

Огляд обладнання	
KX9970FT	
1	Порти KVM
2	Порт контролю доступу
3	Аудіопорти (ПК / сервер)
4	Последовний порт RS-232 (ПК / сервер)
5	Світлодіоди живлення та стану
6	Клема заземлення
7	Гнізда живлення постійного струму
8	Аудіопорти (консоль)
9	Порт последовного пристрою RS-232
10	Слоти SFP+
11	Консольні порти
12	Перемикач функцій
Встановлення	
Прикращення кронштейна	
Для встановлення KX9970FT у стійку або на стіну спочатку прикріпіть монтажний кронштейн, виконавши наступне.	
1	Викрутіть гвинти збоку пристрою, як показано.
2	Скористайтесь гвинтами з кроку 1, щоб прикріпити монтажний кронштейн до нижнього боку пристрою, як показано.
Підвішення на стійку	
Закріпите пристрій, прикрутивши гвинтами кронштейн на зручне місце на стійці.	
Підвішення на стіну	
Скористайтесь центральним отвором, щоб прикрутити кронштейн на поверхні надійної стіни.	
Під'єднання KX9970FT	
1	Скористайтесь проводом заземлення, щоб заземлити пристрій, приєднавши один кінець до клеми заземлення, а інший кінець до предмету, заземленого належним чином.
Примітка: Не пропускайте цю дію. Належне заземлення допомагає захистити пристрій від пошкоджень в результаті перепади напруги живлення та впливу статичної електрики.	
2	В разі тільки KX9970FT виконайте наступне: а. За допомогою наданого кабелю DisplayPort та кабелю USB Type-A - Type-B під'єднайте порти KVM пристрою до портів відео та USB ПК / сервера, яким ви керуєте. б. (Додатково) Для передавання аудіосигналу під'єднайте передні аудіопорти пристрою до аудіопортів ПК / сервера. в. (Додатково) Для керування послідовними пристроями під'єднайте передній послідовний порт RS-232 пристрою до послідовного порту ПК / сервера. г. (Додатково) Для використання ZRT-0015G під'єднайте його до порту контролю доступу PS/2 пристрою.
3	Для консольного керування під'єднайте консольні порти пристрою до клавіатури та миші USB, монітора DisplayPort, мікрофона, динаміків та/або послідовного консольного пристрою за потреби.
4	(Додатково) В разі тільки KX9970FR для використання периферійних пристроїв USB під'єднайте до 2 пристроїв до 2 периферійних портів USB. Примітка: Периферійні порти USB включають собою сумісні зхоронні кімочки, підтримують такі формати відео та аудіо: SD, HD, 4K і аудіоформати DVI-D, HDMI, DP.
5	Під'єднайте пристрій до живлення, таким чином включивши його, підключивши наданий адаптер живлення до джерела живлення змінного струму та підключивши його кабель до 1 з 2 гнізд живлення постійного струму пристрою.
Примітка: Для резервування живлення додатково під'єднайте другий адаптер живлення до іншого джерела живлення змінного струму та під'єднайте його до другого кінця до другого гнізда живлення постійного струму.	
6	В разі KX9970FT уникніть живлення ПК / сервера.
Подовження KX9970FT — KX9970FR	
7	Кожний KX9970F (Tx / Rx) оснащено двома слотами SFP+. Для подовження керування від KX9970FT до кожного гнізда можна встановити за допомогою оптичного волокна одним з наступних способів: • З'єднайте їх напрямку, двостороннім з'єднанням через їхні слоти SFP+. • Під'єднайте їх до однієї мережі через їхні слоти SFP+.
Примітка: Усіма KX9970F, встановленими в одній мережі, можна керувати за допомогою СОКМ, спеціалізованого програмного забезпечення АТЕН для матричного керування KVM over IP.	
Опції OSD	
Як передавач, так і приймач можна налаштувати з меню OSD на приймачі. Для налаштування такої функції потрібно індивідуально звернутись до посібника користувача KE/KX (доступний для завантаження на сайті www.aten.com).	

A Vista Geral do Hardware KX9970FT 1 Portas KVM 2 access control port 3 Portas áudio (PC/servidor) 4 Porta de série RS-232 (PC/servidor) 5 LEDs de alimentação e estado 6 terminal de Aterramento 7 Tomadas de energia CC 8 Portas áudio (consola) 9 Porta de dispositivo de série RS-232 10 Ranhuras SFP+ 11 portas de consola 12 Interruptor de função		B Instalação Fixação do suporte Para instalar o KX9970FT num bastidor ou parede, primeiro fixe o suporte de montagem fazendo o seguinte. 1 Desaparafuse os parafusos do lado da unidade, como mostrado. 2 Utilize os parafusos do passo 1 para segurar o suporte de montagem na parte inferior do extensor, como mostrado. Montagem em bastidor Segure a unidade ao aparafusar o suporte a uma localização conveniente no bastidor. Montagem na Parede Utilize o orifício central para aparafusar o suporte a uma superfície de parede segura. Ligar o KX9970FT 1 Utilize um fio de terra para ligar a unidade ao ligar uma extremidade ao terminal de terra, e a outra extremidade a um objecto adequado ligado. 2 Não ignore este passo. A ligação a terra adequada evita danos na unidade derivados de picos de energia ou electricidade estática. 3 Apenas para o KX9970FT, faça o seguinte:	
KX9970FR 1 LEDs de alimentação e estado 2 Botões de ativação de operação 3 Porta periférica USB 4 terminal de Aterramento 5 Tomadas de energia CC 6 Portas áudio (consola) 7 Porta de dispositivo de série RS-232 8 Porta periférica USB 9 Ranhuras SFP+ 10 portas de consola 11 Interruptor de função		a. Utilizando o cabo DisplayPort e o cabo USB Tipo A a Tipo B fornecido, ligue as portas KVM da unidade às portas vídeo e USB do PC/servidor que está a controlar. b. (Opcional) Para transmissão áudio, ligue as portas áudio frontais da unidade às do PC/servidor. c. (Opcional) Para controlo de dispositivos de série, ligue a porta de série RS-232 frontal à do PC/servidor. d. (Opcional) Para usar um 2XRT-0015G, ligue-o à access control port PS/2 da unidade. 3 Para funcionamento da consola, ligue as portas da consola da unidade a um teclado e rato USB, monitor DisplayPort, microfone, altifalantes, e/ou dispositivo de consola de série, conforme necessário. 4 (Opcional) Apenas para KX9970FR, para usar dispositivos USB periféricos, ligue até 2 às 2 portas periféricas USB da unidade. Nota: As portas periféricas USB são terminais isocronos compatíveis e suportam assm streaming de vídeo e áudio. 5 Ligue a unidade à alimentação, ao ligar o adaptador fornecido numa fonte de alimentação CA, e ligue o cabo numa das 2 tomadas de alimentação CC da unidade.	

