KE6948A

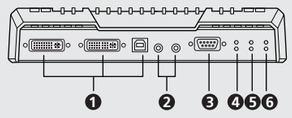
Rugged DVI-I Dual-Display KVM over IP Extender Quick Start Guide

© Copyright 2026 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.

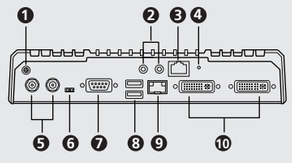
Part No. PAPE-1223-Z52G Released: 10/2026

A Hardware Overview

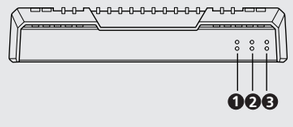
KE6948AT Front View



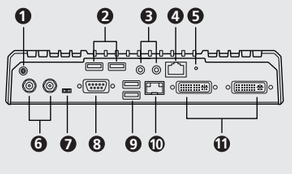
KE6948AT Rear View



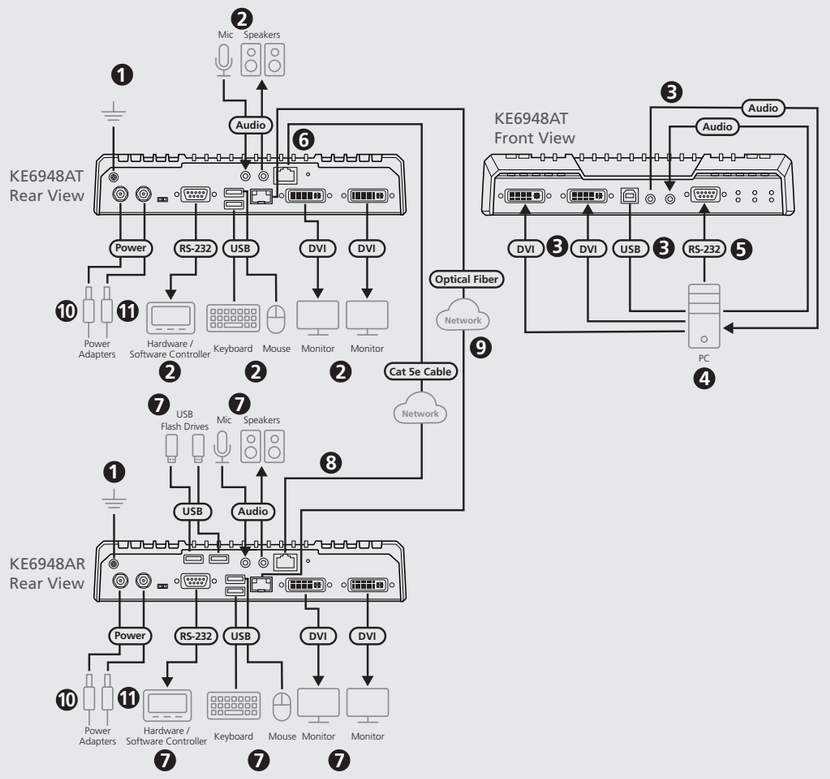
KE6948AR Front View



KE6948AR Rear View



B Installation



Package Contents

KE6948AT
1 Rugged DVI-I Dual-Display KVM over IP Transmitter
1 KVM cable
1 DVI cable
1 power adapter and power cord
1 user instructions

KE6948AR
1 Rugged DVI-I Dual-Display KVM over IP Receiver
1 power adapter and power cord
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 (KE6948AT) Product Page (KE6948AR)

User Manual

A Hardware Overview

KE6948AT Front View
1. KVM ports
2. audio ports
3. RS-232 serial port
4. remote / local LEDs
5. LAN 1 / LAN 2 LEDs
6. power 1 / power 2 LEDs

KE6948AT Rear View
1. grounding terminal
2. audio ports
3. RJ-45 port (LAN)
4. reset button
5. power jacks
6. function switch
7. RS-232 serial port
8. USB Type-A ports (console)
9. SFP slot
10. DVI out

KE6948AR Front View
1. remote / local LEDs
2. LAN 1 / LAN 2 LEDs
3. power 1 / power 2 LEDs

KE6948AR Rear View
1. grounding terminal
2. USB Type-A ports (peripherals)
3. audio ports
4. RJ-45 port (LAN)
5. reset button
6. power jacks
7. function switch
8. RS-232 serial port
9. USB Type-A ports (console)
10. SFP slot
11. DVI out

B Installation

1. Use a grounding wire to ground the unit by connecting one end to the grounding terminal and the other end to a suitable grounded object.
   Note: Do not omit this step. Proper grounding helps prevent damage to the unit from power surges or static electricity.
2. On the transmitter side, plug the mouse, keyboard, DVI monitor, and (optional) serial device into the ports on the console section of the KE6948AT.
3. Connect the provided DVI-D, USB Type-A to USB Type-B, and audio cables to the KVM and audio ports on the front of the KE6948AT.
4. Connect the other end of the USB DVI-D KVM cable into the keyboard, video, mouse, speaker, and microphone ports on the computer.
5. (Optional) For control of serial devices, connect the RS-232 serial port on the front of the KE6948AT to an RS-232 serial port on the computer.
6. Connect a Cat 5e/6 cable to the KE6948AT's RJ-45 port (LAN).
7. Plug the mouse, keyboard, DVI monitor, and (optional) serial device into the ports on the console section of the KE6948AR.
8. Connect the other end of the Cat 5e/6 cable to the KE6948AR's RJ-45 port (LAN).
9. Instead of connecting through the LAN ports, you can choose to connect the extenders through the SFP slots. To do so, plug SFP modules into the KE6948AT and KE6948AR's SFP slots, then connect each end of Gigabit Ethernet (GbE) optical fiber between the SFP modules.
   Note: The SFP modules 2A-136G / 2A-137G is sold separately. Please contact your ATEN dealer for product information.
10. Plug the power adapters into AC sources with the power cords and plug the other ends into the KE6948AT and KE6948AR's power jacks respectively.
11. (Optional) For power redundancy, plug the second power adapters into AC sources with power cords and plug the other ends into the KE6948AT and KE6948AR's power jacks.
12. Power on the computer.

OSD Options
Both the KE6948AT and KE6948AR units can be configured from the OSD menu on the receiver. For OSD configuration, refer to the KE6948A user manual.

A Description de l'appareil

KE6948AT Vue de face
1. Ports KVM
2. Ports audio
3. Port série RS-232
4. LEDs à distance/local
5. LEDs pour LAN 1 / LAN 2
6. LEDs pour alimentation 1 / alimentation 2

KE6948AT Vue arrière
1. Borne de terre
2. Ports audio
3. Port RJ-45 (LAN)
4. Bouton de réinitialisation
5. Prises d'alimentation
6. Interrupteur de fonction
7. Port série RS-232
8. Ports USB de type A (console)
9. Fente SFP
10. Sortie DVI

KE6948AR Vue de face
1. LEDs à distance/local
2. LEDs pour LAN 1 / LAN 2
3. LEDs pour alimentation 1 / alimentation 2

KE6948AR Vue arrière
1. Borne de terre
2. Ports USB de type A (appareils)
3. Ports audio
4. Port RJ-45 (LAN)
5. Bouton de réinitialisation
6. Prises d'alimentation
7. Interrupteur de fonction
8. Port série RS-232
9. Ports USB de type A (console)
10. Fente SFP
11. Sortie DVI

