

KX9980

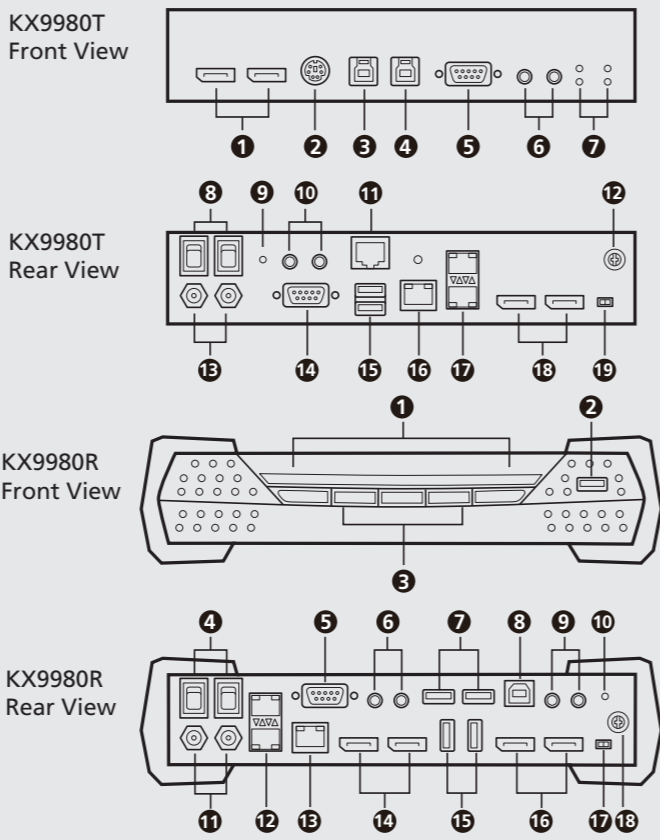
5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Transmitter / 5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Receiver Quick Start Guide

© 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.

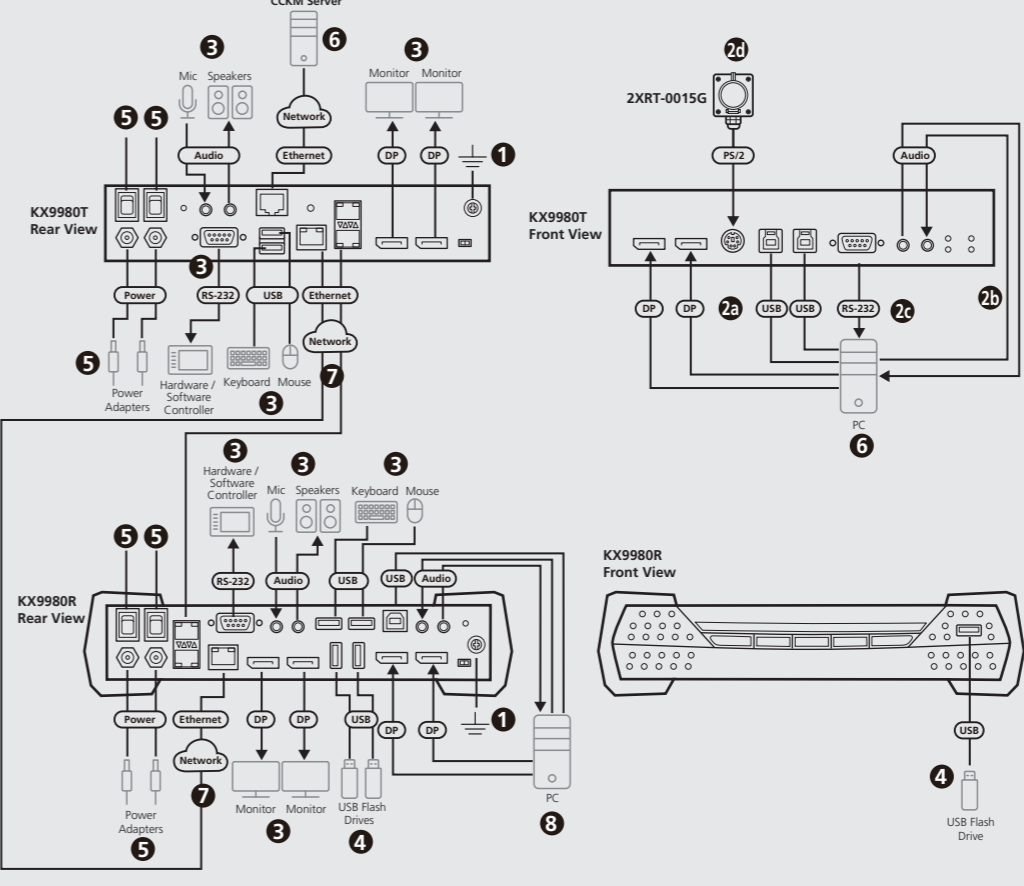
Part No. PAPE-1223-Z32G Released: 02/2026



