KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V

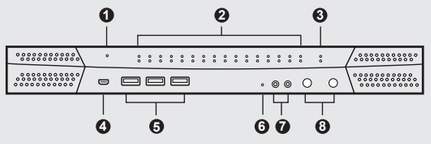
KVM over IP Switch
Quick Start Guide

© Copyright 2024 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.

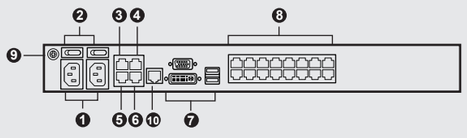
Part No. PAPE-1223-D73G Released: 08/2024

A Hardware Overview

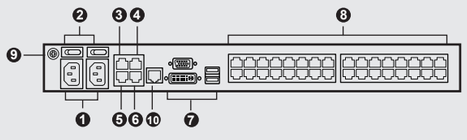
Front View (KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN8116V / KN8132V)



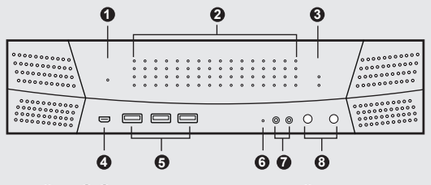
Rear View (KN2116VA / KN4116VA / KN8116V)



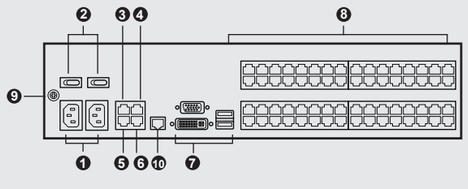
Rear View (KN1132V / KN2132VA / KN4132VA / KN8132V)



Front View (KN4164V / KN8164V)

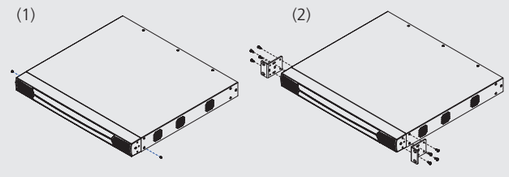


Rear View (KN4164V / KN8164V)

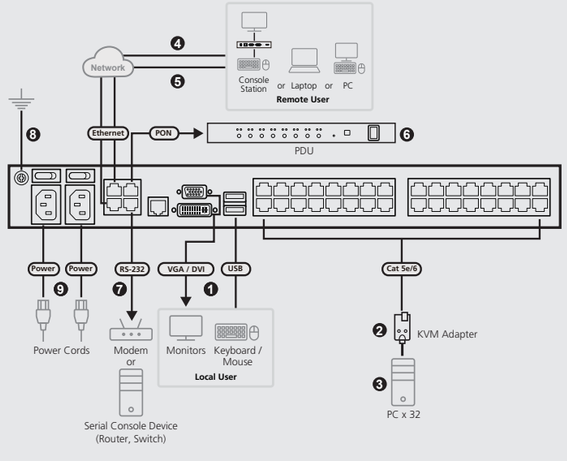


B Installation

Rack Mount (exemplified by KN8132V)



Single-Stage Installation



Package Contents

1 KVM over IP Switch
2 power cords
1 mounting kit
2 Lok-U-Plugs
1 Lok-U Plug Installation Tool
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

Scan for more information

Product Page | User Manual

A Hardware Overview

Front View
1. power LEDs
2. port LEDs
3. LAN LEDs
4. Laptop USB Console (LUC) port
5. USB ports
6. reset button
7. audio ports
8. port switching buttons

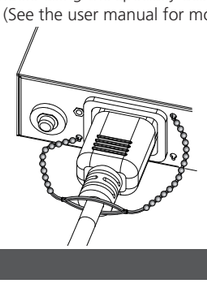
Rear View
1. power sockets (with holes for Lok-U-Plug cable holders)
2. power switches
3. secondary LAN port
4. PON port
5. primary LAN port
6. serial port
7. local console ports
8. KVM ports
9. grounding terminal
10. reserved for remote console port

B Installation

Rack Mount
To mount the unit on the front of the rack, do the following:
1. Remove the screws at the front of the unit.
2. Screw the mounting brackets into the front sides of the unit.
3. Slide the unit into the front of the rack and secure it to the rack.

Single-Stage Installation
1. Plug the local console's USB keyboard and mouse, and the DVI or VGA connectors into the unit's console ports. Each port is color coded and marked with an appropriate icon.
   Note:
   1. USB keyboards and mice can plug into the USB ports on the front panel, as well as into the ports in the console port section.
   2. The KVM over IP switch does not support distances that exceed 20 m between itself and the local monitor.
2. Use Cat 5e/6 cable to connect any available KVM port to a KVM adapter cable that is appropriate for the server you are installing.
   Note: The distance between the KVM over IP switch and the KVM adapter cable must not exceed the maximum distance specified for the KVM adapter cable you are using.
3. Plug the connectors on the KVM adapter cable into the appropriate ports on the server you are installing.
4. Plug an Ethernet cable from the LAN into the KVM over IP switches' primary LAN port.
5. (Optional) Plug another Ethernet cable from the LAN into the KVM over IP switches' secondary LAN port.
6. (Optional) Use a Cat 5e/6 cable to connect the KVM over IP switches' PON port to a self-supplied serial adapter. Connect the adapter to the PON IN port of a PDU unit.
   Note: For more information on pin assignments of the serial adapter, please refer to the user manual.
7. (Optional) Use Cat 5e/6 cable to connect the KVM over IP switches' serial port to a self-supplied serial adapter. Connect the adapter's serial connector to a modem's DB-9 port.
8. (Optional) Use a grounding wire to ground the unit by connecting one end of the wire to the grounding terminal and the other end of the wire to a suitable grounded object.
9. Plug the power cord(s) supplied with this package into the switch's power socket(s), and then into an AC power source. When using a single power socket, be sure to turn on the correct power switch. When using both power sockets, either of the power switches can be used to turn on the KVM switch, or turn on both power switches to enable dual power.
10. After the KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V is cabled up, you can turn on the power. After the switch powers on, you can turn on the servers.

Securing the Cables
For additional safety, use ATEN Lok-U-Plug cable holders to secure the power cord. Secure the cable holders using the specially designed holes around the individual power outlets. (See the user manual for more details.)



A Description de l'appareil

Vue avant
1. Voyants d'alimentation (Power)
2. Voyants des ports
3. Voyants LAN
4. Port de console USB pour ordinateur portable (LUC)
5. Ports USB
6. Bouton de réinitialisation
7. Ports audio
8. Boutons de changement de port

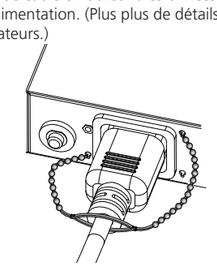
Vue arrière
1. Prises d'alimentation (avec orifices pour supports de câble Lok-U-Plug)
2. Interrupteurs d'alimentation
3. Port LAN secondaire
4. Port PON
5. Port LAN principal
6. Port série
7. Ports de console locaux
8. Ports KVM
9. Prise de terre
10. Réservé pour port de console distante

B Installation du matériel

Montage sur bâti
Pour monter l'appareil à l'avant du bâti, procédez comme suit :
1. Retirez les vis situées à l'avant de l'appareil.
2. Vissez les supports de fixation sur les côtés avant de l'appareil.
3. Faites glisser l'appareil dans l'avant du bâti et fixez-le au bâti.