B Installation

1. Utilisez un fil de mise à la terre pour mettre l'appareil à la terre en connectant une extrémité à la borne de mise à la terre et l'autre extrémité à un objet approprié mis à la terre.
   Remarque : n'ignorez pas cette étape. Une mise à la terre appropriée aide à éviter que l'unité ne soit endommagée par des surtensions ou de l'électricité statique.
2. Du côté de l'émetteur, branchez la souris, le clavier, Le moniteur DVI et (éventuellement) le périphérique série sur les ports situés sur la partie portant la console du KE6948AT.
3. Branchez les câbles DVI-D, USB de type A vers USB de type B et audio fournis aux ports KVM et audio situés à l'avant du KE6948AT.
4. Branchez l'autre extrémité du câble USB DVI-D KVM dans les ports clavier, vidéo, souris, enceinte et microphone de l'ordinateur.
5. (Optionnel) Pour commander des appareils série, connectez le port série RS-232 situé à l'avant du KE6948AT à un port série RS-232 de l'ordinateur.
6. Branchez un câble Cat 5e/6 au port RJ-45 (LAN) du KE6948AT.
7. Branchez la souris, le clavier, l'écran DVI et (optionnel) le périphérique série sur les ports de la section console du KE6948AR.
8. Branchez l'autre extrémité du câble Cat 5e/6 au port RJ-45 (LAN) du KE6948AR.
9. Au lieu de vous connecter via les ports LAN, vous pouvez choisir de vous connecter via les logements SFP. Pour ce faire, insérez les modules SFP dans les fentes SFP des modèles KE6948AT et KE6948AR, puis reliez les deux extrémités du câble à fibre optique Gigabit Ethernet (GbE) entre les modules SFP.
   Remarque : Les modules SFP 2A-136G / 2A-137G sont vendus séparément. Veuillez contacter votre revendeur ATEN pour obtenir des informations sur le produit.
10. Branchez les adaptateurs secteur sur des prises secteur à l'aide des cordons d'alimentation, puis branchez l'autre extrémité respectivement sur les prises d'alimentation des modèles KE6948AT et KE6948AR.
11. (Optionnel) Pour assurer une alimentation redondante, branchez les deux blocs d'alimentation à des prises secteur à l'aide de leurs cordons d'alimentation, puis branchez l'autre extrémité des cordons aux prises d'alimentation des modèles KE6948AT et KE6948AR.
12. Allumez l'ordinateur.

Options d'affichage à l'écran
Les modèles KE6948AT et KE6948AR peuvent tous deux être configurés à partir du menu affichage à l'écran (OSD) du récepteur. Pour la configuration de l'affichage à l'écran (OSD), consultez le manuel d'utilisation du KE6948A.

A Hardwareübersicht

KE6948AT Frontansicht
1. KVM-Anschlüsse
2. Audioanschluss
3. Serieller RS-232-Anschluss
4. Remote-/Lokal-LEDs
5. LAN-1-/LAN-2-LEDs
6. Betrieb-1-/Betrieb-2-LEDs

KE6948AT Rückansicht
1. Erdungsklemme
2. Audioanschluss
3. RJ-45-Anschluss (LAN)
4. Rücksetztaste
5. Netzbuchsen
6. Funktionsschalter
7. Serieller RS-232-Anschluss
8. USB-Typ-A-Anschlüsse (Konsole)
9. SFP-Steckplatz
10. DVI-Ausgang

KE6948AR Frontansicht
1. Remote-/Lokal-LEDs
2. LAN-1-/LAN-2-LEDs
3. Betrieb-1-/Betrieb-2-LEDs

KE6948AR Rückansicht
1. Erdungsklemme
2. USB-Typ-A-Anschlüsse (Peripheriegeräte)
3. Audioanschluss
4. RJ-45-Anschluss (LAN)
5. Rücksetztaste
6. Netzbuchsen
7. Funktionsschalter
8. Serieller RS-232-Anschluss
9. USB-Typ-A-Anschlüsse (Konsole)
10. SFP-Steckplatz
11. DVI-Ausgang

B Installation

1. Erden Sie das Gerät mit Hilfe einer Erdungsleitung, indem Sie das eine Ende der Erdungsleitung an der Erdungsklemme anschließen und das andere Ende mit einem geeigneten geerdeten Gegenstand verbinden.
   Hinweis: Überspringen Sie diesen Schritt nicht. Eine ordnungsgemäße Erdung hilft dabei, Schäden am Gerät durch Überspannung oder elektrostatische Aufladung vorzubeugen.
2. Schließen Sie auf der Senderseite Maus, Tastatur, DVI-Monitor und (optional) serielle Geräte an die Anschlüsse im Konsolenabschnitt des KE6948AT an.
3. Schließen Sie die mitgelieferten DVI-D-, USB-Type-A-zu-USB-Type-B- und Audiokabel an die KVM- und Audioanschlüsse auf der Vorderseite von KE6948AT an.
4. Schließen Sie das andere Ende des USB DVI-D-KVM-Kabels am Tastatur-, Video-, Maus-, Lautsprecher- und Mikrofonanschluss des Computers an.
5. (Optional) Verbinden Sie den seriellen RS-232-Anschluss auf der Vorderseite von KE6948AT für die Steuerung serieller Geräte mit dem seriellen RS-232-Anschluss des Computers.
6. Schließen Sie am RJ-45-Anschluss (LAN) von KE6948AT ein Cat5e/6-Kabel an.
7. Schließen Sie Maus, Tastatur, DVI-Monitor und (optional) serielle Geräte an den Anschlüssen des Konsolenbereichs von KE6948AR an.
8. Schließen Sie das andere Ende des Cat5e/6-Kabels am RJ-45-Anschluss (LAN) von KE6948AR an.
9. Sie können die Extender anstelle über die LAN-Ports auch über die SFP-Schachte verbinden. Stecken Sie hierfür jeweils ein SFP-Modul* in den SFB-Schacht von KE6948AT und KE6948AR und verbinden Sie dann beide Module über ein optisches Gigabit-Ethernet-Glasfaserkabel (GbE-Glasfaserkabel).
   Hinweis: Die SFP-Module 2A-136G / 2A-137G sind als Zubehör erhältlich. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen zu diesem Produkt an Ihren ATEN-Händler.
10. Stecken Sie die Netzstecker der Netzadapter in jeweils eine Netzsteckdose und die DC-Stecker in die jeweilige Netzadapterbuchse von KE6948AT und KE6948AR.
11. (Optional) Stecken Sie für eine redundante Stromversorgung die Netzstecker der Netzadapter in jeweils eine Netzsteckdose und die DC-Stecker in die jeweilige Netzadapterbuchse von KE6948AT und KE6948AR.
12. Schalten Sie den Computer ein.

OSD-Optionen
Sowohl KE6948AT als auch KE6948AR kann über das OSD-Menü der Empfangseinheit konfiguriert werden. Schlagen Sie bzgl. der OSD-Konfiguration in der KE6948A-Bedienungsanleitung nach.

