KH1508Ai / KH1516Ai

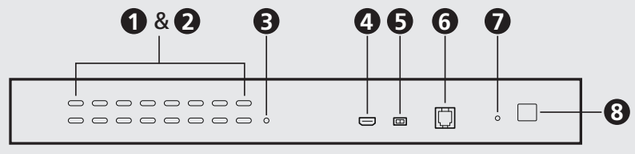
1-Local/Remote Shared Access 8/16 Port Multi-Interface Cat 5 KVM over IP Switch Quick Start Guide

© Copyright 2023 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.

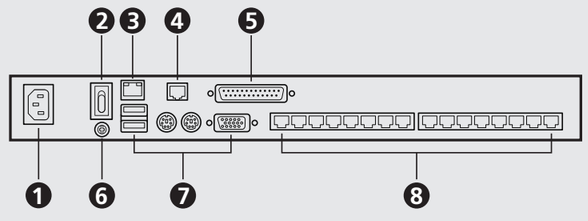
Part No. PAPE-1223-J81G Released: 06/2023

A Hardware Overview

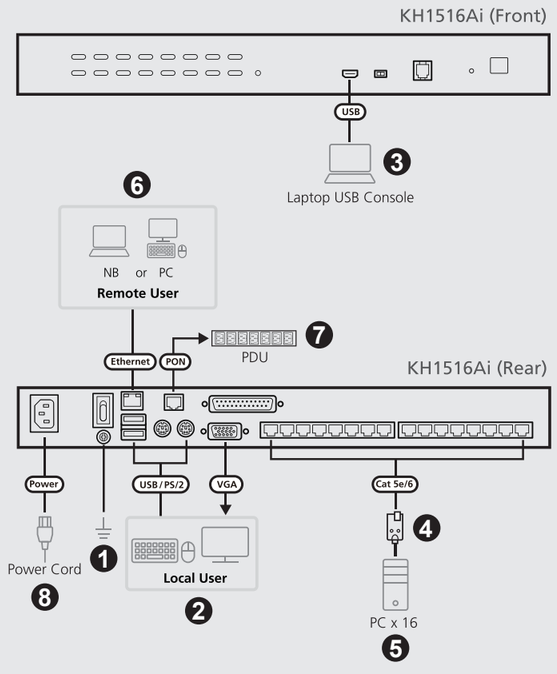
KH1516Ai Front View



KH1516Ai Rear View



B Installation



Package Contents

1 KH1508Ai / KH1516Ai 1-Local/ Remote Shared Access 8/16-Port Multi-Interface Cat 5 KVM over IP Switch
1 firmware upgrade cable
1 laptop USB console cable
1 power cord
1 rack mount kit
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

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

A Hardware Overview

Front View

1. port selection pushbuttons
2. port LEDs
3. reset switch
4. laptop USB console port
5. firmware upgrade recovery switch
6. firmware upgrade port
7. power LED
8. station ID LED

Rear View

1. power socket
2. power switch
3. LAN port
4. PON port
5. daisy chain port
6. grounding terminal
7. local console port section
8. KVM port section

Note: The front and rear panel views are similar to the KH1508Ai, the difference is that the KH1508Ai has only one row of LED lights (front) and one row of CPU ports (rear).

B Installation

1. Ground the KH1508Ai / KH1516Ai 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. Connect your keyboard, mouse, and monitor to the unit's local console port section.
   Note: You can use any combination of keyboard and mouse connections. For example, you can use a PS/2 keyboard with a USB mouse.
3. To control the unit with a laptop, connect the laptop to the unit's laptop USB console port via the supplied laptop USB console cable.
4. Use a Cat 5e/6 cable to connect any available KVM port to a KVM adapter for the computer you are installing.
   Note: To support a resolution of 1280 x 1024 @ 75Hz, the recommended maximum distance between the unit and the KVM adapter cable is 50 meters; to support a resolution of 1600 x 1200 @ 60Hz, the recommended maximum distance is 40 meters; to support a resolution of 1920 x 1200 @ 60Hz, the recommended maximum distance is 30 meters.
5. Connect the KVM adapter to a computer.
6. Connect a Cat 5e/6 cable to the unit's LAN port.
7. Connect a Cat 5e/6 cable to the unit's PON port.
8. Plug one end of the power cord into the unit's power socket; plug the other end into an AC power source.
9. After the unit is cabled up, power on the unit and other connected devices.

Operation

Front-panel Pushbuttons

To switch ports, press the port selection pushbutton that corresponds to the device you wish to access.

OSD (Local Console)

The OSD (On Screen Display) allows you to switch port, scan selected ports, create or edit a port name, or make OSD setting adjustments. OSD, provides a text-based menu driven interface to the computer switching procedure. All procedures start from the OSD main screen. To display the main screen, follow the steps below:
1. Tap the OSD hotkey twice, the default hotkey is [Scroll Lock].
2. Upon first OSD login, use the default credentials **administrator** and **password**. The OSD main screen opens in the administrator mode.

Hotkeys

Hotkeys allow you to provide KVM focus to a particular computer from the local console keyboard, instead of pressing port selection pushbuttons.
Invoking Hotkey Mode
[Num Lock] + [-] or [Ctrl] + [F12]

The Port Toolbar (Remote Operation)

The KH1508Ai / KH1516Ai KVM over IP switch's interface provides a toolbar to help you with port switching operations from within the captured port. To bring up the toolbar, tap the GUI Hotkey (Scroll Lock or Ctrl) twice. The toolbar appears at the upper-left corner of the screen.

A Présentation du matériel

Vue de devant

1. boutons de sélection de port
2. LED de ports
3. bouton de réinitialisation
4. port de console USB pour ordinateur portable
5. commutateur de récupération de mise à niveau du microprogramme
6. port de mise à niveau du microprogramme
7. LED d'alimentation
8. LED d'ID de station

Vue de derrière

1. prise d'alimentation
2. bouton marche/arrêt
3. port LAN
4. port PON
5. port de connexion en guirlande
6. terminal de terre
7. section du Port de console locale
8. section du port KVM

Remarque : Les vues du panneau avant et arrière sont semblables à celles du KH1508Ai, la différence est que le KH1508Ai ne possède qu'une seule rangée de LED (avant) et une rangée de ports CPU (arrière).

B Installation

1. Mise à la terre du KH1508Ai / KH1516Ai en connectant une extrémité du fil de mise à la terre à la borne de terre et l'autre extrémité du fil à un objet approprié raccordé à la terre.
   Remarque : Ne négligez pas cette étape. Une mise à la terre appropriée aide à prévenir les dommages à l'appareil due aux surtensions ou l'électricité statique.
2. Branchez votre clavier, souris et écran à la section du port de console locale.
   Remarque : Vous pouvez utiliser toute combinaison de connexions de clavier et de souris. Par exemple, vous pouvez utiliser un clavier PS/2 avec une souris USB.
3. Pour contrôler l'unité avec un ordinateur portable, branchez l'ordinateur portable au port de console USB pour ordinateur portable de l'unité via le câble de console USB pour ordinateur portable fourni.
4. Utilisez un câble Cat 5e/6 pour brancher tout port KVM disponible à un adaptateur KVM pour l'ordinateur que vous installez.
   Remarque : Pour prendre en charge une résolution de 1280 x 1024 à 75 Hz, la distance maximale recommandée entre l'unité et le câble de l'adaptateur KVM est de 50 mètres ; pour prendre en charge une résolution de 1600 x 1200 à 60 Hz, la distance maximale recommandée est de 40 mètres ; pour prendre en charge une résolution de 1920 x 1200 à 60 Hz, la distance maximale recommandée est de 30 mètres.
5. Branchez l'adaptateur KVM sur un ordinateur.
6. Branchez un câble Cat 5e/6 dans le port LAN de l'unité.
7. Branchez un câble Cat 5e/6 dans le port PON de l'unité.
8. Branchez une extrémité du cordon d'alimentation dans la prise d'alimentation ; branchez l'autre extrémité sur une source d'alimentation CA.
9. Une fois l'unité branchée, allumez l'unité et les autres appareils connectés.