Installation
1. Branchez le clavier et la souris USB de la console locale, et les connecteurs DVI ou VGA dans les ports de console de l'appareil. Chaque port est identifié par uncode couleur et une icône correspondante.
   Remarque :
   1. Les claviers et souris USB peuvent être branchés sur les ports USB situés à l'avant de l'appareil, ainsi que sur les ports de la section des ports de console situés à l'arrière
   2. La distance entre le commutateur KVM sur IP et le moniteur local ne doit pas dépasser 20 m.
2. Utilisez un câble de catégorie 5e/6 pour connecter un port KVM disponible à un câble adaptateur KVM adapté au serveur que vous installez.
   Remarque : la distance entre le commutateur KVM sur IP et le câble adaptateur KVM ne doit pas dépasser la distance maximale spécifiée pour le câble adaptateur KVM que vous utilisez.
3. Branchez les connecteurs du câble adaptateur KVM sur les ports appropriés du serveur que vous installez.
4. Branchez un câble Ethernet entre le réseau LAN et le port LAN principal des commutateurs KVM sur IP.
5. (Facultatif) Branchez un autre câble Ethernet entre le réseau LAN et le port LAN secondaire des commutateurs KVM sur IP.
6. (Facultatif) Utilisez un câble Cat 5e/6 pour connecter le port PON des commutateurs KVM sur IP à un adaptateur série de votre choix. Connectez l'adaptateur au port PON IN d'une unité PDU.
   Remarque : Pour plus d'informations sur l'affectation des broches de l'adaptateur série, voir le manuel de l'utilisateur.
7. (Facultatif) Utilisez un câble Cat 5e/6 pour connecter le port série des commutateurs KVM sur IP à un adaptateur série de votre choix. Connectez le connecteur série de l'adaptateur au port DB-9 d'un modem.
8. (Facultatif) Pour mettre l'unité à la terre, reliez une extrémité du câble à la borne de terre et l'autre extrémité à un objet correctement mis à la terre.
9. Reliez le(s) câble(s) d'alimentation fourni(s) à la(les) prise(s) d'alimentation du commutateur, puis à une prise de courant CA. Lorsque vous utilisez une prise d'alimentation unique, assurez-vous d'actionner le bon interrupteur. Lorsque vous utilisez deux prises d'alimentation, n'importe lequel des deux interrupteurs peut être utilisé pour actionner le commutateur KVM; vous pouvez également actionner les deux interrupteurs pour activer l'alimentation double.
10. Une fois le KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V correctement branché, vous pouvez l'allumer. Une fois qu'il est allumé, vous pouvez mettre les serveurs sous tension.

Fixation des câbles
Pour plus de sécurité, utilisez des supports de câble Lok-U-Plug ATEN pour fixer les câbles. Fixez les supports de câble en utilisant les orifices prévus à cet effet autour des différentes prises d'alimentation. (Plus plus de détails, consultez le manuel d'utilisation des commutateurs.)



A Hardwareübersicht

Vorderseitige Ansicht
1. LED-Betriebsanzeigen
2. Port-LEDs
3. LAN-LED-Anzeigen
4. Laptop-USB-Konsolport (LUC)
5. USB-Ports
6. Schalter zum Zurücksetzen
7. Audioports
8. Portumschalter-Tasten

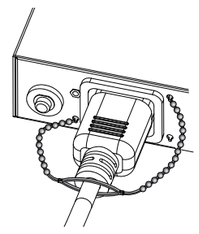
Rückseitige Ansicht
1. Netzeingangsbuchsen (mit Löchern für die Lok-U-Plug-Kabelhalter)
2. Netzschalter
3. Zweiter LAN-Port
4. PON-Anschluss
5. Erster LAN-Port
6. Serieller Port
7. Lokale Konsolports
8. KVM-Ports
9. Erdungsanschluss
10. Reserviert für Konsolport der Gegenstelle

B Hardware installieren

Rack-Montage
Um das Gerät vorne im Rack einzubauen, gehen Sie folgendermaßen vor:
1. Lösen und entfernen Sie die Schrauben von der Vorderseite.
2. Schrauben Sie die Montagehalterungen an die Vorderseiten des Gerätegehäuses.
3. Schieben Sie das Gerät von vorne in das Rack und schrauben es fest.

Installation
1. Verbinden Sie die Stecker der USB-Tastatur und -Maus sowie den DVI- bzw. VGA-Stecker der lokalen Konsole mit den Konsolports des Gerätes. Jede Buchse ist durch ein entsprechendes Symbol sowie farblich gekennzeichnet.
   Hinweis:
   1. USB-Tastaturen und –Mäuse können bequem an die USB-Anschlüsse der Vorderseite angeschlossen wenden, aber bei Bedarf auch an die des Konsolportabschnitts.
   2. Die maximale Entfernung zwischen dem KVM over IP-Switch und dem lokalen Monitor beträgt 20 m.
2. Verbinden Sie einen beliebigen KVM-Port mit einem KVM-Adapterkabel, das für den anzuschließenden Server geeignet ist. Verwenden Sie dazu ein Kat. 5e/6-Kabel.
   Hinweis: Die maximale Entfernung zwischen dem KVM over IP-Switch und dem KVM-Adapterkabel darf die maximal zulässige für das KVM-Adapterkabel angegebene Entfernung nicht überschreiten.
3. Verbinden Sie den Stecker des KVM-Adapterkabels mit den betreffenden Ports des anzuschließenden Servers.
4. Verbinden Sie ein Ethernet-Kabel von Ihrem lokalen Netzwerk mit dem ersten LAN-Port des KVM over IP-Switches.
5. (Optional) Verbinden Sie ein weiteres Ethernet-Kabel von Ihrem lokalen Netzwerk mit dem zweiten LAN-Port des KVM over IP-Switches.
6. (Optional) Verwenden Sie ein Cat 5e/6-Kabel, um den PON-Port des KVM-over-IP-Switch mit einem selbst zur Verfügung gestellten seriellen Adapter zu verbinden. Verbinden Sie den Adapter mit dem PON-IN-Port einer PDU-Einheit.
   Hinweis: Weitere Informationen zur Pinbelegung des seriellen Adapters entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.
7. (Optional) Verwenden Sie ein Cat 5e/6-Kabel, um den seriellen Port des KVM-over-IP-Switch mit einem selbst zur Verfügung gestellten seriellen Adapter zu verbinden. Verbinden Sie den seriellen Anschluss des Adapters mit dem DB-9-Port eines Modems.
8. (Optional) Erden Sie die Einheit mithilfe eines Erdleiters. Verbinden Sie dazu das eine Ende des Leiters mit der Erdungsschelle und das andere Ende mit einem geerdeten Gegenstand.
9. Verbinden Sie das bzw. die mitgelieferte(n) Netzkabel mit der Stromeingangsbuchse am Switch und dem Stromnetz. Wenn Sie eine einzige Netzeingangsbuchse anschließen, achten Sie darauf, dass Sie den richtigen Netzschalter einschalten. Bei Verwendung beider Netzeingänge können Sie einen beliebigen Netzschalter verwenden, um den KVM-Switch einzuschalten. Oder schalten Sie sie beide ein, um eine duale Stromversorgung zu gewährleisten.
10. Nachdem der KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V verkabelt wurde, können Sie ihn einschalten. Nachdem der Switch eingeschaltet wurde, können Sie auch die angeschlossenen Server einschalten.

Kabel sicher verlegen
Zur verbesserten Sicherheit, sichern Sie das Netzkabel mit den Lok-U-Plug-Kabelhaltern von ATEN. Fixieren Sie die Kabelhalter mithilfe der speziell angefertigten Löcher, die um die einzelnen Steckdosen herum angebracht sind. (Weitere Informationen entnehmen Sie dem Benutzerhandbuch.)