A Reseña del hardware

KE6948AT Vista frontal
1. Puerto KVM
2. Puertos de audio
3. Puerto serie RS-232
4. Indicador led local/remoto
5. Indicador led LAN 1/LAN 2
6. Indicador led encendido 1/ encendido 2

KE6948AT Vista trasera
1. Borne de tierra
2. Puertos de audio
3. Puerto RJ-45 (LAN)
4. Botón de reinicio
5. Conectores de alimentación
6. Interruptor de función
7. Puerto serie RS-232
8. Puertos USB tipo A (P de consola)
9. Ranura SFP
10. Salida DVI

KE6948AR Vista frontal
1. Indicador led local/remoto
2. Indicador led LAN 1/LAN 2
3. Indicador led encendido 1/ encendido 2

KE6948AR Vista trasera
1. Borne de tierra
2. Puertos USB tipo A (periféricos)
3. Puertos de audio
4. Puerto RJ-45 (LAN)
5. Botón de reinicio
6. Conectores de alimentación
7. Interruptor de función
8. Puerto serie RS-232
9. Puertos USB tipo A (P de consola)
10. Ranura SFP
11. Salida DVI

B Instalación

1. Use un cable a tierra para conectar a tierra la unidad, conectando un extremo al borne de tierra y el otro extremo a un objeto apropiado conectado a tierra.
   Nota: No omita este paso. Una conexión a tierra apropiada evita que se dañe la unidad debido a sobrecargas eléctricas o electricidad estática.
2. En el lado del transmisor, conecte el ratón, el teclado, el monitor DVI y el dispositivo en serie (opcional) a los puertos de la sección de consola del KE6948AT.
3. Conecte los cables DVI-D, USB tipo A a USB tipo B y de audio suministrados a los puertos KVM y de audio situados en la parte frontal del KE6948AT.
4. Conecte el otro extremo del cable KVM USB DVI-D a los puertos de teclado, vídeo, ratón, altavoz y micrófono del ordenador.
5. (Opcional) Para controlar dispositivos serie, conecte el puerto serie RS-232 situado en la parte frontal del KE6948AT a un puerto serie RS-232 del ordenador.
6. Conecte un cable Cat 5e/6 al puerto RJ-45 (LAN) del KE6948AT.
7. Conecte el ratón, el teclado, el monitor DVI y el dispositivo serie (opcional) a los puertos de la sección de consola del KE6948AR.
8. Conecte el otro extremo del cable Cat 5e/6 al puerto RJ-45 (LAN) del KE6948AR.
9. En lugar de conectarlos a través de los puertos LAN, puede optar por conectar los expansores a través de las ranuras SFP. Para ello, inserte los módulos SFP en las ranuras SFP de los modelos KE6948AT y KE6948AR y, a continuación, conecte cada extremo del cable de fibra óptica Gigabit Ethernet (GbE) entre los módulos SFP.
   Nota: Los módulos SFP 2A-136G y 2A-137G se venden por separado. Póngase en contacto con su distribuidor ATEN para obtener información del producto.
10. Conecte los adaptadores de corriente a la red eléctrica mediante los cables de alimentación y enchufe los otros extremos a las tomas de corriente del KE6948AT y el KE6948AR, respectivamente.
11. (Opcional) Para disponer de una fuente de alimentación redundante, conecte los segundos adaptadores de corriente a la red eléctrica mediante los cables de alimentación y enchufe los otros extremos a las tomas de corriente del KE6948AT y el KE6948AR.
12. Encienda el ordenador.

Opciones de visualización en pantalla (OSD)
Tanto el modelo KE6948AT como el KE6948AR se pueden configurar desde el menú OSD del receptor. Para la configuración del OSD, consulte el manual de usuario del KE6948A.

A Panoramica hardware

Vista frontale KE6948AT
1. Porte KVM
2. Porte audio
3. Porta seriale RS-232
4. LED remoti / locali
5. LED LAN 1 / LAN 2
6. LED alimentazione 1 / alimentazione 2

Vista posteriore KE6948AT
1. Terminale di messa a terra
2. Porte audio
3. Porta RJ-45 (LAN)
4. pulsante di reset
5. jack di alimentazione
6. Commutatore di funzione
7. Porta seriale RS-232
8. Porte USB tipo A (console)
9. Slot SFP
10. Uscita DVI

Vista frontale KE6948AR
1. LED remoti / locali
2. LED LAN 1 / LAN 2
3. LED alimentazione 1 / alimentazione 2

Vista posteriore KE6948AR
1. Terminale di messa a terra
2. Porte USB tipo A (periferiche)
3. Porte audio
4. Porta RJ-45 (LAN)
5. pulsante di reset
6. jack di alimentazione
7. Commutatore di funzione
8. Porte USB tipo A (console)
9. Slot SFP
10. Uscita DVI

B Installazione

1. Utilizzare un filo di messa a terra per collegare a massa l'unità, collegando un'estremità al terminale di messa a terra e l'altra estremità a un oggetto idoneo dotato di messa a terra.
   Nota: eseguire sempre questo passaggio. Un'adeguata messa a terra permette di evitare danni all'unità dovuti a sovratensioni o elettricità statica.
2. Sul lato del trasmettitore, collegare il mouse, la tastiera, il monitor DVI e (facoltativamente) il dispositivo seriale alle porte presenti sulla sezione console del KE6948AT.
3. Collegare i cavi DVI-D, USB tipo A-USB tipo B e audio in dotazione alle porte KVM e audio situate sulla parte anteriore del KE6948AT.
4. Collegare l'altra estremità del cavo KVM USB DVI-D alle porte di tastiera, video, mouse, altoparlante e microfono del computer.
5. (Opzionale) Per i dispositivi seriali di controllo, collegare la porta seriale RS-232 sulla parte anteriore del KE6948AT a una porta seriale RS-232 del computer.
6. Collegare un cavo Cat 5e/6 alla porta RJ-45 (LAN) del KE6948AT.
7. Inserire mouse, tastiera, monitor DVI e dispositivi seriali nelle porte della sezione Console del KE6900AR.
8. Collegare l'altra estremità del cavo Cat 5e/6 alla porta LAN RJ-45 (LAN) del KE6948AR.
9. Invece di usare le porte LAN per la connessione, è possibile collegare gli extender tramite gli slot SFP. A questo scopo, inserire i moduli SFP negli slot SFP del KE6948AT e del KE6948AR, poi collegare ogni estremità della fibra ottica Gigabit Ethernet (GbE) tra i moduli SFP.
   Nota: I moduli SFP 2A-136G / 2A-137G sono venduti a parte. Per informazioni sul prodotto, contattare il rivenditore ATEN.
10. Inserire gli adattatori di alimentazione alle prese CA con i cavi in dotazione e inserire le altre estremità nelle prese di alimentazione del KE6948AT e del KE6948AR rispettivamente.
11. (Opzionale) Per garantire la ridondanza di alimentazione, inserire i secondi adattatori di alimentazione alle prese CA con i cavi in dotazione e inserire le altre estremità nelle prese di alimentazione del KE6948AT e del KE6948AR rispettivamente.
12. Accendere il computer.

Opzioni OSD
Sia l'unità KE6948AT che l'unità KE6948AR possono essere configurate dal menu OSD del ricevitore. Per la configurazione OSD, consultare il manuale d'uso del KE6948A.

