet ist. Verwenden Sie dazu ein Kat. 5e-Kabel.
Hinweis: Die maximale Entfernung zum Adapterkabel darf 50 m nicht überschreiten.
4. Verbinden Sie das KVM-Adapterkabel mit dem Computer. Verbinden Sie die Stecker des Adapterkabels mit den betreffenden Ports der anzuschließenden Computer.
5. Verbinden Sie das LAN- oder WAN-Kabel mit dem LAN-Anschluss des KL1508Ai / KL1516Ai.

6. Schließen Sie das Netzkabel an den Switch und an eine geeignete Stromquelle an. Nachdem alle Kabelanschlüsse am KL1508Ai / KL1516Ai hergestellt wurden, können Sie das Gerät einschalten. Nachdem der Switch eingeschaltet wurde, können Sie auch die angeschlossenen Server einschalten.

Bedienung

OSD

Das OSD-Menü ist ein Bildschirmmenü, über das Sie die Computer und den Switch bedienen können. Alle Funktionen werden über das OSD-Menü aufgerufen. Um den Hauptbildschirm anzuzeigen, tippen Sie auf die KVM-OSD-Aufrufstaste, die sich auf dem Tastaturmodul des KL1508Ai / KL1516Ai befindet.

Wenn Sie das OSD-Menü aufrufen, werden Sie vom System zur Eingabe eines Benutzernamens und Kennworts aufgefordert. Geben Sie beim ersten Mal den Standardbenutzernamen und das Standardkennwort ein: administrator / password. Das System wird Sie bitten, das Kennwort sofort zu ändern.

Hotkey-Übersichtstabelle

[Num] + [-] oder [Strg] + [F12]	[A] [Enter]	Startet die automatische Portumschaltung. Während der automatischen Portumschaltung drücken Sie die Taste [P] oder klicken mit der linken Maustaste, um diese vorübergehend anzuhalten. Ist die automatische Portumschaltung angehalten, können Sie sie durch Drücken einer beliebigen Taste bzw. Klicken mit der linken Maustaste fortsetzen.
---------------------------------	-------------	--

- rieles in L sobre el conmutador desde la parte trasera hasta que la pestaña del soporte haga contacto con el rack y luego atornilla los rieles en el L rack.
 3. Cuando tenga los rieles en L atornillados, apriete los tornillos frontales de los rieles.
- Nota:**
- Deje al menos 5,1cm a cada lado para una ventilación adecuada y al menos 12,7cm en la parte posterior para el cordón de alimentación y la separación del cable.
 - Descargue el manual de usuario de nuestro sitio web (www.aten.com) para obtener instrucciones pormenorizadas en lo que respecta a otras opciones de montaje en bastidor (se usan los dos soportes en L incluidos en el paquete).

Instalación de estación individual

1. Conecte el KL1508Ai / KL1516Ai a tierra. Para ello, conecte un extremo del cable de tierra incluido a la toma de tierra y el otro extremo a un objeto correctamente conectado a tierra.
Nota: no omita este paso. Una conexión correcta a tierra protege a la unidad de la electricidad estática y de las subidas de tensión.
2. Si desea instalar una consola externa, conecte su teclado, su monitor y su mouse a los puertos de consola ubicados en el panel posterior del conmutador. Los puertos llevan el código de color estándar, además de un icono para su identificación.
3. Para cada una de las computadoras que desea instalar, utilice un cable de Cat. 5e para conectar un puerto KVM disponible a un cable adaptador KVM adecuado para la computadora que vaya a instalar.
Nota: La máxima distancia admittida al cable adaptador es de 50 m.
4. Conecte el cable adaptador KVM a la computadora. Enchufe los conectores del cable adaptador KVM en los puertos correspondientes de las computadoras que quiera instalar.
5. Conecte el cable LAN o WAN al puerto LAN del KL1508Ai / KL1516Ai.

6. Conecte el cable de alimentación al conmutador y a una toma eléctrica.

Una vez conectados los cables al KL1508Ai / KL1516Ai, puede encenderlo. A continuación, encienda los servidores.

