

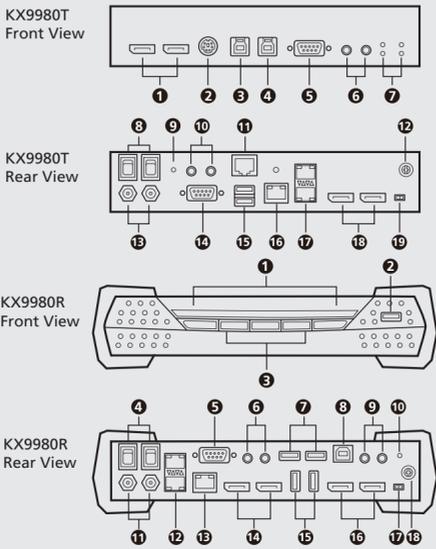
KX9980

5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Transmitter / 5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Receiver Quick Start Guide

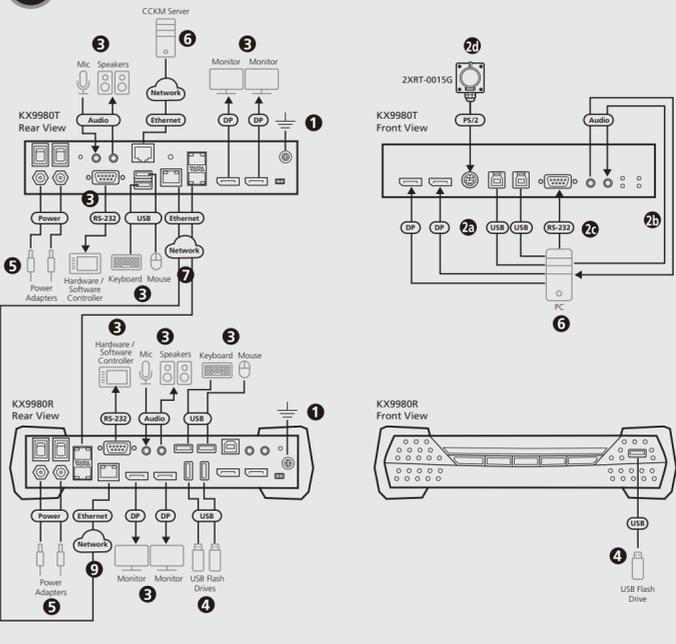
© Copyright 2025 ATEN® International Co. Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
Part No. PAPE-1223-Z32G Released: 02/2025



A Hardware Overview



B Installation



- KX9980T Package Contents**
- 1 KX9980T 5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Transmitter
 - 2 DisplayPort cables
 - 1 USB Type-A to USB Type-B cable
 - 1 mounting kit
 - 1 power adapter and power cord
 - 1 foot pad set (4 pcs)
 - 1 user instructions

- KX9980R Package Contents**
- 1 KX9980R 5K DisplayPort 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



KX9980 5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Transmitter / 5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Receiver

A Hardware Overview

Please note that K/M/P stands for keyboard, mouse, and peripheral, respectively.

KX9980T

- 1 DisplayPort in (KVM)
- 2 PS/2 port (access control)
- 3 USB Type-B port (KVM K/M/P)
- 4 USB Type-B port (KVM P)
- 5 RS-232 serial port (PC / server)
- 6 audio ports (PC / server)
- 7 power & status LEDs
- 8 power switches
- 9 reset button
- 10 audio ports (console)
- 11 RJ-45 port (for CCKM only / reserved)
- 12 grounding terminal
- 13 DC power jacks
- 14 RS-232 serial port (device)
- 15 USB Type-A ports (console K/M)
- 16 RJ-45 port
- 17 SFP+ slots
- 18 DisplayPort out (console)
- 19 function switch

KX9980R

- 1 power & status LEDs
- 2 USB Type-A port (console P)
- 3 operation pushbuttons
- 4 power switches
- 5 RS-232 serial port (device)
- 6 audio ports (console)
- 7 USB Type-A ports (console K/M)

- 8 USB Type-B port (computer / reserved)
- 9 audio ports (computer / reserved)
- 10 reset button
- 11 DC power jacks
- 12 SFP+ slots
- 13 RJ-45 port
- 14 DisplayPort out (console)
- 15 USB Type-A ports (console P)
- 16 DisplayPort in (computer / reserved)
- 17 function switch
- 18 grounding terminal

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 For KX9980T only, do the following:
 - (a) Using the DisplayPort cables and USB Type-A to USB Type-B cables provided, connect the unit's DisplayPort input ports (KVM) and USB Type-B ports (KVM K/M/P) and (KVM P) to the video and USB ports of the PC / server you are controlling.
 - (b) (Optional) For audio transmission, connect the unit's front audio ports (PC / server) to those of the PC / server.

- (c) (Optional) For control of serial devices, connect the unit's front RS-232 serial port (PC / server) to that of the PC / server.
- (d) (Optional) To use a 2XRT-0015G, connect it to the unit's PS/2 port (access control).
- 3 For console operation, connect the unit's audio ports (console), DisplayPort output ports (console), USB Type-A ports (console K/M), and RS-232 serial ports (device) as needed.
 - Connect the unit's audio ports (console) to a microphone and a set of speakers.
 - Connect the unit's DisplayPort output ports (console) to two DisplayPort monitors.
 - Connect the unit's USB Type-A ports (console K/M) to a USB keyboard and a USB mouse.
 - Connect the unit's RS-232 serial ports (device) to a serial console device.
- 4 (Optional) For KX9980R only, to use peripheral USB devices, connect up to three USB devices to the unit's USB Type-A ports (console P).

Note: The USB Type-A ports (console P) are isochronous endpoints compatible and thus support video and audio streaming.

- 5 Connect the unit to power, thereby turning it on, by plugging the power adapter provided into an AC power source and plugging its cable into one of the unit's DC power jacks.

Note: For power redundancy, optionally connect a second power adapter into another AC power source and connect its other end to the unit's second DC power jack.
- 6 For KX9980T, power on the PC / server.