A Обзор оборудования

KE6948AT: вид спереди
1. Порты KVM
2. Аудиоразъемы
3. Последовательный порт RS-232
4. Индикаторы локального/ удаленного подключения
5. Индикаторы LAN 1 / LAN 2
6. Индикаторы «Питание 1»/ «Питание 2»

KE6948AT: вид сзади
1. Клемма заземления
2. Аудиоразъемы
3. Разъем RJ-45 (LAN)
4. Кнопка сброса
5. Разъемы питания
6. Функциональный переключатель
7. Последовательный порт RS-232
8. Порты USB тип A (консоль)
9. Слот SFP
10. Выход DVI

KE6948AR: вид спереди
1. Индикаторы локального/ удаленного подключения
2. Индикаторы LAN 1 / LAN 2
3. Индикаторы «Питание 1»/ «Питание 2»

KE6948AR: вид сзади
1. Клемма заземления
2. Порты USB тип A (для периферийных устройств)
3. Аудиоразъемы
4. Разъем RJ-45 (LAN)
5. Кнопка сброса
6. Разъемы питания
7. Функциональный переключатель
8. Последовательный порт RS-232
9. Порты USB тип A (консоль)
10. Слот SFP
11. Выход DVI

B Установка

1. Для заземления устройства используйте заземляющий провод, присоединив один конец к клемме заземления, а другой — к шине заземления или подходящему заземленному предмету.
   Примечание. Не пропускайте этот шаг. Правильное заземление помогает предотвратить повреждение устройства в результате возможных скачков напряжения или при воздействии статического электричества.
2. Подключите к портам в консольной секции передатчика KE6948AT мышь, клавиатуру, монитор с интерфейсом DVI и (опционально) последовательное устройство.
3. Подключите, входящие в комплект кабели DVI-D, USB тип A — USB тип B и звуковые кабели, к портам KVM и аудиоразъемам на передней панели KE6948AT.
4. Подключите другой конец USB DVI-D KVM-кабеля к портам для клавиатуры, видео, мыши, динамиков и микрофона на компьютере.
5. (Опционально) Для управления последовательными устройствами подключите последовательный порт RS-232 на передней панели KE6948AT к последовательному порту RS-232 на компьютере.
6. Подключите кабель категории 5e/6 к разъему RJ-45 (LAN) на KE6948AT.
7. Подключите мышь, клавиатуру, монитор с интерфейсом DVI и (опционально) последовательное устройство к портам на консольной секции KE6948AR.
8. Подключите другой конец кабеля категории 5e/6 к разъему RJ-45 (LAN) на KE6948AR.
9. Помимо подключения через разъемы RJ-45 (LAN), вы так же можете соединять удлинители с помощью модулей SFP (опционально). Для этого установите модули SFP в слоты SFP на KE6948AT и KE6948AR, затем соедините модули SFP друг с другом при помощи оптоволоконного кабеля Gigabit Ethernet (GbE).
   Примечание. Модули SFP (2A-136G/2A-137G) продаются отдельно.
   Чтобы узнать подробнее об этом продукте, обратитесь к ближайшему продавцу ATEN.
10. Подключите адаптеры питания к источникам переменного тока с помощью шнуров питания, а другие концы шнуров подключите к разъемам питания на KE6948AT и KE6948AR соответственно.
11. (Опционально) Для резервирования питания подключите вторые адаптеры питания к источникам переменного тока с помощью шнуров питания, а другие концы шнуров подключите к разъемам питания на KE6948AT и KE6948AR.
12. Включите компьютер.

Параметры экранного меню (OSD)
Устройства KE6948AT и KE6948AR можно настраивать с помощью экранного меню приемника. Порядок настройки с помощью экранного меню см. в руководстве пользователя KE6948A.

Захищений KVM-подовжувач KE6948A на два дисплеї з підтримкою протоколу IP

www.aten.com

Ⓐ Огляд обладнання

KE6948AT, вигляд спереду

1. Порти KVM
2. Аудіопорти
3. Послідовний порт RS-232
4. Світлодіодні індикатори віддаленого / локального режимів
5. Світлодіодні індикатори LAN 1 / LAN 2
6. Світлодіодні індикатори живлення 1 / 2

KE6948AT, вигляд ззаду

1. Клема заземлення
2. Аудіопорти
3. Порт RJ-45 (LAN)
4. Кнопка скидання
5. Гнізда живлення
6. Перемикач функцій
7. Послідовний порт RS-232
8. Порти USB Type-A (консоль)
9. Слот SFP
10. Вихід DVI

KE6948AR, вигляд спереду

1. Світлодіодні індикатори віддаленого / локального режимів
2. Світлодіодні індикатори LAN 1 / LAN 2
3. Світлодіодні індикатори живлення 1 / 2

KE6948AR, вигляд ззаду

1. Клема заземлення
2. Порти USB Type-A (периферійні пристрої)
3. Аудіопорти
4. Порт RJ-45 (LAN)
5. Кнопка скидання
6. Гнізда живлення
7. Перемикач функцій
8. Послідовний порт RS-232
9. Порти USB Type-A (консоль)
10. Слот SFP
11. Вихід DVI

Ⓑ Установлення

1. Заземліть цей пристрій, приєднавши один кінець проводу для заземлення до гнізда заземлення, а другий кінець — до відповідного заземленого об'єкта.
   Примітка. Не пропустіть цей крок. Належне заземлення дозволяє уникнути пошкодження пристрою від стрибків напруги або статичного заряду.
2. На стороні передавача з'єднайте мишу, клавіатуру, монітор DVI та (необов'язково) послідовні пристрої з портами на консольній секції KE6948AT.
3. Підключіть кабелі DVI-D, USB Type-A / USB Type-B та аудіокабелі, які йдуть у комплекті, до портів KVM та аудіопортів на передній панелі KE6948AT.
4. Під'єднайте інший кінець кабелів USB, DVI-D, KVM до портів клавіатури, відео, миші, колонки та мікрофона на комп'ютері.
5. (Необов'язково) Для керування послідовними пристроями з'єднайте послідовний порт RS-232 на передній панелі KE6948AT із послідовним портом RS-232 комп'ютера.
6. Під'єднайте кабель кат. 5e / 6 до порту RJ-45 (LAN) KE6948AT.
7. Під'єднайте мишу, клавіатуру, монітор DVI та (необов'язково) послідовні пристрої до портів на консольній секції KE6948AR.
8. Під'єднайте інший кінець кабелю кат. 5e / 6 до порту RJ-45 (LAN) KE6948AR.
9. Замість під'єднання через порти локальної мережі можна вибрати під'єднання подовжувачів через слоти SFP. Для цього під'єднайте модулі SFP до слотів SFP KE6948AT та KE6948AR, а потім з'єднайте модулі SFP за допомогою оптоволоконного кабелю Gigabit Ethernet (GbE).
   Примітка. Модулі SFP 2A-136G / 2A-137G продаються окремо. Щоб отримати інформацію про продукт, зверніться до свого дилера ATEN.
10. За допомогою шнурів живлення підключіть блоки живлення до джерел змінної напруги, а інші кінці під'єднайте до гнізд живлення KE6948AT та KE6948AR відповідно.
11. (Необов'язково) Для дублювання живлення підключіть інші блоки живлення до джерел змінної напруги за допомогою шнурів живлення, а інші кінці під'єднайте до гнізд живлення KE6948AT та KE6948AR.
12. Увімкніть комп'ютер.

Опції екранного меню

Блоки KE6948AT та KE6948AR можна налаштувати з екранного меню на приймачі. Щодо налаштування за допомогою екранного меню див. посібник користувача KE6948A.