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

www.aten.com

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)
- 9 audio ports (computer)
- 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)
- 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-endpoint compatible and thus support video and audio streaming.

- 5 Connect the unit to power, by plugging the power adapter provided into an AC power source and plugging its cable into one of the unit's DC power jacks, and then set the power switch(es) to **ON**.
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 for point-to-point and point-to-multipoint installations. Please refer to the KX9980 user manual for more information.
- 8 (Optional) For KX9980R only, connect the USB Type-B port, audio ports, and DisplayPort input ports to a local PC for local operation.

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

www.aten.com

A Description de l'appareil

Notez que K/M/P renvoie 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 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.**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

www.aten.com

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 Bedienungstasten
- 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 dem Video- und USB-Anschlüssen des PCs/Servern, den Sie steuern.

- (b) (Optional) Für die Audioübertragung verbinden Sie die vorderen Audioanschlüsse des Geräts (PC/Server) mit denen des PCs/Servern.
- (c) (Optional) Für die Steuerung serieller Geräte verbinden Sie den vorderen seriellen RS-232-Anschluss des Geräts (PC/Server) mit dem des PCs/Servern.
- (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 Hinweis: Video- und Audio-Streaming wird von den USB-Typ-A-Anschlüssen (Konsole P) unterstützt, da sie mit isochronen Endpunkten kompatibel sind.
- 6 Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an eine Wechselstromquelle an und stecken Sie sein Kabel in eine der Gleichstrombuchsen des Geräts, um das Gerät mit Strom zu versorgen und einzuschalten.
Hinweis: Für eine redundante Stromversorgung können Sie optional ein zweites Netzteil an eine andere Wechselstromquelle anschließen und dessen anderes Ende mit der zweiten Gleichstrombuchse des Geräts verbinden.
- 7 Schalten Sie beim KX9980T den PC/Server ein.

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

www.aten.com

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 Borne 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 y de video del PC 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, conectelo 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 a la misma red a través de sus ranuras SFP+ y puerto RJ-45.
 - Conectarlos directamente, punto a punto, 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

www.aten.com

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 sovratensioni 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 (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 seriale.
- 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 Nota: Per avere ridondanza di alimentazione, è possibile collegare un secondo adattatore di alimentazione a un'altra sorgente di alimentazione CA e collegare l'altra estremità alla seconda presa di alimentazione CC dell'unità.
- 7 Per KX9980T, accendere il PC/Server.