A Presentación del hardware

Vista frontal
1. Indicadores de alimentación
2. Indicadores LED de los puertos
3. Indicadores LAN
4. Puerto de consola de computadora portátil (LUC)
5. Puertos USB
6. Interruptor de reseteo
7. Puertos de audio
8. Botones de conmutación entre puertos

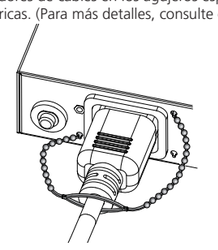
Vista posterior
1. Entradas de alimentación (con agujeros para sujetadores de cables Lok-U-Plug)
2. Interruptores de alimentación
3. Puerto LAN secundario
4. Puerto PON
5. Puerto LAN primario
6. Puerto serie
7. Puertos de consola local
8. Puertos KVM
9. Toma de tierra
10. Reservado para puerto de consola remota

B Instalar el hardware

Montaje en rack
Para montar la unidad en la parte frontal del rack, haga lo siguiente:
1. Retire los tornillos de la parte frontal de la unidad.
2. Atornille las escuadras de montaje en los laterales delanteros de la unidad.
3. Deslice la unidad en la parte frontal del rack y fíjela al rack.

Instalación
1. Conecte los cables del teclado y mouse USB así como DVI o VGA locales a los puertos de consola local de la unidad. Cada puerto lleva el código de color estándar, además de un icono para su identificación.
   Nota:
   1. Los teclados y mouses USB se pueden conectar a los puertos USB situados en el panel frontal de la unidad así como a los puertos de la sección de consola local situados en el panel posterior.
   2. La distancia máxima entre el conmutador KVM sobre IP y el monitor local no debe exceder los 20 m.
2. Conecte cualquier puerto KVM disponible al cable adaptador KVM adecuado para el servidor que vaya a instalar. Para ello, use un cable de categoría 5e/6.
   Nota: La distancia entre el conmutador KVM sobre IP y el cable adaptador KVM no debe exceder la distancia máxima especificada para el cable adaptador KVM que esté empleando.
3. Enchufe los conectores del cable adaptador KVM a los puertos correspondientes del servidor que quiera instalar.
4. Conecte un cable Ethernet de la red local al puerto LAN primario del conmutador KVM sobre IP.
5. (Opcional) Conecte otro cable Ethernet de la red local al puerto LAN secundario del conmutador KVM sobre IP.
6. (Opcional) Utilizzare un cable Cat 5e/6 para conectar el puerto PON de los conmutadores KVM sobre IP a un adaptador serie (no incluido). Conecte el adaptador al puerto PON IN de una PDU.
   Nota: Para obtener más información sobre las asignaciones de pines del adaptador serie, consulte el Manual de usuario.
7. (Opcional) Utilizzare un cable Cat 5e/6 para conectar el puerto serie de los conmutadores KVM sobre IP a un adaptador serie (no incluido). Conecte el conector serie del adaptador al puerto DB-9 de un módem.
8. (Opcional) Emplee un conductor de tierra para conectar la unidad a tierra. Para ello, conecte un extremo del conductor al terminal de tierra del equipo y el otro extremo a un objeto ya puesto a tierra.
9. Conecte el/los cable(s) de alimentación incluido(s) a la entrada de alimentación del conmutador y luego a una toma eléctrica. Si solo quiere conectar una toma eléctrica, deberá encender el equipo con el interruptor de alimentación adecuado. Si lo conecta a dos tomas, cualquiera de los interruptores de alimentación servirá para encender el conmutador KVM. O encienda los dos para obtener una alimentación doble.
10. Una vez conectado el conmutador KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V, puede encenderlo. A continuación, encienda los servidores.

Instalar los cables de forma segura
Para más seguridad, fije el cable de alimentación con los sujetadores para cables Lok-U-Plug de ATEN. Fije los sujetadores de cables en los agujeros especialmente distribuidos alrededor de las tomas eléctricas. (Para más detalles, consulte el manual del usuario.)



A Hardware

Vista anteriore
1. LED d'alimentazione
2. LED delle porte
3. LED LAN
4. Porta USB di collegamento alla console laptop (LUC)
5. Porte USB
6. Interruttore di ripristino
7. Porte audio
8. Pulsanti del cambiamento di porta

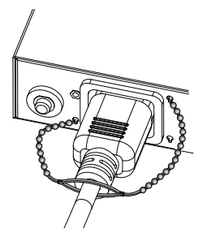
Vista posteriore
1. Prese d'alimentazione (con fori per i fermacavi Lok-U-Plug)
2. Interruttori di alimentazione
3. Porta LAN secondaria
4. Porta PON
5. Porta LAN primaria
6. Porta seriale
7. Porte console locale
8. Porte KVM
9. Terminale di messa a terra
10. Riservata per la porta della console remota

B Installazione dell'hardwaree

Montaggio in rack
Per montare il dispositivo nel lato anteriore del rack, procedere come segue:
1. Rimuovere le due viti poste sul davanti dell'unità.
2. Avvitare le staffe per il montaggio sul lati anteriori dell'unità.
3. Far scivolare il dispositivo nella parte anteriore del rack e fissarlo ad esso.

Installazione
1. Collegare mouse e tastiera USB e i connettori DVI o VGA della console locale alle rispettive porte dell'unità. Ogni porta è contrassegnata da un colore e da un'icona appropriata.
   Nota:
   1. È possibile inserire mouse e tastiere USB nelle porte USB sul lato anteriore oppure nelle porte della sezione console.
   2. La distanza tra lo switch KVM over IP e il monitor locale non deve superare i 20 metri.
2. Utilizzare un cavo Cat 5e/6 per collegare qualsiasi porta KVM disponibile a un cavo adattatore KVM adeguato al server che si sta configurando.
   Nota: la distanza tra lo switch KVM over IP e il cavo adattatore KVM non deve superare la distanza massima specificata per il cavo adattatore KVM utilizzato.
3. Inserire i connettori del cavo dell'adattatore KVM nelle porte corrispondenti del server che si sta configurando.
4. Collegare la LAN alla porta LAN primaria degli switch KVM over IP mediante un cavo Ethernet.
5. (Opzionale) Collegare la LAN alla porta LAN secondaria degli switch KVM over IP mediante un cavo Ethernet.
6. (Opzionale) Utilizzare un cavo Cat 5e/6 per collegare la porta PON degli interruttori KVM over IP a un adattatore seriale autoalimentato. Collegare l'adattatore alla porta PON IN di un'unità di distribuzione di alimentazione PDU.
   Nota: Per ulteriori informazioni sull'assegnazione dei pin dell'adattatore seriale, consultare il manuale utente.
7. (Opzionale) Utilizzare un cavo Cat 5e/6 per collegare la porta seriale degli interruttori KVM over IP a un adattatore seriale autoalimentato. Collegare il connettore seriale dell'adattatore alla porta DB-9 del modem.
8. (Opzionale) Utilizzare un filo apposito per mettere a terra l'unità collegando un'estremità del filo a terminale di messa a terra e l'altra estremità a un oggetto dotato di adeguata messa a terra.
9. Collegare i(l) cavo/i di alimentazione fornito/i insieme a questa confezione nella/e presa/e di alimentazione dello switch e quindi all'alimentazione CA. Se si utilizza un'unica presa d'alimentazione, assicurarsi di accendere l'interruttore corretto. Se si utilizzano entrambe le prese, è possibile utilizzare uno qualsiasi degli interruttori per accendere lo switch KVM oppure entrambi per attivare la doppia alimentazione.
10. Una volta collegato il KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V, accendere l'alimentazione. Una volta acceso il dispositivo è possibile accendere i server.

Connessione sicura dei cavi
Utilizzare i fermacavi ATEN con chiusura di sicurezza Lok-U-Plug per bloccare in sicurezza il cavo di alimentazione. Fissare i fermacavi tramite i fori appositamente progettati attorno alle singole prese di alimentazione. (Per maggiori dettagli, consultare il manuale dell'utente.)