KX9970F 5K DisplayPort IP Uzatıcı üzerinden KVM		www.aten.com	
A Donanımına Genel Bakış KX9970FT 1 KVM bağlantı noktaları 2 erişim kontrolü bağlantı noktası 3 ses bağlantı noktaları (PC/sunucu) 4 RS-232 seri bağlantı noktası (PC/sunucu) 5 güç ve durum LED ışıkları 6 topraklama terminali 7 DC güç jeki 8 ses bağlantı noktaları (konsol) 9 RS-232 seri cihaz bağlantı noktası 10 SFP+ yuvaları 11 konsol bağlantı noktaları 12 işlev anahtarları		B Kurulum Braket Parçası KX9970FT'yi bir rafa veya duvara monte etmek için öncelikle montaj braketini şu adımlarla takmanız gerekir. 1 Ünitenin yanındaki vidaları gösterildiği gibi sökün. 2 1. adımdaki vidaları kullanarak montaj braketini gösterildiği gibi ünitenin alt kısmına takın. Rafa Montaj Raftaki sağlam bir yere braket vidaları kullanarak üniteyi sabitleyin. Duvara Montaj Şağlam bir duvar yüzüne braket vidalarını kullanarak üniteyi merkez deliği kullanın. KX9970FT Bağlantısı 1 Üniteyi topraklamak için bir topraklama kablosunun ucunu topraklama terminaline ve diğer ucunu uygun şekilde topraklanmış bir nesneye bağlayın. 2 Not: Bu adımı atlamayın. Doğru topraklama, ünitenin güç dalgalanmalarından veya statik elektrikten dolayı hasar görmesini önlemeye yardımcı olur. Sadece KX9970FT için sunları yapın:	
1 KVM bağlantı noktaları 2 erişim kontrolü bağlantı noktası 3 ses bağlantı noktaları (PC/sunucu) 4 RS-232 seri bağlantı noktası (PC/sunucu) 5 güç ve durum LED ışıkları 6 topraklama terminali 7 DC güç jeki 8 ses bağlantı noktaları (konsol) 9 RS-232 seri cihaz bağlantı noktası 10 SFP+ yuvaları 11 konsol bağlantı noktaları 12 işlev anahtarları		1 a. Sağlanan DisplayPort kablosu ve USB Tip-A'dan Tip-B'ye kablosunu kullanarak ünitenin KVM bağlantı noktalarını, kontrol ettiğiniz PC/sunucu video ve USB bağlantı noktalarına takın. 2 b. (İsteğe Bağlı) Ses aktarımları için ünitenin alt kısmındaki ses bağlantı noktalarını PC/sunucu ses bağlantı noktalarına takın. 3 c. (İsteğe Bağlı) Seri cihaz kontrolü için ünitenin ön RS-232 seri bağlantı noktasını PC/sunucu seri bağlantı noktasına takın. 4 d. (İsteğe Bağlı) Bir 2XRT-0015G kullanmak istiyorsanız ünitenin PS/2 erişim kontrol noktasına takın. 5 e. Konsol çıkartmak için ünitenin konsol bağlantı noktalarını USB klavye ve fare, DisplayPort ekran, mikrofon, hoparlör ve/veya seri konsol cihazını ihtiyacınıza göre bağlayın. 6 f. (İsteğe Bağlı) Sadece KX9970FR cihazında, USB çevre birimlerini kullanmak için en fazla 2 tanesini ünitenin 2 USB çevre birimi bağlantı noktasına takın. 7 Not: USB çevre birim bağlantı noktaları, eş zamanlı çok nokta uyumludur, bu sayede video ve ses akışını destekler. 8 g. Sağlanan güç adaptörünü bir AC güç kaynağına takarak ve kablosunu ünitenin 2 DC güç jekine birine takarak üniteyi güçle bağlayın ve çalıştırın. 9 h. Güç artışı için isteğe bağlı olarak ikinci bir güç adaptörünü başka bir AC güç kaynağına, jakon, diğer güç girişi ünitenin ikinci DC güç jekine takın.	
		1 KX9970FT için PC/sunucuyu çalıştırın. 2 KX9970FT + KX9970FR uzatma 3 Her KX9970F (Tx / Rx) iki SFP+ yuvası ile donatılmıştır. Bir KX9970FT'den bir KX9970FR'ye kontrolü uzatmak için fiber optik kabloları kullanarak şu yöntemler uygulanabilir: • Doğrudan, noktadan noktaya, SFP+ yuvaları noktaları aracılığıyla birbirine bağlayın. • SFP+ yuvaları noktaları aracılığıyla bunları aynı ağa bağlayın. 4 Not: Aynı ağıda kurulu olan tüm KX9970F üniteleri, ATEN'in KVM over IP matrisi yönetim yazılımı olan CCKM kullanılarak yönetilebilir.	
		OSD Seçenekleri Hem verici hem de alıcı ünitesi, alıcıda OSD menüsünden yapılandırılır. OSD yapılandırması için KE/KX kullanıcı kilavuzunu okuyun (www.aten.com/adresindenindirilebilir).	

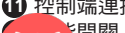
Extender KX9970F 5K DisplayPort KVM over IP		www.aten.com	
A Przegląd sprzętu KX9970FT 1 Porty KVM 2 Port kontroli dostępu 3 Porty audio (PC/server) 4 Port szeregowy RS-232 (PC/server) 5 Diody LED zasilania i stanu 6 zaskik uziemiający 7 Gniazda zasilania DC 8 Porty audio (konsola) 9 Port urządzenia szeregowego RS-232 10 Gniazda SFP+ 11 porty konsoli 12 Przelącznik funkcji		B Montaż Mocowanie wspornika W celu zamontowania KX9970FT na stolezu lub ścianie należy najpierw przymocować wspornik montażowy wykonując poniższe czynności. 1 Odkręcić wkręty po wskazanej stronie urządzenia. 2 Za pomocą wkrętów z kroku 1 przykręcić wspornik montażowy do spodu urządzenia, jak pokazano. Montaż na stolezu Przymocować urządzenie przykręcając wspornik w wygodnej lokalizacji na stolezu. Montaż na ścianie Należy skorzystać ze środkowego otworu, aby przykręcić wspornik do bezpiecznej powierzchni ściany. Podłączanie KX9970FT 1 Należy użyć przewodu uziemiającego, aby uziemić urządzenie, podłączając jeden koniec do zacisku uziemienia, a drugi koniec do odpowiedniego uziemionego obiektu. Uwaga: Tego kroku nie należy pomijać. Właściwe uziemienie pomaga uniknąć uszkodzeń urządzenia w przypadku przepięć lub elektryczności statycznej.	
		2 Tylko dla KX9970FT należy wykonać poniższe czynności: a. Użyć kabla DisplayPort i kabla USB Typ-A do Typ-B dostarczonego z urządzeniem, aby podłączyć porty KVM urządzenia do wideo i porty USB sterowanego PC/servera. b. (Opcjonalnie) W celu przesyłania dźwięku, podłączyć przednie porty audio urządzenia z odpowiednimi portami PC/servera. c. (Opcjonalnie) W celu kontrolowania urządzeń szeregowych, podłączyć przedni port szeregowy RS-232 urządzenia z odpowiednim portem PC/servera. d. (Opcjonalnie) Aby użyć 2XRT-0015G, należy podłączyć go do portu kontroli dostępu PS/2 urządzenia. 3 W celu obsługi konsoli, należy podłączyć według potrzeby porty konsoli urządzenia z klawiaturą i myszą USB, monitorem DisplayPort, mikrofonem, głośnikami i/lub urządzeniem konsoli szeregowego. 4 (Opcjonalnie) Tylko dla KX9970F, aby korzystać z periferyjných urządzeń USB, należy podłączyć do 2 urządzeń do 2 portów USB dla urządzeń periferyjných. Uwaga: Porty USB dla urządzeń periferyjných są kompatybilne z izochronicznymi punktami końcowymi i dlatego obsługują strumieniową transmisję wideo i audio. 5 Podłączyć urządzenie do zasilania, a następnie włączyć je, podłączając dostarczony zasilacz do źródła prądu przemiennego i podłączając kabel do jednego z dwóch gniazd zasilania urządzenia prądem stałym.	
		zasilacz do innego źródła prądu przemiennego za pomocą kabla zasilającego, a następnie podłączyć pozostałą końcówkę do drugiego z gniazd zasilania urządzenia prądem stałym. 6 Dla KX9970FT należy włączyć zasilanie PC/servera. Przedłużanie KX9970FT—KX9970FR 7 Każdy KX9970F (Tx / Rx) wyposażony jest w dwa gniazda SFP+. Przedłużenie sterowania z KX9970FT do KX9970FR można zrealizować za pomocą kabla światłowodowego na jedno z poniższych sposobów: a. Połączyć je bezpośrednio, punkt do punktu, za pośrednictwem gniazd SFP+. b. Podłączyć je do tej samej sieci za pośrednictwem gniazd SFP+. Uwaga: Wszystkie urządzenia KX9970F zainstalowane w tej samej sieci mogą być zarządzane za pomocą CCKM, oprogramowania do zarządzania matrycą firmy ATEN, dedykowanego dla KVM over IP. Opcje OSD Także jednokrotni nadajnik i odbiornik można konfigurować z menu OSD na obiektywniku. Informacje na temat konfiguracji OSD można znaleźć w instrukcji obsługi KE/KX (do pobrania ze strony www.aten.com).	