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)

www.aten.com

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

 KX9980 KVM-передавач 5K DisplayPort для двох дисплеїв із доступом через IP / KVM-приймач 5K DisplayPort для двох дисплеїв із доступом через IP	 7 Слоти SFP+	 (b) (Додатково) Для передавання звуку під'єднайте передні аудіопорти (ПК/сервер) блока до портів ПК/сервера.	 Примітка. Порти USB Type-A (консоль П) сумісні із ізохронним кінцевим точками, тому підтримують потокове передавання відео й аудіо.
A Огляд апаратного забезпечення	 7 Порти USB Type-A (консоль К/М)	 16 Порт RJ-45	 3 Під'єднайте блок до джерела живлення (гачим чиним універсальним) , підключивши адаптер живлення, що входить у комплект. До джерела змінного струму та під'єднавши його кабель до одного із гнізд живлення постійного струму блока.
Зверніть увагу, що К/М/Р означає клавіатуру, мишу та периферійний пристрій відповідно.	 8 Порт USB Type-B (комп'ютер / зарезервовано)	 14 Вихід DisplayPort (консоль)	 Примітка. Для резервування живлення додатково під'єднайте другий адаптер живлення до іншого джерела змінного струму, а його інший кінець — до другого гнізда постійного струму блока.
KX9980T	 9 Аудіопорти (комп'ютер / зарезервовано)	 15 Порти USB Type-A (консоль К/М)	 6 Для роботи консолі належним чином під'єднайте аудіопорти (консоль), вихідні порти DisplayPort (консоль), порти USB Type-A (консоль К/М) і послідовні порти RS-232 (пристрій) блока.
 1 Вхід DisplayPort (KVM)	 10 Кнопка скидання	 16 Вхід DisplayPort (комп'ютер / зарезервовано)	 • Під'єднайте аудіопорти (консоль) блока до мікрофона та набору динаміків.
 2 Порт PS/2 (контроль доступу)	 11 Термінал заземлення	 17 Перемикач функцій	 • Під'єднайте вихідні порти DisplayPort (консоль) блока до двох моніторів DisplayPort.
 3 Порт USB Type-B (KVM К/М/П)	 12 Гнізда живлення постійного струму	 18 Термінал заземлення	 • Під'єднайте порти USB Type-A (консоль К/М) блока до USB-клавіатури та USB-миші.
 4 Порт USB Type-B (KVM П)	 13 Термінал живлення постійного струму		 • Під'єднайте послідовні порти RS-232 (пристрій) блока до послідовного консольного пристрою.
 5 Послідовний порт RS-232 (ПК/сервер)	 14 Послідовний порт RS-232 (пристрій)		 4 (Додатково) Лише для KX9980R: щоб використовувати периферійні USB-пристрої, під'єднайте максимум три USB-пристрої до портів USB Type-A (консоль П) блока.
 6 Аудіопорти (ПК/сервер)	 15 Порти USB Type-A (консоль К/М)		
 7 Індикатори живлення та стану	 16 Порт RJ-45		
 8 Перемикач живлення	 17 Слоти SFP+		
 9 Кнопка скидання	 18 Вихід DisplayPort (консоль)		
KX9980R	 19 Перемикач функцій		
 1 Індикатори живлення та стану	 2 Кнопки керування		
 2 Порт USB Type-A (консоль П)	 3 Перемикачі живлення		
	 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	 10 Botão de reposição	 15 Portas USB Tipo A (P de consola)	 (d) (Opcional) Para usar um 2XRT-0015G, ligue-o à porta PS/2 da unidade (controlo de acesso).
	 11 Conetores de alimentação de CC	 16 Entrada DisplayPort (computador / reservada)	 3 Para a operação de consola, ligue as portas de áudio da unidade (consola), as portas de saída DisplayPort (consola), as portas USB Tipo A (T/R de consola) e as portas série RS-232 (dispositivo), conforme necessário.
	 12 Ranhuras SFP+	 17 Interruptor de função	 • Ligue as portas de áudio da unidade (consola) a um microfone e a um conjunto de colunas.
	 13 Porta RJ-45	 18 Terminal de ligação à terra	 • Ligue as portas de saída DisplayPort da unidade (consola) a dois monitores DisplayPort.
	 14 Saída DisplayPort (consola)		 • Ligue as portas USB tipo A da unidade (T/R de consola) a um teclado USB e a um rato USB.

