

## KE9950R

4K DisplayPort enkel display KVM Over IP-ontvanger



De [KE9950](#) 4K Display enkel KVM Over IP-uitbreiding bestaat uit een krachtige op IP gebaseerde zender [KE9950T](#) die wordt aangesloten op de computer en ontvanger KE9950R die consoletoegang biedt vanaf een afzonderlijke locatie. De [KE9950](#) biedt toegang tot een computersysteem vanaf een externe USB-console (USB-toetsenbord, USB-muis, DisplayPort-monitor) over een intranet, zodat gebruikers computers kunnen lokaliseren in een beveiligde en temperatuurafhankelijke omgeving, die geïsoleerd is van het werkstation van de gebruiker.

De [KE9950](#) ondersteunt één DisplayPort-scherm aan elk uiteinde, met videoresoluties tot 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) en een perfecte en verliesloze videocompressiekwaliteit met een minimale latentie.

De [KE9950](#) ondersteunt aansluitingen via een RJ-45-poort of een SFP-sleuf en biedt ook dubbele voedingen voor redundantie. De zender en ontvanger kunnen ofwel direct worden verbonden met elkaar of via een snel netwerk, met een koper of vezel gebaseerd LAN, met garantie op 24/7 beschikbaarheid van toegang op afstand tot servers. Om te verbinden via de SFP-sleuf, ondersteunt de uitbreiding 1Gbps SFP-vezelmodule\*-uitbreidingen, zodat verbindingen mogelijk worden via een optisch vezelnetwerk voor het uitbreiden van zendafstanden tot 10 km.

Dankzij het ontwerp van een ruimtebesparende 0U-rackmontage, kan de [KE9950](#) worden geïnstalleerd op een bureau of gemonteerd worden aan een muur of aan de achterkant van een rack. Als een op IP gebaseerde matrix-uitbreiding, kan de [KE9950](#) worden gebruikt als een punt-naar-punt/punt-naar-multipunt/multipunt-naar-punt-/multipunt-naar-multipunt-uitbreiding, of geïntegreerd worden in een KVM over IP-matrixsysteem (multipunt-naar-multipunt) indien gecombineerd met de KVM-over-IP-matrixmanager ([CCKM](#)), die een flexibeler uitvoering van toepassingen in verschillende werkomgevingen biedt.

Indien geïntegreerd indien geïntegreerd in de KVM-over-IP-matrixmanager ([CCKM](#)), ondersteunt de [KE9950](#) meer geavanceerde functies, zoals grenzeloos schakelen "Push" en "Pull", videowand en installaties met meerdere schermen. U krijgt ook profielplanning die ononderbroken toegang biedt met snelle en eenvoudige bedieningshulpmiddelen om de [KE9950](#) te gebruiken via een netwerk.

Meer functies omvatten automatische detectie van alle uitbreidingen van de KE-serie\*\* in hetzelfde subnet voor een snelle installatie of configuratie, gebruikersnaam-/wachtwoordverificatie en machtiging, en de mogelijkheid tot het definiëren van verschillende type verbindingen die geschakeld en gedeeld kunnen worden. Beveiligingsfuncties bieden ook extra bescherming, met ondersteuning van AES-codering voor beveiligde gegevensoverdrachten, terwijl RADIUS-, LDAP-, AD- of externe gebruikersverificatie een extra laag verbindingsbeveiliging biedt. Met een OSD, RS-232-ondersteuning en Auto MDIX, is de [KE9950](#) bovendien de voordeligste en handigste manier om een volledige digitale uitbreiding te krijgen, overal op het intranet.

Of u de computertoegang nu bewaakt, bedient, bestuurt of uitbreidt, het KVM over IP-matrixsysteem is aanpasbaar gemaakt zodat het past in een eindeloze combinatie van werkomgevingen en werkstationsinstellingen om oplossingen te bieden op het vlak van verkeersbeheercentra, privébeveiligingscentra, situatiecentra van faciliteiten, commandocontrolecentra, procescontrolecentra nutsbedrijven, bewakingssystemen omroepdistributie, netwerkoperatiecentra (NOC), en veel andere sectoren waar matrixuitbreiding is vereist.

Opmerking:

\*The SFP-module ([2A-136G/2A-137G](#)) is afzonderlijk verkrijgbaar. Neem contact op met uw ATEN-verkoper voor productinformatie.

\*\*Raadpleeg [www.aten.com](http://www.aten.com) voor meer informatie over de verlengers uit de KE-serie. Ga voor de meest recente lijst met compatibele netwerkswitches naar: [ATEN Support Center](#) voor meer informatie.