Fonctionnement

Boutons du panneau avant

Pour changer de ports, appuyez sur le bouton-poussoir de sélection de ports qui correspond à l'appareil auquel vous souhaitez accéder.

OSD (Console locale)

L'OSD (Menu à l'écran) vous permet de changer de port, d'analyser les ports sélectionnés, de créer ou d'éditer un nom de port ou d'effectuer des réglages de paramètre OSD. L'OSD fournit une interface de menu basée sur le texte à la procédure de changement d'ordinateur. Toutes les procédures s'effectuent à partir de l'écran principal qui s'affiche. Pour afficher l'écran principal, suivez les étapes suivantes :
1. Appuyez deux fois sur le raccourci OSD, le raccourci par défaut est [Arrêt défil].
2. Lors de la première connexion à l'OSD, utilisez les informations de connexion par défaut **administrator** et **password**. L'écran principal de l'OSD s'ouvre dans le mode administrateur.

Touches spéciales

Les raccourcis vous permettent de fournir une cible KVM à un ordinateur spécifique depuis le clavier de la console locale, au lieu d'appuyer sur les boutons poussoirs de sélection de ports.
Invocation du mode Touches de raccourci
[Verr num] + [-] ou [Ctrl] + [F12]

La barre d'outils du port (Opération à distance)

L'interface du commutateur KVM sur IP KH1508Ai / KH1516Ai fournit une barre d'outils pour vous aider à effectuer des opérations de commutation de ports à partir du port capturé. Pour afficher la barre d'outils, appuyez deux fois sur la touche de raccourci GUI (Arrêt défil ou Ctrl). La barre d'outils apparaît dans le coin supérieur gauche de l'écran.

A Hardware Übersicht

Ansicht von vorne

1. Anschlussauswahl Drucktasten
2. Anschluss LEDs
3. Schalter zum Zurücksetzen
4. Laptop USB Konsolenanschluss
5. Schalter für Firmware-Aktualisierungswiederherstellung
6. Anschluss für Firmware-Aktualisierung
7. Netz LED
8. Station ID LED

Ansicht von hinten

1. Netzeingangsbuchse
2. Netzschalter
3. LAN Anschluss
4. PON Anschluss
5. Daisy Chain Anschluss
6. Erdungsanschluss
7. Anschlussabschnitt der lokalen Konsole
8. KVM Anschlussabschnitt

Hinweis: Die Front- und Rückansicht ist ähnlich wie beim KH1508Ai, der Unterschied besteht darin, dass der KH1508Ai nur eine Reihe von LED-Leuchten (vorne) und eine Reihe von CPU-Anschlüssen (hinten) hat.

B Installation

1. Erden Sie den KH1508Ai / KH1516Ai, indem Sie ein Ende des Erdungskabels mit dem Erdungsanschluss und das andere Ende des Kabels mit einem geeigneten geerdeten Gegenstand verbinden.
   Hinweis: Lassen Sie diesen Schritt nicht aus. Eine ordnungsgemäße Erdung hilft bei der Vermeidung von Schäden am Gerät durch Stromspitzen oder statischer Elektrizität.
2. Schließen Sie Ihre Tastatur, Maus und Ihren Monitor an den lokalen Konsolenanschluss des Geräts an.
   Hinweis: Sie können jede beliebige Kombination von Tastatur- und Mausanschlüssen verwenden. Beispielsweise können Sie eine PS/2-Tastatur mit einer USB-Maus verwenden.
3. Wenn Sie das Gerät mit einem Laptop steuern möchten, schließen Sie den Laptop über das mitgelieferte Laptop USB Konsolenkabel an den Laptop USB Konsolenanschluss des Geräts an.
4. Verwenden Sie ein Cat 5e/6-Kabel, um einen verfügbaren KVM-Anschluss mit einem KVM-Adapter für den Computer zu verbinden, den Sie installieren.
   Hinweis: Um eine Auflösung von 1280 x 1024 @ 75Hz zu unterstützen, sollte der empfohlene maximale Abstand zwischen Gerät und KVM-Adapterkabel 50 Meter betragen; um eine Auflösung von 1600 x 1200 @ 60Hz zu unterstützen, sollte der empfohlene maximale Abstand 40 Meter betragen; um eine Auflösung von 1920 x 1200 @ 60Hz zu unterstützen, sollte der empfohlene maximale Abstand 30 Meter betragen.
5. Schließen Sie den KVM-Adapter an einen Computer an.
6. Schließen Sie ein Cat 5e/6 Kabel an den LAN-Anschluss des Geräts an.
7. Schließen Sie ein Cat 5e/6 Kabel an den PON Anschluss des Geräts an.
8. Verbinden Sie das eine Ende des Netzkabels mit der Netzbuchse des Geräts und das andere Ende mit einer Wechselstromquelle.
9. Schalten Sie das Gerät und andere angeschlossene Geräte ein, nachdem das Gerät verkabelt wurde.

Bedienung

Drucktasten an der Vorderseite

Wenn Sie den Anschluss wechseln möchten, drücken Sie die Anschlusswahltaste, die dem Gerät entspricht, auf das Sie zugreifen möchten.

OSD (Lokale Konsole)

Mit dem OSD (On Screen Display) können Sie den Anschluss umschalten, ausgewählte Anschlüsse scannen, einen Anschlussnamen erstellen oder bearbeiten oder OSD-Einstellungen vornehmen. Das OSD bietet eine textbasierte, menügesteuerte Schnittstelle für das Umschaltverfahren des Computers. Alle Vorgänge beginnen mit der OSD Hauptseite. Folgen Sie den nachstehenden Schritten, um die Hauptseite anzuzeigen:
1. Tippen Sie zweimal auf die OSD Schnelltaste; die Standardschnelltaste ist [Rollen].
2. Verwenden Sie bei der ersten OSD Anmeldung die Standarddaten **administrator** und **password**. Die OSD Hauptseite wird im Administratormodus angezeigt.

Schnelltasten

Mit Schnelltasten können Sie den KVM Fokus über die Tastatur der lokalen Konsole auf einen bestimmten Computer legen, anstatt die Tasten zur Anschlussauswahl zu drücken.
Direkttastenmodus aufrufen
[Num Lock] + [-] oder [Strg] + [F12]

Die Anschluss-Symbolleiste (Fernbedienung)

Die Schnittstelle des KH1508Ai / KH1516Ai KVM over IP-Switch bietet eine Symbolleiste, die Ihnen bei der Umschaltung von Anschlüssen innerhalb des erfassten Anschlusses hilft. Um die Symbolleiste aufzurufen, tippen Sie zweimal auf die GUI-Direkttaste (Rollen oder Strg). Die Symbolleiste wird in der linken oberen Ecke des Bildschirms angezeigt.

A Revisión del hardware

Vista frontal

1. botones de selección de puerto
2. LEDs de los puertos
3. interruptor de reseteo
4. puerto de consola USB para ordenador portátil
5. conmutador de recuperación de actualización de firmware
6. puerto de actualización del firmware
7. LED de alimentación
8. LED de ID de estación

Vista posterior

1. entrada de alimentación
2. botón de encendido
3. puerto LAN
4. puerto PON
5. puerto en cadena margarita
6. terminal de conexión a tierra
7. sección de puertos de la consola local
8. sección de puertos KVM

Nota: Las vistas de los paneles frontal y posterior son similares a las del KH1508Ai, la diferencia es que el KH1508Ai sólo tiene una fila de luces LED (frontal) y una fila de puertos CPU (posterior).