Extender 5K DisplayPort KVM prin IP KX9970FT		www.aten.com	
A Prezentare hardware KX9970FT 1 porturi KVM 2 port control acces 3 porturi audio (PC/server) 4 port serial RS-232 (PC/server) 5 LED-uri alimentare și stare 6 terminal de împănțare 7 mufe jack alimentare c.c. 8 porturi audio (consolă) 9 port periferice USB 10 sloturi SFP+ 11 porturi consolă 12 comutator funcționare		B Instalare Prinderea suportului 1 Pentru a monta KX9970FT pe un rack sau pe un perete, prindeți suportul de montare executând următoarele acțiuni. 2 Desurubăți șuruburile de pe partea laterală a unității așa cum se arată. 3 Folosiți șuruburile de la pasul 1 pentru a fixa suportul de montare pe partea de la șurubii așa cum se arată. Montarea pe rack 4 Fixați unitatea prinzând suportul în șuruburi într-un loc convenabil de pe rack. Montarea pe perete 5 Folosiți gaura din mijloc pentru a prinde suportul în șuruburi pe o suprafață sigură de pe perete. Conectarea KX9970FT 6 Utilizați un fir de împănțare pentru a lega la pământ unitatea, conectând un capăt la terminalul de împănțare și celălalt capăt la un obiect legat la pământ în mod corespunzător. Notă: Nu săriți peste acest pas. Legarea la pământ corespunzătoare ajută la eliminarea șocului electrostatic și a interferențelor radio-frecvență (RFI).	
KX9970FR 1 LED-uri alimentare și stare 2 butoane operare 3 port periferice USB 4 terminal de împănțare 5 mufe jack alimentare c.c. 6 porturi audio (consolă) 7 port dispozitiv serial RS-232 8 port periferice USB 9 sloturi SFP+ 10 porturi consolă 11 comutator funcționare		7 Doar pentru KX9970FT, executați următoarele: a. Utilizând cablul DisplayPort și un cablu USB tip A-tip B, furnizat, conectați porturile KVM ale unității la porturile video și USB ale PC-ului/serverului pe care îl controlați. b. (Opțional) Pentru transmiterea sunetului, conectați porturile audio frontale ale unității la cele aferente de pe PC/server. c. (Opțional) Pentru controlul dispozitivelor seriale, conectați portul serial RS-232 frontal al unității la cel alferent de pe PC/server. d. (Opțional) Pentru a utiliza un 2XRT-0015G, conectați-l la portul de control acces PS/2 al unității. 8 Pentru operarea consolei, conectați porturile pentru consolă ale unității la o tastatură și un mouse USB, la monitorul cu DisplayPort, la microfon, la boxe și/sau la dispozitivul consolei seriale. 9 (Opțional) Doar pentru KX9970FR, pentru a utiliza dispozitive periferice USB, conectați până la 2 astfel de dispozitive la cele 2 porturi pentru periferice USB ale unității. Notă: Porturile pentru periferice USB sunt terminale sincrone compatibile și, prin urmare, acceptă streaming-ul video și audio. 10 Conectați unitatea la alimentare, pentru a o porni, prin conectarea adaptorului de alimentare furnizat la o sursă de alimentare c.a. și conectând cablul	
		11 Acestea la 1 dintre cele 2 mufe de alimentare jack c.c. ale unității. Notă: Pentru a asigura redundanță alimentării, conectați opțional un al doilea adaptor de alimentare la o altă sursă de alimentare c.a. și conectați celălalt capăt al acestuia la cea de-a doua mufă jack de alimentare c.c. a unității. 12 Pentru KX9970FT, pornirea PC-ului/serverului. Extinderea KX9970FT–KX9970FR 7 Fiecare KX9970F (Tx/Rx) este echipat cu două sloturi SFP+. Extinderea controlului de la un KX9970FT la un KX9970FR, se poate realiza utilizând cabluri cu fibră optică prin una dintre următoarele metode: • Conectarea directă a acestora, print-o conexiune punct la punct, prin intermediul sloturilor SFP+. • Conectarea acestora la aceeași rețea prin intermediul sloturilor SFP+. Notă: Toate KX9970F instalate în aceeași rețea pot fi gestionate utilizând CCKM, software-ul ATEN dedicat pentru gestionarea matricei KVM over IP. Opțiuni OSD Atât unitatea transmțătoare, cât și unitatea receptoare pot fi configurate din meniul OSD de pe receptor. Pentru configurarea OSD, consultați manualul utilizatorilor KE/KX (care poate fi descărcat de la adresa www.aten.com).	