Extending KX9980T – KX9980R

- 7 Every KX9980 (Tx / Rx) is equipped with two SFP+ slots and an RJ-45 port. For extending control from a KX9980T to a KX9980R, it can be established using fiber-optic cables and/or Cat 5e/6/6a cables through one of the following methods:
 - Connect them directly, point-to-point, via their SFP+ slots and RJ-45 port.
 - Connect them to the same network via their SFP+ slots and RJ-45 port.

Note: All KX9980 installed within the same network can be managed using CCKM, ATEN's dedicated KVM over IP Matrix Manager.

KX9980 5K DisplayPort double affichage KVM sur émetteur IP/5K DisplayPort double affichage KVM sur récepteur IP

A Description de l'appareil

Notez que K/M/P renvoient respectivement à clavier, souris et périphérique.

KX9980T

- 1 DisplayPort entrée (KVM)
- 2 Port PS/2 (contrôle d'accès)
- 3 Port USB type B (KVM K/M/P)
- 4 Port USB type B (KVM P)
- 5 Port série RS-232 (PC/serveur)
- 6 Ports audio (PC/serveur)
- 7 Voyants de puissance et d'état
- 8 Commutateurs de puissance
- 9 Bouton de réinitialisation
- 10 Ports audio (console)
- 11 Port RJ-45 (pour CCKM uniquement / réservé)
- 12 Borne de terre
- 13 Prises d'alimentation CC
- 14 Port série RS-232 (dispositif)
- 15 Ports USB type A (console K/M)
- 16 Port RJ-45
- 17 SFP+ logements
- 18 DisplayPort sortie (console)
- 19 Commutateur de fonction

KX9980R

- 1 Voyants de puissance et d'état
- 2 Port USB type A (console P)
- 3 Boutons-poussoirs de commande
- 4 Commutateurs de puissance
- 5 Port série RS-232 (dispositif)
- 6 Ports audio (console)
- 7 Ports USB type A (console K/M)

- 8 Ports USB type B (ordinateur/réservé)
- 9 Ports audio (ordinateur/réservé)
- 10 Bouton de réinitialisation
- 11 Prises d'alimentation CC
- 12 SFP+ logements
- 13 Port RJ-45
- 14 DisplayPort sortie (console)
- 15 Ports USB type A (console P)
- 16 Ports DisplayPort d'entrée (ordinateur/réservé)
- 17 Commutateur de fonction
- 18 Borne de terre

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 Pour KX9980T uniquement, effectuez les étapes suivantes :
 - (a) À l'aide des câbles DisplayPort et des câbles USB type A vers USB type B fournis, connectez les ports d'entrée DisplayPort (KVM) et les ports USB type B (KVM K/M/P) et (KVM P) de l'appareil aux ports vidéo et USB du PC/serveur que vous contrôlez.
 - (b) (En option) Pour la transmission audio, connectez les ports audio avant de l'appareil (PC/serveur) à ceux du PC/serveur.

- (c) (En option) Pour le contrôle des périphériques série, connectez le port série RS-232 avant de l'appareil (PC/serveur) à celui du PC/serveur.
- (d) (En option) Pour utiliser un 2XRT-0015G, connectez-le au port PS/2 de l'appareil (contrôle d'accès).
- 3 Pour le fonctionnement de la console, connectez les ports audio (console), les ports de sortie DisplayPort (console), les ports USB type A (console K/M) et les ports série RS-232 (périphérique) de l'unité selon les besoins.
 - Connectez les ports audio de l'unité (console) à un microphone et à une paire de haut-parleurs.
 - Connectez les ports de sortie DisplayPort de l'appareil (console) à deux moniteurs DisplayPort.
 - Connectez les ports USB type A de l'appareil (console K/M) à un clavier USB et à une souris USB.
 - Connectez les ports série RS-232 de l'appareil (périphérique) à un périphérique de console série.
- 4 (En option) pour le KX9980R uniquement, pour utiliser des périphériques USB, connectez jusqu'à trois périphériques USB aux ports USB type A de l'appareil (console P).

Remarque : Les ports USB type A (console P) sont compatibles avec les extrémités isochrones et prennent donc en charge le streaming vidéo et audio.

- 5 Branchez l'appareil à l'alimentation, ce qui permet de le mettre sous tension, en branchant l'adaptateur fourni sur une source d'alimentation CA et branchez son câble sur l'une des prises d'alimentation CC de l'appareil.

Remarque : Pour la redondance de l'alimentation, il est possible de connecter un deuxième adaptateur à une autre source d'alimentation CA et de connecter l'autre extrémité à la deuxième prise d'alimentation CC de l'appareil.
- 6 Pour KX9980T, allumez le PC/serveur.

Extension KX9980T – KX9980R

- 7 Chaque KX9980 (Tx/Rx) est équipé de deux logements SFP+ et d'un port RJ-45. L'extension du contrôle d'un KX9980T vers un KX9980R peut être établie en utilisant des câbles à fibre optique et/ou des câbles Cat 5e/6/6a selon l'une des méthodes suivantes :
 - Connectez-les directement, extrémité à extrémité, via leurs logements SFP+ et le port RJ-45.
 - Connectez-les au même réseau via leurs logements SFP+ et le port RJ-45.

Remarque : Toutes les KX9980 installés sur un même réseau peuvent être gérés à l'aide du CCKM, le gestionnaire de matrices KVM sur IP d'ATEN.

KX9980 5K DisplayPort: KVM-over-IP-Transmitter mit zwei Displays/5K DisplayPort: KVM-over-IP-Empfänger mit zwei Bildschirmen

A Hardwareübersicht

Bitte beachten Sie, dass K/M/P für Tastatur, Maus bzw. Peripheriegeräte steht.