B Instalación

1. Conecte a tierra el KH1508Ai / KH1516Ai conectando un extremo del cable de conexión de tierra al terminal de conexión a tierra y el otro extremo del cable 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. Conecte su teclado, ratón y monitor a la sección de puertos de la consola local de la unidad.
   Nota: Puede utilizar cualquier combinación de conexiones de teclado y ratón. Por ejemplo, puede usar un teclado PS/2 con un ratón USB.
3. Para controlar la unidad con un portátil, conecte el portátil al puerto de consola USB de portátil de la unidad a través del cable de consola USB de portátil suministrado.
4. Utilice un cable Cat 5e/6 para conectar cualquier puerto KVM disponible a un adaptador de KVM para el ordenador que va a instalar.
   Nota: Para permitir una resolución de 1280 x 1024 a 75 Hz, la distancia máxima recomendada entre la unidad y el cable del adaptador de KVM es de 50 metros; para permitir una resolución de 1600 x 1200 a 60 Hz, la distancia máxima recomendada es de 40 metros; para permitir una resolución de 1920 x 1200 a 60 Hz, la distancia máxima recomendada es de 30 metros.
5. Conecte el adaptador de KVM a un ordenador.
6. Conecte un cable Cat 5e/6 al puerto LAN de la unidad.
7. Conecte un cable Cat 5e/6 al puerto PON de la unidad.
8. Conecte un extremo del cable de alimentación a la toma de alimentación de la unidad; el otro extremo a una fuente de alimentación de CA.
9. Una vez que los cables de la unidad estén conectados, encienda la unidad y los otros dispositivos conectados.

Operación

Pulsadores del panel frontal

Para cambiar los puertos, pulse el botón de selección de puerto que corresponda al dispositivo al que desea acceder.

OSD (consola local)

El OSD (menús en pantalla) le permite cambiar de puerto, escanear los puertos seleccionados, crear o editar un nombre de puerto o realizar ajustes de configuración del OSD. El OSD ofrece una interfaz de menús basada en texto para el procedimiento de cambio de ordenador. Todos los procedimientos tienen su origen en la pantalla principal del OSD. Para visualizar la pantalla principal, siga los pasos a continuación:
1. Pulse dos veces la tecla de acceso rápido al OSD. La tecla de acceso rápido predeterminada es la tecla de [Bloq. Despl.].
2. Tras el primer inicio de sesión en OSD, utilice las credenciales predeterminadas **administrator** y **password**. La pantalla principal del OSD se abrirá en el modo de administrador.

Teclas de acceso rápido

Las teclas de acceso rápido le permiten hacer que KVM se centre en un ordenador concreto desde el teclado de la consola local en lugar de tener que pulsar los botones de selección de puerto.
Activar el modo teclas de acceso directo
[Bloq Num] + [-] o [Ctrl] + [F12]

La barra de herramientas de puertos (operación remota)

La interfaz del conmutador KVM sobre IP KH1508Ai / KH1516Ai proporciona una barra de herramientas para ayudarle con las operaciones de conmutación de puertos desde el puerto capturado. Para abrir la barra de herramientas, toque la tecla de acceso directo de la GUI (Bloq. Despl. o Ctrl) dos veces. La barra de herramientas aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla.

A Revisione Hardware

Vista anteriore

1. pulsante di selezione delle porte
2. LED delle porte
3. interruttore di ripristino
4. porta consolle USB portatile
5. interruttore di recupero aggiornamento del firmware
6. porta aggiornamento upgrade
7. LED carica
8. LED ID stazione

Vista posteriore

1. presa per l'alimentazione
2. interruttore di accensione
3. porta LAN
4. porta PON
5. porta daisy chain
6. terminale di messa a terra
7. sezione porta consolle locale
8. sezione porta KVM

Nota: La vista del pannello anteriore e posteriore sono simili al KH1508Ai, la differenza è che il KH1508Ai ha una sola fila di spie LED (davanti) e una fila di porte della CPU (dietro).

B Installazione

1. Metti a terra il KH1508Ai / KH1516Ai connettendo un'estremità del filo di messa a terra al terminale di messa a terra e l'altra estremità del filo ad un oggetto messo a terra adatto.
   Nota: Non ignorare questo passaggio. Una messa a terra adeguata aiuta ad evitare danni all'unità dovuti a sovratensioni o elettricità statica.
2. Collegare la tastiera, mouse e monitor alla sezione porta console locale dell'unità.
   Nota: è possibile usare una qualsiasi combinazione di collegamento per tastiera e mouse. Ad esempio, è possibile usare una tastiera PS/2 con un mouse USB.
3. Per controllare l'unità con un portatile, collegare il portatile alla porta console USB portatile dell'unità usando il cavo console UBS portatile in dotazione.
4. Usare un cavo Cat 5e/6 per collegare una porta KVM disponibile a un adattatore KVM per il computer che si sta installando.
   Nota: per supportare una risoluzione di 1280 x 1024 a 75Hz, si consiglia una distanza massima tra l'unità e il cavo adattatore KVM di 50 metri; per supportare una risoluzione di 1600 x 1200 a 60Hz, si consiglia una distanza massima di 40 metri; per supportare una distanza di 1920 x 1200 a 60Hz, si consiglia una distanza massima di 30 metri.
5. Collegare l'adattatore KVM al computer.
6. Collegare un cavo Cat 5e/6 alla porta LAN dell'unità.
7. Collegare un cavo Cat 5e/6 alla porta PON dell'unità.
8. Collegare una estremità del cavo di alimentazione alla presa di alimentazione dell'unità e l'altra estremità del cavo alla sorgente di alimentazione CA.
9. Una volta cablata, accendere l'unità e gli altri dispositivi collegati.

Funzionamento

Pulsante pannello anteriore

Per cambiare le porte, premere il pulsante di selezione della porta che corrisponde al dispositivo a cui accedere.

OSD (Consolle Locale)

L'OSD (On Screen Display) consente di cambiare la porta, scansionare le porte selezionare, creare o modificare il nome di una porta o regolare le impostazioni dell'OSD. L'OSD offre una interfaccia gestita da un menu testuale per la procedura di scambio del computer. Tutte le procedure si avviano dalla Schermata principale OSD. Per visualizzare la schermata principale, seguire questi passaggi:
1. Toccare due volte il tasto di scelta rapida dell'OSD, il tasto predefinito è [Bloc Scorr].
2. Al primo accesso all'OSD, usare le credenziali predefinite: **administrator** e **password**. La schermata principale dell'OSD si apre nella modalità amministratore.

Tasti di scelta rapida

I tasti di scelta rapida consentono di utilizzare il KVM su un particolare computer dalla tastiera console locale, invece di premere i pulsanti di selezione della porta.
Sollecitazione Modalità Tasto Rapido
[Num Lock] + [-] o [Ctrl] + [F12]

La Barra degli Strumenti della Porta (Operazione Remota)

L'interfaccia dell'interruttore KVM over IP KH1508Ai / KH1516Ai fornisce una barra degli strumenti che ti aiuta nelle operazioni di cambio della porta dall'interno della porta catturata. Per portare su la barra degli strumenti, tocca il tasto rapido GUI (Blocca Scorrimento o Ctrl) due volte. La barra degli strumenti appare nell'angolo in alto a sinistra dello schermo.

A Обзор оборудования

Передняя панель

1. кнопки выбора портов
2. индикаторы портов
3. кнопка сброса
4. USB-порт консоли на базе ноутбука
5. переключатель восстановления / обновления МП
6. порт обновления МП
7. индикатор питания
8. индикатор ID-кода станции

Задняя панель

1. разъем питания
2. выключатель питания
3. порт LAN
4. порт PON
5. порт гирляндного подключения
6. вывод заземления
7. порты локальной консоли
8. секция портов KVM

Примечание: Передняя и задняя панели устройств аналогичны, с разницей в том, что KH1508Ai оснащен только одним рядом СД-индикаторов (спереди) и одним рядом портов для компьютеров (сзади).