KX9970F 5K DisplayPort IP-KVM エクステンダー		www.aten.com	
A 製品各部名称 KX9970FT - KVM ポート - Access Control Port - オーディオポート (PC/ サーバー) - RS-232 シリアルポート (PC/ サーバー) - 電源 & ステータス LED - 接地端子 - DC 電源ジャック - オーディオポート (コンソール) - RS-232 シリアルデバイスポート 5P+ スロット - コンソールポート - 機能スイッチ		B セットアップ ブラケットの取り付け KX9970FT をラックや壁に取り付けるには、まず、以下の手順でマウント用ブラケットを取り付けます。 - 図に示すように、本製品の側面からネジを外してください。 - 図に示すように、手順 1 のネジを使用して、本製品の底面にマウント用ブラケットを固定してください。 ラックマウント ラック上の適切な位置にブラケットをネジ止めし、本製品を固定してください。 ウォールマウント ブラケットの中央にある穴を使用してネジ止めし、頑丈な壁の表面上に固定してください。 KX9970FT の接続 - 接地線の一端を本製品の接地端子に、もう一端を適切な接地物に接続して、本製品を接地してください。 注意: この手順を省略しないでください。電力サージや静電気によって本製品が破損するのを防ぐため、適切な接地をしてください。	
KX9970FR - 電源 & ステータス LED - 操作ボタン - USB 周辺機器用ポート - 接地端子 - DC 電源ジャック - オーディオポート (コンソール) - RS-232 シリアルデバイスポート - USB 周辺機器用ポート - SFP+ スロット - コンソールポート - 機能スイッチ		- 付属の DisplayPort ケーブルと USB Type-A to Type-B ケーブルを使用して、本製品の KVM ポートを制御する PC/ サーバーのビデオおよび USB ポートに接続してください。 (オプション) オーディオ伝送用に、本製品の正面にあるオーディオポートを PC/ サーバーのオーディオポートに接続してください。 (オプション) シリアルデバイスポートを制御する場合、本製品正面の RS-232 シリアルポートを PC/ サーバーのシリアルポートに接続してください。 (オプション) 2XRT-0015G を使用する場合、本製品の PS/2 Access Control Port に接続してください。 コンソール操作のために、必要に応じて本製品のコンソールポートに USB キーボードおよびマウス、DisplayPort モニター、マイク、スピーカー、シリアルコンソールデバイスを接続してください。 (オプション) KX9970FR のみ、周辺 USB 機器を使用する場合、本製品の 2 つの USB 周辺機器ポートに最大 2 つまで接続できます。 注意: USB 周辺機器用ポートは等時性のポートに対応しているため、映像と音声のストリーミングに対応していません。 その後の電源アダプターを AC 電源に接続します。 - DC 電源ジャックの 1 つに差し込んで、本製品の電源を投入してください。 注意: 電源の冗長性を確保するために、オプションで 2 つ目の電源アダプターを別の AC 電源に接続し、その他端を本製品の 2 つ目の DC 電源ジャックに接続することがあります。 6 KX9970FT の場合、PC/ サーバーの電源を投入してください。 KX9970FT ~ KX9970FR の延長 - すべての KX9970F (Tx/Rx) は、2 つの SFP+ スロットを装備しています。KX9970FT から KX9970FR に制御を延長する場合、以下のいずれかの方法で光ファイバーケーブルおよびケーブルを使用し、確立することができます。 - SFP+ スロット直接 1 対 1 で接続してください。 - SFP+ スロットと同一ネットワークに接続してください。 注意: 同一ネットワーク内に設置されたすべての KX9970F は、ATEN の専用 KVM over IP マトリックス管理ソフトウェアである CCKM で管理することができます。 OSD オプション トランスミッターとレシーバーユニットのどちらもレシーバー上の OSD メニューから構成できます。OSD でどの構成については、KE/KX ユーザーマニュアルを参照してください (www.aten.com/jp/pa/よりダウンロード可能)。	

KX9970F 5K DisplayPort KVM over IP 연결하기		www.aten.com	
A 하드웨어 개요 KX9970FT 1 KVM 포트 2 접속 제어 포트 3 오디오 포트 (PC / 서버) 4 RS-232 시리얼 포트 (PC / 서버) 5 전원 및 상태 LED 6 접지 단자 7 DC 전원 잭 8 오디오 포트 (콘솔) 9 RS-232 시리얼 장치 포트 10 SFP+ 슬롯 11 콘솔 포트 12 기능 스위치		B 설치 브래킷 부착 KX9970FT를 랙이나 벽에 설치하려면 먼저 다음 순서대로 장치에 마운팅 브래킷을 부착하십시오. 1 그림과 같이 장치 측면의 나사를 풀니다. 2 USB 주변기기 포트 3 접지 단자 4 DC 전원 잭 5 오디오 포트 (콘솔) 6 RS-232 시리얼 장치 포트 7 USB 주변기기 포트 8 SFP+ 슬롯 9 콘솔 포트 10 기능 스위치 랙 마운트 브래킷을 랙의 편리한 위치에 나사로 고정하여 장치를 부착합니다. 월 마운트 중앙 구멍을 이용하여 브래킷을 벽면에 나사로 고정합니다. KX9970FT 연결하기 1 설치 와이어의 한쪽 끝을 접지 단자에 연결하고 다른 쪽 끝을 접지된 적합한 한 물체에 연결하여 장치를 접지합니다. 2 주의: 이 단계를 건너뛰지 마십시오. 올바른 접지는 전원 서지 혹은 정전 기로 인한 장치의 손상을 방지할 수 있습니다. 3 제공된 DisplayPort 케이블, USB Type-A to Type-B 케이블을 사용하여 장치의 KVM 포트와 사용자가 제어하는 PC / 서버의 비디오 및 USB 포트 4 (선택 사항) KX9970F의 경우 최대 2 개의 USB 기기를 본 장치의 USB 주변기기 포트 2 개에 연결하여 사용할 수 있습니다. 5 제공된 전원 어댑터를 AC 전원에 연결하고 그 케이블을 장치의 DC 전원 잭 2 개 중 하나에 연결하여 장치를 켭니다. 6 전원을 이중화하려면 (선택 사항) 두 번째 전원 어댑터의 한쪽 끝	
		연결하십시오. 6 KX9970FT의 경우 PC / 서버의 전원을 켭니다. KX9970FT — KX9970FR 연결하기 7 모든 KX9970F (Tx / Rx) 에는 SFP+ 슬롯 2 개가 탑재되어 있습니다. KX9970FT에서 KX9970FR로 제어를 연장하려면 광 케이블을 사용하여 다음 방법 중 하나를 연결하십시오. • SFP+ 슬롯 통해 직접 간의 연결 방식으로 직접 연결합니다. • SFP+ 슬롯 통해 동일한 네트워킹에 연결합니다. 주의: 동일한 네트워킹에 설치된 모든 KX9970F는 ATEN의 전용 KVM over IP 매트릭스 관리 소프트웨어인 CCKM을 사용하여 관리할 수 있습니다.	
		OSD 옵션 송신기와 수신기 장치 모두 수신기의 OSD 메뉴에서 설정할 수 있습니다. OSD 설정은 KEKX 사용자 매뉴얼을 참조하십시오 (www.aten.com에서 다운로드 가능).	