Extensor KVM sobre IP Robusto com DVI-I de Dois Ecrãs KE6948A

www.aten.com

Ⓐ Visão geral do hardware

Vista frontal KE6948AT

1. Portas KVM
2. portas áudio
3. Porta série RS-232
4. LED remotos/locais
5. LED LAN 1 / LAN 2
6. LED potência 1 / potência 2

Vista traseira KE6948AT

1. Terminal de ligação à terra
2. portas áudio
3. porta RJ-45 (LAN)
4. Botão de reposição
5. fichas de alimentação
6. Interruptor de função
7. Porta série RS-232
8. portas USB Tipo A (consola)
9. ranhura para SFP
10. saída DVI

Vista frontal KE6948AR

1. LED remotos/locais
2. LED LAN 1 / LAN 2
3. LED potência 1 / potência 2

Vista traseira KE6948AR

1. Terminal de ligação à terra
2. portas USB tipo A (periféricos)
3. portas áudio
4. porta RJ-45 (LAN)
5. Botão de reposição
6. fichas de alimentação
7. Interruptor de função
8. Porta série RS-232
9. portas USB Tipo A (consola)
10. ranhura para SFP
11. saída DVI

Ⓑ Instalação

1. Utilize um fio de terra para ligar a unidade à terra, ligando uma extremidade ao terminal de ligação à terra e a outra extremidade a um objeto devidamente aterrado.
   Nota: Não omita este passo. Uma ligação à terra adequada ajuda a prevenir danos na unidade provocados por picos de tensão ou eletricidade estática.
2. No lado do transmissor, ligue o rato, o teclado, o monitor DVI e o dispositivo série (opcional) às portas da secção da consola do KE6948AT.
3. Ligue os cabos DVI-D, USB Tipo A para USB Tipo B e de áudio fornecidos ao KVM e às portas de áudio na parte frontal do KE6948AT.
4. Ligue a outra extremidade do cabo KVM USB DVI-D às portas do teclado, vídeo, rato, altifalante e microfone no computador.
5. (Opcional) Para controlar dispositivos em série, ligue a porta série RS-232 na parte frontal do KE6948AT a uma porta série RS-232 no computador.
6. Ligue um cabo de Cat. 5e/6 à porta RJ-45 (LAN) do KE6948AT.
7. Ligue o rato, o teclado, o monitor DVI e o dispositivo série (opcional) às portas da secção da consola do KE6948AR.
8. Ligue a outra extremidade do cabo de Cat. 5e/6 à porta RJ-45 (LAN) do KE6948AR.
9. Ao invés de ligar através de portas LAN, pode optar por ligar os extensores através das ranhuras SFP. Para tal, ligue os módulos SFP às ranhuras SFP do KE6948AT e do KE6948AR e, em seguida, ligue cada extremidade da fibra ótica Gigabit Ethernet (GbE) entre os módulos SFP.
   Nota: Os módulos SFP 2A-136G / 2A-137G são vendidos separadamente. Contacte o seu revendedor ATEN para obter informações sobre o produto.
10. Ligue os adaptadores de alimentação às fontes CA com os cabos de alimentação e ligue as outras extremidades nas fichas de alimentação do KE6948AT e do KE6948AR, respetivamente.
11. (Opcional) Para redundância da alimentação, ligue o segundo adaptador de alimentação às fontes CA com os cabos de alimentação e ligue as outras extremidades nas fichas de alimentação do KE6948AT e do KE6948AR.
12. Ligue o computador.

Opções OSD

As unidades do KE6948AT e do KE6948AR podem ser configuradas a partir do menu OSD do recetor. Para a configuração de OSD, consulte o manual do utilizador KE6948A.

KE6948A Dayanıklı DVI-I Çift Ekranlı KVM IP Genişletici Üzerinden

www.aten.com

Ⓐ Donanıma Genel Bakış

KE6948AT Önden Görünüm

1. KVM portları
2. ses portları
3. RS-232 seri portu
4. uzak / yerel LED'leri
5. LAN 1 / LAN 2 LED'leri
6. güç 1 / güç 2 LED'leri

KE6948AT Arkadan Görünüm

1. Topraklama terminali
2. ses portları
3. RJ-45 portu (LAN)
4. Sıfırlama düğmesi
5. güç jakları
6. İşlev anahtarı
7. RS-232 seri portu
8. USB Type-A portları (konsol)
9. SFP yuvası
10. DVI çıkışı

KE6948AR Önden Görünüm

1. uzak / yerel LED'leri
2. LAN 1 / LAN 2 LED'leri
3. güç 1 / güç 2 LED'leri

KE6948AR Arkadan Görünüm

1. Topraklama terminali
2. USB Type-A portları (çevre birimleri)
3. ses portları
4. RJ-45 portu (LAN)
5. Sıfırlama düğmesi
6. güç jakları
7. İşlev anahtarı
8. RS-232 seri portu
9. USB Type-A portları (konsol)
10. SFP yuvası
11. DVI çıkışı

Ⓑ Kurulum

1. Cihazı topraklamak için bir toprak kablosu kullanın ve bir ucu topraklama terminaline ve diğer ucu uygun bir topraklama nesnesine bağlayın.
   Not: Bu adımı atlamayın. Uygun topraklama, cihazın güç dalgalanmaları ve statik elektrikten zarar görmesini önler.
2. Verici tarafında fareyi, klavyeyi, DVI monitörü ve (isteğe bağlı) seri cihazı KE6948AT'nin konsol kısmındaki portlara takın.
3. Birlikte verilen DVI-D, USB Type A - USB Type B ve ses kablolarını KE6948AT cihazının ön panelindeki KVM ve ses portlarına takın.
4. USB DVI-D KVM kablosunun diğer ucunu bilgisayarınızdaki klavye, video, fare, hoparlör ve mikrofon portlarına takın.
5. (İsteğe bağlı) Seri cihazların kontrolü için KE6948AT'nin ön tarafındaki RS-232 seri portunu bilgisayarınızın RS-232 seri portuna bağlayın.
6. Bir Cat 5e/6 kablosunu KE6948AT'nin RJ-45 portuna (LAN) takın.
7. Fareyi, klavyeyi, DVI monitörü ve (isteğe bağlı) seri cihazı KE6948AR'nin konsol kısmındaki portlara takın.
8. Cat 5e/6 kablosunun diğer ucunu, KE6948AR'nin RJ-45 portuna (LAN) takın.
9. LAN portları üzerinden bağlamak yerine genişleticiyi SFP yuvaları üzerinden bağlamayı seçebilirsiniz. Bunu yapmak için SFP modüllerini KE6948AT ve KE6948AR'nin SFP yuvalarına takın ardından Gigabit Ethernet (GbE) optik kablosunun her bir ucunu SFP modüllerine bağlayın.
   Not: SFP modülü 2A-136G / 2A-137G ayrı olarak satılır. Ürün bilgisi için lütfen ATEN satıcınızla görüşün.
10. Güç adaptörlerini güç kablolarıyla AC kaynaklarına bağlayın ve diğer uçlarını KE6948AT ve KE6948AR'nin ilgili güç girişlerine takın.
11. (İsteğe bağlı) Yedek güç için ikinci bir güç adaptörünü güç kablolarıyla AC kaynaklarına bağlayın ve diğer uçlarını KE6948AT ve KE6948AR'nin güç jaklarına takın.
12. Bilgisayarınızı açın.

OSD Seçenekleri

Hem KE6948AT hem de KE6948AR üniteleri alıcı üzerindeki OSD menüsünden yapılandırılabilir. OSD yapılandırması için KE6948A kullanıcı kılavuzuna bakın.