KX9980T

- 1 DisplayPort-Eingang (KVM)
- 2 PS/2-Anschluss (Zugriffskontrolle)
- 3 USB-Typ-B-Anschluss (KVM K/M/P)
- 4 USB-Typ-B-Anschluss (KVM P)
- 5 Serieller RS-232-Anschluss (PC/Server)
- 6 Audioanschlüsse (PC/Server)
- 7 Strom- und Status-LEDs
- 8 Netzschalter
- 9 Rückstaste
- 10 Audioanschlüsse (Konsole)
- 11 RJ-45-Anschluss (nur für CCKM / reserviert)
- 12 Erdungsklemme
- 13 DC-Stromversorgungsbuchsen
- 14 Serieller RS-232-Anschluss (Gerät)
- 15 USB-Typ-A-Anschlüsse (Konsole K/M)
- 16 RJ-45-Schnittstelle
- 17 SFP+ Steckplätze
- 18 DisplayPort-Ausgang (Konsole)
- 19 Funktionsschalter

KX9980R

- 1 Strom- und Status-LEDs
- 2 USB-Typ-A-Anschluss (Konsole P)
- 3 Bedienungsstasten
- 4 Netzschalter
- 5 Serieller RS-232-Anschluss (Gerät)
- 6 Audioanschlüsse (Konsole)
- 7 USB-Typ-A-Anschlüsse (Konsole K/M)

- 8 USB-Typ-B-Anschluss (Computer / reserviert)
- 9 Audioanschlüsse (Computer / reserviert)
- 10 Rückstaste
- 11 DC-Stromversorgungsbuchsen
- 12 SFP+ Steckplätze
- 13 RJ-45-Schnittstelle
- 14 DisplayPort-Ausgang (Konsole)
- 15 USB-Typ-A-Anschlüsse (Konsole P)
- 16 DisplayPort-Eingang (Computer / reserviert)
- 17 Funktionsschalter
- 18 Erdungsklemme

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 Nur beim KX9980T gehen Sie wie folgt vor:
 - (a) Verbinden Sie die DisplayPort-Eingangsanschlüsse (KVM) und die USB-Typ-A-zu-USB-Typ-B-Anschlüsse (KVM K/M/P) und (KVM P) des Geräts über die mitgelieferten DisplayPort-Kabel und USB-Typ-A-zu-USB-Kabel mit den Video- und USB-Anschlüssen des PCs/Servers, den Sie steuern.

- (b) (Optional) Für die Audioübertragung verbinden Sie die vorderen Audioanschlüsse des Geräts (PC/Server) mit denen des PCs/Servers.
- (c) (Optional) Für die Steuerung serieller Geräte verbinden Sie den vorderen seriellen RS-232-Anschluss des Geräts (PC/Server) mit dem des PCs/Servers.
- (d) (Optional) Zur Verwendung eines 2XRT-0015G schließen Sie es an den PS/2-Port des Geräts an (Zugangskontrolle).
- 3 Für den Konsolenbetrieb schließen Sie die Audioanschlüsse (Konsole), die DisplayPort-Ausgangsanschlüsse (Konsole), die USB-Typ-A-Anschlüsse (Konsole K/M) und die seriellen RS-232-Anschlüsse (Gerät) des Geräts nach Bedarf an.
 - Verbinden Sie die Audioanschlüsse des Geräts (Konsole) mit einem Mikrofon und einem Satz Lautsprecher.
 - Schließen Sie die DisplayPort-Ausgangsanschlüsse des Geräts (Konsole) an zwei DisplayPort-Monitore an.
 - Verbinden Sie die USB-Typ-A-Anschlüsse des Geräts (Konsole K/M) mit einer USB-Tastatur und einer USB-Maus.
 - Verbinden Sie die seriellen RS-232-Anschlüsse (Gerät) des Geräts mit einem seriellen Konsolengerät.
- 4 (Optional) Schließen Sie bis zu drei USB-Geräte an die USB-Typ-A-Anschlüsse (Konsole P) des Geräts an, um USB-Peripheriegeräte nur für den KX9980R zu verwenden.

- 5 Schließen Sie die Geräte über ihre SFP+ Steckplätze und den RJ-45-Port mit demselben Netzwerk.
- 6 (Optional) Schließen Sie bis zu drei USB-Geräte an die USB-Typ-A-Anschlüsse (Konsole P) des Geräts an, um USB-Peripheriegeräte nur für den KX9980R zu verwenden.

Erweiterung des KX9980T – KX9980R

- 7 Jeder KX9980 (Tx/Rx) ist mit zwei SFP+ Steckplätzen und einem RJ-45-Port ausgestattet. Um die Steuerung von einem KX9980T zu einem KX9980R zu erweitern, können Sie mit Glasfaserkabeln und/oder Cat-5e/6/6a-Kabeln über eine der folgenden Methoden hergestellt werden:
 - Direkte Punkt-zu-Punkt-Verbindung über die SFP+ Steckplätze und den RJ-45-Port.
 - Verbinden Sie die Geräte über ihre SFP+ Steckplätze und den RJ-45-Port mit demselben Netzwerk.

Hinweis: Der dedizierte KVM-over-IP-Matrix-Manager CCKM von ATEN kann zur Verwaltung aller im selben Netzwerk installierten KX9980 verwendet werden.

Transmisor KVM sobre IP de visualización dual DisplayPort 5K KX9980/Receptor KVM sobre IP de visualización dual DisplayPort 5K

A Reseña del hardware

Tenga en cuenta que T/R/P corresponden a teclado, ratón y periférico respectivamente.