基于 IP Extender 的 KX9970F 5K DisplayPort KVM		www.aten.com	
A 硬件概览 KX9970FT 1 KVM 端口 2 访问控制端口 3 音频端口 (PC/ 服务器) 4 RS-232 串行端口 (PC/ 服务器) 5 电源 & 状态 LED 6 接地端子 7 DC 电源插孔 8 音频端口 (控制台) 9 RS-232 串行设备端口 10 SFP+ 槽 11 控制端连接端口 12 功能开关		B 安装 托架安装 要将 KX9970FT 安装到机架或墙壁上，首先安装托架，操作如下。 1 如图所示，松开装置一侧的螺丝。 2 使用第 1 步取下的螺丝将托架安装到装置底部，如图所示。 机架安装 利用螺丝将托架安装到机架上方便的位置，以固定装置。 壁挂安装 利用螺丝将托架的中孔用锁钉锁到墙壁表面。 连接 KX9970FT 1 使用接地线，将一端连接到接地端子，另一端连接到合适的接地物体，从而将本机接地。 注意：请勿省略此步骤。正确接地有助于防止电涌或静电对装置造成的损坏。 2 以下操作仅适用于 KX9970FT： a. 使用提供的 DisplayPort 电缆和 USB Type-A 至 Type-B 电缆，将装置的 KVM 端口连接到要控制的 PC/ 服务器的视频和 USB 端口。	
b. (可选) 为了进行音频传输，将装置的前音频端口连接到 PC/ 服务器的这些端口。 c. (可选) 为了控制串行设备，将装置的前 RS-232 串行端口连接到 PC/ 服务器的对应端口。 d. (可选) 要使用 2XRT-0015G，将其连接到装置的 PS/2 访问控制端口。 5 要操作控制台，请根据需要将装置的控制端连接端口连接到 USB 键盘和鼠标、DisplayPort 显示器、麦克风、扬声器和/或串行控制台设备。 6 (可选) 要使用外设 USB 设备，将最多 2 个设备连接至装置的 2 个 USB 外设端口，此操作仅适用于 KX9970FT。 注意：USB 外设端口兼容同步端点，所以支持视频和音频流传输。 7 将随附的电源适配器插入 AC 电源，然后将其电缆插入装置的 2 个 DC 电源插孔中的 1 个，以为装置供电，从而开启装置。 注意：对于电源冗余，可以选择将第二个电源适配器插入另一个 AC 电源，然后将它的另一端插入装置的第二个 DC 电源插孔。 8 对于 KX9970FT，接通 PC/ 服务器的电源。		• 通过它们的 SFP+ 槽，以点到点的方式直接连接它们。 • 通过它们的 SFP+ 槽，将它们连接到同一网络。 注意：可以使用 ATEN 的专用 KVM over IP 矩阵管理软件 CCKM 管理安装在同一网络中的所有 KX9970F。	
OSD 选项 发送器和接收器设备均可通过接收器上的 OSD 菜单进行配置。若要进行 OSD 配置，请参考 KE/KX 用户手册 (可从 www.aten.com 下载)。		扩展 KX9970FT — KX9970FR 7 每个 KX9970F (Tx / Rx) 都有 2 个 SFP+ 槽。要将来自 KX9970FT 的控制扩	

KX9970F 5K DisplayPort KVM over IP 訊號延長器 A 硬體檢視 KX9970FT 1 KVM 連接埠 2 存取控制連接埠 3 音訊連接埠（PC / 伺服器） 4 RS-232 序列連接埠（PC / 伺服器） 5 電源 & 狀態 LED 指示燈 6 接地端子 7 DC 電源插孔 8 音訊連接埠（控制台） 9 RS-232 序列設備連接埠 10 SFP+ 槽 11 控制端連接埠 12 功能開關 		底至 KX9970FR，可以使用光纜電纜，使用以下其中一種方法實現。 a. （選擇性步驟）為了進行音訊傳輸，將裝置前方的音訊連接埠連接至 PC / 伺服器的對應連接埠。 b. （選擇性步驟）為了控制序列設備，將裝置前方的 RS-232 序列連接埠連接至 PC / 伺服器的對應連接埠。 c. （選擇性步驟）如欲使用 2XRTO015G，須將其連接至裝置的 PS/2 存取控制連接埠。 d. 如欲操作控制台，需要將裝置的控制端連接埠連接至 USB 鍵盤和滑鼠、DisplayPort 介面的顯示器、麥克風、喇叭和 / 或序列控制台設備。 e. （選擇性步驟）如欲使用 USB 通過設備，請將最多 2 個設備連接至裝置上的 2 個 USB 通過設備連接埠。此操作僅適用於 KX9970FR。 注意：USB 通過設備連接埠相容於同一端點，所以支援視訊影像和音訊串流傳輸。 f. 將隨附的電源變壓器插入 AC 電源，然後將其線材插入裝置的 2 個 DC 電源插孔中的其中 1 個，為裝置供電並開啟裝置。 注意：可將第二個電源變壓器插入另一個 AC 電源，然後將它的另一端插入裝置的第二個 DC 電源插孔，以提供電源備援。 g. 至於 KX9970FT，打開 PC / 伺服器的電源。	www.aten.com B 安裝 支架安裝 要將 KX9970FT 安裝到機架或牆壁上，首先安裝支架，操作如下。 1 如圖所示，鬆開裝置一側的螺絲。 2 使用第 1 步驟取下的螺絲，將支架安裝到裝置底部，如圖所示。 機架安裝 利用螺絲將支架安裝到機架上方便的位置，以固定裝置。 壁掛安裝 利用螺絲將支架的中間孔鎖附到牆壁表面。 連接 KX9970FT 1 使用接地線，將一端連接到接地端子，另一端連接到合適的接地物體，以將本機接地。 注意：請勿省略此步驟。正確接地有助於防止電流突波或靜電對裝置造成的損壞。 2 以下操作僅適用於 KX9970FT： a. 使用提供的 DisplayPort 總线和 USB Type-A 至 Type-B 線材，將裝置的
		a. （選擇性步驟）為了進行音訊傳輸，將裝置前方的音訊連接埠連接至 PC / 伺服器的對應連接埠。 b. （選擇性步驟）為了控制序列設備，將裝置前方的 RS-232 序列連接埠連接至 PC / 伺服器的對應連接埠。 c. （選擇性步驟）如欲使用 2XRTO015G，須將其連接至裝置的 PS/2 存取控制連接埠。 d. 如欲操作控制台，需要將裝置的控制端連接埠連接至 USB 鍵盤和滑鼠、DisplayPort 介面的顯示器、麥克風、喇叭和 / 或序列控制台設備。 e. （選擇性步驟）如欲使用 USB 通過設備，請將最多 2 個設備連接至裝置上的 2 個 USB 通過設備連接埠。此操作僅適用於 KX9970FR。 注意：USB 通過設備連接埠相容於同一端點，所以支援視訊影像和音訊串流傳輸。 f. 將隨附的電源變壓器插入 AC 電源，然後將其線材插入裝置的 2 個 DC 電源插孔中的其中 1 個，為裝置供電並開啟裝置。 注意：可將第二個電源變壓器插入另一個 AC 電源，然後將它的另一端插入裝置的第二個 DC 電源插孔，以提供電源備援。 g. 至於 KX9970FT，打開 PC / 伺服器的電源。	擴充 KX9970FT — KX9970FR 每個 KX9970F (Tx / Rx) 都有 2 個 SFP+ 槽。如要從 KX9970FT 擴充连接到 KX9970FR，可以使用光纖線材，並透過以下任一方法進行： ● 透過設備的 SFP+ 槽，利用點到點的方式直接連接它們。 ● 透過設備的 SFP+ 槽，將它們連接到同一網路。 注意：可使用 ATEN 的專用 KVM over IP 矩陣管理軟體 CCKM，管理配置在同一網路中的所有 KX9970F。 OSD 選項 發送器和接收器都可透過接收器上的 OSD 功能來進行配置。若要進行 OSD 配置，請參考 KE/KX 使用者手冊（可從 www.aten.com 下載）。



статичної електрики.

В разі типів ПК X9970T7 виконайте наступне:

а. За допомогою наданого кабелю DisplayPort та кабелю USB Type-A - Type-B підключіть пристрій KVM пристрою до портів відео та USB ПК / сервера, яким ви керуєте.

