

## KX9980T

Nadajnik KVM over IP 5K z dwoma wyjściami DisplayPort



Nadajnik KX9980 5K DisplayPort Dual Display KVM over IP to wysokowydajny nadajnik Dual Display oparty na protokole IP, w którym nadajnik może przysyłać sygnały klawiatury, wideo, myszy i USB komputera do odbiornika w celu zapewnienia oddzielnego dostępu do konsoli z lokalizacji nadajnika i odbiornika. Konfiguracja ta umożliwia rozszerzony dostęp do systemów komputerowych za pośrednictwem konsoli USB z dwoma portami DisplayPort (klawiatura USB, mysz USB, monitory z dwoma portami DisplayPort) przez sieć Intranet, umożliwiając użytkownikom umieszczanie komputerów w bezpiecznych środowiskach o kontrolowanej temperaturze, które mogą być odizolowane od stacji roboczej użytkownika.

KX9980 obsługuje dwa wyświetlacze wideo DisplayPort, zapewniając rozdzielczość wideo do 5K (5120 x 2880 @ 30 Hz) i oferuje nieskazitelną i bezstratną jakość wideo bez opóźnień. KX9980 jest wyposażony w jeden port RJ-45 i dwa gniazda SFP+. Rozszerzenia modułów światłowodowych SFP+ 10 Gb/s są obsługiwane dla połączeń sieci światłowodowej i odległości transmisji do 10 km. Aby zapewnić elastyczność połączeń, zarówno nadajnik, jak i odbiornik KX9980 można podłączyć bezpośrednio do siebie lub za pośrednictwem szybkiej sieci LAN opartej na miedzi lub światłowodzie. Model KX9980 jest również wyposażony w funkcję podwójnego zasilania, która zapewnia redundancję zasilania w celu zapewnienia niezawodnej obsługi. Model KX9980 można skonfigurować na stacji roboczej, zamontować na ścianie lub z tyłu szafy rack dzięki zajmującej niewiele miejsca konstrukcji 0U.

Jako przedłużacz matrycowy oparty na protokole IP, KX9980 może być instalowany w elastycznych konfiguracjach, w tym punkt-punkt, punkt-wielopunkt, wielopunkt-punkt i wielopunkt-wielopunkt. W połączeniu z menedżerem macierzy KVM over IP ([CCKM](#)) można go zintegrować z systemem macierzy KVM over IP (wielopunkt-wielopunkt) w celu zapewnienia bardziej elastycznych zastosowań w różnych środowiskach pracy.

Integrując [CCKM](#) z KX9980, administratorzy IT mogą korzystać z zaawansowanych funkcji, takich jak automatyczne wykrywanie wszystkich urządzeń KX9980 w tej samej podsieci w celu szybkiej instalacji lub konfiguracji, uwierzytelnianie i autoryzacja nazwy użytkownika / hasła oraz możliwość definiowania różnych typów połączeń, które mogą być przełączane i współdzielone. Funkcje bezpieczeństwa KX9980 obejmują 256-bitowe szyfrowanie AES dla bezpiecznej transmisji danych, a także RADIUS, LDAP, Active Directory, TACACS+ dla usług uwierzytelniania innych firm. Podsumowując, KX9980 to najbardziej opłacalny i wygodny sposób na zapewnienie pełnego rozszerzenia cyfrowego dla aplikacji w sterowni za pośrednictwem sieci

Uwaga: Moduł SFP+ ([2A-141G](#) / [2A-142G](#)) jest sprzedawany oddzielnie. Informacje o produkcie można uzyskać u sprzedawcy produktów ATEN.