A Обзор оборудования

Вид спереди
1. Индикаторы питания
2. Индикаторы портов
3. Индикаторы LAN
4. Порт USB ноутбук-консоль (LUC)
5. Порты USB
6. Переключатель сброса
7. Аудиопорты
8. Кнопки переключения портов

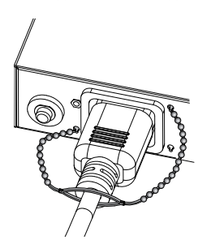
Вид сзади
1. Разъемы питания (с отверстиями для держателей кабелей Lok-U-Plug)
2. Выключатели питания
3. Дополнительный порт LAN
4. Порт PON
5. Основной порт LAN
6. Последовательный порт
7. Порты локальной консоли
8. KVM-порты
9. Клемма заземления
10. Зарезервировано для порта удаленной консоли

B Установка оборудования

Монтаж в стойке
Для монтажа устройства впереди стойки выполните следующие действия.
1. Выкрутите винты впереди устройства.
2. Прикрутите монтажные кронштейны по бокам устройства, ближе к лицевой панели.
3. Задвиньте устройство в стойку спереди и прикрепите его к ней.

Подключение
1. Подключите клавиатуру и мышь USB, а также разъемы DVI или VGA локальной консоли к консольным портам устройства. Каждый порт имеет свой цвет и соответствующий значок.
   Примечание.
   1. Клавиатуры и мыши USB можно подключать к портам USB на лицевой панели, либо к портам в области консольных портов.
   2. Переключатель IP-KVM не поддерживает расстояния свыше 20 метров между ним и локальным монитором.
2. Воспользуйтесь кабелем Cat 5e/6, чтобы соединить любой доступный KVM-порт с соединительным KVM-кабелем устанавливаемого сервера.
   Примечание. Расстояние между переключателем IP-KVM и соединительным KVM-кабелем не должно превышать максимальное расстояние, указанное для используемого соединительного KVM- кабеля.
3. Подключите разъемы соединительного KVM-кабеля к соответствующим портам устанавливаемого сервера.
4. Подключите кабель Ethernet к сети LAN и основному порту LAN переключателя IP-KVM.
5. (Дополнительно) Подключите другой кабель Ethernet к сети LAN и дополнительному порту LAN переключателя IP-KVM.
6. (Дополнительно) С помощью кабеля Cat 5e/6 подключите поставляемый отдельно адаптер последовательной связи к порту PON KVM-переключателя с доступом по IP. Подключите адаптер к разъему PON IN на устройстве PDU.
   Примечание. Для получения дополнительной информации о назначении контактов адаптера последовательной связи см. руководство пользователя.
7. (Дополнительно) Поставляемый отдельно адаптер последовательной связи подключите к последовательному порту KVM-переключателя с доступом по IP, используя кабеля Cat 5e/6. Подключите последовательный разъем адаптера к порту DB-9 модема.
8. (Дополнительно) Воспользуйтесь заземляющим проводом для заземления устройства, присоединив один конец провода к клемме заземления, а другой – к пригодному заземленному предмету.
9. Подключите шнур(ы) питания из данного комплекта к разъему(ам) питания переключателя и к источнику питания переменного тока. Если используется только один разъем питания, включите соответствующий выключатель питания. Если используются оба разъема питания, KVM-переключатель можно включить с помощью любого из двух выключателей питания, либо включить оба сразу, чтобы переключатель работал от двух источников питания.
10. После подключения кабелей KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V можно включать питание. После включения питания переключателя можно включать серверы.

Закрепление кабелей
Для дополнительной безопасности закрепите кабель питания с помощью держателей кабелей Lok-U-Plug ATEN. Закрепите держатели кабелей с помощью специальных отверстий возле каждой розетки (Подробнее см. в руководстве пользователя.)



A Огляд обладнання

Вигляд спереду

1. Індикатори живлення
2. Індикатори портів
3. Індикатори LAN
4. Порт USB ноутбук-консолі (LUC)
5. Порти USB
6. Перемикач скидання
7. Аудіопорти
8. Кнопки перемикання портів

Вигляд ззаду

1. Гнізда живлення (з отворами для тримачів кабелів Lok-U-Plug)
2. Вимикачі живлення
3. Допоміжний порт LAN
4. Порт PON
5. Основний порт LAN
6. Послідовний порт
7. Порти локальної консолі
8. Порти KVM
9. Клема заземлення
10. Зарезервовано для порту віддаленої консолі

B Встановлення обладнання

Монтаж у стійку

Для встановлення пристрою в передній частині стійки виконайте такі дії.

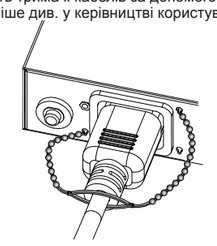
1. Викрутіть гвинти спереду пристрою.
2. Пригвинтіть монтажні кронштейни по боках пристрою, ближче до лицьової панелі.
3. Встановіть пристрій в передній частині стійки та зафіксуйте.

Встановлення

1. Підключіть клавіатуру і мишу USB, а також рознімачі DVI або VGA локальної консолі до консольних портів пристрою. Кожен порт має свій колір та відповідну позначку.
   Примітка.
   1. Клавіатури та миші USB підключаться до портів USB на лицьовій панелі, а також до портів в області консольних портів.
   2. Для роботи IP-KVM перемикача треба, щоб відстань між ним і локальним портом не перевищувала 20 метрів.
2. Скористайтесь кабелем Cat 5e/6 для підключення доступного порту KVM до з'єднувального кабелю KVM, що відповідає серверу, що встановлюється.
   Примітка. Відстань між IP-KVM перемикачем і з'єднувальним кабелем KVM не повинна перевищувати максимальну відстань, вказану для з'єднувального кабелю KVM, що використовується.
3. Підключіть рознімачі з'єднувального кабелю KVM до відповідних портів сервера, що встановлюється.
4. Підключіть кабель Ethernet до мережі LAN та основного порту LAN перемикача IP-KVM.
5. (Додатково) Підключіть інший кабель Ethernet до мережі LAN та допоміжного порту LAN перемикача IP-KVM.
6. (Додатково) Використовуйте кабель Cat 5e/6 для підключення порту PON комутатора KVM по IP до окремого послідовного адаптера. Підключіть адаптер до порту PON IN модуля PDU.
   Примітка. Докладну інформацію щодо призначення контактів послідовного адаптера див. у посібнику користувача.
7. (Додатково) Використовуйте кабель Cat 5e/6 для підключення послідовного порту комутатора KVM по IP до окремого послідовного адаптера. Підключіть послідовний штекер адаптера до порту DB-9 модема.
8. (Додатково) Скористайтесь заземлювальним дротом для заземлення пристрою, приєднавши один кінець проводу до клеми заземлення, а інший – до придатного заземленого предмету.
9. Підключіть шнур(и) живлення із комплекту до гнізд(а) живлення, а потім до джерела змінного струму. Якщо використовується одне гніздо живлення, не забудьте увімкнути правильний вимикач живлення. Якщо використовуються обидва гнізда живлення, KVM-перемикач можна вмикати за допомогою будь-якого вимикача живлення, або можна увімкнути обидва вимикачі, щоб користуватися двома джерелами одночасно.
10. Після підключення кабелів KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V можна увімкнути живлення. Після вмикання живлення перемикача можна вмикати сервери.

Закріплення кабелів

Для додаткової безпеки закріпіть кабель живлення за допомогою тримачів кабелів Lok-U-Plug ATEN. Закріпіть тримачі кабелів за допомогою спеціальних отворів біля кожної розетки. (Докладніше див. у керівництві користувача.)