б. (Додатково) Для передавання аудіосигналу під'єднайте передні аудіопорти пристрою до аудіопортів ПК / сервера.

в. (Додатково) Для керування послідовними пристроями під'єднайте передній послідовний порт RS-232C пристрою до послідовного порту ПК / сервера.

г. (Додатково) Для використання 2XRT-0015G під'єднайте його до порту контролера PS/2.

Для консольного керування під'єднайте консольні порти пристрою до клавіатури та миші USB, монітора DisplayPort, мікрофона, динаміків та/або послідовного консольного пристрою за потреби.

(Додатково) В разі типів ПК X9970F7 для використання периферійних пристроїв USB під'єднайте до 2 пристроїв до 2 периферійних портів USB.

Примітка: Периферійні порти USB являють собою симіонізовані інтер'єри. Підключіть такі чинники поточної трансляції відео та аудіосигналу до периферійних портів USB пристрою.

Підключіть пристрій до живлення, тами включили його, підключіть наданий адаптер живлення до джерела живлення постійного струму та підключіть його кабель до 1 з 2 гнізд живлення постійного струму пристрою.

- a. Utilizando o cabo DisplayPort e o cabo USB Tipo A a Tipo B fornecido, ligue as portas KVM da unidade às portas vídeo e USB do PC/servidor que está a controlar.
- b. (Opcional) Para transmissão áudio, ligue as portas áudio frontais da unidade às do PC/servidor.
- c. (Opcional) Para controlo de dispositivos de série, ligue a porta de série RS-232 frontal à do PC/servidor.
- d. (Opcional) Para usar um 2XRT0015G, ligue-o à access control port PS/2 da unidade.

Para funcionamento da consola, ligue as portas da consola da unidade a um teclado, rato da consola, monitor DisplayPort, microfone, altifalantes, e/ou dispositivo de consola de série, conforme necessário.

(Opcional) Apenas para KX9970FR, para usar dispositivos USB periféricos, ligue até 2 às 2 portas periféricas USB da unidade.

Nota: As portas periféricas USB são terminais isócrónicos compatíveis e suportam assim streaming de vídeo e áudio.

Ligue a unidade à alimentação, ao ligar o adaptador fornecido numa fonte de alimentação CA, e ligue o cabo numa das 2 tomadas de alimentação CC da unidade.

a. Sağlanan DisplayPort kablosu ve USB 2t-A'dan 2t-B'ye kablosunu kullanarak ünitenin KVM bağlantı noktalarını, kontrol etilişini PC/sunucu video ve USB bağlantı noktalarına takın.

b. (İsteğe Bağlı) Ses aktarımı için ünitenin ön kısmındaki ses bağlantı noktalarını PC/sunucu ses bağlantı noktalarına takın.

c. (İsteğe Bağlı) Seri cihaz kontrolü için ünitenin ön RS-232 seri bağlantı noktasını PC/sunucu seri bağlantı noktasına takın.

d. (İsteğe Bağlı) Bir 2XRT-0015G kullanarak istiyorsanız Ünitenin PS/2 erişim kontrolü noktasına takın.

Konsol çıkartım için ünitenin konsol bağlantı noktalarını USB klavye ve fare, DisplayPort ekran, mikrofon, hoparlör ve/veya seri konsol cihazını itayıcınıza görece bağlayın.

(İsteğe Bağlı) Sadece XK970FR cihazında, USB çevre birimlerini kullanmak için en fazla 2 tanesini ünitenin 2 USB çevre birimi bağlantı noktasına takın.

Not: USB çevre birimi bağlantı noktaları, eş zamanlı çok nokta uyumludur, bu nedenle aynı anda sadece iki USB çevre birimi kullanılabilir.

Sağlanan güç adaptörünü bir AC güç kaynağına takarak ve kablosunu ünitenin 2 DC güç jekundın birine takarak üniteyi görece bağlayın ve çalıştırın.

Not: Güç artıklığı için isteğe bağlı olarak ikinci bir güç adaptörünü başka bir AC güç kaynağına takıp diğer ucunu ünitenin ikinci DC güç jekına takın.

Typy dla KX99070F należy wykluczyć poniższe czynności:

- a. Użyć kabla DisplayPort i kabla USB Type-A do Typ-B dostarczonego z urządzeniem, aby podłączyć porty KVM urządzenia do wideo i porty USB sterowanego PC/serversa.
- b. (Opcjonalnie) W celu przesyłania danych KVM, podłączyć przednie porty USB urządzenia z odpowiednimi portami PC/serversa.
- c. (Opcjonalnie) W celu kontrolowania urządzeń szeregowych, podłączyć przedni port szeregowy RS-232C urządzenia z odpowiednim portem PC/serversa.
- d. (Opcjonalnie) Aby użyć ZXR2T-0015S, należy podłączyć go do portu kontroli dostępu PS/2 urządzenia.

W celu obsługi konsoli, należy podłączyć według potrzeby porty konsoli urządzenia z klawiaturą i myszą USB, monitorem DisplayPort, mikrofonem, głośnikami i/lub urządzeniem konsoli szeregowo.

(Opcjonalnie) Typy dla KX99070F, aby korzystać z periferycznych urządzeń USB, należy podłączyć do 2 urządzeń do 2 portów USB dla urządzeń periferycznych.

Uwaga: Porty USB dla urządzeń periferycznych są kompatybilne z złączonymi punktami końcowymi i dlatego obsługują strumieniową transmisję wideo i audio.

Podłączyć urządzenie do zasilania, a następnie włączyć je, podłączając kabel zasilający do złącza zasilania z przodu urządzenia i podłączając kabel do jednego z dwóch złącz zasilania urządzenia prądem stałym.

Uwaga: Aby uzyskać redundancję zasilania, opcjonalnie należy podłączyć drugi

Doar pentru KX9970TF, executați următoarele:

- Utilizând cablul DisplayPort și un cablu USB tip A-tip B, furnizat, conectați porturile KVM ale unității la porturile video și USB ale PC-ului/serverului pe care îl controlați.
- (Optional) Pentru transmiterea sunetului, conectați porturile audio frontale ale unității la cele aferente de pe PC/server.
- (Optional) Pentru controlul dispozitivelor seriale, conectați portul serial RS-232 frontal al unității la cel aferent de pe PC/server.
- (Optional) Pentru a utiliza un 2XRT-0015G, conectați-l la portul de control al acces PS/2 al unității.

Pentru operarea consolei, conectați porturile pentru consolă ale unității la o tastatură și un mouse USB, la monitorul cu DisplayPort, la microfon, la boxe și/sau la dispozitivul consolei seriale.

(Optional) Doar pentru KX9970TF, pentru a utiliza dispozitive periferice USB, conectați până la două seturi de dispozitive la cele 2 porturi pentru periferice USB ale unității.

Nota: Porturile pentru periferice USB sunt terminale sincrone compatibile și, prin urmare, acceptă streaming-ul video și audio.