Visão geral do hardware

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

KX9980T	 10 Portas áudio (consola)	 15 Portas USB Tipo A (P de consola)	 (d) (Opcional) apenas para o KX9980R, para usar dispositivos USB periféricos, ligue até três dispositivos USB às portas USB Tipo A da unidade (P de consola).
 1 DisplayPort em (KVM)	 11 Porta RJ-45 (apenas para CCKM / reservada)	 16 Entrada DisplayPort (computador / reservada)	 Nota: As portas USB tipo A (P de consola) são compatíveis com terminais isócronos e, por conseguinte, suportam a transmissão de vídeo e áudio.
 2 Porta PS/2 (controlo de acesso)	 12 Terminal de ligação à terra	 17 Interruptor de função	 5 Ligue a unidade à alimentação, ou seja, ligue-a, ligando o adaptador de alimentação fornecido a uma fonte de alimentação de CA e ligando o respetivo cabo a um dos conetores de alimentação de CC da unidade.
 3 Porta USB tipo B (T/R/P KVM)	 13 Conetores de alimentação de CC	 18 Porta RJ-45	
 4 Porta USB tipo B (P KVM)	 14 Porta série RS-232 (dispositivo)	 19 Terminal de ligação à terra	
 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)	 10 Botão de reposição	 15 Portas USB tipo A (T/R de consola)
 1 Indicadores LED de energia e estado	 6 Portas áudio (consola)	 11 Conetores de alimentação de CC	 16 Entrada DisplayPort (computador / reservada)
 2 Porta USB Tipo A (P de consola)	 7 Portas USB tipo A (T/R de consola)	 12 Ranhuras SFP+	 17 Interruptor de função
 3 Botões de operação	 8 Porta USB tipo B (computador / reservada)	 13 Porta RJ-45	 18 Terminal de ligação à terra
 4 Interruptores de alimentação	 9 Portas áudio (computador / reservadas)	 14 Saída DisplayPort (consola)	

 KX9980 5K Ekran Portu Çift Ekran IP Aktancısı Üzerinden KVM / 5K Ekran Portu Çift Ekran IP Alicisi Üzerinden KVM	 6 USB Type-B portu (bilgisayar / rezerve)	 13 RJ-45 portu	 (b) (İsteğe bağlı) Ses aktarımı için, birimin ön ses portlarını (PC / sunucu) PC / sunucularına bağlayın.
	 7 Porty audio (konsola)	 14 Ekran Portu çıkış (konsol)	 (c) (İsteğe bağlı) Seri cihazların kumandası için, birimin ön RS-232 seri portunu (PC / sunucu) PC / sunucularına bağlayın.
	 8 Ses portları (bilgisayar / rezervne)	 15 USB Type A portları (konsol P)	 (d) (İsteğe bağlı) Bir 2XRT-0015G kullanmak için, onu birimin PS/2 portuna (erişim kontrolü) bağlayın.
	 9 Sıfırlama düğmesi	 16 Ekran Portu girişi (bilgisayar / rezerve)	 3 Konsol işletimi için, birimin ses portlarını (konsol), Ekran Portu çıkış portlarını (konsol), USB Type-A portlarını (konsol K/M) ve RS-232 seri portlarını (çihaz) gerektiği gibi bağlayın.
	 10 DC güç jاکları	 17 İşlev anahtar	 • Birimin ses portlarını (konsol) bir mikrofona ve bir hoparlör setine bağlayın.
	 11 SFP+ yuvaları	 18 Topraklama terminali	 • Birimin Ekran Portu çıkış portlarını (konsol) iki Ekran Portu monitörüne bağlayın.
	 12 SFP+ yuvaları		 • Birimin USB Type-A portlarını (konsol K/M) bir USB klavye ve bir USB fareye bağlayın.
	 13 Przelacznik funkcyj		 • Birimin RS-232 seri portlarını (çihaz) bir seri konsol cihazına bağlayın.
	 14 Zaicisk uzienienia		 4 (İsteğe bağlı) yalnızca KX9980R için, çevresel USB cihazların kullanılabilmek amacıyla, üç alete kadar USB cihazını birimin USB Type-A portları portlarına (K/M) bağlayın.
	 15 Zlaçza zasilanias DC		Not: USB Type-A portlarının portları (K/M) sabit aralık zamanlı uyumlu üç noktaldır ve delaysızca video ve ses aktışı destekler.
	 16 Port szeregowy RS-232 (urządzenie)		
	 17 Port USB typu A (K/M konsoli)		
	 18 Port RJ-45		
	 19 Gniazda SFP+		
	 20 Port wyjściowy DisplayPort (konsola)		
	 21 Przelacznik funkcyj		