Funcionamiento

Menú OSD

El menú OSD en pantalla es una forma de controlar las funciones y la conmutación de computadoras a través de un menú. Todos los procedimientos tienen su origen en la pantalla principal del OSD. Para visualizar la pantalla principal, pulse la tecla de invocación KVM OSD ubicada en el módulo de teclado del KL1508Ai/KL1516Ai.

Cuando acceda al menú OSD, el sistema le pedirá un nombre de usuario y una contraseña. La primera vez debe introducir el nombre de usuario y la contraseña predefinidos: administrator / password. El sistema le pedirá que cambie la contraseña inmediatamente.

Sumario de las teclas de acceso directo

[Bloq Num] + [-] o [Ctrl] + [F12]	[A] [Intro]	Activa el modo de conmutación automática. Pulse la tecla [P] o haga clic con el botón izquierdo del ratón para detener la conmutación automática temporalmente. Pulse cualquier tecla o haga clic con el botón izquierdo del ratón para reanudar la conmutación automática.
-----------------------------------	-------------	---

KL1508Ai / KL1516Ai Dual Rail LCD KVM Switch – Guida rapida

www.aten.com

A Hardware

Vista anteriore

1. Maniglia superiore
2. Modulo LCD
3. Modulo tastiera
4. Maniglia inferiore
5. LED d'alimentazione
6. Fermo di sganciamento della tastiera
7. Fermo di sganciamento del monitor LCD
8. Linguette per il montaggio in rack
9. Illuminazione LED

Modulo tastiera

1. Tastiera
2. Touchpad
3. Porta esterna del mouse
4. LED dell'ID di stazione
5. Area di selezione della stazione
6. LED di blocco e interruttore di ripristino
7. Pulsanti e LED di selezione della porta

B Installazione dell'hardware

Montaggio in rack

1. Mentre una persona posiziona lo switch nel rack e lo tiene in posizione, la seconda persona avvitava leggermente le staffe anteriori al rack.
2. Mentre la prima persona continua a tenere in posizione lo switch, la seconda fa

- scivolare le staffe a L nei supporti laterali di montaggio dello switch, partendo dal retro, fino a quando non sono a stretto contatto con il rack e poi avvitare le staffe a L al rack.
3. Una volta fissati i supporti a L, stringere le viti dei supporti anteriori.

Nota:

- Lasciare almeno 5,1 cm su ciascun lato per una corretta ventilazione e almeno 12,7 cm sul retro per il cavo di alimentazione e la distanza libera del cavo.
- Per istruzioni dettagliate su ulteriori opzioni di montaggio su rack, scaricare il manuale d'uso dal nostro sito web all'indirizzo www.aten.com (vengono utilizzate le 2 staffe a L incluse nella confezione).

Installazione singola

1. Utilizzare il filo in dotazione per la messa a terra del KL1508Ai/KL1516Ai, collegando un'estremità del filo all'apparecchio da mettere a terra e l'altra estremità a un dispositivo dotato di adeguata messa a terra.
Nota: Non saltare questo passo. Un'appropriata messa a terra contribuisce a evitare i danni al dispositivo derivanti da picchi di tensione o elettricità statica.
2. Se si decide di installare una consola esterna, collegare la tastiera, il mouse ed il monitor alle porte di collegamento alla console poste sul pannello posteriore dello switch. Le porte seguono un codice a colori e sono contrassegnate da un'icona, per essere identificate facilmente.
3. Per ogni computer che si sta installando utilizzare il cavo Cat. 5e per collegare una porta KVM disponibile ad un cavo adattatore KVM adeguato al computer.
Nota: La distanza massima supportata per il cavo adattatore è di 50 m.
4. Collegare il cavo adattatore KVM al computer. Inserire i connettori del cavo adattatore nelle relative porte del computer che si sta installando.
5. Inserire la spina del cavo LAN o WAN nella porta LAN del KL1508Ai / KL1516Ai.
6. Collegare il cavo d'alimentazione allo switch e a una fonte di corrente CA adatta.

Una volta collegato il KL1508Ai / KL1516Ai, accenderlo. Una volta acceso il dispositivo è possibile accendere i server.

