

## KX9980T

5K DisplayPort Dual Display KVM over IP Zender



De KX9980 5K DisplayPort Dual Display KVM over IP zender is een krachtige IP-gebaseerde Dual Display zender, waarmee de zender het toetsenbord, de video, de muis en de USB-signalen van een computer naar de ontvanger kan sturen voor aparte console-toegang vanaf zowel de zender- als de ontvangerlocatie. De setup maakt uitgebreide toegang tot computersystemen mogelijk via een USB dual DisplayPort console (USB-toetsenbord, USB-muis, Dual DisplayPort-monitoren) via intranet, waardoor gebruikers de computers in veilige en temperatuurgecontroleerde omgevingen kunnen plaatsen, die geïsoleerd kunnen zijn van het werkstation van de gebruiker.

De KX9980 ondersteunt twee DisplayPort-videodisplays voor het leveren van videoresoluties tot 5K (5120 x 2880 @ 30 Hz) en biedt een vlekkeloze en verliesvrije videokwaliteit zonder vertraging. De KX9980 heeft één RJ-45-poort en twee SFP+-slots. 10-Gbps SFP+-glasvezelmodule-uitbreidingen worden ondersteund voor glasvezelnetwerkverbindingen en een transmissieafstand tot 10 km. Voor flexibele aansluitmogelijkheden kunnen zowel de KX9980-zender- als de ontvanger-modellen rechtstreeks op elkaar worden aangesloten of via een snel netwerk via een koper- of glasvezel-LAN. De KX9980 heeft ook dubbele stroomvoorziening voor stroomredundantie om een betrouwbare service te garanderen. De KX9980 kan op het werkstation worden geplaatst, aan de muur worden gemonteerd of aan de achterkant van een rack met zijn ruimtebesparende 0U-rackmontageontwerp.

Als IP-gebaseerde matrixverlener kan de KX9980 op allerlei manieren worden opgezet, zoals punt-naar-punt, punt-naar-multipunt, multipunt-naar-punt en multipunt-naar-multipunt. In combinatie met de KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) kan hij worden geïntegreerd in een KVM over IP-matrixsysteem (multipoint-to-multipoint) voor flexibelere toepassingen in verschillende werkomgevingen.

Door [CCKM](#) te integreren met KX9980 kunnen IT-beheerders profiteren van geavanceerde functies zoals automatische detectie van alle KX9980-apparaten op hetzelfde subnet voor snelle installatie of configuratie, gebruikersnaam/wachtwoordverificatie en autorisatie, en de mogelijkheid om verschillende soorten verbindingen te definiëren die kunnen worden geschakeld en gedeeld. Beveiligingsfuncties van de KX9980 zijn onder andere 256-bits AES-versleuteling voor veilige gegevensoverdracht, evenals RADIUS, LDAP, Active Directory en TACACS+ voor authenticatieservices van derden. Kortom, de KX9980 is de meest kosteneffectieve en handige manier om volledige digitale uitbreiding voor controlekamertoepassingen via een netwerk te bieden.

Opmerking: De SFP+-module ([2A-141G](#) / [2A-142G](#)) moet apart worden gekocht. Neem contact op met je ATEN-dealer voor productinformatie.



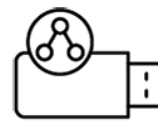
12-bit  
Deep Color



Zero Latency



Network / Power  
Redundancy



Isochronous  
USB Transfer

## Opties

### • Geavanceerde functies<sup>1</sup>

- Lossless videocompressie tot 5120 x 2880 voor dual display, inclusief UHD of DCI zonder vertraging
- Native DP-signaalverwerking met een kleurdiepte van 24, 30 of 36 bits
- Ondersteunt Adobe RGB
- Ondersteunt USB isochrone overdracht voor het gebruik van USB-camera's en USB-luidsprekers tussen zender en ontvanger
- ATEN Matrix Link – hiermee kun je zenders en ontvangers direct met elkaar verbinden om in realtime poorten en profielen te wisselen op een iPad
- Boundless Switching – beweeg gewoon de muis over de schermranden om te schakelen tussen verschillende ontvangers (Rx)
- Snel schakelen – schakelt binnen 0,3 seconden tussen verschillende resoluties van externe video's op een lokaal display
- Push en pull – deel content direct naar/van één Rx of videowall met slechts één klik
- Videowalls – maak meerdere videowalls met maximaal 12 x 12 (max. 144 displays) in elke lay-out
- Geavanceerde planning – werk efficiënter en bespaar geld door verbindingen in te stellen op basis van tijd en datum
- Virtuele zender – stream video, audio, USB en seriële bronnen onafhankelijk van verschillende Tx'en
- Ondersteuning voor interne en externe authenticatie – werkt met LDAP, Active Directory, RADIUS en TACACS+
- Geavanceerde instellingen voor gebruikersautorisatie – beheerders kunnen tot vier toegangsmodi instellen op Tx-apparaten voor samenwerking of om te voorkomen dat gebruikers elkaar in de weg zitten
- Je kunt zelf instellen wie wat mag doen op je KX-apparaten
- Tx-groepering van maximaal 4 sets KX-zenders voor ondersteuning van toepassingen met meerdere displays
- Rx-toegangscontrole – gebruikers op de lokale Tx-console kunnen de Rx-controle in- of uitschakelen door gewoon op een knop te drukken

Opmerking:

1. Deze geavanceerde functies worden ondersteund wanneer de KX-zenders zijn gekoppeld aan KX-ontvangers en worden beheerd door [CCKM](#).
2. De KVM over IP Access Control Box ([2XRT-0015G](#)) moet apart worden gekocht. Check je ATEN-dealer voor productinfo.