## Funkcje

### Funkcje zaawansowane<sup>1</sup>

- Bezstratna kompresja wideo do 5120 x 2880 dla dwóch wyświetlaczy, w tym UHD lub DCI z zerowym opóźnieniem
- Natywne przetwarzanie sygnału DP z głębią kolorów 24, 30, 36 bitów
- Obsługa Adobe RGB
- Obsługuje transfer izochroniczny USB, aby umożliwić korzystanie z kamery USB i głośnika USB między nadajnikiem a odbiornikiem
- ATEN Matrix Link - umożliwiała użytkownikom natychmiastowe łączenie nadajników i odbiorników w celu przełączania portów i profili w czasie rzeczywistym na iPadzie
- Bezgraniczne przełączanie - wystarczy przesunąć kursor myszy poza granice ekranu, aby przełączyć się między różnymi odbiornikami (Rx)
- Szybkie przełączanie - przełączanie między różnymi zdalnymi rozdzielczościami wideo na lokalnym wyświetlaczu w ciągu 0,3 sekundy
- Push and Pull - natychmiastowe udostępnianie treści do/z pojedynczego urządzenia Rx lub ściany wideo za pomocą jednego kliknięcia
- Ściany wideo - tworzenie wielu ścian wideo o wymiarach do 12 x 12 (maksymalnie 144 wyświetlacze) w każdym układzie
- Zaawansowane planowanie - poprawa wydajności i oszczędność kosztów dzięki możliwości ustawiania połączeń na podstawie czasu i daty
- Wirtualny nadajnik - niezależne strumieniowanie wideo, audio, USB i źródeł szeregowych z różnych nadajników Tx
- Obsługa uwierzytelniania wewnętrznego i zewnętrznego - obsługuje LDAP, Active Directory, RADIUS i TACACS+
- Zaawansowane ustawienia autoryzacji użytkowników - administratorzy mogą ustawić do czterech trybów dostępu na urządzeniach Tx w celu współpracy lub zapobiegania zakłóceniom między użytkownikami
- Konfigurowalne uprawnienia użytkowników i grup do dostępu i kontroli urządzeń KX
- Grupowanie Tx do 4 zestawów nadajników KX w celu obsługi aplikacji z wieloma wyświetlaczami
- Kontrola dostępu Rx - użytkownicy na lokalnej konsoli Tx mogą włączyć / wyłączyć przywilej kontroli Rx, po prostu naciskając przycisk sterowania.

Uwaga:

- Te zaawansowane funkcje są obsługiwane, gdy nadajniki KX są sparowane z odbiornikami KX i zarządzane przez [CCKM](#).
- Skrzynka kontroli dostępu KVM over IP ([2XRT-0015G](#)) jest sprzedawana oddzielnie. Informacje o produkcie można uzyskać u sprzedawcy produktów ATEN.

### Sprzęt

- Obsługa dwóch wyświetlaczy o ultraszerokiej rozdzielczości 32:9 (łącznie) lub dwóch pojedynczych wyświetlaczy
- Obsługa rozdzielczości wideo DisplayPort - do 5120 x 1440 @ 60 Hz (4:4:4:4), 5120 x 2880 @ 30 Hz (4:4:4:4), 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4:4), 1920 x 1080 @ 240 Hz (4:4:4:4) (CVT-RB), 2560 x 1440 @ 144 Hz (4:4:4:4) na wyświetlacz
- Zgodność ze standardem DisplayPort 1.2
- Obsługa głośników stereo i mikrofonu
- Obsługa szybkiej transmisji danych USB
- Auto-MDIX - automatycznie wykrywa typ kabla
- Wbudowana ochrona ESD 8 kV / 15 kV i ochrona przeciwprzepięciowa 2 kV
- Obsługuje redundancję zasilania - KX9980 ma 2 gniazda DC do redundancji zasilania
- Obsługa przełączania awaryjnego sieci - 1 gniazdo RJ-45 i 2 gniazda SFP+ do przełączania awaryjnego sieci w celu zapewnienia stałej dostępności dla aplikacji o znaczeniu krytycznym
- Obsługa rozszerzeń modułów światłowodowych SFP+ 10 Gb/s do 10 km\*
- Obudowa spełnia normy IEC 60945 dla morskich pomieszczeń kontrolnych i przeszła testy środowiskowe
- Możliwość montażu w szelaku - Opcje montażu:
  - [2X-021G](#) Zestaw do podwójnego montażu w szafie Rack
  - [2X-031G](#) Zestaw do montażu w pojedynczej szafie Rack
- Zawiera zasilacz klasy przemysłowej - obsługuje temperaturę pracy od 0 do 50 °C, aby zapewnić trwałość i zdolność adaptacji w trudnych warunkach środowiskowych

Uwaga:

\*Moduł SFP+ ([2A-141G](#) / [2A-142G](#)) jest sprzedawany oddzielnie. Informacje o produkcie można uzyskać u sprzedawcy ATEN.