B Установка

1. Заземлите KH1508Ai / KH1516Ai, подсоединив один конец заземляющего провода к выводу заземления, а другой конец – к надежно заземленному объекту.
   Примечание: Не пропускайте этот шаг. Надлежащее заземление защищает устройство от повреждений, вызываемых скачками напряжения или статическим электричеством.
2. Подключите клавиатуру, мышь и монитор к порту локальной консоли устройства.
   Примечание: Поддерживаются любые комбинации подключения клавиатуры и мыши. Например, можно использовать клавиатуру с разъемом PS/2 и мышь с разъемом USB.
3. Чтобы управлять устройством с ноутбука, подключите ноутбук к USB-порту консоли на базе ноутбука, используя прилагаемый USB-кабель консоли на базе ноутбука.
4. Используя кабель Cat 5e/6, подключите устанавливаемый компьютер через KVM-адаптер к любому свободному порту KVM-переключателя.
   Примечание: Для поддержки разрешения 1280 x 1024 при 75 Гц рекомендуемое максимальное расстояние между устройством и кабелем KVM-адаптера составляет 50 метров; для поддержки разрешения 1600 x 1200 при 60 Гц рекомендуемое максимальное расстояние составляет 40 метров; для поддержки разрешения 1920 x 1200 при 60 Гц рекомендуемое максимальное расстояние составляет 30 метров.
5. Подключите KVM-адаптер к компьютеру.
6. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN устройства.
7. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту PON устройства.
8. Один конец шнура питания вставьте в разъем питания переключателя, а другой конец подключите к источнику переменного тока.
9. После того, как подключите кабель к переключателю, включите питание на нем и на других подключенных устройствах.

Управление

Кнопки передней панели

Для переключения портов нажмите кнопку выбора порта, соответствующую устройству, к которому хотите получить доступ.

Экранное меню (локальная консоль)

Экранное меню позволяет переключать порты, сканировать выбранные порты, задавать или изменять имя порта, а также настраивать параметры экранного меню. Текстовое экранное меню служит интерфейсом для процедуры переключения компьютеров. Все процедуры начинаются с главного экрана экранного меню. Для вызова главного экрана, выполните следующие действия:
1. Дважды нажмите горячую клавишу вызова экранного меню (по умолчанию это клавиша [Scroll Lock]).
2. При первом входе в экранное меню используйте учетные данные по умолчанию: **administrator** и **password**. Главный экран экранного меню открывается в режиме администратора.

Горячие клавиши

Взамен нажатию кнопок выбора портов на KVM-переключателе, можно переключаться на конкретный компьютер горячими клавишами с клавиатуры локальной консоли.
Вызов режима горячих клавиш
[Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

Панель контроля портов (удаленное управление)

В интерфейс пользователя KVM-переключателя с доступом по IP KH1508Ai / KH1516Ai входит панель инструментов для переключения портов через активный порт. Для отображения этой панели дважды нажмите горячую клавишу вызова графического интерфейса (Scroll Lock или Ctrl). Панель появится в верхнем левом углу экрана.

Ⓐ Огляд обладнання

Вигляд спереду

1. кнопки вибору порту
2. світлодіоди порту
3. перемикач скидання
4. порт консолі USB для ноутбука
5. перемикач відновлення оновлення мікропрограми
6. порт оновлення мікропрограми
7. світлодіод живлення
8. світлодіод ідентифікатора станції

Вигляд ззаду

1. гніздо живлення
2. перемикач живлення
3. порт локальної мережі
4. порт пасивної оптичної мережі
5. порт послідовного ланцюжка
6. клема заземлення
7. секція портів локальної консолі
8. секція портів KVM

Примітка: Вигляд передньої та задньої панелей є аналогічним вигляду моделі KH1508Ai, відмінність полягає в тому, що модель KH1508Ai має тільки один ряд світлодіодних індикаторів (спереду) та один ряд портів CPU (ззаду).

Ⓑ Встановлення

1. Виконайте заземлення KH1508Ai / KH1516Ai, при'єднавши один кінець проводу заземлення до клеми заземлення, а інший кінець проводу до предмету, заземленого належним чином.
   Примітка: Не пропускайте цей крок. Належне заземлення дозволяє захистити пристрій від пошкоджень, що виникають через перепади напруги або статичну електрику.
2. Підключіть клавіатуру, мишу та монітор до секції портів локальної консолі пристрою.
   Примітка: Ви можете використовувати будь-яку комбінацію з'єднань клавіатури та миші. Наприклад, ви можете використовувати клавіатуру PS/2 з USB-мишею.
3. Щоб керувати пристроєм за допомогою ноутбука, підключіть ноутбук до USB порту консолі для ноутбука за допомогою USB-кабелю консолі для ноутбука, що входить у комплект.
4. Використовуйте кабель Cat 5e/6, щоб підключити будь-який доступний порт KVM до адаптера KVM для комп'ютера, який ви встановлюєте.
   Примітка: Щоб підтримувати роздільну здатність 1280 x 1024 при 75 Гц, рекомендована максимальна відстань між пристроєм і кабелем адаптера KVM становить 50 метрів; для підтримки роздільної здатності 1600 x 1200 при 60 Гц рекомендована максимальна відстань становить 40 метрів; для підтримки роздільної здатності 1920 x 1200 при 60 Гц рекомендована максимальна відстань становить 30 метрів.
5. Підключіть адаптер KVM до комп'ютера.
6. Під'єднайте кабель Cat 5e/6 до порту LAN пристрою.
7. Під'єднайте кабель Cat 5e/6 до порту пасивної оптичної мережі пристрою.
8. Підключіть один кінець кабелю живлення в розетку пристрою, а інший кінець до джерела змінного струму.
9. Після підключення кабелю до пристрою увімкніть живлення пристрою та інших підключених пристроїв.

Експлуатація

Кнопки передньої панелі

Щоб переключати порти, натисніть кнопку вибору порту, яка відповідає пристрою, до якого хочете отримати доступ.

OSD (локальна консоль)

Екранне меню дозволяє перемикати порти, сканувати вибрані порти, створювати або редагувати ім'я порту або змінювати параметри екранного меню. Екранне меню надає інтерфейс на основі текстового меню для процедури перемикання комп'ютера. Всі процедури починаються з головного екрана екранного меню (OSD). Щоб відкрити головний екран, виконайте наведені нижче дії.
1. Двічі торкніться гарячої клавіші екранного меню, гарячою клавішею за умовчанням є [Scroll Lock].
2. Під час першого входу в OSD використовуйте облікові дані за умовчанням **administrator** і **password**. Головний екран екранного меню відкривається в режимі адміністратора.

Клавіші швидкого доступу

Гарячі клавіші дозволяють надавати фокус KVM на певному комп'ютері з клавіатури локальної консолі замість натискання кнопок вибору порту.
Виклик режиму клавіш швидкого доступу
[Num Lock] + [-] або [Ctrl] + [F12]

Панель інструментів порту (дистанційне керування)

Інтерфейс перемикача KVM по IP KH1508Ai / KH1516Ai надає панель інструментів, яка допомагає виконувати операції переключення портів в межах захопленого порту. Щоб вивести панель інструментів, двічі натисніть клавішу швидкого доступу інтерфейсу (Scroll Lock або Ctrl). У верхньому лівому кутку екрана з'явиться панель інструментів.

Ⓐ Visão Geral do Hardware

Vista frontal

1. botões de seleção de porta
2. LEDs da porta
3. botão de reinicialização
4. porta de consola USB do portátil
5. interruptor de recuperação de actualização de firmware
6. porta de actualização de firmware
7. LED de alimentação
8. LED de ID da estação

Vista Traseira

1. tomada de energia
2. interruptor de alimentação
3. porta LAN
4. porta PON
5. porta de ligação em cadeia
6. terminal terra
7. secção da porta de consola local
8. secção da porta KVM

Nota: As vistas do painel frontal e traseira são semelhantes a KH1508Ai; a diferença é que KH1508Ai só tem uma fila de luzes LED (frente) e uma fila de portas CPU (traseira).