## Opties

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

- [ATEN Matrix Link](#) – stelt gebruikers in staat om Zender en Ontvanger te koppelen en in realtime te wisselen tussen poorten en profielen op een iPad
- Boundless Switching – beweegt gewoon de muiscursor over de grenzen van het scherm om te schakelen tussen verschillende ontvangers (Rx)
- Snel schakelen – schakelt binnen 0,3 seconden tussen verschillende externe videoresoluties op een lokaal display
- "Push" en "Pull" – deelt inhoud onmiddellijk van/naar een enkele Rx of videowall door slechts één klik
- Videowalls – creëert meerdere videowalls met maximaal 12 x 12 (144 displays max.) in elke lay-out
- Flexibele aansluitingen – maakt meerdere verlengers en matrixaansluitingen mogelijk voor installaties met meerdere displays en videowandtoepassingen
- On-screen Preview (Panel Array™ Mode) – hiermee kunnen gebruikers de video van maximaal 36 displays op één scherm bekijken
- Advanced Scheduling – verbetert de efficiëntie en bespaart kosten door verbindingen in te stellen op basis van tijd en datum
- Kanaalverbindingen zorgen ervoor dat RX-apparaten verbinding kunnen maken met meerdere TX-apparaten – om video, audio, USB en seriële bronnen onafhankelijk te streamen
- Virtuele zender – streamt onafhankelijk video, audio, USB en seriële bronnen van verschillende Tx
- Interne en externe verificatieondersteuning – ondersteunt LDAP, Active Directory, RADIUS en TACACS+ externe verificaties
- Geavanceerde gebruikersautorisatie-instellingen – beheerders kunnen vier toegangsmodi instellen op Tx-apparaten voor samenwerking of om interferentie tussen gebruikers te voorkomen
- Video groeperen van maximaal 4 sets apparaten uit de KE-serie ter ondersteuning van toepassingen met meerdere displays
- Configureerbare gebruikers- en groepstoestemmingen voor toegang en controle van KVM over IP verlengers
- Rx-toegangscontrole – gebruikers op de Lokale console van de Tx kunnen de Rx-toegang in-/uitschakelen door eenvoudigweg op een controleknop <sup>2</sup>

#### Opmerking:

- 1 te drukken. Deze geavanceerde functies worden ondersteund wanneer de KE zenders gekoppeld zijn aan KE ontvangers en beheerd worden door [CCKM](#).
2. De KVM over IP Access Control Box ([2XRT-0015G](#)) is afzonderlijk verkrijgbaar. Neem contact op met uw ATEN-dealer voor productinformatie.

### • Hardware

- Ondersteunt stroom / netwerk failover – dubbele DC-aansluitingen voor stroomredundantie en 1 RJ-45 & 1 SFP vezelpoorten voor netwerk failover om constante beschikbaarheid te garanderen voor bedrijfskritische toepassingen
- Ondersteunt 1Gbps SFP vezelmodule uitbreidingen tot 10 km<sup>1</sup>
- Geavanceerde processor biedt video-overdracht zonder verlies en met Minimale vertraging tot 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4) ; 24-bits kleurdiepte
- Audio ingeschakeld – ondersteunt stereoluidsprekers en microfoon
- Support voor snelle USB-opslagoverdracht
- Auto-MDIX – detecteert automatisch kabeltype
- Ingebouwde 8KV/15KV ESD-bescherming en 2KV overspanningsbeveiliging
- Fanless ontwerp voor stille en energiezuinige werking
- Ondersteuning 32:9 ultrabrede resolutie
- Rack monteerbaar – Montagemogelijkheden:
  - [2X-021G](#) dubbele rack-montageset
  - [2X-031G](#) enkele rack-montageset
- Inclusief een voedingsadapter van industriële kwaliteit - ondersteunt een bedrijfstemperatuur van 0°C – 50°C om duurzaamheid en aanpassingsvermogen onder zware omgevingsomstandigheden te garanderen

#### Opmerking:

1. De SFP-module ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) is afzonderlijk verkrijgbaar. Neem contact op met uw ATEN-dealer voor productinformatie.

### • Beheer

- Gecentraliseerde management software – KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) stelt gebruikers in staat om eenvoudig alle KE-apparaten te beheren met een intuïtieve webgebaseerde GUI
- Dual console operation – controleert het systeem van de gebruiker vanaf zowel het Toetsenbord, de monitor en de muis van de Zender's als de Ontvanger's
- OSD (On Screen Display) op de Ontvanger configureert beide apparaten
- EDID Expert™ – selecteert optimale EDID-instellingen voor soepel opstarten en display van de hoogste kwaliteit
- Vier selecteerbare toegangsmodi voor meervoudige gelijktijdige toegang (modus Exclusief / Bezetten / Delen / Alleen kijken) – beheerders kunnen toegangsmodi van machtigingen op Tx-apparaten selecteren om samenwerking te stimuleren of interferentie tussen gebruikers te voorkomen
- Command line interface – beheerders kunnen alle KVM over IP verlengers controleren via RS-232 of TCP / IP met behulp van een CLI of een toepassing van derden
- RS-232 seriële poorten – hiermee kunnen gebruikers verbinding maken met een seriële terminal voor TextMenu, CLI of seriële apparaten zoals aanraakschermen en barcodescanners
- Ondersteunt sneltoetsopdrachten
- Flitsende LED en pieptoonfuncties helpen bij het lokaliseren en identificeren van apparaten
- Videocompressieniveau – hiermee kunnen gebruikers de videokwaliteit verhogen/verlagen om de juiste netwerkbandbreedte aan te passen
- Compatibel met alle KE-apparaten