### Zarządzanie

- Integracja z KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) - oprogramowaniem umożliwiającym łatwą konfigurację wszystkich urządzeń KX za pomocą intuicyjnego graficznego interfejsu użytkownika
- Obsługa podwójnej konsoli - sterowanie systemem użytkownika zarówno z nadajnika, jak i odbiornika za pomocą klawiatury, monitora i myszy
- OSD (On Screen Display) - umożliwia konfigurację obu urządzeń Tx / Rx na ekranie odbiornika
- EDID Expert™ - wybiera optymalne ustawienia EDID, aby zapobiec problemom z kompatybilnością wideo spowodowanym przez różne monitory
- Podgląd na ekranie (tryb Panel Array™) - umożliwia użytkownikom wyświetlanie obrazu wideo z maksymalnie 36 wyświetlaczy na jednym ekranie
- Poziom kompresji wideo - umożliwia użytkownikom zwiększenie/zmniejszenie jakości wideo w celu dostosowania do odpowiedniej przepustowości sieci
- Interfejs wiersza poleceń - administratorzy mogą kontrolować wszystkie urządzenia KX przez RS-232 lub Telnet, wydając polecenia lub korzystając z aplikacji innych firm
- Obsługuje polecenia skrótów klawiszowych
- Porty szeregowo RS-232 - umożliwiają użytkownikom podłączenie do terminala szeregowego w celu korzystania z TextMenu, CLI lub urządzeń szeregowych, takich jak ekrany dotykowe i skanery kodów kreskowych
- Wszystkie modele KX Tx są kompatybilne ze wszystkimi modelami Rx

### Bezpieczeństwo

- Dedykowany port LAN dla bezpośrednich połączeń KX - może być odizolowany od sieci korporacyjnej
- Bezpieczna transmisja danych - 256-bitowe szyfrowanie AES wszystkich danych przesyłanych z nadajnika do odbiornika
- Obsługuje standardowy protokół Transport Layer Security (TLS)