 KX9980 5K Ekran Portu Çift Ekran IP Aktancısı Üzerinden KVM / 5K Ekran Portu Çift Ekran IP Alicisi Üzerinden KVM	 6 USB Type-B portu (bilgisayar / rezerve)	 13 RJ-45 portu	 (b) (İsteğe bağlı) Ses aktarımı için, birimin ön ses portlarını (PC / sunucu) PC / sunucularına bağlayın.
	 7 Porty audio (konsola)	 14 Ekran Portu çıkış (konsol)	 (c) (İsteğe bağlı) Seri cihazların kumandası için, birimin ön RS-232 seri portunu (PC / sunucu) PC / sunucularına bağlayın.
	 8 Ses portları (bilgisayar / rezervne)	 15 USB Type A portları (konsol P)	 (d) (İsteğe bağlı) Bir 2XRT-0015G kullanmak için, onu birimin PS/2 portuna (erişim kontrolü) bağlayın.
	 9 Sıfırlama düğmesi	 16 Ekran Portu girişi (bilgisayar / rezerve)	 3 Konsol işletimi için, birimin ses portlarını (konsol), Ekran Portu çıkış portlarını (konsol), USB Type-A portlarını (konsol K/M) ve RS-232 seri portlarını (çihaz) gerektiği gibi bağlayın.
	 10 DC güç jاکları	 17 İşlev anahtar	 • Birimin ses portlarını (konsol) bir mikrofona ve bir hoparlör setine bağlayın.
	 11 SFP+ yuvaları	 18 Topraklama terminali	 • Birimin Ekran Portu çıkış portlarını (konsol) iki Ekran Portu monitörüne bağlayın.
	 12 SFP+ yuvaları		 • Birimin USB Type-A portlarını (konsol K/M) bir USB klavye ve bir USB fareye bağlayın.
	 13 Przelacznik funkcyj		 • Birimin RS-232 seri portlarını (çihaz) bir seri konsol cihazına bağlayın.
	 14 Zaicisk uzienienia		 4 (İsteğe bağlı) yalnızca KX9980R için, çevresel USB cihazların kullanılabilmek amacıyla, üç alete kadar USB cihazını birimin USB Type-A portları portlarına (K/M) bağlayın.
	 15 Zlaçza zasilanias DC		Not: USB Type-A portlarının portları (K/M) sabit aralık zamanlı uyumlu üç noktaldır ve delaysızca video ve ses aktışı destekler.
	 16 Port szeregowy RS-232 (urządzenie)		
	 17 Port USB typu A (K/M konsoli)		
	 18 Port RJ-45		
	 19 Gniazda SFP+		
	 20 Port wyjściowy DisplayPort (konsola)		
	 21 Przelacznik funkcyj		