### • Hardware

- Ondersteuning voor twee displays met een ultrabrede resolutie van 32:9 (gecombineerd) of twee aparte displays
- Ondersteunt DisplayPort-videoresoluties – tot 5120 x 1440 @ 60 Hz (4:4:4), 5120 x 2880 @ 30 Hz (4:4:4), 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4), 1920 x 1080 @ 240 Hz (4:4:4) (CVT-RB), 2560 x 1440 @ 144 Hz (4:4:4) per scherm
- Compatibel met DisplayPort 1.2
- Stereoluidsprekers en microfoonondersteuning
- Ondersteuning voor supersnelle USB-opslagoverdracht
- Auto-MDIX – detecteert automatisch het type kabel
- Ingebouwde 8 kV / 15 kV ESD-bescherming en 2 kV overspanningsbeveiliging
- Ondersteunt stroomredundantie – KX9980 heeft 2 DC-aansluitingen voor stroomredundantie
- Ondersteunt netwerkfailover – 1 RJ-45- en 2 SFP+-slots voor netwerkfailover om ervoor te zorgen dat je bedrijfskritische apps altijd werken
- Ondersteunt 10 Gbps SFP+ glasvezelmodule-uitbreidingen tot wel 10 km\*
- De behuizing voldoet aan de IEC 60945-normen voor gebruik in maritieme controlekamers en heeft milieutests doorstaan
- Rack monteerbaar – Bevestigingsopties:
  - [2X-021G](#) dubbele rackmontageset
  - [2X-031G](#) enkele rackmontageset
- Inclusief een supersterke stroomadapter voor op het werk of thuis – kan tegen een temperatuur van 0 – 50 °C om ervoor te zorgen dat het product lang meegaat en goed werkt in zware omstandigheden

Opmerking:

- \*De SFP+-module ([2A-141G](#) / [2A-142G](#)) moet apart worden gekocht. Neem contact op met je ATEN-dealer voor productinfo.

### • Management

- Integratie met KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) – een programma waarmee je alle KX-apparaten makkelijk kunt instellen via een handige webinterface
- Dubbele bediening via console – controle van het systeem van de gebruiker via het toetsenbord, de monitor en de muis van zowel de zender als de ontvanger
- OSD (On Screen Display) – maakt het mogelijk om zowel Tx- als Rx-apparaten te configureren op het display van de ontvanger
- EDID Expert™ – kiest de beste EDID-instellingen om problemen met videocompatibiliteit door verschillende monitoren te voorkomen
- On-screen Preview (Panel Array™ Mode) – hiermee kunnen gebruikers de video van maximaal 36 displays op één scherm bekijken
- Videocompressieniveau – hiermee kun je de videokwaliteit aanpassen aan de beschikbare bandbreedte van je netwerk
- Command Line Interface – beheerders kunnen alle KX-apparaten controleren via RS-232 of Telnet door commando's te geven of een app van een ander te gebruiken
- Ondersteunt sneltoetsen
- RS-232 seriële poorten – hiermee kun je een seriële terminal aansluiten voor TextMenu, CLI of seriële apparaten zoals touchscreens en barcodescanners
- Alle KX Tx-modellen kunnen met alle Rx-modellen worden gebruikt

### • Beveiliging

- Speciale LAN-poort voor directe KX-verbindingen – kan worden afgescheiden van het bedrijfsnetwerk
- Veilige gegevensoverdracht – 256-bits AES-versleuteling voor alle gegevens die van de zender naar de ontvanger worden gestuurd
- Ondersteunt het standaard Transport Layer Security (TLS)-protocol