### • Beveiliging

- Eigen LAN-poort voor directe verbindingen met KE – kan worden geïsoleerd van het bedrijfsnetwerk
- Veilige gegevensoverdracht – AES 128-bits versleuteling om alle gegevens te beveiligen voordat ze via een netwerk worden verzonden en ontsleutelt de gegevens op de Ontvanger
- Ondersteunt standaard TLS-protocol (Transport Layer Security)

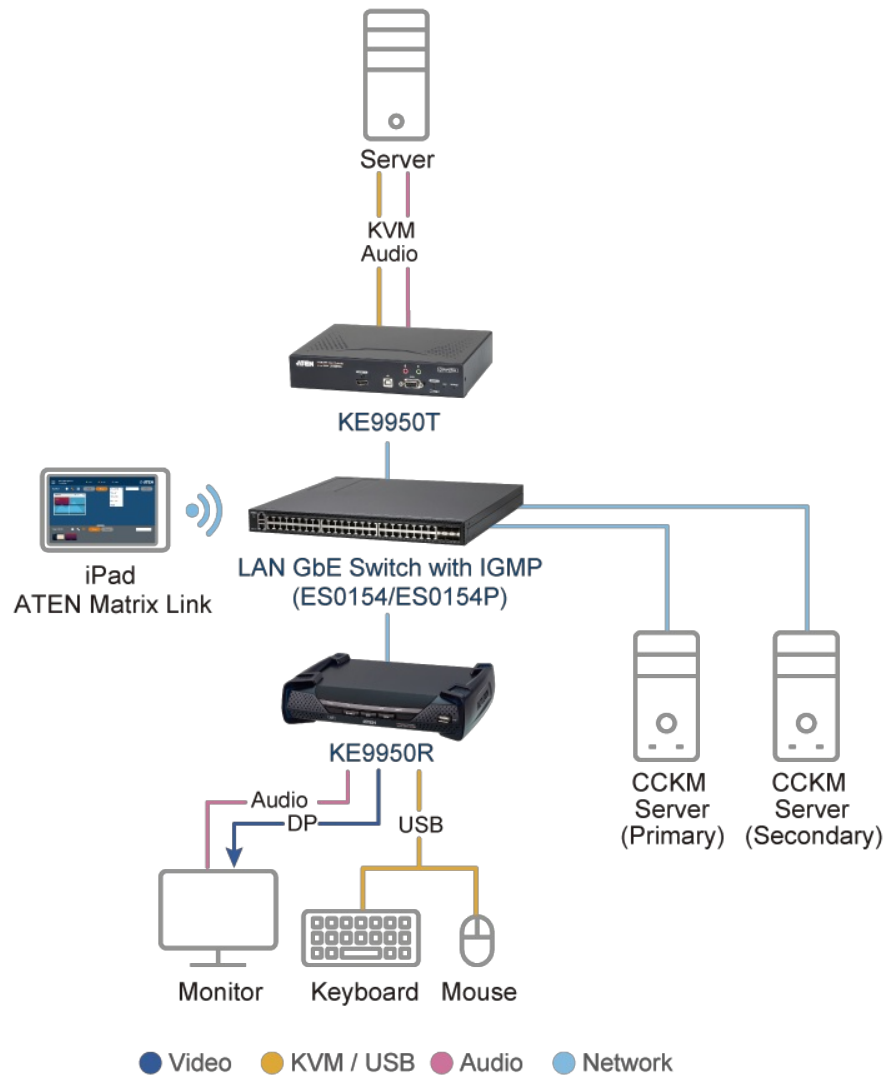
### • Virtuele media

- USB Storage Transmission-modus verbetert de gegevensoverdrachtprestaties, ideaal voor bestandsoverdracht, het patchen van besturingssystemen, software-installaties en diagnostische tests
- Ondersteunt USB 2.0 dvd/cd-stations, USB-apparaten voor massaopslag, harde schijven van pc's en ISO-images
- Ondersteunt Smart Card / CAC-lezer

## Specificaties

Connectoren	
Virtuele Media	2 x USB Type A Female (Wit)
Console Poorten	2 x USB Type A Female (Wit) 1 x DisplayPort Female (Zwart) 1 x Mini Stereostekker (Groen) 1 x Mini Stereostekker (Roze) 1 x DB-9 Male (Zwart)
Stroom	2 x DC Stekker (Zwart)
LAN Poorten	1 x RJ-45 (Zwart) 1 x SFP Slot
Schakelaars	
OSD	1 x Drukknop
Video	1 x Drukknop
Afbeeldingen	1 x Drukknop
Resetten	1 x Semi-bewerkte Drukknop
LED's	
10/100/1000 Mbps	1 (10: Oranje / 100: Oranje & Groen / 1000: Groen)
Stroom	1 (Blauw)
Lokaal	1 (Groen)
Op Afstand	1 (Groen)
Emulatie	
Toetsenbord / Muis	USB
Stroomverbruik	DC5V:8.03W:63BTU/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 3840 x 2160 @ 30Hz
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 50°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C
Vochtigheid	0-95% RH, Niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	1.24 kg ( 2.73 lb )
Afmetingen (L x B x H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 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



**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.