### Wirtualne media

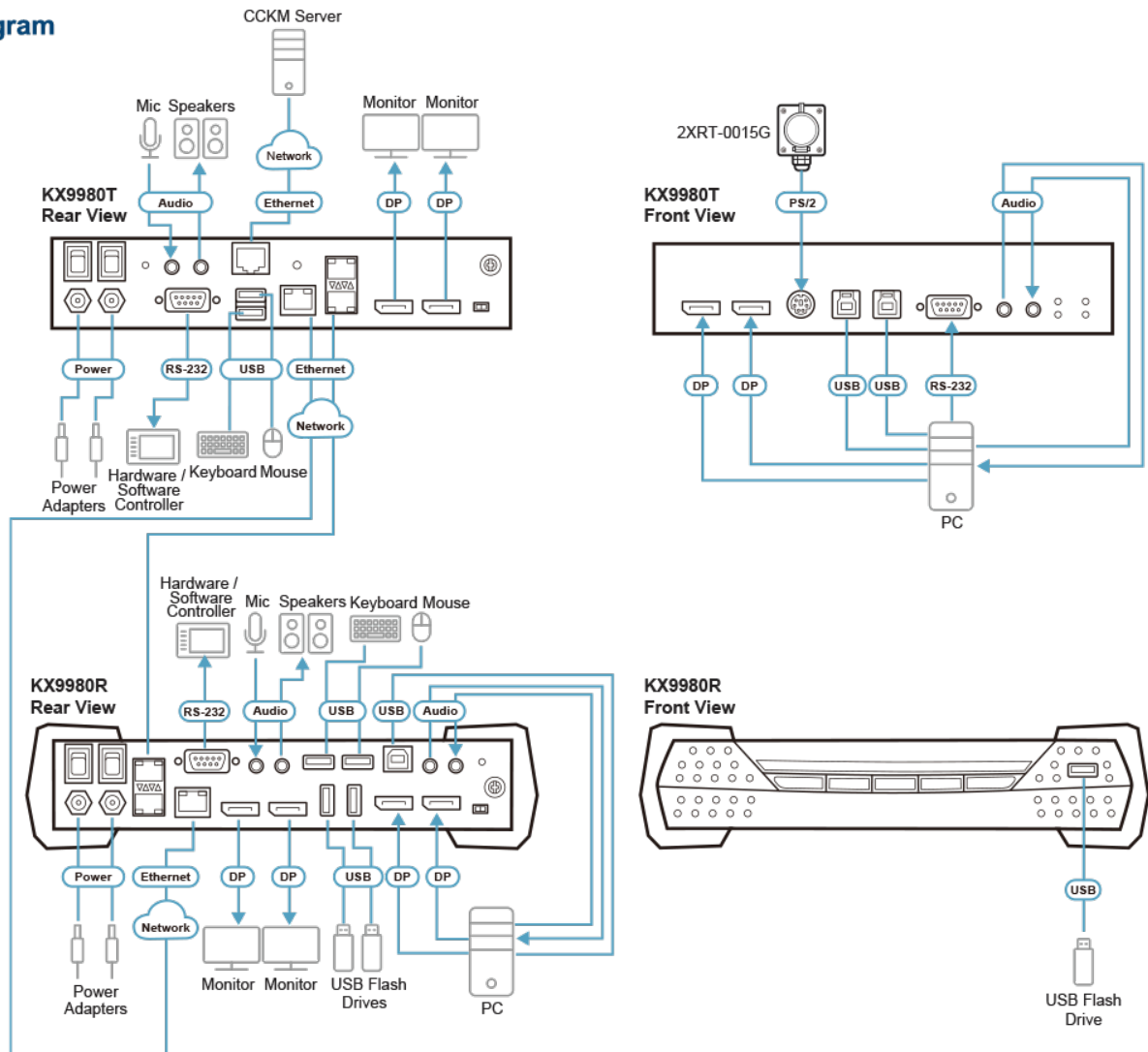
- Tryb wirtualnego nośnika zwiększa wydajność transmisji danych i jest idealny do przesyłania plików, aktualizacji systemu operacyjnego, instalacji oprogramowania i testów diagnostycznych
- Obsługuje napędy USB 2.0 DVD / CD, urządzenia pamięci masowej USB, dyski twarde PC i obrazy ISO
- Obsługuje czytnik kart inteligentnych / CAC

## Specyfikacje

Złącza	
Porty konsoli	2 x USB typ A żeński (biały) 2 x DisplayPort żeński (czarny) 1 x mini jack stereo (zielony) 1 x mini jack stereo (różowy) 1 x DB-9 męski (czarny)
Porty KVM	2 x USB typ B żeński (niebieski) 2 x DisplayPort żeński (czarny) 1 x mini jack stereo (zielony) 1 x mini jack stereo (różowy) 1 x DB-9 żeński (czarny)
Zasilanie	2 x gniazdo DC (czarne)
Porty LAN	1 x RJ-45 (czarny) 2 x gniazdo SFP
Sterowanie	1 x PS/2 żeński (fioletowy)
Przełączniki	
Resetowanie	1 x przycisk resetu
Zasilanie	2 x przełącznik zasilania
Diody LED	
1000/10000 Mbps	1 (1000: pomarańczowy / 10000: zielony)
Zasilanie	2 (Zielony)
Lokalne	1 (Zielony)
Zdalne	1 (Zielony)
Emulacja	
Klawiatura/Mysz	USB
Pobór mocy	DC12V:36.6W:215BTU/h  Uwaga:
Rozdzielczość wideo	Do 2*5120 x 2880 @ 30Hz, 2*5120 x 1440 @ 60Hz, 2*4096 x 2160 @ 60Hz, 2*2560 x 1440 @ 144hz, 2*1920 x 1080 @ 240Hz
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0–50°C
Temperatura przechowywania	-20–60°C
Wilgotność	0–95% RH, brak kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	1.43 kg ( 3.15 lb )
Wymiary(D x S x W)	21.50 x 16.30 x 4.20 cm (8.46 x 6.42 x 1.65 in.)
Uwaga	

Diagram

► Diagram



**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.