KX9980T

- 1 Entrada DisplayPort (KVM)
- 2 Puerto PS/2 (control de acceso)
- 3 Puerto USB tipo B (T/R/P de KVM)
- 4 Puerto USB tipo B (P de KVM)
- 5 Puerto de serie RS-232 (PC/servidor)
- 6 Puertos de audio (PC/servidor)
- 7 Ledes de encendido y estado
- 8 Interruptores de alimentación
- 9 Botón de reinicio
- 10 Puertos de audio (consola)
- 11 Puerto RJ-45 (solo para CCKM/reservado)
- 12 Terminal de tierra
- 13 Conectores de alimentación CC
- 14 Puerto de serie RS-232 (dispositivo)
- 15 Puertos USB tipo A (T/R de consola)
- 16 Puerto RJ-45
- 17 Ranuras SFP+
- 18 Salida DisplayPort (consola)
- 19 Interruptor de función

KX9980R

- 1 Ledes de encendido y estado
- 2 Puerto USB tipo A (P de consola)
- 3 Pulsadores de accionamiento
- 4 Interruptores de alimentación
- 5 Puerto de serie RS-232 (dispositivo)
- 6 Puertos de audio (consola)
- 7 Puertos USB tipo A (T/R de consola)

- 8 Puerto USB tipo B (ordenador/reservado)
- 9 Puertos de audio (ordenador/reservado)
- 10 Botón de reinicio
- 11 Conectores de alimentación CC
- 12 Ranuras SFP+
- 13 Puerto RJ-45
- 14 Salida DisplayPort (consola)
- 15 Puertos USB tipo A (P de consola)
- 16 Entrada DisplayPort (ordenador/reservado)
- 17 Interruptor de función
- 18 Borne de tierra

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 Realice las siguientes acciones solo para KX9980T:
 - (a) Mediante los cables DisplayPort y los cables USB tipo A a USB tipo B proporcionados, conecte los puertos de entrada DisplayPort de la unidad (KVM) y los puertos USB tipo B (T/R/P de KVM) y (P de KVM) a los puertos USB tipo A (P de consola) o servidor que está controlando.
 - (b) (Opcional) Para la transmisión de audio, conecte los puertos de audio frontales (PC/ servidor) de la unidad a los correspondientes del PC o servidor.

- (c) (Opcional) Para controlar los dispositivos de serie, conecte el puerto de serie RS-232 frontal de la unidad (PC/servidor) a los correspondientes del PC o servidor.
- (d) (Opcional) Para utilizar un 2XRT-0015G, conéctelo al puerto PS/2 (control de acceso) de la unidad.
- 3 Para manejar la consola, conecte los puertos de audio (consola) de la unidad, los puertos de salida DisplayPort (consola), los puertos USB tipo A (T/R de consola) y los puertos de serie RS-232 (dispositivo) según sea necesario.
 - Conecte los puertos de audio (consola) de la unidad a un micrófono y un conjunto de altavoces.
 - Conecte los puertos de salida DisplayPort (consola) de la unidad a dos monitores DisplayPort.
 - Conecte los puertos USB tipo A (T/R de consola) de la unidad a un teclado USB y un ratón USB.
 - Conecte los puertos de serie RS-232 (dispositivo) de la unidad a un dispositivo de consola de serie.
- 4 (Opcional) solo en KX9980R, para utilizar los dispositivos USB periféricos, conecte hasta tres dispositivos USB a los puertos USB tipo A (P de consola) de la unidad.

Nota: Los puertos USB tipo A (P de consola) son terminales isocronos compatibles y, por tanto, admiten la transmisión de audio y video.

- 5 Conecte la unidad a la alimentación para encenderla. Para ello, conecte el adaptador de potencia proporcionado a una fuente de alimentación CA y conecte su cable a uno de los conectores de alimentación CC de la unidad.

Nota: Si quiere obtener redundancia, puede conectar un segundo adaptador de potencia a otra fuente de alimentación CA y conectar su otro extremo al segundo conector de alimentación CC de la unidad.
- 6 Para KX9980T, encienda el PC o servidor.

Extensión de KX9980T – KX9980R

- 7 Todo KX9980 (Tx / Rx) está equipado con dos ranuras SFP+ y un puerto RJ-45. Para extender el control de un KX9980T a un KX9980R, se pueden utilizar cables de fibra óptica y/o cables Cat 5e/6/6a mediante uno de los siguientes métodos:
 - Conectarlos directamente, punto a punto, a través de sus ranuras SFP+ y puerto RJ-45.
 - Conectarlos a la misma red a través de sus ranuras SFP+ y puerto RJ-45.

Nota: Cualquier KX9980 instalado en la misma red se puede gestionar mediante CCKM, el gestor de matriz KVM sobre IP exclusivo de ATEN.

KX9980 Trasmittitore KVM su IP con doppio schermo DisplayPort 5K/Ricevitore KVM su IP con doppio schermo DisplayPort 5K

A Panoramica hardware

Si noti che K/M/P indicano rispettivamente la tastiera, il mouse e la periferica.

KX9980T

- 1 Ingresso DisplayPort (KVM)
- 2 Porta PS/2 (controllo di accesso)
- 3 Porta USB tipo B (KVM K/M/P)
- 4 Porta USB tipo B (KVM P)
- 5 Porta seriale RS-232 (PC/Server)
- 6 Porte audio (PC/Server)
- 7 LED di alimentazione e di stato
- 8 Interruttori di alimentazione
- 9 Pulsante di reset
- 10 Porte audio (console)
- 11 Porta RJ-45 (solo per CCKM/reservata)
- 12 Terminale di messa a terra
- 13 Jack di alimentazione CC
- 14 Porta seriale RS-232 (dispositivo)
- 15 Porte USB tipo A (console K/M)
- 16 Porta RJ-45
- 17 Slot SFP+
- 18 Uscita DisplayPort (console)
- 19 Commutatore di funzione

KX9980R

- 1 LED di alimentazione e di stato
- 2 Porta USB tipo A (console P)
- 3 Pulsanti di comando
- 4 Interruttori di alimentazione
- 5 Porta seriale RS-232 (dispositivo)
- 6 Porte audio (console)
- 7 Porte USB tipo A (console K/M)

- 8 Porta USB tipo B (computer/reservata)
- 9 Porte audio (computer/reservate)
- 10 reset button
- 11 Jack di alimentazione CC
- 12 Slot SFP+
- 13 Porta RJ-45
- 14 Uscita DisplayPort (console)
- 15 Porte USB tipo A (console P)
- 16 DisplayPort uscita (computer/reservata)
- 17 Commutatore di funzione
- 18 Terminale di messa a terra

B Installazione

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

Nota: eseguire sempre questo passaggio. Un'adeguata messa a terra permette di evitare danni all'unità dovuti a sovrattensioni o elettricità statica.
- 2 Solo per KX9980T, procedere come segue:
 - (a) Tramite i cavi DisplayPort e i cavi USB tipo A e USB tipo B in dotazione, collegare le porte di ingresso DisplayPort (KVM) e USB tipo B (KVM K/M/P) e (KVM P) dell'unità alle porte video e USB del PC/Server utilizzato.
 - (b) (Opzionale) Per la trasmissione audio, collegare le porte audio anteriori dell'unità (PC/ server) a quelle del PC/Server.