 KX9980 Nadajnik KVM over IP 5K DisplayPort Dual Display / Odbiornik KVM over IP 5K DisplayPort Dual Display	 6 Porty audio (konsola)	 12 Gniazda SFP+	 (b) (Opcjonalnie) w przypadku transmisji audio podłączyc porty audio z zprzodu urządzenia (PC/serwer) do portów komputera/serwera.
	 7 Porty USB typu A (K/M konsoli)	 13 Port RJ-45	 (c) (Opcjonalnie) w przypadku sterowania urządzeniami szeregowymi podłączyc port szeregowy RS-232 z przodu urządzenia (PC/serwer) do komputera/serwera.
	 8 Port USB typu B (komputer/ zarezerwowany)	 14 Port wyjściowy DisplayPort (konsola)	 (d) (Opcjonalnie) aby użyć modułu 2XRT-0015G, należy podłączyć go do portu PS/2 urządzenia (kontrola dostępu).
	 9 Porty audio (komputer/zarezerwowane)	 15 Porty USB typu A (P konsoli)	 3 W celu obsługi konsoli podłączyć porty audio urządzenia (konsola), porty wyjściowe DisplayPort (konsola), porty USB typu A (K/M konsoli) i porty szeregowe RS-232 (urządzenie) zgodnie z potrzebami.
	 10 Przelacznik funkcyj	 16 Wejście DisplayPort (komputer/ zarezerwowane)	 • Podłączyć porty audio urządzenia (konsola) do mikrofonu i zestawu głośnikowego.
	 11 Przelacznik funkcyj	 17 Przelacznik funkcyj	 • Podłączyć porty wyjściowe DisplayPort (konsola) do dwóch monitorów DisplayPort.
	 12 Zaicisk uzienienia	 18 Topraklama terminali	 • Podłączyć porty USB typu A urządzenia (K/M konsol) do klawiatury USB i myszki USB.
	 13 Zlaçza zasilanias DC		 • Podłączyć porty szeregowe RS-232 urządzenia (urządzenie) do urządzenia szeregowego USB.
	 14 Port szeregowy RS-232 (urządzenie)		 4 (Opcjonalnie) tylko w przypadku KX9980R, aby korzystać z urządzeń peryferyjnych USB, podłączyć maksymalnie trzy urządzenia USB do portów USB typu A urządzenia (P konsoli).
	 15 Port USB typu A (K/M konsoli)		Uwaga: porty USB typu A (P konsoli) są kompatybilne z izochronicznymi punktami końcowymi, dzięki czemu obsługują strumieniowe przesyłanie obrazu i dźwięku.
	 16 Port RJ-45		
	 17 Gniazda SFP+		
	 18 Port wyjściowy DisplayPort (konsola)		
	 19 Przelacznik funkcyj		

 KX9980R	 5 Porta série RS-232 (dispositivo)	 10 Botão de reposição	 15 Portas USB Tipo A (T/R de consola)
 1 Indicadores LED de energia e estado	 6 Portas áudio (consola)	 11 Conetores de alimentação de CC	 16 Entrada DisplayPort (computador / reservada)
 2 Porta USB Tipo A (P de consola)	 7 Portas USB tipo A (T/R de consola)	 12 Ranhuras SFP+	 17 Interruptor de função
 3 Botões de operação	 8 Porta USB tipo B (computador / reservada)	 13 Porta RJ-45	 18 Terminal de ligação à terra
 4 Interruptores de alimentação	 9 Portas áudio (computador / reservadas)	 14 Saída DisplayPort (consola)	