Wzmocniony regenerator sygnału KVM over IP KE6948A DVI-I z obsługą dwóch wyświetlaczy

www.aten.com

Ⓐ Opis urządzenia

KE6948AT — widok z przodu

1. Złącza KVM
2. Porty audio
3. Złącze szeregowe RS-232
4. diody LED zdalne/lokalne
5. diody LED LAN 1/LAN 2
6. diody LED zasilania 1/zasilania 2

KE6948AT — widok z tyłu

1. Zacisk uziemienia
2. Porty audio
3. Gniazdo RJ-45 (LAN)
4. Przycisk resetowania
5. Gniazda zasilania
6. Przełącznik funkcji
7. Złącze szeregowe RS-232
8. Porty USB Type-A (konsola)
9. Gniazdo SFP
10. Wyjście DVI

KE6948AR — widok z przodu

1. diody LED zdalne/lokalne
2. diody LED LAN 1/LAN 2
3. diody LED zasilania 1/zasilania 2

KE6948AR — widok z tyłu

1. Zacisk uziemienia
2. Porty USB Type-A (urządzenia peryferyjne)
3. Porty audio
4. Gniazdo RJ-45 (LAN)
5. Przycisk resetowania
6. Gniazda zasilania
7. Przełącznik funkcji
8. Złącze szeregowe RS-232
9. Porty USB Type-A (konsola)
10. Gniazdo SFP
11. Wyjście DVI

Ⓑ Instalacja

1. Uziemić urządzenie za pomocą przewodu uziemienia. Podłączyć jeden koniec przewodu do zacisku uziemienia, a drugi do odpowiedniego uziemionego obiektu.
   Uwaga: Nie wolno pomijać tego kroku. Prawidłowe uziemienie pomaga chronić urządzenie przed uszkodzeniem w przypadku przepięć oraz w wyniku działania elektryczności statycznej.
2. Po stronie nadajnika podłącz mysz, klawiaturę, monitor DVI i (opcjonalnie) urządzenie szeregowe do portów w sekcji konsoli urządzenia KE6948AT.
3. Podłącz dołączone kable DVI-D, USB Type-A do USB Type-B oraz kable audio do portów KVM i audio znajdujących się z przodu urządzenia KE6948AT.
4. Podłącz drugi koniec przewodu KVM DVI-D USB do złączy klawiatury, wideo, myszy, głośnika i mikrofonu na tylnym panelu komputera.
5. (Opcjonalnie) Aby sterować urządzeniami szeregowymi, podłącz port szeregowy RS-232 znajdujący się z przodu urządzenia KE6948AT do portu szeregowego RS-232 w komputerze.
6. Podłącz kabel Cat 5e/6 do portu RJ-45 (LAN) urządzenia KE6948AT.
7. Podłącz mysz, klawiaturę, monitor DVI oraz (opcjonalnie) urządzenie szeregowe do portów w sekcji konsoli urządzenia KE6948AR.
8. Podłącz drugi koniec kabla Cat 5e/6 do portu RJ-45 (LAN) urządzenia KE6948AR.
9. Regeneratory sygnału można też łączyć przy użyciu złączy SFP. W tym celu podłącz moduły SFP do gniazd SFP w urządzeniach KE6948AT i KE6948AR, a następnie połącz oba końce światłowodu Gigabit Ethernet (GbE) między modułami SFP.
   Uwaga: Moduły SFP 2A-136G/2A-137G są sprzedawane osobno. Aby uzyskać informacje o produktach, skontaktuj się z dystrybutorem ATEN.
10. Podłącz zasilacze do źródeł zasilania prądem AC przy użyciu przewodów zasilających, a następnie podłącz zasilacze do złączy zasilania urządzeń KE6948AT iKE6948AR.
11. (Opcjonalnie) Aby zapewnić redundancję zasilania, podłącz drugi zasilacz do źródła prądu AC za pomocą kabla zasilającego, a drugi koniec podłącz do gniazd zasilania urządzeń KE6948AT i KE6948AR.
12. Włącz zasilanie komputera.

Opcje menu OSD

Zarówno KE6948AT, jak i KE6948AR można konfigurować przy użyciu menu OSD odbiornika. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji przy użyciu menu OSD, skorzystaj z podręcznika użytkownika urządzenia KE6948A.

Extender KVM over IP KE6948A Rugged cu afișaj dual DVI-I

www.aten.com

Ⓐ Prezentare generală hardware

Vedere frontală KE6948AT

1. Porturi KVM
2. Porturi audio
3. Port serial RS-232
4. LED-uri Remote / Local
5. LED-uri LAN 1 / LAN 2
6. LED-uri Power 1 / Power 2

KE6948AT – Vedere din spate

1. Bornă de împământare
2. Porturi audio
3. Port RJ-45 (LAN)
4. Buton de resetare
5. mufe de alimentare
6. Comutator de funcții
7. Port serial RS-232
8. Porturi USB tip-A (consolă)
9. Slot SFP
10. Ieșire DVI

KE6948AR – Vedere frontală

1. LED-uri Remote / Local
2. LED-uri LAN 1 / LAN 2
3. LED-uri Power 1 / Power 2

KE6948AR – Vedere din spate

1. Bornă de împământare
2. Porturi USB tip A (periferice)
3. Porturi audio
4. Port RJ-45 (LAN)
5. Buton de resetare
6. mufe de alimentare
7. Comutator de funcții
8. Port serial RS-232
9. Porturi USB tip-A (consolă)
10. Slot SFP
11. Ieșire DVI

Ⓑ Instalare

1. Utilizați un fir de împământare pentru a împământa unitatea prin conectarea unui capăt la borna de împământare și a celuilalt capăt la un obiect adecvat împământat.
   Notă: Nu omiteți acest pas. O împământare corectă ajută la prevenirea deteriorării unității din cauza supraîncărcărilor sau a electricității statice.
2. Pe partea de transmițător, conectați mouse-ul, tastatura, monitorul DVI și, opțional, un dispozitiv serial la porturile consolei de pe KE6948AT.
3. Conectați cablurile furnizate (DVI-D, USB Type-A la USB Type-B și audio) la porturile KVM și audio de pe panoul frontal al KE6948AT.
4. Conectați celălalt capăt al cablului KVM USB DVI-D la porturile pentru tastatură, video, mouse, difuzor și microfon ale computerului.
5. (Opțional) Pentru controlul dispozitivelor seriale, conectați portul serial RS-232 de pe panoul frontal al KE6948AT la un port serial RS-232 al computerului.
6. Conectați un cablu Cat 5e/6 la portul RJ-45 (LAN) al KE6948AT.
7. Conectați mouse-ul, tastatura, monitorul DVI și (opțional) dispozitivul serial la porturile din secțiunea de consolă a KE6948AR.
8. Conectați celălalt capăt al cablului Cat 5e/6 la portul RJ-45 (LAN) al KE6948AR.
9. În loc să utilizați porturile LAN, puteți conecta extensoarele prin intermediul sloturilor SFP. Pentru aceasta, introduceți modulele SFP în sloturile SFP ale KE6948AT și KE6948AR, apoi conectați între acestea o fibră optică Gigabit Ethernet (GbE), fiecare capăt al fibrei fiind conectat la câte un modul SFP.
   Notă: Modulele SFP 2A-136G și 2A-137G se comercializează separat. Vă rugăm să contactați distribuitorul ATEN pentru a primi informații despre produs.
10. Conectați adaptoarele de alimentare la sursele de curent alternativ (CA) utilizând cablurile de alimentare, apoi conectați celălalt capăt la mufele de alimentare ale KE6948AT și KE6948AR, după caz.
11. (Opțional) Pentru redundanță la alimentare, conectați al doilea set de adaptoare de alimentare la sursele de curent alternativ (CA) utilizând cablurile de alimentare, apoi conectați celălalt capăt la mufele de alimentare ale KE6948AT și KE6948AR.
12. Porniți computerul.