Ⓑ Instalação

1. Estabeleça uma ligação terra ao KH1508Ai / KH1516Ai ligando uma ponta do fio terra ao terminal terra, e a outra ponta do fio a um objecto adequado com ligação terra.
   Nota: Não ignore este passo. Uma ligação correta à terra evite danificar a unidade com picos de corrente ou eletricidade estática.
2. Ligue o seu teclado, rato e monitor à seccção de porta da consola local da unidade.
   Nota: Pode usar uma qualquer combinação de ligações de teclado e rato. Por exemplo, pode usar um teclado PS/2 com um rato USB.
3. Para controlar a unidade com um portátil, ligue o portátil à porta de consola USB portátil da unidade através do cabo de consola USB do portátil que é fornecido.
4. Use um cabo Cat 5e/6 para ligar qualquer porta KVM disponível a um adaptador KVM para o computador que está a instalar.
   Nota: Para suportar uma resolução de até 1280 x 1024 a 75 Hz, a distância máxima recomendada entre a unidade e o cabo adaptador KVM é de 50 metros; para suportar uma resolução de 1600 x 1200 a 60 Hz, a distância máxima recomendada é de 40 metros; para suportar uma resolução de 1920 x 1200 a 60 Hz, a distância máxima recomendada é de 30 metros.
5. Ligue o adaptador KVM a um computador.
6. Ligue um cabo de Cat 5e/6 à porta LAN da unidade.
7. Ligue um cabo de Cat 5e/6 à porta PON da unidade.
8. Ligue uma ponta do cabo de alimentação à tomada de alimentação da unidade e a outra ponta a uma fonte de alimentação CA.
9. Depois de ligada a unidade com cabo, ligue a unidade e outros dispositivos ligados.

Operação

Botões físicos do painel frontal

Para mudar de portas, prima o botão se seleção de porta que corresponde ao dispositivo a que deseja aceder.

OSD (Consola Local)

O OSD (On Screen Display) permite-lhe mudar de porta, pesquisar portas selecionadas, criar ou editar um nome de porta, ou realizar ajustes às definições OSD. OSD, proporciona uma interface com menus de base texto para o procedimento de comutação com o computador. Todos os procedimentos têm início a partir do Ecrã principal de OSD. Para apresentar o ecrã principal, siga os passos abaixo:
1. Toque duas vezes na tecla de atalho OSD, a tecla predefinida é [Scroll Lock].
2. No momento do primeiro início de sessão OSD, use as credenciais predefinidas **administrator** e **password**. O ecrã principal do OSD abre-se no modo de administrador.

Teclas de atalho

Teclas de atalho proporcionam enfoque KVM a um computador em concreto a partir do teclado da consola local, em vez de pressionar botões de seleção de porta.
Modo de Invocação de Tecla de atalho
[Num Lock] + [-] ou [Ctrl] + [F12]

A Barra de Ferramentas da Porta (Operação Remota)

O interface do Switch KVM sobre IP KH1508Ai / KH1516Ai fornece uma barra de ferramentas para o ajudar com as operações de comutação de porta desde a porta capturada. Para abrir a barra de ferramentas, toque na tecla GUI (Scroll Lock ou Ctrl) duas vezes. A barra de ferramentas aparece no canto superior esquerdo do ecrã.

Ⓐ Donanıma Genel Bakış

Önden Görünüm

1. Bağlantı noktası seçme basmalı düğmesi
2. Bağlantı Noktası LED'leri
3. Sıfırlama svici
4. Dizüstü USB konsolu bağlantı noktası
5. Üretici Yazılımı Kurtarma Düğmesi
6. Bellenim Yükseltme Bağlantı Noktası
7. Güç LED'i
8. Istasyon kimliği LED'i

Arka Görünüm

1. Güç soketi
2. Güç düğmesi
3. LAN bağlantı noktası
4. PON bağlantı noktası
5. Papatya zinciri bağlantı noktası
6. Topraklama terminali
7. Yerel konsol bağlantı noktası bölümü
8. KVM bağlantı noktası bölümü

Not: Ön ve arka panel görünümleri KH1508Ai'ye benzer, fark, KH1508Ai'nin yalnızca bir sıra LED ışığına (ön) ve bir sıra CPU bağlantı noktasına (arka) sahip olmasıdır.

Ⓑ Kurulum

1. Topraklama kablosunun bir ucunu topraklama terminaline ve kablonun diğer ucunu uygun bir topraklanmış nesneye bağlayarak KH1508Ai / KH1516Ai'yi topraklayın.
   Not: Bu adımı atlamayın. Doğru topraklama, ünitenin hasar görmesini veya statik elektrikten zarar görmesini önler.
2. Klavyenizi, farenizi ve monitörünüzü ünitenin yerel konsol bağlantı noktası bölümüne bağlayın.
   Not: Klavye ve fare bağlantılarının herhangi bir kombinasyonunu kullanabilirsiniz. Örneğin, bir USB fare ile bir PS/2 klavye kullanabilirsiniz.
3. Üniteyi bir dizüstü bilgisayar ile kontrol etmek için, verilen dizüstü bilgisayar USB konsol kablosunu kullanarak dizüstü bilgisayarı ünitenin dizüstü bilgisayar USB konsol bağlantı noktasına bağlayın.
4. Kurmakta olduğunuz bilgisayar için mevcut herhangi bir KVM bağlantı noktasını bir KVM adaptörüne bağlamak için bir Cat 5e/6 kablosu kullanın.
   Not: 75 Hz'de 1280 x 1024 çözünürlüğü desteklemek için, ünite ile KVM adaptör kablosu arasında önerilen maksimum mesafe 50 metredir; 1600 x 1200 @ 60 Hz çözünürlüğü desteklemek için önerilen maksimum mesafe 40 metredir; 1920 x 1200 @ 60 Hz çözünürlüğü desteklemek için önerilen maksimum mesafe 30 metredir.
5. KVM adaptörünü bir bilgisayara bağlayın.
6. Ünitenin LAN bağlantı noktasına bir Cat 5e/6 kablosu bağlayın.
7. Ünitenin PON bağlantı noktasına bir Cat 5e/6 kablosu bağlayın.
8. Güç kablosunun bir ucunu ünitenin elektrik prizine takın; diğer ucunu bir AC güç kaynağına takın.
9. Ünitenin kabloları bağlandıktan sonra, üniteyi ve diğer bağlı aygıtları açın.

Çalıştırma

Ön panel düğmeleri

Bağlantı noktalarını değiştirmek için, erişmek istediğiniz aygıta karşılık gelen bağlantı noktası seçim düğmesine basın.

OSD (Yerel Konsol)

OSD (Ekran Üstü Gösterim), bağlantı noktasını değiştirmenize, seçilen bağlantı noktalarını taramanıza, bir bağlantı noktası adı oluşturmanıza veya düzenlemenize veya OSD ayarlarında değişiklik yapmanıza olanak tanır. OSD, bilgisayar değiştirme prosedürüne yönelik metin tabanlı menü odaklı bir arayüz sağlar. Tüm prosedürler OSD ana ekranından başlar. Ana ekranı görüntülemek için aşağıdaki adımları izleyin:
1. OSD kısayol tuşuna iki kez dokunun, varsayılan kısayol tuşu [Scroll Lock] şeklindedir.
2. İlk OSD oturumunda, varsayılan kimlik bilgileri **administrator** ve **password** kullanın. OSD ana ekranı, yönetici modunda açılır.

Kısayol Tuşları

Kısayol tuşları, bağlantı noktası seçim butonlarına basmak yerine yerel konsol klavyesinden belirli bir bilgisayara KVM odağı sağlamanıza olanak tanır.
Kısayol Tuşu Modunu Çalıştırma
[Num Lock] + [-] veya [Ctrl] + [F12]

Bağlantı Noktası Araç Çubuğu (Uzaktan İşlem)

KH1508Ai / KH1516Ai IP üzerinden KVM anahtarı arabirimi, yakalanan bağlantı noktasından bağlantı noktası değiştirme işlemlerinde size yardımcı olacak bir araç çubuğu sağlar. Araç çubuğunu getirmek için GUI Kısayol Tuşuna (Scroll Lock veya Ctrl) iki kez dokunun. Araç çubuğu, ekranın sol üst köşesinde görünür.