- (c) (Opzionale) Per il controllo di dispositivi seriali, collegare la porta seriale RS-232 anteriore dell'unità (PC/Server) a quella del PC/Server.
- (d) (Opzionale) Per utilizzare un dispositivo 2XRT-0015G, collegarlo alla porta PS/2 dell'unità (controllo di accesso).
- 3 Per l'utilizzo della consola, collegare le porte audio dell'unità (console), le porte di uscita DisplayPort (console), le porte USB tipo A (console K/M) e le porte seriali RS-232 (dispositivo) come indicato.
 - Collegare le porte audio dell'unità (console) a un microfono e a una coppia di altoparlanti.
 - Collegare le porte di uscita DisplayPort dell'unità (console) a due monitor DisplayPort.
 - Collegare le porte USB tipo A dell'unità (console K/M) a una tastiera USB e a un mouse USB.
 - Collegare le porte seriali RS-232 dell'unità (dispositivo) a un dispositivo console serie.
- 4 (Opzionale) solo per KX9980R, per l'utilizzo di periferiche USB, collegare fino a tre dispositivi USB alle porte USB tipo A dell'unità (console P).

Nota: Le porte USB tipo A (console P) sono compatibili con gli endpoint isocroni e supportano quindi lo streaming video e audio.
- 5 Accendere l'unità collegandola all'alimentazione, inserendo l'adattatore di alimentazione in dotazione in una sorgente di alimentazione CA e collegando il cavo a una delle prese di alimentazione CC dell'unità.

- 6 (Opzionale) solo per KX9980R, per l'utilizzo di periferiche USB, collegare fino a tre dispositivi USB alle porte USB tipo A dell'unità (console P).

Nota: Le porte USB tipo A (console P) sono compatibili con gli endpoint isocroni e supportano quindi lo streaming video e audio.
- 5 Accendere l'unità collegandola all'alimentazione, inserendo l'adattatore di alimentazione in dotazione in una sorgente di alimentazione CA e collegando il cavo a una delle prese di alimentazione CC dell'unità.

Estensione KX9980T – KX9980R

- 7 Ogni KX9980 (Tx/Rx) è dotato di due slot SFP+ e di una porta RJ-45. Per estendere il controllo da KX9980T a KX9980R, utilizzare cavi in fibra ottica e/o cavi Cat 5e/6/6a attraverso uno dei seguenti metodi:
 - Collegare direttamente i cavi, da punto a punto, tramite i rispettivi slot SFP+ e la porta RJ-45.
 - Collegare i cavi alla stessa rete tramite i rispettivi slot SFP+ e la porta RJ-45.

Nota: I dispositivi KX9980 installati all'interno della stessa rete possono essere gestiti con CCKM, il Matrix Manager KVM over IP di ATEN.

KX9980 5K DisplayPort KVM-удлинитель с доступом по IP и поддержкой двух дисплеев (передатчик) / 5K DisplayPort KVM-удлинитель с доступом по IP и поддержкой двух дисплеев (приемник)

A Обзор оборудования

Обратите внимание, что буквы K/M/P означают «клавиатура» (keyboard), «мышь» (mouse) и «периферийные устройства» (peripheral).

KX9980T

- 1 Вход DisplayPort (KVM)
- 2 Разъем PS/2 (контроль доступа)
- 3 Порт USB тип B (KVM K/M/P)
- 4 Порт USB тип B (KVM P)
- 5 Последовательный порт RS-232 (ПК/сервер)
- 6 Аудиоразъемы (ПК/сервер)
- 7 Индикаторы питания и состояния
- 8 Выключатели питания
- 9 Кнопка сброса
- 10 Аудиоразъемы (консоль)
- 11 Разъем RJ-45 (только для CCKM / резерв)
- 12 Клемма заземления
- 13 Разъемы питания пост. тока
- 14 Последовательный порт RS-232 (устройство)
- 15 Порты USB тип A (K/M консоли)
- 16 Разъем RJ-45
- 17 Слоты SFP+
- 1

KX9980 KVM-передавач 5K DisplayPort для двох дисплеїв із доступом через IP / KVM-приймач 5K DisplayPort для двох дисплеїв із доступом через IP	www.aten.com
--	--------------

A 奥гляд апаратного забезпечення

Зверніть увагу, що K/M/P означає клавіатуру, мишу та периферійний пристрій відповідно.

KX9980T	10 Аудиопорти (консоль)
1 Вхід DisplayPort (KVM)	11 Порт RJ-45 (лише для CCKM / зарезервовано)
2 Порт PS/2 (контроль доступу)	12 Терминал заземлення
3 Порт USB Type-B (KVM K/M/P)	13 Гнізда живлення постійного струму
4 Порт USB Type-B (KVM P)	14 Послідовний порт RS-232 (пристрій)
5 Послідовний порт RS-232 (ПК/ сервер)	15 Порти USB Type-A (консоль K/M)
6 Аудиопорти (ПК/сервер)	16 Порт RJ-45
7 Індикатори живлення та стану	17 Слоти SFP+
8 Перемичка живлення	18 Вихід DisplayPort (консоль)
9 Кнопка скидання	19 Перемичка функцій

KX9980R	3 Кнопки керування
1 Індикатори живлення та стану	4 Перемичкаі живлення
2 Порт USB Type-A (консоль P)	5 Послідовний порт RS-232 (пристрій)

KX9980 Transmissor KVM sobre IP de duplo ecrã DisplayPort 5K / Recetor KVM sobre IP de duplo ecrã DisplayPort 5K	www.aten.com
--	--------------

A Visão geral do hardware

Note que T/R/P significa teclado, rato e periférico, respectivamente.