Conectați unitatea la alimentare, pentru a o porni, prin conectarea adaptorului de alimentare furnizat la o sursă de alimentare a.c. și conectând cablul

付属の DisplayPort ケーブルと USB Type-A to Type-B ケーブルを使用して、本製品の KVM ポートを制御する PC サーバーのビデオおよび USB ポートに接続してください。

b. (オプション) オーディオ伝送用に、本製品の正面にあるオーディオポートを PC サーバーのオーディオポートに接続してください。

c. (オプション) シリアルデバイスを制御する場合、本製品正面の RS-232 シリアルポートを PC サーバーのシリアルポートに接続してください。
(ポート COM15 を使用する場合、本製品の PS/2 Access Control Port に接続してください。)

コンソール操作のために、必要に応じて本製品のコンソールポートに USB - ポートおよびマウス、DisplayPort モニター、マイク、スピーカー、シリアルコンソールデバイスに接続してください。

(オプション) KX9970R の場合、周辺 USB 機器を使用する場合、本製品の 2 つの USB 周辺機器ポートに最大 2 つまで接続できます。

注意: USB 周辺機器用ポートは等電位のポートに対応しているため、映像と音質のストリーミングに対応しています。

付属の電源ケーブルの 1 つに差し込み、本製品の電源を投入してください。

注意: 電源の冗長性を確保するために、オプションで 2 つ目の電源アダプタを別の AC 電源に接続し、その他端を本製品の 2 つ目 AC 電源ジャックに接続してください。

a. 제공된 USB2.0 케이블, USB Type-A to Type-B 케이블을 사용하여 장치의 KVM 포트와 사용자에 의해 제어하는 PC / 서버의 비디오 및 USB 포트에 연결합니다.

b. (선택 사항) 오디오 장치를 위해 장치의 전면에는 오디오 포트와 PC / 서버의 오디오 포트에 연결합니다.

c. (선택 사항) 시리얼 장치를 제어하기 위해 장치의 전면에는 RS-232 시리얼 포트와 PC / 서버의 RS-232 시리얼 포트를 연결합니다.

d. (선택 사항) 2XRT-0015G를 사용하려면 장치의 PS2 접속 제어 포트에 연결합니다.

콘솔 작동에 위해 필요에 따라 USB 키보드, 마우스, DisplayPort 모니터, 타미라, 스피커 및 시리얼 콘솔 장치 콘솔 포트에 연결합니다.

(선택 사항) KX9907FG의 경우 최대 2개의 USB 기기를 본 장치의 USB 주 변기의 USB 포트에 연결하여 사용할 수 있습니다.

주의: USB 주 변기 기 포트는 등시성 엔드포인트와 호환되므로 비디오 및 오디오 스트리밍을 지원 않습니다.

제공된 전원 어댑터를 AC 전원에 연결하고 그 케이블을 장치의 DC 전원 잭 2 개 중 하나에 연결하여 장치를 켭니다.

주의: 전원을 이차화하려면 (선택 사항) 두 번째 전원 어댑터의 한쪽 끝

b. (可选) 为了进行音频传输, 将装置的前音频端口连接到 PC 服务器的这些端口。

c. (可选) 为了控制串行设备, 将装置的前 RS-232 串行端口连接到 PC 服务器的对应端口。

d. (可选) 要使用 XRT0015G, 将其连接到装置的 PS/2 访问控制端口。要操作控制台, 请根据显示器将装置的控制端口连接到 USB 键盘和鼠标。DisplayPort 需要显示器、麦克风、扬声器和/或串行控制设备。

e. (可选) 要使用外设 USB 设备, 将最多 2 个设备连接到装置的 2 个 USB 外设端口。此操作仅适用于 X9970FT。

注意: USB 外设端口兼容同步步骤, 所以支持视频和音频流传输。

将随附的外设适配器插入 AC 电源, 然后将其电缆插入装置的 2 个 DC 电源插座中的 1 个, 以安装适配器, 从而开始安装。

注意: 对于电源冗余, 可以选择将第一个电源适配器插入另一个 AC 电源, 然后将它的另一端插入装置的第二个 DC 电源插座。

对于 X9970FT, 接入 PC 服务器的电源。

安装 X9970FT 至 X9970FR

将 X9970FT (Tx/Rx) 都有 2 个 SFP+ 槽。要将其安装到 X9970FT 的控制扩

b. (選擇性步驟) 為了進行音訊傳輸，將裝置前方的音訊連接埠連接至 PC / 伺服器的對應連接埠。

c. (選擇性步驟) 為了控制序列設備，將裝置前方的 RS-232 序列連接埠連接至 PC / 伺服器的對應連接埠。

d. (選擇性步驟) 如欲使用 2XTR-0015G，須將其連接至裝置的 PS/2 存取控制連接埠。

如欲操作控制埠，需要將裝置的控制端連接埠連接至 USB 鍵盤和滑鼠、DisplayPort 介面的顯示器、麥克風、喇叭和 / 或序列控制埠設備。

(選擇性步驟) 如欲使用 USB 通選設備，請將最多 2 個設備連接至裝置上的 2 個 USB 通選設備連接埠。此操作僅適用於 X9307FR。

注意：USB 通選設備連接埠相等於同步端點，所以支援攝影機和音訊串流傳輸。

將隨附的電源變壓器插入 AC 電源，然後將其線材插入裝置的 2 個 DC 電源連接埠中的其中一個，為裝置供電並開啟裝置。

注意：如將第 2 個電源變壓器插入另一個 AC 電源，然後將它的另一端插入 X9307FR 的第二個 DC 電源插孔，以提供電源備援。

至於 X9307FD：打開 PC / 伺服器的電源。

Примітка: Для резервування живлення додатково під'єднайте другий адаптер живлення до іншого джерела живлення змінного струму та під'єднайте його другим кінцем до другого гнізда живлення постійного струму.

6 В разі KX9970FT увімкніть живлення ПК / сервера.

Подвоєнення КХ9Х970Т (Tx / Rx) на КХ9Х970FR
 7 Кожний КХ9Х970Т (Tx / Rx) оснащено двома слотами SFP+. Для подвоєння керування від КХ9Х970Т до КХ9Х970FR його можна встановити до слоту оптичного волокна одного з наступних способів:

- З'єднати їх напрямку, двостороннім з'єднанням через їхні слоти SFP+.
- Під'єднати їх до двох окремих мереж через їхні слоти SFP+.

Примітка: Усіма КХ9Х970Т, встановленими у одній мережі, можна керувати за допомогою ССКМ, спеціалізованою програмною забезпеченням ATEN для матричного керування KVM over IP.

Опції OSD

Як передавач, так і приймач можна налаштувати з меню OSD на приймачі. Для налаштування екранної індикації зверніться до посібника користувача KE/KX (доступний для завантаження на сайті www.aten.com).

Nota: Para redundância de energia, ligue opcionalmente um segundo adaptador a outra fonte de alimentação CA e ligue a outra extremidade à segunda tomada de alimentação CC da unidade.

6 Para o KX9970FT, ligue no PC/Servidor.

Aumentar KX9970FT — KX9970FR

7 Cada KX9970F (Tx / Rx) está equipado com dois orifícios SFP+. Para controle aumentado de um KX9970FT para um KX9970FR, pode ser estabelecido usando fibra ótica através de um dos seguintes métodos:

- Ligue-os diretamente, ponto a ponto, através das ranhuras SFP+.
- Ligue-os à mesma rede através das ranhuras SFP+.

Nota: Todos os KX9970FT instalados dentro da mesma rede podem ser geridos usando o software de gestão de matriz KVM over IP dedicado da ATEN, CCKM.