Ⓐ Omówienie sprzętu

Widok z przodu

1. przyciski wyboru portu
2. diody LED portów
3. przycisk resetowania
4. port konsoli USB laptopa
5. przełącznik przywracania aktualizacji oprogramowania sprzętowego
6. port aktualizacji oprogramowania sprzętowego
7. dioda LED aktualizacji
8. dioda LED identyfikatora stacji

Widok z tyłu

1. gniazdo zasilania
2. przełącznik zasilania
3. port LAN
4. port PON
5. port połączenia łańcuchowego
6. zacisk uziemiający
7. sekcja portu lokalnej konsoli
8. sekcja portu KVM

Uwaga: Widoki przedniego i tylnego panelu są podobne do KH1508Ai, różnica polega na tym, że KH1508Ai ma tylko jeden rząd świateł LED (przód) i jeden rząd portów CPU (tył).

Ⓑ Instalacja

1. Uziem urządzenie KH1508Ai/KH1516Ai, podłączając jeden koniec przewodu masowego do styku masowego, a drugi do innego odpowiedniego uziemionego obiektu.
   Uwaga: Nie wolno pominąć tego kroku. Poprawne uziemienie pomaga zapobiec uszkodzeniu urządzenia z powodu przepięć lub elektryczności statycznej.
2. Podłącz klawiaturę, mysz i monitor do sekcji portu lokalnej konsoli urządzenia.
   Uwaga: Możesz użyć dowolnej kombinacji połączeń klawiatury i myszy. Na przykład: możesz korzystać z klawiatury PS/2 z myszką USB.
3. Aby sterować urządzeniem za pomocą laptopa, podłącz laptopa do portu konsoli USB laptopa za pomocą dołączonego kabla konsoli USB laptopa.
4. Użyj kabla Cat 5e/6, aby podłączyć dowolny dostępny port KVM do adaptera KVM dla instalowanego komputera.
   Uwaga: Aby obsługiwać rozdzielczość 1280 x 1024 przy 75 Hz, zalecana maksymalna odległość między urządzeniem a kablem adaptera KVM wynosi 50 metrów; aby obsługiwać rozdzielczość 1600 x 1200 przy 60 Hz — 40 metrów; aby obsługiwać rozdzielczość 1920 x 1200 przy 60 Hz — 30 metrów.
5. Podłącz adapter KVM do komputera.
6. Podłącz przewód Cat 5e/6 do złącza LAN urządzenia.
7. Podłącz przewód Cat 5e/6 do złącza PON urządzenia.
8. Podłącz jeden koniec przewodu zasilania do gniazda zasilania urządzenia, a drugi do źródła zasilania AC.
9. Po podłączeniu urządzenia do sieci włącz urządzenie i inne podłączone urządzenia.

Obsługa

Przyciski na przednim panelu

Aby przełączyć porty, naciśnij przycisk wyboru portu, który odpowiada urządzeniu, do którego chcesz uzyskać dostęp.

OSD (konsola lokalna)

OSD (On Screen Display, menu ekranowe) umożliwia przełączanie portów, skanowanie wybranych portów, tworzenie lub edycję nazwy portu lub dokonywanie regulacji ustawień OSD. OSD zapewnia tekstowy interfejs menu do procedury przełączania komputera. Wszystkie procedury są wykonywane przy użyciu menu na ekranie głównym. Aby wyświetlić ekran główny, wykonaj następujące czynności:
1. Dwukrotnie dotknij klawisza skrótu OSD, domyślnym klawiszem skrótu jest [Scroll Lock].
2. Przy pierwszym logowaniu do OSD należy użyć domyślnych danych logowania **administrator** i **password**. W trybie administratora wyświetli się ekran główny OSD.

Klawisze skrótów

Klawisze skrótów umożliwiają przełączenie urządzenia KVM na konkretny komputer z lokalnej klawiatury konsoli, zamiast naciskania przycisków wyboru portów.
Trybu wywoływania klawiszy skrótów
[Num Lock] + [-] lub [Ctrl] + [F12]

Pasek narzędzi portów (obsługa zdalna)

Interfejs przełącznika KH1508Ai/KH1516Ai KVM over IP zapewnia pasek narzędzi, który pomaga w operacjach przełączania portów z przechwyconego portu. Aby wyświetlić pasek narzędzi, dotknij dwukrotnie klawisz skrótu GUI (Scroll Lock lub Ctrl). Pasek narzędzi zostanie wyświetlony w lewym górnym rogu ekranu.

Ⓐ Prezentare generală hardware

Vedere din față

1. butoane de apăsare selecție port
2. leduri port
3. comutator resetare
4. port consolă USB laptop
5. comutatorul de recuperare a upgrade-ului firmware-ului
6. port de upgrade firmware
7. led de alimentare
8. led ID stație

Vedere din spate

1. priză de alimentare
2. comutator de alimentare
3. Port LAN
4. Port PON
5. port de conexiune în linie
6. bornă de împământare
7. secțiunea cu porturile consolei locale
8. secțiune port KVM

Notă: Vederile din față și din spate ale panoului sunt similare pentru KH1508Ai, diferența constând în faptul că KH1508Ai are doar un singur rând de lumini led (față) și un singur rând de porturi CPU (spate).

Ⓑ Instalare

1. Împământați KH1508Ai/KH1516Ai conectând un capăt al firului de împământare la borna de împământare, iar celălalt capăt al firului la un obiect împământat corespunzător.
   Notă: Nu săriți peste acest pas. Împământarea corespunzătoare previne deteriorarea unității din cauza supratensiunii sau a electricității statice.
2. Conectați tastatura, mouse-ul și monitorul la secțiunea cu porturile consolei locale a unității.
   Notă: Puteți folosi orice combinație de conexiuni pentru tastatură și mouse. De exemplu, puteți folosi o tastatură PS/2 cu un mouse USB.
3. Pentru a controla unitatea cu un laptop, conectați laptopul la portul consolei USB a laptopului unității cu ajutorul cablului consolei USB a laptopului.
4. Folosiți un cablu Cat 5e/6 pentru a conecta orice port KVM disponibil la un adaptor KVM pentru computerul pe care îl instalați.
   Notă: Pentru a accepta o rezoluție de 1280 x 1024 la 75 Hz, distanța maximă recomandată între unitate și cablul adaptorului KVM este de 50 metri; pentru a accepta o rezoluție de 1600 x 1200 la 60 Hz, distanța maximă recomandată este de 40 metri; pentru a accepta o rezoluție de 1920 x 1200 la 60 Hz, distanța maximă recomandată este de 30 metri.
5. Conectați adaptorul KVM la un computer.
6. Conectați un cablu Cat 5e/6 la portul LAN al unității.
7. Conectați un cablu Cat 5e/6 la portul PON al unității.
8. Introduceți un capăt al cablului de alimentare în priza de alimentare a unității; introduceți celălalt capăt într-o sursă de alimentare c.a.
9. După cablarea unității, porniți unitatea și alte dispozitive conectate.

Funcționare

Butoanele de apăsare ale panoului frontal

Pentru a comuta între porturi, apăsați butonul de apăsare selecție port care corespunde dispozitivului pe care doriți să-l accesați.

OSD (consola locală)

Meniul OSD (afișat pe ecran) permite comutarea portului, scanarea porturilor selectate, crearea sau editarea numelui portului sau efectuarea de modificări în setările OSD. Meniul OSD oferă o interfață de meniu bazată pe text pentru procedura de comutare a computerului. Toate procedurile încep din ecranul principal OSD. Pentru a afișa ecranul principal, urmați pașii de mai jos:
1. Atingeți de două ori tasta rapidă OSD, acțiunea implicită este [Scroll Lock].
2. La prima conectare în meniul OSD, folosiți acreditările implicite **administrator** și **password**. Ecranul principal al meniului OSD se deschide în modul administrator.