KX9980T	10 Portas áudio (consola)
1 DisplayPort em (KVM)	11 Porta RJ-45 (apenas para CCKM / reservada)
2 Porta PS/2 (controlo de acesso)	12 Terminal de ligação à terra
3 Porta USB tipo B (T/R/P KVM)	13 Conectores de alimentação de CC
4 Porta USB tipo B (P KVM)	14 Porta série RS-232 (dispositivo)
5 Porta série RS-232 (PC / servidor)	15 Portas USB tipo A (T/R de consola)
6 Portas áudio (PC / servidor)	16 Porta RJ-45
7 Indicadores LED de energia e estado	17 Ranhuras SFP+
8 Interruptores de alimentação	18 Saída DisplayPort (consola)
9 Botão de reposição	19 Interruptor de função

KX9980R	5 Porta série RS-232 (dispositivo)
1 Indicadores LED de energia e estado	6 Portas áudio (consola)
2 Porta USB Tipo A (P de consola)	7 Portas USB tipo A (T/R de consola)
3 Botões de operação	8 Porta USB tipo B (computador / reservada)
4 Interruptores de alimentação	9 Portas áudio (computador / reservadas)

KX9980 5K Ekran Portu Çift Ekran IP Aktancısı Üzerinden KVM / 5K Ekran Portu Çift Ekran IP Alicısı Üzerinden KVM	www.aten.com
--	--------------

A Donanımına Genel Bakış

Lütfen K/M/P'nin sırasıyla klavye, fare ve çevre birimi anlamına geldiğini unutmayın.

KX9980T	10 Ses portları (konsol)
1 Ekran Portu girişi (KVM)	11 RJ-45 portu (yalnızca CCKM için / rezerve)
2 PS/2 portu (erişim kontrolü)	12 Topraklama terminali
3 USB Type-B portu (KVM K/M/P)	13 DC güç jakları
4 USB Type-B portu (KVM P)	14 RS-232 seri portu (cihaz)
5 RS-232 seri portu (PC / sunucu)	15 USB Type-A portları (konsol K/M)
6 Ses portları (PC / sunucu)	16 RJ-45 portu
7 Güç ve durum LED'leri	17 SFP+ yuvaları
8 Güç düğmeleri	18 Ekran Portu çıkışı (konsol)
9 Sıfırlama düğmesi	19 İşlev anahtarı

KX9980R	4 Güç düğmeleri
1 Güç ve durum LED'leri	5 RS-232 seri portu (cihaz)
2 USB Type-A portu (konsol P)	6 Ses portları (konsol)
3 İşletim basmalı düğmeleri	7 USB Type-A portları (konsol K/M)

KX9980 Nadajnik KVM over IP 5K DisplayPort Dual Display / Odbiornik KVM over IP 5K DisplayPort Dual Display	www.aten.com
---	--------------

A Opis urządzenia

Uwaga: K/M/P oznacza odpowiednio klawiaturę, myszkę i urządzenie peryferyjne.

KX9980T	10 Porty audio (konsola)
1 Port wyjściowy DisplayPort (KVM)	11 Port RJ-45 (tylko dla CCKM / zarezerwowany)
2 Port PS/2 (kontrola dostępu)	12 Zaciisk uzziemienia
3 Port USB typu B (KVM K/M/P)	13 Złącza zasilania DC
4 Port USB typu B (KVM P)	14 Port szeregowy RS-232 (urządzenie)
5 Port szeregowy RS-232 (PC / serwer)	15 Porty USB typu A (K/M konsoli)
6 Porty audio (PC / serwer)	16 Port RJ-45
7 Diody LED zasilania i stanu	17 Gniazda SFP+
8 Przelączniki zasilania	18 Port wyjściowy DisplayPort (konsola)
9 Przycisk resetowania	19 Przelącznik funkcji

KX9980R	3 Przyciski do obsługi
1 Diody LED zasilania i stanu	4 Przelączniki zasilania
2 Port USB typu A (P konsoli)	5 Port szeregowy RS-232 (urządzenie)

KX9980 5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Expditor/ 5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Destinator	www.aten.com
---	--------------

A Prezentare generală hardware

Vă rugăm să rețineți că K/M/P înseamnă tastatură, mouse și, respectiv, periferic.

KX9980T	10 Porturi audio (consolă)
1 Intrare DisplayPort (KVM)	11 Port RJ-45 (numai pentru CCKM / rezervat)
2 Port PS/2 (control acces)	12 Bornă de împământare
3 Port USB tip B (KVM K/M/P)	13 Mufe de alimentare c.c.
4 Port USB tip B (KVM P)	14 Port serial RS-232 (dispozitiv)
5 Port serial RS-232 (PC / server)	15 Porturi USB tip A (consola K/M)
6 Porturi audio (PC / server)	16 Port RJ-45
7 LED-uri alimentare și de stare	17 Sloturi SFP+
8 Comutatoare de alimentare	18 Ieșire DisplayPort (consolă)
9 Buton de resetare	19 Comutator de funcții

KX9980R	4 Comutatoare de alimentare
1 LED-uri alimentare și de stare	5 Port serial RS-232 (dispozitiv)
2 Port USB tip A (consolă P)	6 Porturi audio (consolă)
3 Butoane de operare	7 Porturi USB tip A (consola K/M)

KX9980 5K DisplayPort デュアルディスプレイ KVM over IP トランスミッター /5K DisplayPort デュアルディスプレイ KVM over IP レシーバー	www.aten.com
--	--------------

A ハードウェア概要

K/M/P は、それぞれキーボード、マウス、周辺デバイスを表わしています。

KX9980T	9 リセットボタン
1 DisplayPort 入力 (KVM)	10 オーディオポート (コンソール)
2 PS/2 ポート (アクセス制御)	11 RJ-45 ポート (CCKM のみ / 予備)
3 USB Type-B ポート (KVM K/M/P)	12 接地端子
4 USB Type-B ポート (KVM P)	13 DC 電源ジャック
5 RS-232 シリアルポート (PC/ サーバー)	14 RS-232 シリアルポート (デバイス)
	15 USB Type-A ポート (コンソール K/M)
	16 RJ-45 ポート
	17 SFP+ スロット
	18 DisplayPort 出力 (コンソール)
	19 ファンクションスイッチ