A Análise do hardware

Vista frontal

1. LEDs de energia
2. LEDs das portas
3. LEDs da LAN
4. Porta de console USB para laptop (LUC)
5. Portas USB
6. Interruptor de reinicialização
7. Portas de áudio
8. Botões de comutação de portas

Vista traseira

1. Tomadas de energia (com orifícios para suportes de cabos Lok-U-Plug)
2. Interruptores de energia
3. Porta LAN secundária
4. Porta PON
5. Porta LAN primária
6. Porta serial
7. Portas do console local
8. Portas KVM
9. Terminal de aterramento
10. Reservado para a porta do console remoto

B Instalação de hardware

Montagem em bastidor

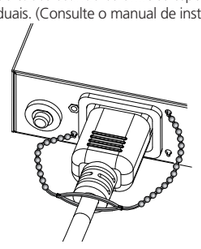
Para montar a unidade na parte frontal do bastidor, faça o seguinte:
1. Remova os parafusos da parte frontal da unidade.
2. Parafuse os suportes de montagem na parte frontal da unidade.
3. Deslize a unidade para o bastidor e aperte os parafusos.

Instalação

1. Conecte o teclado e o mouse USB do console local e os conectores DVI ou VGA nas portas do console da unidade. Cada porta é codificada por cor, sendo marcada com uma imagem apropriada.
   Observação:
   1. Teclados e mouses USB podem se conectar a portas USB no painel frontal, como também às portas na seção de portas do console.
   2. O comutador KVM sobre IP não suporta distâncias que excedem 20 m entre ele mesmo e o monitor local.
2. Utilize um cabo Cat. 5e/6 para conectar qualquer porta KVM disponível com um cabo adaptador KVM adequado ao servidor que está instalando.
   Observação: A distância entre o comutador KVM sobre IP e o cabo adaptador KVM não deve exceder a distância máxima especificada do cabo adaptador KVM que estiver usando.
3. Conecte as pontas do cabo adaptador KVM às devidas portas do servidor que está instalando.
4. Conecte um cabo Ethernet da LAN à porta de LAN primária do comutador KVM sobre IP.
5. (Opcional) Conecte outro cabo Ethernet da LAN à porta de LAN secundária do comutador KVM sobre IP.
6. (Opcional) Utilize um cabo de categoria 5e/6 para ligar a porta PON do comutador KVM sobre IP a um adaptador de série de fornecimento próprio. Ligue o adaptador à porta de entrada PON de uma unidade PDU.
   Observação: Para mais informações sobre a atribuição de pinos do adaptador de série, consulte o manual do utilizador.
7. (Opcional) Utilize um cabo de categoria 5e/6 para ligar a porta de série do comutador KVM sobre IP a um adaptador de série de fornecimento próprio. Ligue o conetor de série do adaptador à porta DB-9 de um modem.
8. (Opcional) Utilize um fio de aterramento para aterrar a unidade, conectando uma ponta do fio a seu terminal de aterramento e a outra a um objeto aterrado adequado.
9. Conecte o(s) cabo(s) de alimentação contido(s) na embalagem à(s) tomada(s) de energia do comutador e então à fonte de alimentação AC. Quando utilizar apenas uma tomada de energia, certifique-se de ligar o interruptor de energia correto. Quando utilizar ambas as tomadas de energia, qualquer dos interruptores de energia podem ser usados para ligar o comutador KVM, ou ligue ambos os interruptores para habilitar duas fontes de energia.
10. Quando o comutador terminar de ligar, você pode ligar os servidores.

Fixação dos cabos

Para maior segurança, use os suportes de cabos ATEN Lok-U-Plug para fixar o cabo de alimentação. Fixe os suportes de cabos usando os orifícios especialmente projetados em torno das tomadas de energia individuais. (Consulte o manual de instrução para saber mais.)



A Donanıma Genel Bakış

Önden Görünüm

1. güç LED'leri
2. port LED'leri
3. LAN LED'leri
4. Dizüstü Bilgisayar USB Konsol (LUC) portu
5. USB portları
6. Sıfırlama düğmesi
7. ses portları
8. port değişim düğmeleri

Arka Görünüm

1. elektrik girişleri (Lok-U-Plug kablo tutucuları delikli)
2. güç düğmeleri
3. ikincil LAN portu
4. PON portu
5. birincil LAN portu
6. seri port
7. yerel konsol portları
8. KVM portları
9. topraklama terminali
10. uzak konsol portu için ayrılmıştır

B Kurulum

Raf Montajı

Üniteyi rafın ön tarafına monte etmek için şunları yapın:

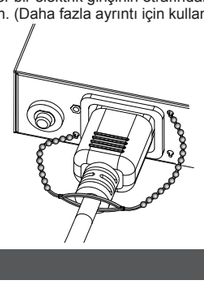
1. Ünitenin ön tarafındaki vidaları sökün.
2. Montaj braketlerini, ünitenin ön taraflarına vidalayın.
3. Üniteyi rafın ön tarafına kaydırın ve rafa sabitleyin.

Tek kademeli kurulum

1. Yerel konsolun USB klavye ve faresini ve DVI veya VGA konektörlerini, ünitenin konsol portlarına takın. Her port renk kodludur ve uygun bir simge ile işaretlenmiştir.
   Not:
   1. USB klavyeler ve fareler, ön paneldeki USB portlarının yanı sıra konsol portu bölümündeki portlara da takılabilir.
   2. IP üzerinden KVM switch, kendisi ile yerel monitör arasındaki 20 metreyi aşan mesafeleri desteklemez.
2. Mevcut KVM portunu, kurduğunuz sunucuya uygun bir KVM adaptörüne bağlamak için Cat 5e/6 kablosu kullanın.
   Not: IP üzerinden KVM switch ile KVM adaptörü arasındaki mesafe, kullandığınız KVM adaptör kablosu için belirtilen maksimum mesafeyi aşmamalıdır.
3. KVM adaptörü üzerindeki konektörleri, kurduğunuz sunucunun uygun portlarına bağlayın.
4. LAN'dan gelen Ethernet kablosunu, IP üzerinden KVM switch'lerin birincil LAN portuna takın.
5. (İsteğe bağlı) LAN'dan gelen başka bir Ethernet kablosunu, IP üzerinden KVM switch'lerinin ikincil LAN portuna takın.
6. (İsteğe bağlı) IP üzerinden KVM switch'lerinin PON portunu, kendi tedarik ettiğiniz seri adaptöre bağlamak için Cat 5e/6 kablosu kullanın. Adaptörü bir PDU ünitesinin PON IN portuna bağlayın.
   Not: Seri adaptörün pin atamaları hakkında daha fazla bilgi için lütfen kullanım kılavuzuna bakın.
7. (İsteğe bağlı) IP üzerinden KVM switch'lerinin seri portunu, kendi tedarik ettiğiniz seri adaptöre bağlamak için Cat 5e/6 kablo kullanın. Adaptörün seri konektörünü bir modemin DB-9 portuna bağlayın.
8. (İsteğe bağlı) Üniteyi topraklamak için bir topraklama kablosu kullanın, kablonun bir ucunu topraklama terminaline ve diğer ucunu uygun bir topraklama nesnesine bağlayın.
9. Bu paketle birlikte verilen güç kablosunu (kablolarını) switch'in güç soketine (soketlerine) ve ardından bir AC elektrik prizine takın. Tek bir elektrik prizi kullandığınızda doğru güç anahtarını açtığınızdan emin olun. İki elektrik prizi kullandığınızda KVM switch'i açmak için güç anahtarlarından biri kullanılabilir veya çift gücü etkinleştirmek için her iki güç anahtarını da açabilirsiniz.
10. KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V kablo bağlantıları yapıldıktan sonra gücü açabilirsiniz. Switch açıldıktan sonra sunucuları açabilirsiniz.