Taste rapide

Tastele rapide vă permit focalizarea KVM la un anume computer de la tastatura consolei locale, în loc să apăsați butoanele de apăsare selecție port.
Invocarea modului pentru taste rapide
[Num Lock] + [-] sau [Ctrl] + [F12]

Bara de instrumente a portului (operare din telecomandă)

KVM KH1508Ai/KH1516Ai, prin interfața de comutare IP, oferă o bară de instrumente care să vă ajute cu operațiunile de comutare a porturilor din cadrul portului capturat. Pentru a afișa bara de instrumente, atingeți tasta rapidă GUI (Scroll Lock sau Ctrl) de două ori. Bara de instrumente este afișată în colțul stânga sus al ecranului.

Ⓐ ハードウェア概要

フロントパネル

1. ポート選択プッシュボタン
2. ポート LED
3. リセットスイッチ
4. ラップトップ USB コンソールポート
5. ファームウェアアップグレードリカバリースイッチ
6. ファームウェアアップグレードポート
7. 電源 LED
8. ステーション ID LED

リアパネル

1. 電源ソケット
2. 電源スイッチ
3. LAN ポート
4. PON ポート
5. デイジーチェーンポート
6. 接地端子
7. ローカルコンソールポートセクション
8. KVM ポートセクション

注意：フロントパネルとリアパネルのビューは KH1508Ai と似ています。その違いは、LED ランプが 1 列（フロント）、CPU ポートが 1 列（リア）しかないことです。

Ⓑ セットアップ

1. 接地線の一端を接地端子に接続し、他端を適切な接地物に接続して、KH1508Ai/KH1516Ai を接地してください。
   注意：この手順を省略しないでください。適切に接地することでサージや静電気による損傷を防止できます。
2. キーボード、マウス、モニターを本機のローカルコンソールポートセクションに接続します。
   注意：キーボードとマウスの接続は自由な組み合わせで使用できます。例えば、PS/2 キーボードを USB マウスで使用することができます。
3. ラップトップで本機を制御する場合は、付属のラップトップ用 USB コンソールケーブルで本機のラップトップ用 USB コンソールポートにラップトップを接続します。
4. Cat 5e/6 ケーブルを使用して、利用可能な任意の KVM ポートを、装着するコンピューターの KVM アダプタに接続します。
   注意：1280 x 1024 75Hz の解像度をサポートするための本機と KVM アダプタケーブルの間の推奨最大距離は 50m です。また、1600 x 1200 60Hz の解像度をサポートするための推奨最大距離は 40m です。1920 x 1200 60Hz の解像度をサポートするための推奨最大距離は 30m となります。
5. KVM アダプタをコンピューターに接続します。
6. 本機の LAN ポートに Cat 5e/6 ケーブルを接続します。
7. 本機の PON ポートに Cat 5e/6 ケーブルを接続します。
8. 電源コードの一端を本機の電源ソケットに差し込み、もう一端を AC 電源に差し込みます。
9. 本機のケーブル接続が完了したら、本機と他の接続機器の電源を入れます。

操作方法

フロントパネルのプッシュボタン

ポートを切り替えるには、アクセスしたい機器に対応するポート選択プッシュボタンを押します。

OSD（ローカルコンソール）

OSD（On Screen Display）では、ポートの切り替え、選択したポートのスキャン、ポート名の作成・編集、OSD 設定の調整などを行うことができます。OSD は、コンピューターの切り替え手順にテキストベースのメニュードリブンのインターフェイスを提供します。すべての手順は、OSD メイン画面から開始します。メイン画面を表示する場合は、以下の手順で行います：
1.OSD ホットキーを 2 回タップします。デフォルトのホットキーは [Scroll Lock] です。
2.OSD の初回ログイン時には、デフォルトの認証情報である **administrator** および **password** を使用します。管理者モードで OSD メイン画面が開きます。

ホットキー

ホットキーを使用すると、ポート選択プッシュボタンを押す代わりに、ローカルコンソールのキーボードから特定のコンピューターに KVM フォーカスを提供することができます。
ホットキーモードの起動
[Num Lock]+[-] または [Ctrl]+[F12]

ポートツールバー （リモート操作）

KH1508Ai/KH1516Ai IP-KVM スイッチのインターフェースには、取得したポートからポートを切り替えられるツールバーがあります。ツールバーを表示するには、GUI ホットキー（[Scroll Lock] または [Ctrl]）を 2 回押してくださ い。ツールバーは画面の左上隅に表示されます。

Ⓐ 하드웨어 개요

전면

1. 포트 선택 푸시버튼
2. 포트 LED
3. 리셋 스위치
4. 랩톱 USB 콘솔 포트
5. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치
6. 펌웨어 업그레이드 포트
7. 전원 LED
8. 스테이션 ID LED

후면

1. 전원 소켓
2. 전원 스위치
3. LAN 포트
4. PON 포트
5. 데이지 체인 포트
6. 접지 터미널
7. 로컬 콘솔 포트 선택
8. KVM 포트 선택

참고 : 전면 및 후면 패널은 KH1508Ai 와 유사하며 , KH1508Ai 의 경우 LED(전면) 와 CPU 포트 (후면) 가 한 줄만 있다는 점이 다릅니다 .

Ⓑ 설치

1. 접지 와이어의 한쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고 와이어의 다른 쪽 끝을 접지된 적합한 물체에 연결하여 KH1508Ai / KH1516Ai 를 접지합니다 .
   참고 : 이 단계를 생략하지 마십시오 . 적절한 접지는 서지 또는 정전기로 인한 기기 손상을 방지합니다 .
2. 키보드 , 마우스 및 모니터를 장치의 로컬 콘솔 포트에 연결합니다 .
   참고 : 키보드와 마우스의 모든 유형을 사용할 수 있습니다 . 예를 들면 , PS/2 키보드와 USB 마우스를 조합하여 사용할 수 있습니다 .
3. 노트북으로 장치를 제어하려면 , 패키지에 포함된 노트북 USB 콘솔 케이블을 사용하여 노트북을 장치의 노트북 USB 콘솔 포트에 연결하세요 .
4. Cat 5e/6 케이블을 사용하여 장비의 KVM 포트에 컴퓨터 연결을 위한 KVM 아답터를 연결하세요 .
   참고 : KVM 아답터와 장비와의 최대 연장 거리는 1280x1024@75Hz 해상도 사용 시 50 미터이며 , 1600x1200@60Hz 해상도 사용시 40 미터이고 , 1920x1200@60Hz 해상도 사용시에는 30 미터입니다 .
5. KVM 아답터를 컴퓨터에 연결하세요 .
6. Cat5e/6 케이블을 장치의 LAN 포트에 연결하세요 .
7. Cat5e/6 케이블을 장치의 PON 포트에 연결하세요 .
8. 파워 코드의 한쪽을 장치의 전원 포트에 연결한 후 , 나머지 한쪽을 AC 전원에 연결하세요 .
9. 케이블 연결이 완료된 후 장치의 전원을 켜고 연결된 다른 장비들의 전원을 키세요 .

조작

전면 푸시버튼

포트 전환을 위해서 연결할 장비에 해당하는포트 선택 푸시버튼을 누르세요 .

OSD (로컬 콘솔)

OSD(On Screen Display) 를 통하여 포트 전환 , 포트 스캔 , 포트 이름 생성 및 변경 , OSD 설정 변경 등을 수행할 수 있습니다 . OSD 는 컴퓨터 전환 절차를 위한 텍스트 기반 메뉴 인터페이스를 지원합니다 . 모든 절차는 OSD 메인 화면에서 시작합니다 . 하기 작업을 통해 OSD 메인 화면을 표시할 수 있습니다 .
1. OSD 핫키를 두번 입력합니다 . 기본 핫키는 [Scroll Lock] 입니다 .
2. 첫 OSD 로그인 시 , 기본 로그인 ID 는 **administrator** 이며 비밀번호는 **password** 입니다 . 로그인 시 OSD 메인 화면이 관리자 모드로 출력됩니다 .