KX9980R	4 電源スイッチ
1 電源 & ステータス LED	5 RS-232 シリアルポート (デバイス)
2 USB Type-A ポート (コンソール P)	6 オーディオポート (コンソール)
3 操作作用プッシュボタン	7 USB Type-A ポート (コンソール K/M)

KX9980 5K DisplayPort 듀얼 디스플레이 KVM over IP 송신기 / 5K DisplayPort 듀얼 디스플레이 KVM over IP 수신기	www.aten.com
--	--------------

A 하드웨어 개요

K/M/P 는 각각 키보드 , 마우스 및 USB 주변기기를 의미합니다.

KX9980T	10 오디오 포트 (콘솔)
1 DisplayPort 입력 (KVM)	11 RJ-45 포트 (CCKM 전용 / TBD)
2 PS/2 포트 (접속 제어)	12 접지 터미널
3 USB Type-B 포트 (KVM K/M/P)	13 DC 전원 잭
4 USB Type-B 포트 (KVM P)	14 RS-232 시리얼 포트 (장치)
5 RS-232 시리얼 포트 (PC/서버)	15 USB Type-A 포트 (콘솔 K/M)
6 오디오 포트 (PC/서버)	16 RJ-45 포트
7 전원 & 상태 LED	17 SFP+ 슬롯
8 전원 스위치	18 DisplayPort 출력 (콘솔)
9 리셋 버튼	19 기능 스위치

KX9980R	4 전원 스위치
1 전원 & 상태 LED	5 RS-232 시리얼 포트 (장치)
2 USB Type-A 포트 (콘솔 P)	6 오디오 포트 (콘솔)
3 동작 푸시버튼	7 USB Type-A 포트 (콘솔 K/M)

KX9980 5K DisplayPort 雙顯示屏 KVM over IP 發射器 / 5K DisplayPort 雙顯示屏 KVM over IP 接收器	www.aten.com
--	--------------

A 硬件概況

請注意 K/M/P 分別代表鍵盤、鼠標和外設。

KX9980T	10 音頻端口 (控制端)
1 DisplayPort 輸入端 (KVM)	11 RJ-45 端口 (仅供 CCKM 使用 / 預留)
2 PS/2 端口 (访问控制)	12 接地端子
3 USB Type-B 端口 (KVM K/M/P)	13 直流电源插孔
4 USB Type-B 端口 (KVM P)	14 RS-232 串口 (设备)
5 RS-232 串口 (PC / 服务器)	15 USB Type-A 端口 (控制端 K/M)
6 音频端口 (PC / 服务器)	16 RJ-45 端口
7 电源 & 状态 LED 指示灯	17 SFP+ 插槽
8 电源开关	18 DisplayPort 输出口 (控制端)
9 重置按钮	19 功能开关

KX9980R	3 操作按钮
1 电源 & 状态 LED 指示灯	4 电源开关
2 USB Type-A 端口 (控制端 P)	5 RS-232 端口 (设备)

KX9980 5K DisplayPort 雙顯示屏 KVM over IP 傳送器 / 5K DisplayPort 雙顯示幕 KVM over IP 接收器	www.aten.com
--	--------------

A 硬體檢視

請注意 K/M/P 分別代表鍵盤、滑鼠和外接設備。

KX9980T	10 音訊連接埠 (控制端)
1 DisplayPort 輸入連接埠 (KVM)	11 RJ-45 連接埠 (僅供 CCKM 使用 / 預留)
2 PS/2 連接埠 (存取控制)	12 接地端子
3 USB Type-B 連接埠 (KVM K/M/P)	13 直流電源插孔
4 USB Type-B 連接埠 (KVM P)	14 RS-232 序列連接埠 (設備)
5 RS-232 序列連接埠 (PC / 伺服器)	15 USB Type-A 連接埠 (控制端 K/M)
6 音訊連接埠 (PC / 伺服器)	16 RJ-45 連接埠
7 電源 & 狀態 LED 指示燈	17 SFP+ 插槽
8 電源開關	18 DisplayPort 輸出連接埠 (控制端)
9 重新開機按鈕	19 功能開關

KX9980R	3 操作按鈕
1 電源 & 狀態 LED 指示燈	4 電源開關
2 USB Type-A 連接埠 (控制端 P)	5 RS-232 序列連接埠 (設備)

6 Аудиопорти (консоль)	12 Слоти SFP+
7 Порти USB Type-A (консоль K/M)	13 Порт RJ-45
8 Порт USB Type-B (комп'ютер / зарезервовано)	14 Вихід DisplayPort (консоль)
9 Аудиопорти (комп'ютер / зарезервовано)	15 Порти USB Type-A (консоль P)
10 Кнопка скидання	16 Вхід DisplayPort (комп'ютер / зарезервовано)
11 Гнізда живлення постійного струму	17 Перемичка функцій
12 Терминал заземлення	18 Терминал заземлення

B 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.

- Лише для KX9980T: виконайте вказані нижче дії.
 - За допомогою кабелів DisplayPort і кабелів USB Type-A – USB Type-B, що входить у комплект, під'єднайте вхідні порти DisplayPort (KVM) та порти USB Type-B (KVM K/M/P) і (KVM P) блока до портів відео та USB ПК/сервера, яким ви керуєте.

10 Botão de reposição	15 Portas USB Tipo A (P de consola)
11 Conectores de alimentação de CC	16 Entrada DisplayPort (computador / reservada)
12 Ranhuras SFP+	17 Interruptor de função
13 Porta RJ-45	18 Terminal de ligação à terra
14 Saída DisplayPort (consola)	

B 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.