### • Virtual Media

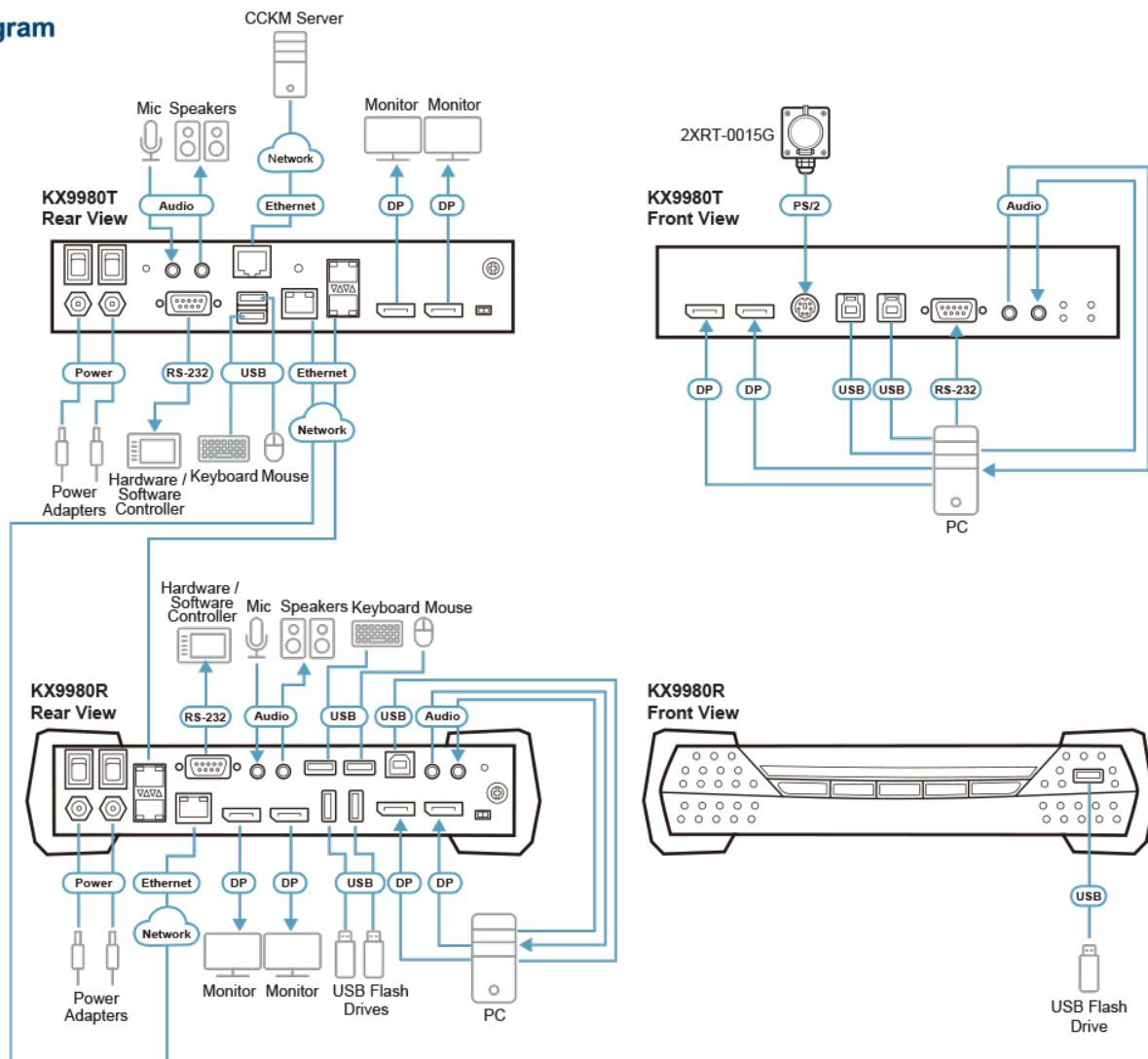
- Virtual Media-modus verbetert de gegevensoverdracht en is superhandig voor het overzetten van bestanden, het installeren van patches voor besturingssystemen, het installeren van software en het uitvoeren van diagnostische tests
- Werkt met USB 2.0 dvd-/cd-stations, USB-opslagapparaten, pc-harde schijven en ISO-images
- Werkt met smartcard-/CAC-lezer

## Specificaties

Connectoren	
Console Poorten	2 x USB Type A vrouwelijk (wit) 2 x DisplayPort vrouwelijk (zwart) 1 x mini-stereo aansluiting (groen) 1 x mini-stereo aansluiting (roze) 1 x DB-9 mannelijk (zwart)
KVM Poorten	2 x USB Type B vrouwelijk (blauw) 2 x DisplayPort vrouwelijk (zwart) 1 x mini-stereo aansluiting (groen) 1 x mini-stereo aansluiting (roze) 1 x DB-9 vrouwelijk (zwart)
Stroom	2 x DC-aansluiting (zwart)
LAN Poorten	1 x RJ-45 (zwart) 2 x SFP+ sleuf
Controle	1 x PS/2 vrouwelijk (paars)
Schakelaars	
Resetten	1 x half verzonken drukknop
Stroom	2 x aan/uit-schakelaar
LED's	
1000/10000 Mbps	1 (1000: oranje / 10000: groen)
Stroom	2 (Groen)
Lokaal	1 (Groen)
Op Afstand	1 (Groen)
Emulatie	
Toetsenbord / Muis	USB
Stroomverbruik	DC12V:36.6W:215BTU/h  Let op: ● De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan. ● De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.
Video Resolutie	Tot 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
Omgeving	
Operatietemperatuur	0–50°C
Opslagtemperatuur	-20–60°C
Vochtigheid	0–95% RV, niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	1.43 kg ( 3.15 lb )
Afmetingen (L x B x H)	21.50 x 16.30 x 4.20 cm (8.46 x 6.42 x 1.65 in.)
Let op	Houd er bij sommige producten voor rekmontage rekening mee dat de standaard fysieke afmetingen van BxDxH worden uitgedrukt in een LxBxH-formaat.

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.