 KX9980 5K Ekran Portu Çift Ekran IP Aktancısı Üzerinden KVM / 5K Ekran Portu Çift Ekran IP Alicisi Üzerinden KVM	 6 USB Type-B portu (bilgisayar / rezerve)	 13 RJ-45 portu	 (b) (İsteğe bağlı) Ses aktarımı için, birimin ön ses portlarını (PC / sunucu) PC / sunucularına bağlayın.
	 7 Porty audio (konsola)	 14 Ekran Portu çıkış (konsol)	 (c) (İsteğe bağlı) Seri cihazların kumandası için, birimin ön RS-232 seri portunu (PC / sunucu) PC / sunucularına bağlayın.
	 8 Ses portları (bilgisayar / rezervne)	 15 USB Type A portları (konsol P)	 (d) (İsteğe bağlı) Bir 2XRT-0015G kullanmak için, onu birimin PS/2 portuna (erişim kontrolü) bağlayın.
	 9 Sıfırlama düğmesi	 16 Ekran Portu girişi (bilgisayar / rezerve)	 3 Konsol işletimi için, birimin ses portlarını (konsol), Ekran Portu çıkış portlarını (konsol), USB Type-A portlarını (konsol K/M) ve RS-232 seri portlarını (çihaz) gerektiği gibi bağlayın.
	 10 DC güç jاکları	 17 İşlev anahtar	 • Birimin ses portlarını (konsol) bir mikrofona ve bir hoparlör setine bağlayın.
	 11 SFP+ yuvaları	 18 Topraklama terminali	 • Birimin Ekran Portu çıkış portlarını (konsol) iki Ekran Portu monitörüne bağlayın.
	 12 SFP+ yuvaları		 • Birimin USB Type-A portlarını (konsol K/M) bir USB klavye ve bir USB fareye bağlayın.
	 13 Przelacznik funkcyj		 • Birimin RS-232 seri portlarını (çihaz) bir seri konsol cihazına bağlayın.
	 14 Zaicisk uzienienia		 4 (İsteğe bağlı) yalnızca KX9980R için, çevresel USB cihazların kullanılabilmek amacıyla, üç alete kadar USB cihazını birimin USB Type-A portları portlarına (K/M) bağlayın.
	 15 Zlaçza zasilanias DC		Not: USB Type-A portlarının portları (K/M) sabit aralık zamanlı uyumlu üç noktaldır ve delaysızca video ve ses aktışı destekler.
	 16 Port szeregowy RS-232 (urządzenie)		
	 17 Port USB typu A (K/M konsoli)		
	 18 Port RJ-45		
	 19 Gniazda SFP+		
	 20 Port wyjściowy DisplayPort (konsola)		
	 21 Przelacznik funkcyj		

 KX9980R	 4 Güç düğmeleri	 9 Portas áudio (computador / reservadas)	 14 Saída DisplayPort (consola)
 1 Güç ve durum LED'leri	 5 RS-232 seri portu (çihaz)	 10 Botão de reposição	 15 Portas USB Tipo A (P de consola)
 2 LED-ürü alimentante și de stare	 6 Portas USB tipo A (T/R de consola)	 11 Conetores de alimentação de CC	 16 Entrada DisplayPort (computador / reservada)
 3 Comutatoare de alimentare	 7 Portas USB tipo B (computador / reservada)	 12 Ranhuras SFP+	 17 Interruptor de função
 4 Buton de resetare	 8 Porta USB tipo A (consola P)	 13 Porta RJ-45	 18 Terminal de ligação à terra
	 9 Porturi audio (consola)	 14 Saída DisplayPort (consola)	
	 10 Porturi audio (consola)		
	 11 Port RJ-45 (numai pentru CCKM / rezervat)		
	 12 Bornă de împământare		
	 13 Mufe de alimentare c.c.		
	 14 Port serial RS-232 (dispozitiv)		
	 15 Porturi USB tip A (consola K/M)		
	 16 Port RJ-45		
	 17 Słoturi SFP+		
	 18 Ieșire DisplayPort (consolă)		
	 19 Comutator de funcții		

KX9980R	 4 Güç düğmeleri	 9 Portas áudio (computador / reservadas)	 14 Saída DisplayPort (consola)
 1 Güç ve durum LED'leri	 5 RS-232 seri portu (çihaz)	 10 Botão de reposição	 15 Portas USB Tipo A (P de consola)
 2 LED-ürü alimentante și de stare	 6 Portas USB tipo A (T/R de consola)	 11 Conetores de alimentação de CC	 16 Entrada DisplayPort (computador / reservada)
 3 Comutatoare de alimentare	 7 Portas USB tipo B (computador / reservada)	 12 Ranhuras SFP+	 17 Interruptor de função
 4 Buton de resetare	 8 Porta USB tipo A (consola P)	 13 Porta RJ-45	 18 Terminal de ligação à terra
</			