Funzionamento

OSD

L'OSD (On Screen Display) è un metodo di utilizzo dei comandi del computer e delle operazioni di commutazione tramite menu. Tutte le procedure partono dalla schermata principale OSD. Per visualizzare la schermata principale, toccare il tasto di richiamo dell'OSD KVM presente sul modulo tastiera dei modelli KL1508Ai/KL1516Ai.

Quando si accede al menu OSD, il sistema chiederà di inserire nome utente e password. La prima volta inserire il nome utente e la password predefiniti: administrator / password. Il sistema chiederà di cambiare subito la password.

Tabella di riepilogo dei tasti di scelta rapida

[Bloc Num] + [-] o [Ctrl] + [F12]	[A] [Invio]	Richiama la modalità Commutazione automatica. Quando la modalità commutazione automatica è attiva, premendo [P] o facendo clic con il tasto sinistro del mouse si mette in pausa tale modalità. Quando la modalità commutazione automatica è in pausa, premendo un tasto qualsiasi o facendo clic nuovamente con il tasto sinistro del mouse si riattiva tale modalità.
	[B]	Attiva e disattiva il segnale acustico.

	[F3]	Sets Operating System to Sun.
	[F5]	Performs a keyboard / mouse reset on the target computer.
	[H]	Toggles the Hotkey invocation keys.
	[Port ID] [Enter]	Switches access to the computer that corresponds to that port ID.
	[R] [Enter]	Administrator only hotkey. It returns the switch's settings to their default values.
	[T]	Toggles the OSD Hotkey between [Ctrl] [Ctrl] and [Scroll Lock] [Scroll Lock].
[Num Lock] + [-] or [Ctrl] + [F12]	[←]	Invokes Skip Mode and skips from the current port to the first accessible port previous to it.
	[→]	Invokes Skip Mode and skips from the current port to the next accessible port.
	[↑]	Invokes Skip Mode and skips from the current port to the last accessible port of the previous Station.
	[↓]	Invokes Skip Mode and skips from the current port to the first accessible port of the next Station.

	[Echap] ou [Barre d'espace]	Permet de quitter le mode raccourcis clavier.
	[F1]	Permet de choisir le système d'exploitation Windows.
	[F2]	Permet de choisir le système d'exploitation Mac.
	[F3]	Permet de choisir le système d'exploitation Sun.
	[F5]	Permet d'effectuer une réinitialisation clavier / souris sur l'ordinateur cible.
	[H]	Permet de changer les touches utilisées pour l'activation du mode raccourcis clavier.
	[ID de port] [Entrée]	Permet de basculer l'accès vers l'ordinateur correspondant à cet ID de port.
[Verr. num] + [-] ou [Ctrl] + [F12]	[R] [Entrée]	Raccourci clavier uniquement destiné à l'administrateur. Il permet de rétablir les paramètres par défaut du commutateur.
	[T]	Permet de faire basculer le raccourci clavier de l'OSD entre [Ctrl] [Ctrl] et [Arrêt défil] [Arrêt défil].
	[←]	Permet d'activer le mode de changement de ports et de passer du port en cours au premier port accessible le précédent.
	[→]	Permet d'activer le mode de changement de ports et de passer du port actuel au port accessible suivant.
	[↑]	Permet d'activer le mode de changement de ports et de passer du port actuel au dernier port accessible de la station précédente.

KL1508Ai / KL1516Ai Краткое руководство пользователя KVM-переключателя Dual Rail с ЖК-дисплеем			www.aten.com
А Обзор оборудования			
Вид спереди <div> <div><div><div></div><div>Верхняя ручка</div></div></div> <div><div><div></div><div>Модуль ЖК-дисплея</div></div><div><div></div><div>Модуль клавиатуры</div></div></div> <div><div><div></div><div>Нижняя ручка</div></div><div><div></div><div>Индикатор питания</div></div></div> <div><div><div></div><div>Задвижка разблокировки клавиатуры</div></div><div><div></div><div>Задвижка разблокировки ЖК-дисплея</div></div></div> <div><div><div></div><div>Лакет монтажа в стойке</div></div><div><div></div><div>Светодиодная подсветка</div></div></div> </div>			