Kabloların Güvenceye Alınması

Ek güvenlik için güç kablosunu sabitlemek üzere ATEN Lok-U-Plug kablo tutucuları kullanın. Kablo tutucuları, her bir elektrik girişinin etrafındaki özel olarak tasarlanmış delikleri kullanarak sabitleyin. (Daha fazla ayrıntı için kullanım kılavuzuna bakın.)



A Opis urządzenia

Widok z przodu

1. Wskaźniki zasilania
2. Wskaźniki portów
3. Wskaźniki sieci LAN
4. Port do podłączania laptopa USB (LUC)
5. Porty USB
6. Przycisk resetowania
7. Porty audio
8. Przyciski przełączania portów

Widok z tyłu

1. Gniazda zasilające (z otworami na obejmy przewodów Lok-U-Plug)
2. Przełączniki zasilania
3. Pomocniczy port sieci LAN
4. Port PON
5. Główny port sieci LAN
6. Port szeregowy
7. Porty konsoli lokalnej
8. Złącza KVM
9. Zacisk uziemienia
10. Port do podłączania konsoli zdalnej

B Instalacja

Instalacja w szafie rack

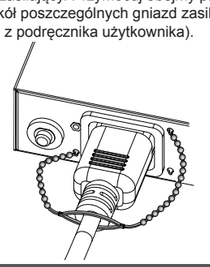
Aby zamontować urządzenie z przodu szafy rack, wykonaj następujące czynności:
1. Wykręć śruby z przodu urządzenia.
2. Zamocuj wsporniki montażowe po bokach z przodu urządzenia.
3. Wsuń urządzenie do szafy rack i zamocuj je do szafy.

Instalacja jednostopniowa

1. Podłącz klawiaturę i mysz USB lokalnej konsoli oraz złącze DVI lub VGA do portów konsoli urządzenia. Każdy port jest oznaczony kolorem i odpowiednią ikoną.
   Uwaga:
   1. Klawiatury i myszy USB można podłączać do portów USB na panelu przednim, a także do portów w obszarze portów konsoli.
   2. Przełącznik KVM over IP nie obsługuje przewodów o długości przekraczającej 20 m.
2. Podłącz adapter KVM zgodny z zainstalowanym serwerem do dostępnych złączy konsoli przewodami Cat 5e/6.
   Uwaga: odległość między przełącznikiem KVM over IP oraz adapterem KVM nie może być większa niż maksymalna odległość określona dla użytego adaptera KVM.
3. Podłącz wtyki przewodu adaptera KVM do odpowiednich złączy zainstalowanego serwera.
4. Podłącz kabel Ethernet do głównego portu sieci LAN przełącznika KVM over IP.
5. (Opcjonalne) Podłącz drugi kabel Ethernet do pomocniczego portu sieci LAN przełącznika KVM over IP.
6. (Opcjonalne) Użyj przewodu Cat 5e/6, aby podłączyć port PON przełącznika KVM over IP do przygotowanego we własnym zakresie adaptera szeregowego. Podłącz adapter do portu wejściowego PON urządzenia PDU.
   Uwaga: Aby uzyskać więcej informacji o układzie styków adaptera szeregowego, skorzystaj z podręcznika użytkownika.
7. (Opcjonalne) Użyj przewodu Cat 5e/6, aby podłączyć port szeregowy przełącznika KVM over IP do przygotowanego we własnym zakresie adaptera szeregowego. Podłącz złącze szeregowe adaptera do portu DB-9 modemu.
8. (Opcjonalne) Użyj przewodu uziemiającego do uziemienia urządzenia, podłączając jeden koniec przewodu uziemiającego do zacisku uziemiającego, a drugi koniec do odpowiedniego uziemionego obiektu.
9. Podłącz przewody zasilające dostarczone razem z przełącznikiem do gniazd zasilania przełącznika, a następnie podłącz drugi koniec przewodu do źródła zasilania prądem przemiennym. W przypadku korzystania z jednego gniazda zasilającego pamiętaj, aby włączyć odpowiedni przełącznik zasilania. W przypadku korzystania z obu gniazd zasilających do włączenia przełącznika KVM można użyć dowolnego z przełączników zasilania. Można też włączyć oba przełączniki zasilania, aby umożliwić pracę na dwóch źródłach zasilania.
10. Po podłączeniu przełącznika KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V można włączyć zasilanie. Po włączeniu zasilania można włączyć serwery.

Mocowanie przewodów

Jako dodatkowego zabezpieczenia użyj obejm przewodów ATEN Lok-U-Plug, aby zabezpieczyć przewód zasilający. Przymocuj obejmy przewodów, korzystając ze specjalnych otworów wokół poszczególnych gniazd zasilających. (Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z podręcznika użytkownika).



A Prezentare generală hardware

Vedere din față

1. LED-uri de alimentare
2. LED-uri port
3. LED-uri LAN
4. Port pentru consola USB pentru laptop (LUC)
5. Porturi USB
6. Buton de resetare
7. Porturi audio
8. Butoane de comutare a porturilor

Vedere din spate

1. prize de alimentare (cu orificii pentru suporturile de cablu Lok-U-Plug)
2. comutatoare de alimentare
3. port LAN secundar
4. Port PON
5. port LAN primar
6. port serial
7. porturi de consolă locale
8. Porturi KVM
9. bornă de împământare
10. rezervat pentru portul consolei la distanță

B Instalare

Montare în rack

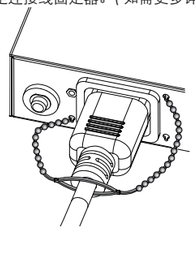
Pentru a monta unitatea pe partea frontală a rack-ului, procedați în felul următor:
1. Scoateți șuruburile din partea din față a unității.
2. Înșurubați suporturile de montare în părțile frontale ale unității.
3. Glisați unitatea în partea din față a rack-ului și fixați-o pe rack.

Instalare într-o singură etapă

1. Conectați tastatura și mouse-ul USB ale consolei locale, precum și conectorii DVI sau VGA în porturile consolei unității. Fiecare port este codificat cromatic și marcat cu o pictogramă corespunzătoare.
   Notă:
   1. Tastaturile și mouse-urile USB se pot conecta la porturile USB de pe panoul frontal, precum și la porturile din secțiunea porturilor consolei.
   2. Comutatorul KVM pe IP nu acceptă distanțe care depășesc 20 m între el și monitorul local.
2. Utilizați cablu Cat 5e/6 pentru a conecta orice port KVM disponibil la un cablu adaptor KVM adecvat pentru serverul pe care îl instalați.
   Notă: Distanța dintre comutatorul KVM over IP și cablul adaptor KVM nu trebuie să depășească distanța maximă specificată pentru cablul adaptor KVM utilizat.
3. Conectați conectorii de pe cablul adaptor KVM în porturile corespunzătoare de pe serverul pe care îl instalați.
4. Conectați un cablu Ethernet de la LAN la portul LAN principal al switch-urilor KVM prin IP.
5. (Opțional) Conectați un alt cablu Ethernet din LAN la portul LAN secundar al switch-urilor KVM prin IP.
6. (Opțional) Utilizați un cablu Cat 5e/6 pentru a conecta portul PON al switch-urilor KVM prin IP la un adaptor serial autofurnizat. Conectați adaptorul la portul PON IN al unei unități PDU.
   Notă: Pentru mai multe informații despre alocarea pinilor adaptorului serial, consultați manualul de utilizare.
7. (Opțional) Utilizați un cablu Cat 5e/6 pentru a conecta portul serial al comutatorului KVM over IP la un adaptor serial furnizat de dvs. Conectați conectorul serial al adaptorului la portul DB-9 al unui modem.
8. (Opțional) Utilizați un fir de împământare pentru a împământa unitatea, conectând un capăt al firului la borna de împământare și celălalt capăt al firului la un obiect adecvat împământat.
9. Conectați cablul (cablurile) de alimentare furnizat(e) împreună cu acest pachet la priza (prizele) de alimentare a comutatorului și apoi la o sursă de alimentare cu c.a. Când utilizați o singură priză, asigurați-vă că porniți comutatorul de alimentare corect. Când utilizați ambele prize de alimentare, oricare dintre comutatoarele de alimentare poate fi utilizat pentru a porni comutatorul KVM sau pentru a porni ambele comutatoare de alimentare pentru a activa alimentarea dublă.
10. După ce KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V este cablat, puteți porni alimentarea. După pornirea comutatorului, puteți porni serverele.