Opções OSD

Tanto as unidades transmissora e receptora são configuradas no menu OSD do receptor. Para configuração OSD, consulte o manual do utilizador KE/KX (disponível em www.aten.com).

6 KX9970FT için PC/sunucuyu çalıştırın.

KX9970FT - KX9970FR uzatma

7 Her KX9970FT (Tx / Rx) iki SFP+ yuvası ile donatılmıştır. Bir KX9970FT'den bir KX9970FR'ye kontrolü sağlamak için fiber optik kabloları kullanılarak şu yöntemler uygulanabilir:

- Doğrudan, noktadan noktaya, SFP+ yuvaları noktaları aracılığıyla birbirine bağlayın.
- SFP+ yuvaları noktaları aracılığıyla bunları aynı ağa bağlayın.

Not: Aynı ağda kurulu olan tüm KX9970FT üniteleri, ATEN'in KVM over IP matrisi yönetim yazılımı olan CCKM kullanılarak yönetilebilir.

OSD Seçenekleri

Hem verici hem de alıcı ünitesi, alıcıda OSD menüsünden yapılandırılır. OSD yapılandırılması için KE/KX kullanıcı kılavuzunu okuyun (www.aten.com adresinden indirilebilir).

www.aten.com

zasilacz do innego źródła prądu przemiennego za pomocą kabla zasilającego, a następnie podłączyć pozostałą końcówkę do drugiego z gniazd zasilania urządzenia podłącz stajemy.

6 Dla KX9970FT należy wyciągnąć zasilanie PC/servera.

Przedłużenie KX9970FT do KX9970FR

Każdy KX9970F (Tx / Rx) wyposażony jest w dwa gniazda SFP+. Przedłużenie sterowania z KX9970FT do KX9970FR można zrealizować za pomocą kabla światłowodowego na jedno z poniższych sposobów:

- Połączyć je bezpośrednio, punkt do punktu, za pośrednictwem gniazd SFP+.
- Podłączyć je do tej samej sieci za pośrednictwem gniazd SFP+.

Uwaga: Wszystkie urządzenia KX9970F zainstalowane w tej samej sieci mogą być zarządzane za pomocą CCKM, oprogramowania do zarządzania matrycą firmy ATEN, dedykowanego dla KVM over IP.

Opcje OSD

Także jednostki nadajnika i odbiornika można konfigurować z menu OSD na odbiorniku. Informacje na temat konfiguracji OSD można znaleźć w instrukcji obsługi KE/KX (do pobrania ze stron www.aten.com).

www.aten.com

acestea la 1 dintre cele 2 mufe de alimentare jack c.c. ale unității.

Notă: Pentru a asigura redundanța alimentării, conectați opțional un al doilea adaptor de alimentare la o altă sursă de alimentare c.c. și conectați celiălți cabluri atât la acestuia la cea de-a doua mufă jack de alimentare c.c. a unității.

6 Pentru KX9970FT, pornirea PC-ului/serverului.

Extinderea KX9970FT–KX9970FC

7 Fiecare KX9970F (Tx/Rx) este echipat cu două sloturi SFP+. Extinderea controlului de la un KX9970FT la un KX9970FR, se poate realiza utilizând cabluri cu fibră optică prin una dintre următoarele metode:

- Conectarea directă a acestora, printr-o conexiune punct la punct, prin intermediul sloturilor SFP+.
- Conectarea acestora la aceeași rețea prin intermediul sloturilor SFP+.

Notă: Toate KX9970F instalate în aceeași rețea pot fi gestionate utilizând CCKM, software-ul ATEN dedicat pentru gestionarea matricii KVM over IP.

Opțiuni OSD

Atât unitatea transmțătoare, cât și unitatea receptoare pot fi configurate din meniul OSD de pe receptor. Pentru configurarea OSD, consultați manualul utilizatorului KE/KX (care poate fi descărcat de la adresa www.aten.com).

6 ネットに接続することができます。

7 KX9707Fの場合、PC/サーバーの電源を投入してください。

KX9707F — KX9709Fの延長

7 すべてのKX9707F (Tx/Rx) は、2つのSPF+スロットを装備しています。KX9707FからKX9709Fに制御を延長する場合、以下のいずれかの方法で光ファイバーケーブルおよびケーブルを使用し、確立することができます。

- SPF+スロット直接1対1で接続してください。
- SPF+スロット同じネットワークポートに接続してください。

注意 同一ネットワーク内に設置されたすべてのKX9707Fは、ATENの専任KVM over IPネットワーク管理ソフトウェアであるCKKMで管理することができます。

OSDオプション

トランスミッターとレシーバーユニットのどちらにもレシーバー上のOSDメニューから構成できます。OSDでの構成については、KE/KXユーザーマニュアルを参照してください (www.aten.com/jp/pa よりダウンロード可能)。

www.aten.com

연결하십시오 .

6 KX9970FT 의 경우 PC / 서버의 전원을 켭니다 .

KX9970FT — KX9970FR 연결하기

7 모든 KX9970F (Tx / Rx) 에는 SFP + 슬롯 2 개가 탑재되어 있습니다 .
 KX9970FT 에서 KX9970FR 로 제어를 연장하려면 광 케이블을 사
 용하여 다음 방법 중 하나로 연결하십시오 .

- SFP + 슬롯 통해 직접 간의 연결방식으로 직접 연결합니다 .
- SFP + 슬롯 통해 동일한 네트워킹에 연결합니다 .

주의 : 동일한 네트워킹에 설치된 모든 KX9970F 는 ATEN 의 전용 KVM over
 IP 매트릭스 관리 소프트웨어인 CCKM 을 사용하여 관리할 수 있습니다 .

OSD 옵션

송신기와 수신기 장치 모두 수신기의 OSD 메뉴에서 설정할 수 있습니다 .
 OSD 설정은 KE/KX 사용자 매뉴얼을 참조하십시오 (www.aten.com 에서 다
 른로 가능) .

www.aten.com

- 通过它们的 SFP+ 槽，以点到点的方式直接连接它们。
- 通过它们的 SFP+ 槽，将它们连接到同一网络。

注意：可以使用 ATEN 的专用 KVM over IP 矩阵管理软件 CCKM 管理安装在同一网络中的所有 KX9970F。

OSD 选项

发送器和接收器设备均可通过接收器上的 OSD 菜单进行配置。若要进行 OSD 配置, 请参考 KE/KX 用户手册 (可从 www.aten.com 下载)。

www.aten.com

擴充 KX9970FT — KX9970FR

7 每個 KX9970F (Tx / Rx) 都有 2 個 SFP+ 槽。如要從 KX9970FT 擴充控制至 KX9970FR，可以使用光纖纜材，並透過以下任一方法進行：

- 透過設備的 SFP+ 槽，利用點到點的方式直接連接它們。
- 透過設備的 SFP+ 槽，將它們連接至同一網路。

注意：可使用 ATEN 的專用 KVM over IP 矩陣管理軟體 CCKM，管理配置在單一網路中的所有 KX9970F。

OSD 選項

發送器和接收器都可透過接收器上的 OSD 功能表進行配置。若要進行 OSD 配置，請參考 KE/KX 使用者手冊（可從 www.aten.com 下載）。