Opțiuni OSD

Atât KE6948AT, cât și KE6948AR pot fi configurate din meniul OSD disponibil pe receptor. Pentru configurarea prin OSD, consultați manualul de utilizare al KE6948A.

KE6948A 堅牢型 DVI-I デュアルディスプレイ KVM over IP エクステンダー

www.aten.com

Ⓐ ハードウェア概要

KE6948AT 前面図

1. KVM ポート
2. オーディオポート
3. RS-232 シリアルポート
4. リモート / ローカル LED
5. LAN 1 / LAN 2 LED
6. 電源 1 ／電源 2 LED

KE6948AT 背面図

1. 接地端子
2. オーディオポート
3. RJ-45 ポート(LAN)
4. リセットボタン
5. 電源ジャック
6. ファンクションスイッチ
7. RS-232 シリアルポート
8. USB Type-Aポート (コンソール)
9. SFP スロット
10. DVI 出力

KE6948AR 前面図

1. リモート / ローカル LED
2. LAN 1 / LAN 2 LED
3. 電源 1 ／電源 2 LED

KE6948AR 背面図

1. 接地端子
2. USB Type-A ポート(周辺機器用)
3. オーディオポート
4. RJ-45 ポート(LAN)
5. リセットボタン
6. 電源ジャック
7. ファンクションスイッチ
8. RS-232 シリアルポート
9. USB Type-A ポート (コンソール)
10. SFP スロット
11. DVI 出力

Ⓑ 接続方法

1. アース線を別途ご用意のうえ、本製品を接地してください。一方の端を接続端子に、もう一方を適切にアース処理された端子などに接続してください。
   注意：この手順を省略しないでください。適切にアースへ接続することで、電源からのサージや接続している機器からの、各ケーブルを通じて伝播する静電気による本製品の損傷を防げます。
2. KE6948AT トランスミッター本体のコンソールポートに、マウス、キーボード、DVI モニター、および(オプションの)シリアルデバイスを接続してください。
3. コンピューターと接続するため製品付属の DVI-D ケーブル、USB Type-A–USB Type-B ケーブル、およびオーディオケーブルを KE6948AT 前面の各コネクターに接続してください。
4. 接続した同梱ケーブルのもう片方を、コンピューターのキーボード、ビデオ、マウス、スピーカー、マイクのポートに接続してください。
5. (オプション)シリアルデバイスを利用する場合は、KE6948AT 前面の RS-232 シリアルポートとコンピューターの RS-232 シリアルポートを接続します。
6. LAN ケーブルを KE6948AT の RJ-45 ポート(LAN)に接続します。
7. KE6948AR レシーバーのコンソールポートにマウス、キーボード、DVI モニター、(オプションの)シリアルデバイスを接続します。
8. KE6948AT に接続した LAN ケーブルの反対側を KE6948AR の RJ-45 ポート(LAN)に接続します。
9. LAN ケーブルの代わりに、SFP(1Gbps) とファイバーケーブルで接続することもできます。SFP モジュールを使用する場合は、KE6948AT および KE6948AR の SFP スロットそれぞれに、対応 SFP モジュールを装着し、ファイバーケーブルを接続します。
   注意：対応 SFP モジュール 2A-136G-C1GMM / 2A-137G-C1GSM は別売りです。製品情報については、弊社販売代理店までお問い合わせください。
10. 同梱の電源アダプターをコンセントに挿してから、KE6948AT および KE6948AR の電源ジャックにそれぞれ接続してください。
11. (オプション)冗長電源で利用する場合は、2 台目の電源アダプター別途ご用意の上、同様の手順で KE6948AT および KE6948AR の電源ジャックに接続してください。
12. コンピューターの電源を入れてください。

メニュー画面 (OSD) のオプション

KE6948AT および KE6948AR 本体の設定は、KE6948AR のメニュー画面から設定できます。メニュー画面の詳細項目は、KE6948A ユーザーマニュアルをご覧ください。

KE6948A DVI-I 듀얼 디스플레이 KVm over IP 연장기

www.aten.com

Ⓐ 하드웨어 리뷰

KE6948AT 전면

1. KVM 포트
2. 오디오 포트
3. RS-232 시리얼 포트
4. 원격 / 로컬 LED
5. LAN LED
6. 전원 LED

KE6948AT 후면

1. 접지 터미널
2. 오디오 포트
3. RJ-45 포트 (LAN)
4. 리셋 버튼
5. 전원 잭
6. 기능 스위치
7. RS-232 시리얼 포트
8. USB Type-A 포트 (콘솔)
9. SFP 슬롯
10. DVI 출력

KE6948AR 전면

1. 원격 / 로컬 LED
2. LAN LED
3. 전원 LED

KE6948AR 후면

1. 접지 터미널
2. USB Type-A 포트 (주변기기)
3. 오디오 포트
4. RJ-45 포트 (LAN)
5. 리셋 버튼
6. 전원 잭
7. 기능 스위치
8. RS-232 시리얼 포트
9. USB Type-A 포트 (콘솔)
10. SFP 슬롯
11. DVI 출력

Ⓑ 설치

1. 접지선의 한쪽은 접지 터미널에 , 다른 한 쪽은 접지 가능한 물체에 연결하여 제품을 접지합니다 .
   주의 : 이 단계를 생략하지 마십시오 . 적절한 접지를 통해 전원 서지 및 정전기로부터 제품을 보호할 수 있습니다 .
2. KE6948AT 콘솔 측에 키보드 , 마우스 , DVI 모니터 ,(선택 사항) 시리얼 장치를 연결합니다 .
3. 패키지에 포함된 DVI-D, USB Type-A to USB Type-B, 오디오 케이블을 KE6948AT 전면 포트에 연결합니다 .
4. USB DVI-D KVM 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 키보드 , 마우스 , 비디오 , 스피커 및 마이크 포트에 연결합니다 .
5. (선택 사항) 시리얼 장치 제어를 위해 KE6948AT 전면 RS-232 시리얼 포트와 컴퓨터의 RS-232 시리얼 포트를 연결합니다 .
6. Cat 5e/6 케이블을 KE6948AT RJ-45 포트 (LAN 포트) 에 연결합니다 .
7. KE6948AR 콘솔 측에 키보드 , 마우스 , DVI 모니터 , (선택 사항) 시리얼 장치를 연결합니다 .
8. Cat 5e/6 케이블의 반대 쪽 끝을 KE6948AR RJ-45 포트 (LAN 포트) 에 연결합니다 .
9. LAN 포트 대신 SFP 슬롯을 통해서도 연장기를 연결할 수 있습니다 . SFP 모듈을 KE6948AT 와 KE6948AR 의 SFP 슬롯에 연결한 다음 , 기가비트 이더넷 (GbE) 광 케이블로 두 SFP 모듈을 연결합니다 .
   주의 : 2A-136G, 2A-137G SFP 모듈은 별도로 판매됩니다 . 제품 정보는 ATEN 파트너사에 문의하십시오 .
10. 전원 어댑터를 전원 코드가 있는 AC 전원에 연결하고 다른 쪽 끝은 각각 KE6948AT 및 KE6948AR 의 전원 잭에 연결합니다 .
11. (선택 사항) 전원 이중화를 위해 두 번째 전원 어댑터를 전원 코드가 있는 AC 전원에 연결하고 다른 쪽 끝은 KE6948AT 및 KE6948AR 전원 잭에 연결합니다 .
12. 컴퓨터의 전원을 켭니다 .