Asigurarea cablurilor

Pentru siguranță suplimentară, utilizați suporturile de cablu ATEN Lok-U-Plug pentru a fixa cablul de alimentare. Fixați suporturile pentru cabluri folosind orificiile special concepute în jurul prizelor de alimentare individuale. (Consultați manualul de utilizare pentru mai multe detalii.)



A 製品各部名称

フロントパネル

1. 電源 LED
2. ポート LEDs
3. LAN LED
4. ラップトップ USB コンソール (LUC) ポート
5. USB ポート
6. リセットスイッチ
7. オーディオポート
8. ポート切替ボタン

リアパネル

1. 電源ソケット（ケーブル抜け防止ホルダー用穴付）
2. 電源スイッチ
3. セカンダリ LAN ポート
4. PON ポート
5. プライマリ LAN ポート
6. シリアルポート
7. ローカルコンソールポート
8. KVM ポート
9. 接地ターミナル
10. リモートコンソール用予備ポート（以後使用可能予定）

B ハードウェアセットアップ

ラックマウント

本製品をラックにマウントするには、下記の手順に従ってください。

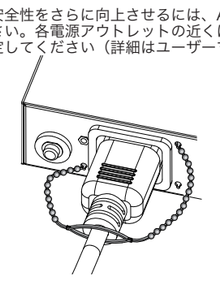
1. 本製品のフロント側の側面にあるネジを取り外してください。
2. ラックマウント用ブラケットを本製品のフロント側の側面にネジ止めしてください。
3. 本製品をラックのフロント側へ挿入し、しっかりとネジ止めしてください。

ハードウェアセットアップ

1. ローカルコンソールの USB キーボード・マウスおよび DVI または VGA モニターを本製品のコンソールポートに接続してください。各ポートには、PC99 準拠のカラーリングとアイコン表示があります。
   注意：
   1. USB キーボード・マウスは、コンソールポートセクションにあるポートにも、本体のフロントパネルにある USB ポートにも接続可能です。
   2. ローカルモニターと IP-KVM スイッチ本体間の距離は 20m を超えないようにしてください。
2. カテゴリ 5e/6 ケーブルを使用して、セットアップするサーバーのインターフェースに適した KVM モジュールと本製品の KVM ポートを接続してください。
   注意：IP-KVM スイッチと KVM モジュール間の距離は、ご使用の KVM モジュールに規定された距離を超えないようにしてください。
3. KVM モジュールの各コネクターをセットアップするサーバーの対応するポートにそれぞれ接続してください。
4. イーサネットケーブルを使用して、本製品のプライマリ LAN ポートをネットワークに接続してください。
5. (オプション）イーサネットケーブルをさらに 1 本追加して、本製品のセカンダリ LAN ポートをネットワークに接続してください。
6. (オプション）Cat 5e/6 ケーブルを使用して、自給のシリアルアダプターに KVM over IP スイッチの PON ポートを接続します。PDU ユニットの PON IN ポートにアダプターを接続します。
   注意：シリアルアダプターのピン割当については、ユーザーマニュアルをご覧ください。
7. (オプション）Cat 5e/6 ケーブルを使用して、自給のシリアルアダプターに KVM over IP スイッチのシリアルポートを接続します。モデムの DB-9 ポートに、アダプターのシリアルコネクターを接続します。
8. (オプション）接地線の一方を本製品の接地ターミナルに、もう一方を適切な接地物に接続して、製品の接地を行ってください。
9. 製品同梱の電源コードを本製品の電源ソケットに接続してから、AC 電源に接続してください。電源ソケットを 1 箇所だけ使用する場合は、電源コードが接続されている方の電源ソケットに対応した電源スイッチを ON にしてください。両方の電源ソケットを使用する場合は、片方の電源スイッチを ON にして電源を入れるか、または両方のスイッチを ON にしてデュアル電源を有効にしてください。
10. KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V へのケーブルのセットアップが終ったら、製品に電源を入れ、製品に電源が入ったことを確認してからサーバーの電源を入れてください。

ケーブルの固定

電源コードを固定して、安全性をさらに向上させるには、ATEN のケーブル抜け防止ホルダーを使用してください。各電源アウトレットの近くにある穴にこのホルダーを通して、電源コードを固定してください（詳細はユーザーマニュアルを参照）。



A 하드웨어 리뷰

전면

1. 전원 LED
2. 포트 LED
3. LAN LED
4. 노트북 USB 콘솔 (LUC) 포트
5. USB 포트
6. 리셋 스위치
7. 오디오 포트
8. 포트 전환 버튼

후면

1. 전원 소켓 (Lok-U- 플러그 케이블 홀더를 위한 구멍)
2. 전원 스위치
3. 보조 LAN 포트
4. PON 포트
5. 기본 LAN 포트
6. 시리얼 포트
7. 로컬 콘솔 포트
8. KVM 포트
9. 접지 터미널
10. 원격 콘솔 포트를 위한 포트

B 하드웨어 설치

랙 마운팅

랙의 전면에 장비를 마운팅 하기 위해 다음과 같이 진행해주세요 .

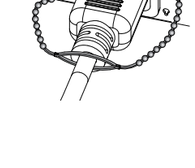
1. 장비의 전면에 있는 나사를 제거 합니다 .
2. 장비의 전면에 마운팅 브라켓을 고정 시킵니다 .
3. 장비를 랙의 전면에 밀어 넣은 후 랙에 고정 시킵니다 .

설치

1. 로컬 콘솔의 USB 키보드와 마우스 그리고 DVI 또는 VGA 커넥터를 장비의 콘솔 포트에 연결합니다 . 각 포트는 적절한 아이콘과 색깔로 구분되어 있습니다 .
   주의 :
   1.USB 키보드와 마우스는 전면 패널 USB 포트에 연결하고 콘솔 포트 섹션에 있는 포트에도 연결 가능합니다 .
   2.KVM over IP 스위치는 로컬 모니터까지 최대 20 미터를 초과할 수 없습니다 .
2. Cat5e/6 케이블로 KVM 포트와 서버에 연결된 KVM 어댑터를 연결합니다 .
   주의 : KVM over IP 스위치와 KVM 어댑터 케이블 사이에 사용하는 KVM 어댑터 케이블의 지정된 최대 거리를 초과할 수 없습니다 .
3. KVM 어댑터 케이블의 커넥터를 설치 하려는 서버의 적절한 포트에 연결합니다 .
4. LAN 포트에서 나오는 이더넷 케이블을 KVM over the IP 스위치의 주요 LAN 포트에 연결합니다 .
5. (선택사항) LAN 에서 나오는 또 다른 이더넷 케이블을 KVM over IP 스위치의 보조 LAN 포트에 연결합니다 .
6. (선택 사항) Cat 5e/6 케이블을 사용하여 KVM over IP 스위치 PON 포트를 패키지 내 포함되어 있는 시리얼 어댑터에 연결합니다 . 어댑터를 PDU 장치 PON 입력 포트에 연결합니다 .
   주의 : 시리얼 어댑터 핀 배열에 대한 정보는 사용자 설명서를 참조하시길 바랍니다 .
7. (선택 사항) Cat 5e/6 케이블을 사용하여 KVM over IP 스위치 시리얼 포트를 패키지 내 포함되어 있는 시리얼 어댑터에 연결합니다 . 어댑터 직렬 커넥터를 모뎀 DB9 포트에 연결합니다 .
8. (선택사항) 접지 와이어의 한 쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고 다른 한 쪽 끝을 적절한 접지 물체에 연결합니다 .
9. 패키지에 포함되어 있는 전원 코드를 스위치의 전원 소켓에 연결하고 AC 전원 소스에 연결합니다 . 싱글 전원 소켓 이용 시 , 올바른 전원 스위치를 켜도록 해야 합니다 . 전원 소켓 두 개 모두 사용 시 , 전원 스위치의 하나만 KVM 스위치를 켜는데 사용하거나 또는 양쪽 전원 스위치를 켜서 듀얼 전원을 사용 할 수 있습니다 .
10. KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V 모두 케이블 연결을 마친 후 , 전원을 켭니다 . 스위치에 전원이 들어 오면 그 후에 서버의 전원을 켭니다 .