단축키

포트 전환 푸시버튼을 누르는 대신 , 로컬 콘솔 키보드를 통해 핫키를 입력하여 KVM 포커스를 특정 컴퓨터로 전환할 수 있습니다 .
단축키 모드 작동
[Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]

포트 툴바 (원격 제어)

KH1508Ai / KH1516Ai KVM over IP 스위치의 인터페이스는 캡처된 포트 안에서 포트 스위칭 작업을 도와주는 툴바를 제공합니다 . 툴바를 표시하려면 GUI 단축키 (Scroll Lock 또는 Ctrl) 를 두 번 누르십시오 . 화면의 왼쪽 상단에 툴바가 나타납니다 .

Ⓐ 硬件检视

前视图

1. 端口选择按键
2. 端口 LED 指示灯
3. 重置开关
4. 笔记本电脑 USB 控制端端口
5. 固件更新恢复开关
6. 固件更新端口
7. 电源 LED 指示灯
8. 机台编号 LED 指示灯

后视图

1. 电源插座
2. 电源开关
3. 网络端口
4. PON 端口
5. 菊式串接端口
6. 接地端口
7. 本地控制端端口区
8. 电脑端口区

注意：前视图及后视图与 KH1508Ai 相似，主要不同在于 KH1508Ai 仅有一排端口 LED 指示灯（前视图），与一排电脑端口（后视图）。

Ⓑ 安装

1. 先将 KH1508Ai / KH1516Ai 接地。使用包装内所附接地线的一端连接至切换器的接地端口，接地线的另外一端则连接至任何一个接地物。
   注意: 请不要略过此一步骤，适当的接地能防止突波或静电所造成的伤害。
2. 将键盘、鼠标和显示器连接到设备本地控制端端口区。
   注意：您可使用键盘和鼠标连接的任何热键组合。例如，您可使用 PS/2 键盘和 USB 鼠标。
3. 要用笔记本电脑控制本设备，请通过随附的笔记本电脑 USB 控制端线缆，将笔记本电脑，连接到本设备的笔记本电脑 USB 控制端端口。
4. 使用 Cat 5e/6 线缆，将任何可用的 KVM 端口，连接到用于您正在安装的电脑 KVM 适配器。
   注意：要支持 1280 x 1024 @ 75Hz 的分辨率，本设备与 KVM 适配器线缆之间建议的最大距离为 50 米；要支持 1600 x 1200 @ 60Hz 的分辨率，建议的最大距离为 40 米；要支持 1920 x 1200 @ 60Hz 的分辨率，建议的最大距离为 30 米。
5. 将 KVM 适配器连接到电脑。
6. 将 Cat 5e/6 线缆连接到设备的 LAN 端口。
7. 将 Cat 5e/6 线缆连接到设备的 PON 端口。
8. 将电源线的一端插入设备的电源插座；将另一端插入交流电源。
9. 设备线缆连接后，开启设备和其它连接设备的电源。

操作方法

前面板按鈕

若要切换端口，按下对应于您要访问的设备端口选择按键。

OSD（本地控制端）

OSD（屏显）可让您切换端口、扫描所选端口、创建或编辑端口名称或对 OSD 设置进行调整。OSD 为电脑切换程序提供基于文字的菜单操作界面。所有步骤均从 OSD 主菜单开始。如要显示主菜单，请执行下述步骤：
1. 点按两次 OSD 热键，默认热键为 [Scroll Lock]。
2. 首次登入 OSD 时，使用默认凭证 **administrator** 和 **password** 登入。OSD 主菜单以管理员模式下打开。

热键

热键可让您从本地控制端键盘，针对特定电脑提供 KVM，而非按端口选择按钮。
启动热键模式
[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12]

端口工具栏（远程操作）

KH1508Ai / KH1516Ai KVM over IP 切换器的使用接口提供一个切换端口的工具栏，可让您从已选取的端口上进行切端口操作。连按 GUI 热键（Scroll Lock 或 Ctrl）两次即可启动工具栏。工具栏启动后会出现在屏幕的左上角。

Ⓐ 硬體檢視

前視圖

1. 連接埠選擇按鍵
2. 連接埠 LED 指示燈
3. 重置開關
4. 筆記型電腦 USB 控制端連接埠
5. 韌體更新回復開關
6. 韌體更新連接埠
7. 電源 LED 指示燈
8. 機台編號 LED 指示燈

背視圖

1. 電源插座
2. 電源開關
3. 網路連接埠
4. PON 連接埠
5. 菊式串接連接埠
6. 接地連接埠
7. 本地控制端連接埠區
8. KVM 電腦連接埠區

注意：前視圖及背視圖與 KH1508Ai 相似，主要不同在於 KH1508Ai 僅有一排連接埠 LED 指示燈（前視圖），與一排電腦連接埠（背視圖）。

Ⓑ 安裝

1. 先將 KH1508Ai / KH1516Ai 接地。使用包裝內隨附接地線的一端連接至切換器的接地連接埠，接地線的另外一端則連接至任何一個接地物。
   注意：請不要略過此一步驟，適當的接地能防止突波或靜電所造成的傷害。
2. 將鍵盤、滑鼠和顯示器連接到設備本地控制端連接埠區。
   注意：您可使用鍵盤和滑鼠連接的任何熱鍵組合。例如，您可使用 PS/2 介面的鍵盤和 USB 介面的滑鼠。
3. 要用筆記型電腦控制此設備，請使用包裝隨附的筆記型電腦 USB 控制端線材，將筆記型電腦連接到此設備的筆記型電腦 USB 控制端連接埠。
4. 使用 Cat 5e/6 線材，將任何可用的 KVM 連接埠，連接到用於您正在安裝電腦 的 KVM 轉換器。
   注意：欲支援 1280 x 1024 @ 75Hz 的解析度，本設備與 KVM 轉接器線材之間建議的最長距離為 50 公尺；欲支援 1600 x 1200 @ 60Hz 的解析度，建議的最長距離為 40 公尺；欲支援 1920 x 1200 @ 60Hz 的解析度，建議的最長距離為 30 公尺。
5. 將 KVM 轉接器連接到電腦。
6. 將 Cat 5e/6 線材連接到設備的 LAN 連接埠。
7. 將 Cat 5e/6 線材連接到設備的 PON 連接埠。
8. 將電源線的一端插入設備的電源插座；另一端插入交流電源。
9. 設備線材連接後，開啟設備和其它連接設備的電源。

操作方法

前面板按鍵

若要切換連接埠，按下對應設備的連接埠選擇按鍵。

OSD（本地控制端）

OSD（螢幕選單）可讓您切換連接埠、掃描所選連接埠、新建或編輯連接埠名稱或調整 OSD 設定。OSD 為電腦切換程式提供操作介面。所有步驟均由 OSD 主功能表開始，如需顯示主功能表，請執行下述步驟：
1. 點擊 OSD 熱鍵兩次，預設熱鍵為 [Scroll Lock]。
2. 首次 OSD 登錄時，使用預設的憑證 **administrator** 和 **password**，將會出現一個管理者模式的 OSD 主畫面。

熱鍵

熱鍵可讓您從本地控制端鍵盤，針對特定電腦提供 KVM，取代使用連接埠選擇按鍵。
啟動熱鍵模式
[Num Lock] + [-] 或 [Ctrl] + [F12]

連接埠工具列（遠端操作）

KH1508Ai / KH1516Ai KVM over IP 切換器的使用介面提供一個切換連接埠的工具列，可讓您從已選取的連接埠上進行連接埠切換。連按 GUI 熱鍵（Scroll Lock 或 Ctrl）兩次即可啟動工具列。工具列啟動後會出現在螢幕的左上角。