- Apenas para o KX9980T, faça o seguinte:
 - Usando os cabos DisplayPort e e os cabos USB Tipo A para USB Tipo B fornecidos, ligue as portas de Entrada DisplayPort da unidade (KVM) e as portas USB Tipo B (T/R/P KVM) e (P KVM) às portas de vídeo e USB do PC / servidor que está a controlar.
 - (Opcional) Para a transmissão de áudio, ligue as portas de áudio frontais da unidade (PC / servidor) às do PC / servidor.
 - (Opcional) Para o controlo de dispositivos de série, ligue a porta série RS-232 frontal da unidade (PC / servidor) à do PC / servidor.

KX9980 5K Ekran Portu Çift Ekran IP Aktancısı Üzerinden KVM / 5K Ekran Portu Çift Ekran IP Alicısı Üzerinden KVM	www.aten.com
--	--------------

8 USB Type-B portu (bilgisayar / rezerve)	13 RJ-45 portu
9 Ses portları (bilgisayar / rezervne)	14 Ekran Portu çıkışı (Konsol)
10 Sıfırlama düğmesi	15 USB Type-A portları (konsol P)
11 DC güç jakları	16 Ekran Portu girişi (bilgisayar / rezerve)
12 SFP+ yuvaları	17 İşlev anahtarı
13 Przelącznik terminali	

B Kurulum

- Cihazı topraklamak için bir toprak kablosu kullanın ve bir ucun topraklama terminaline ve diğer ucun uygun bir topraklama nesnesine bağlayın. Not: Bu adımı atlamayın. Uygun topraklama, cihazın güç dalgalanmaları ve statik elektrikten zarar görmesini önler.
- Güç düğmeleri
 - Sağlanan Ekran Portu kablolarını ve USB Type-A'dan USB Type-B'ye kablolarını kullanarak, birimin Ekran Portu giriş portlarını (KVM) yi ve USB Type-B portları (KVM/P) ve (KVM P)yi kumanda ettiğiniz PC / sunucunun video ve USB portlarına bağlayın.

KX9980 5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Expditor/ 5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Destinator	www.aten.com
---	--------------

6 Porty audio (konsola)	12 Gniazda SFP+
7 Porty USB typu A (K/M konsoli)	13 Port RJ-45
8 Port USB typu B (komputer/ zarezerwowany)	14 Port wyjściowy DisplayPort (konsola)
9 Porty audio (komputer/zarezerwowane)	15 Porty USB typu A (P konsoli)
10 Wyjście DisplayPort (komputer/ zarezerwowane)	16 Wyjście DisplayPort (komputer/ zarezerwowane)
11 Przycisk resetowania	17 Przelącznik funkcji
12 Złącza zasilania DC	18 Zaciisk uzziemienia

B Instalacja

- Uziemić urządzenie za pomocą przewodu uzziemienia. Podłączyc jeden koniec przewodu do zacisku uzimienia, a drugi do odpowiedniego uzziemionego obiektu. Uwaga: nie wolno pomijać tego kroku. Prawidłowe uzziemienie pomaga chronić urządzenie przed uszkodzeniem w przypadku przepięć oraz w wyniku działania elektryczności statycznej.
- Tylko w przypadku KX9980T wykonać następujące kroki:
 - Za pomocą kabli DisplayPort i USB typu A na USB typu B dołączonych do zestawu podłączyc porty wyjściowe urządzenia DisplayPort (K/M) i porty USB typu B (KVM K/M/P) i (KVM P) do portów video i USB komputera/serwera.

KX9980 5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Expditor/ 5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Destinator	www.aten.com
---	--------------

8 Port USB tip B (computer / rezervat)	14 Ieșire DisplayPort (consolă)
9 Porturi audio (computer / rezervat)	15 Porturi USB de tip A (consola P)
10 Buton de resetare	16 Intrare DisplayPort (computer / rezervat)
11 Mufe de alimentare c.c.	17 Comutator de funcții
12 Sloturi SFP+	18 Bornă de împământare
13 Port RJ-45	

B 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 supraîncălzirii sau a electrcității statice.

- Numai pentru KX9980T, procedați după cum urmează:
 - Utilizând cablurile DisplayPort și cablurile USB de tip A la USB de tip B furnizate, conectați porturile de intrare DisplayPort (KVM) și USB de tip B (KVM K/M/P) și (KVM P) ale unității la porturile video și USB ale PC-ului / serverului pe care îl controlați.

KX9980 5K DisplayPort デュアルディスプレイ KVM over IP トランスミッター /5K DisplayPort デュアルディスプレイ KVM over IP レシーバー	www.aten.com
--	--------------

8 USB Type-B ポート (コンピューター / サーバー)	13 RJ-45 ポート
9 オーディオポート (コンピューター / サーバー)	14 DisplayPort 出力 (コンソール)
10 リセットボタン	15 USB Type-A ポート (コンソール P)
11 DC 電源ジャック	16 DisplayPort 入力 (コンピューター / 予備)
12 SFP+ スロット	17 ファンクションスイッチ
	18 接地端子

B インストール

1 接地ワイヤー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、本体を接地します。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、電源サージや静電気による本体の破損を防止することができます。

- KX9980T のみ対象に、下記を行ってください。
 - 付属の DisplayPort ケーブルおよび USB Type-A ~ USB Type-B ケーブルを使って、本体の DisplayPort 入力ポート (KVM) と USB Type-B ポート (KVM K/M/P) と (KVM P) をビデオと制御対象の PC/ サーバーの USB ポートに接続します。

KX9980 5K DisplayPort 雙顯示屏 KVM over IP 發射器 / 5K DisplayPort 雙顯示屏 KVM over IP 接收器	www.aten.com
--	--------------

8 USB Type-B 포트 (컴퓨터 / TBD)	14 DisplayPort 출력 (콘솔)
9 오디오 포트 (컴퓨터 /TBD)	15 USB Type-A 포트 (콘솔 P)
10 리셋 버튼	16 DisplayPort 입력 (컴퓨터 /TBD)
11 DC 전원 잭	17 명선 스위치
12 SFP+ 슬롯	18 접지 터미널
13 RJ-45 포트	