케이블 고정하기

추가 안전을 위해 , ATEN 의 Lok-U- 플러그 케이블 홀더를 이용하여 전원 코드를 고정시킵니다 . 각각 전원 아울렛 주위의 특수 디자인된 구멍을 사용하여 케이블 홀더를 고정합니다 . (사용자 매뉴얼 참조)



A 硬件检视

前视图

1. 电源 LED
2. 连接端口 LED
3. LAN LED
4. 笔记本电脑 USB 主控台 (LUC) 连接端口
5. USB 连接端口
6. 重设开关
7. 音频连接端口
8. 连接端口切换钮

后视图

1. 电源插孔 (附有 Lok-U-Plug 锁你头连接线固定器的孔)
2. 电源开关
3. 次要 LAN 连接端口
4. PON 连接端口
5. 主要 LAN 连接端口
6. 串行端口
7. 本机主控台连接端口
8. KVM 连接端口
9. 接地端
10. 为远程主控台保留的连接端口

B 硬件安装

安装机架

如要将设备安装于机架前方，请执行下列步骤：

1. 卸除设备前方的螺丝。
2. 将安装座锁入设备前方。
3. 将设备滑入机架前方，使其与机架妥善固定。

安装

1. 将本机控制台的 USB 键盘和鼠标，以及 DVI 或 VGA 接头插入设备的主控台连接端口。每个连接端口都有色码和标示。
   备注：
   1. USB 键盘和鼠标可插入前面板上的 USB 连接端口，也可插入主控台连接端口区的连接端口。
   2. KVM over IP 切换器与本机屏幕距离不可超过 20 米。
2. 使用 Cat 5e/6 连接线，将可用的 KVM 连接端口连接到适合服务器的 KVM 配接器连接线。
   备注： KVM over IP 切换器与 KVM 配接器连接线间的距离不得超过 KVM 配接器连接线标示的最长距离。
3. 将 KVM 配接器连接线的接头插入服务器上适合的连接端口。
4. 将 LAN 端的以太网络线缆插入 KVM over IP 切换器的主要 LAN 连接端口。
5. (选择性) 将 LAN 端的另一条以太网络线缆插入 KVM over IP 切换器的次要 LAN 连接端口。
6. (选择性) 使用 Cat 5e/6 线缆将 KVM over-IP 交换机的 PON 端口连接到自备串行适配器。将适配器连接到 PDU 设备的 PON IN 端口。
   备注： 如需了解更多关于串行适配器的引脚分配信息，请参阅用户手册。
7. (选择性) 使用 Cat 5e/6 线缆将 KVM over-IP 交换机的串行端口连接到自备串行适配器。将适配器的串行连接器连接到调制解调器的 DB-9 端口。
8. (选择性) 使用接地线将设备接地，方法是将线的一端连接到接地端，线的另一端则连接到合适的接地物。
9. 将本包装随附的电源线插入切换器的电源插孔，再插入 AC 电源。当使用单一电源插孔时，请确认开启了正确的电源开关。使用双电源插孔时，任一电源开关都可开启 KVM 切换器，或也可打开两个电源开关来启用双电源。
10. KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V 接线完成后，便可开启电源。切换器开机后，便可开启服务器。

固定连接线

为了确保安全，请使用 ATEN Lok-U-Plug 锁你头连接线固定器固定电源线。使用每个电源插座旁特别设计的孔来固定连接线固定器。(如需更多详细信息，请参阅使用手册。)

A 硬體檢視

前視圖

1. 電源 LED 指示燈
2. 連接埠 LED 指示燈
3. LAN LED 指示燈
4. 筆記型電腦 USB 主控台 (LUC) 連接埠
5. USB 連接埠
6. 重設開關
7. 音訊連接埠
8. 連接埠切換鈕

背視圖

1. 電源插孔 (附有 Lok-U 插頭線扣的孔)
2. 電源開關
3. 次要 LAN 連接埠
4. PON 連接埠
5. 主要 LAN 連接埠
6. 序列連接埠
7. 本機主控台連接埠
8. KVM 連接埠
9. 接地端
10. 為遠端主控台保留的連接埠

B 硬體安裝

安裝機架

若要將裝置安裝於機架前方，請執行下列步驟：

1. 卸除裝置前方的螺絲。
2. 將安裝座鎖入裝置前方。
3. 將裝置滑入機架前方，使其與機架妥善固定。

安裝

1. 將本機控制台的 USB 鍵盤和滑鼠，以及 DVI 或 VGA 接頭插入裝置的主控台連接埠。每個連接埠都有色碼和標示。
   備註：
   1. USB 鍵盤和滑鼠可插入前面板上的 USB 連接埠，也可插入主控台連接埠區的連接埠。
   2. KVM over IP 切換器與本機螢幕距離不可超過 20 公尺。
2. 使用 Cat 5e/6 連接線，將可用的 KVM 連接埠連接到適合伺服器的 KVM 配接器連接線。
   備註： KVM over IP 切換器與 KVM 配接器連接線間的距離不得超過 KVM 配接器連接線上標示的最長距離。
3. 將 KVM 轉換器連接線的接頭插入伺服器上適合的連接埠。
4. 將 LAN 端的乙太網路纜線插入 KVM over IP 切換器的主要 LAN 連接埠。
5. (選擇性步驟) 將 LAN 端的另一條乙太網路纜線插入 KVM over IP 切換器的次要 LAN 連接埠。
6. (選擇性步驟) 使用 Cat 5e/6 連接線，將 KVM over IP 切換器的 PON 連接埠連接到自備的序列轉換器。連接轉換器至 PDU 裝置的 PON IN 連接埠。
   備註：如需序列轉換器的腳位定義分配等更多資訊，請參考使用者手冊。
7. (選擇性步驟) 使用 Cat 5e/6 連接線，將 KVM over IP 切換器的序列埠連接到自備的序列轉換器。將轉換器的序列接頭連接到數據機的 DB-9 連接埠。
8. (選擇性步驟) 使用接地線將裝置接地，方法是將線的一端連接到接地端，線的另一端則連接到合適的接地物。
9. 將本包裝隨附的電線插入切換器的電源插孔，再插入 AC 電源。當使用單一電源插孔時，請確認開啟正確的電源開關。使用雙電源插孔時，任一電源開關皆可開啟 KVM 切換器，或也可打開兩個電源開關來啟用雙電源。
10. KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V 接線完成後，便可開啟電源。切換器開機後，便可開啟伺服器。

固定連接線

為了確保安全，請使用 ATEN Lok-U 插頭線扣固定電線。使用每個電源插座旁特別設計的孔來固定連接線固定器。(如需更多詳細資訊，請參閱使用手冊。)