OSD 옵션

KE6948AT 와 KE6948AR 모두 수신기의 OSD 메뉴에서 설정할 수 있습니다 . OSD 설정은 KE6948A 사용자 매뉴얼을 참조하십시오 .

KE6948A 坚固型 DVI-I 双屏 KVM over 延长器

www.aten.com

Ⓐ 硬件概览

KE6948AT 前视图

1. KVM 端口
2. 音频端口
3. RS-232 串口
4. 遥控器 / 本机指示灯
5. LAN 1 / LAN 2 指示灯
6. power 1 / power 2 指示灯

KE6948AT 后视图

1. 接地端子
2. 音频端口
3. RJ-45 端口 (LAN)
4. 重置按钮
5. 电源插孔
6. 功能开关
7. RS-232 串口
8. USB Type-A 端口 （控制端）
9. SFP 插槽
10. DVI 输出

KE6948AR 前视图

1. 遥控器 / 本机指示灯
2. LAN 1 / LAN 2 指示灯
3. power 1 / power 2 指示灯

KE6948AR 后视图

1. 接地端子
2. USB Type-A 端口（外设）
3. 音频端口
4. RJ-45 端口 (LAN)
5. 重置按钮
6. 电源插孔
7. 功能开关
8. RS-232 串口
9. USB Type-A 端口 （控制端）
10. SFP 插槽
11. DVI 输出

Ⓑ 安装

1. 将接地线的一端连接到接地端子，另一端连接到合适的接地物体，以将设备接地。
   注意：切勿省略该步骤。正确接地有助于防止电涌或静电损坏本设备。
2. 在发射器端，将鼠标、键盘、DVI 显示器和串行设备 （可选）插入 KE6948AT 控制板上的相应端口。
3. 将随附的 DVI-D 线缆、USB Type-A 转 USB Type-B 线缆以及音频线缆连接到 KE6948AT 前面板上的 KVM 端口和音频端口。
4. 将 USB DVI-D KVM 线缆的另一端连接到计算机的键盘、视频、鼠标、音箱和麦克风端口。
5. （可选）如需控制串行设备，请将 KE6948AT 前面板上的 RS-232 串口连接到计算机上的 RS-232 串口。
6. 将 Cat 5e/6 线缆连接到 KE6948AT 的 RJ-45 端口 (LAN)。
7. 将鼠标、键盘、DVI 显示器和串行设备（可选）插入 KE6948AR 控制板上的相应端口。
8. 将 Cat 5e/6 线缆的另一端连接到 KE6948AR 的 RJ-45 端口 (LAN)。
9. 除了通过 LAN 端口连接，也可选用 SFP 插槽进行连接。为此，需将 SFP 模块插入 KE6948AT 和 KE6948AR 的 SFP 插槽，然后用千兆以太网 (GbE) 光纤连接两个 SFP 模块。
   注意：SFP 模块 2A-136G/2A-137G 单独销售。请联系 ATEN 经销商了解产品信息。
10. 将电源适配器电源端插入交流电源，将另外一端插入 KE6948AT 和 KE6948AR 的对应电源插口。
11. （可选）如需备用电源，可将第二个电源适配器的电源端插入交流电源，将另外一端插入 KE6948AT 和 KE6948AR 的电源插口。
12. 打开计算机电源。

OSD 选项

KE6948AT 和 KE6948AR 设备均可通过接收器上的 OSD 菜单进行配置。如需了解 OSD 配置，请参考 KE6948A 用户手册。

KE6948A 堅固型 DVI-I 雙螢幕 KVM over IP 延長器

www.aten.com

Ⓐ 硬體檢視

KE6948AT 前視圖

1. KVM 連接埠
2. 音訊連接埠
3. RS-232 序列連接埠
4. 遙控器 / 本機指示燈
5. LAN 1 / LAN 2 指示燈
6. 電源 1 / 電源 2 指示燈

KE6948AT 後視圖

1. 接地端子
2. 音訊連接埠
3. RJ-45 連接埠 (LAN)
4. 重新開機按鈕
5. 電源插孔
6. 功能開關
7. RS-232 序列連接埠
8. USB Type-A 連接埠 （控制端）
9. SFP 插槽
10. DVI 輸出連接埠

KE6948AR 前視圖

1. 遙控器 / 本機指示燈
2. LAN 1 / LAN 2 指示燈
3. 電源 1 / 電源 2 指示燈

KE6948AR 背視圖

1. 接地端子
2. USB Type-A 連接埠（周邊設備）
3. 音訊連接埠
4. RJ-45 連接埠 (LAN)
5. 重新開機按鈕
6. 電源插孔
7. 功能開關
8. RS-232 序列連接埠
9. USB Type-A 連接埠 （控制端）
10. SFP 插槽
11. DVI 輸出連接埠

Ⓑ 安裝

1. 將接地線的一端連接到接地端子，另一端連接到合適的接地物體，以將設備接地。
   注意: 切勿省略該步驟。正確接地有助於防止電流突波或靜電損壞本設備。
2. 在傳送端，將滑鼠、鍵盤、DVI 顯示器和串列設備 （可選）插入 KE6948AT 控制端上相應的連接埠。
3. 將隨附的 DVI-D 線材、USB Type-A 轉 USB Type-B 線材以及音訊線材連接到 KE6948AT 前面板上的 KVM 連接埠和音訊連接埠。
4. 將 USB DVI-D KVM 線材的另一端連接到電腦的鍵盤、視頻、滑鼠、音箱和麥克風連接埠。
5. （可選）如需控制序列設備，請將 KE6948AT 前面板上的 RS-232 序列連接埠連接到電腦上的 RS-232 序列連接埠。
6. 將 Cat 5e/6 線材連接到 KE6948AT 的 RJ-45 連接埠 (LAN)。
7. 將滑鼠、鍵盤、DVI 顯示器和序列設備（可選）插入 KE6948AR 控制板上的相應連接埠。
8. 將 Cat 5e/6 線材的另一端連接到 KE6948AR 的 RJ-45 連接埠 (LAN)。
9. 除了透過 LAN 連接埠，也可選用 SFP 插槽進行連接。為此，需將 SFP 模組插入 KE6948AT 和 KE6948AR 的 SFP 插槽，然後用千兆乙太網 (GbE) 光纖連接兩個 SFP 模組。
   注意：SFP 模組 2A-136G/2A-137G 單獨銷售。 請聯繫 ATEN 經銷商瞭解產品資訊。
10. 將電源變壓器的電源端插入交流電源，將另外一端插入 KE6948AT 和 KE6948AR 對應的電源插孔。
11. （可選）如需備用電源，可將第二個電源變壓器的電源端插入交流電源，將另外一端插入 KE6948AT 和 KE6948AR 的電源插孔。
12. 打開電腦電源。

OSD 選項

KE6948AT 和 KE6948AR 設備均可透過接收器上的 OSD 功能表進行配置。 如需瞭解 OSD 配置，請參考 KE6948A 用戶手冊。