

## KE9952

4K DisplayPort enkel display KVM Over IP-uitbreiding met PoE



De KE9952 4K Display enkel KVM Over IP-uitbreiding bestaat uit een krachtige op IP gebaseerde zender KE9952T die wordt aangesloten op de computer en ontvanger KE9952R die consoletoegang biedt vanaf een afzonderlijke locatie. De KE9952 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 KE9952 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 KE9952 ondersteunt aansluitingen via een RJ-45-poort of een SFP-sleuf. De zender en ontvanger kunnen ofwel direct worden verbonden met elkaar of via een snel netwerk, met een op 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.

Daarnaast beschikt de KE9952 over de PoE-functie (Power over Ethernet). Hiermee kan stroom worden geleverd via een PoE-netwerkswitch; daarom hebt u niet langer een voedingsadapter nodig en worden de kosten voor de stroomconfiguratie effectief verminderd.

Dankzij het ontwerp van een ruimtebesparende 0U-rackmontage, kan de KE9952 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 KE9952 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 het wordt gecombineerd met de KE Matrix-beheerssoftware ([CCKM](#)). Zo worden meerdere flexibele toepassingen geboden voor verschillende werkomgevingen.

Indien geïntegreerd in de KE Matrix-beheerssoftware, ondersteunt de KE9952 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 KE9952 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 verbodingsbeveiliging biedt. Met een OSD, RS-232-ondersteuning en Auto MDIX, is de KE9952 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.

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

\*\*Ga naar [www.aten.com](http://www.aten.com) voor meer informatie over de uitbreidingen van de KE-serie.

### Opties

#### • Geavanceerde functies\*

- [ATEN Matrix Link](#) — hiermee kunt u zenders en ontvangers koppelen en kunt u realtime van poort en profiel wisselen op een iPad
- Grenzeloos schakelen - beweeg de muiscursor gewoon over de grenzen van het scherm heen om te schakelen tussen verschillende ontvangers (Rx)
- "Push" en "Pull" – deel inhoud onmiddellijk met slechts één druk op de knop naar/vanaf een individuele Rx of videowand
- Videowanden – maak meerdere videowanden met maar liefst 8 x 8 (max. 64 schermen) in elke lay-out
- Geavanceerde planning – verbetert de efficiëntie en bespaart kosten door de mogelijkheid om verbindingen in te stellen op basis van tijd en datum
- Virtuele zender – streamt video-, audio-, USB- en seriële bronnen onafhankelijk van verschillende Tx
- Ondersteunt zowel interne als externe verificatie – externe verificatie ondersteunt LDAP, Active Directory, RADIUS en TACACS+
- Geavanceerde instellingen voor gebruikersmachtigingen – beheerders kunnen vier toegangsmodi instellen voor machtigingen op Tx-apparaten voor samenwerking of om interferentie tussen gebruikers te vermijden
- Configureerbare gebruikers- en groepsmachtigingen voor toegang en bediening van KE-apparaten
- Tx-groepering van maximaal 4 sets van KE-zenders voor de ondersteuning van toepassingen met meerdere schermen
- Rx-toegangsbeheer – gebruikers op de Tx lokale console kan Rx-toegang in-/uitschakelen door gewoon te drukken op een bedieningsknop\*\*
- \*Deze geavanceerde functies worden ondersteund wanneer de KE-apparaten worden beheerd door de KE Matrix Management-software ([CCKM](#))
- \*\*De KVM over IP-toegangsbedieningsdoos (2XRT-0015G) is afzonderlijk verkrijgbaar. Neem contact op met uw ATEN-verkoper voor productinformatie.

## • Hardware

- Ondersteunt DisplayPort-videoresoluties tot 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4); 36-bits kleurdiepte
- Ondersteunt digitale video-uitvoer
- Compatibel met DP 1.2 en HDCP 1.3
- Ondersteunt stereoluidsprekers en stereomicrofoon
- Ondersteuning high speed gegevensoverdracht USB-opslag
- Auto-MDIX – detecteert automatisch het kabeltype
- Ingebouwde 8KV/15KV ESD-bescherming en 2KV-overspanningsbescherming
- Design zonder ventilator voor stille bewerkingen die energiezuinig zijn
- Ondersteunt verbinding via de Gigabit-ethernetpoort (RJ-45) of de SFP-poort voor omschakeling
- Ondersteunt 1Gbps SFP vezelmodule-uitbreidingen\*\*\* tot 10 km
- Energieredundantie – Gelijkstroomaansluiting + PoE
- Ondersteuning van de PoE-functie (Power over Ethernet) – compatibel met de IEEE 802.3at-standaard
- Op rack monteerbaar – Montageopties:
  - [2X-021G](#) dual rackmontagekit
  - [2X-031G](#) single rackmontagekit
- Aanbevolen netwerkschakelaars:
 

hieronder zijn de netwerkschakelaars te vinden die de stresstest van ATEN met gebruik van verlengers van de KE-serie hebben doorstaan. Onze tests hebben over het netwerk inhoud gestreamd met een resolutie van 1920 x 1200 op 60 Hz (KE69 Series) en 3840 x 2160 op 30 Hz (KE89-, KE99-serie), 24 bit kleurdiepte bij 60 frames per seconde.

  - ATEN [ES0152](#) / [ES0152P](#)
  - Cisco Catalyst 2960X / Catalyst 2960XR / Catalyst 3750
  - HP Procurve 2920
  - H3C S5120
  - Huawei S5700
  - DLink DGS-1510

Raadpleeg de koppeling voor FAQ hieronder over hoe netwerkschakelaars te selecteren en hoe informatie over netwerkschakelaars te selecteren die door de ATEN-afdeling voor klantenservice is verzameld. De verzamelde informatie hier omvat feedback van klanten betreffende hun feitelijke ervaring met het gebruik en installeren van het/de product(en). <https://eservice.aten.com/eServiceCx/Common/FAQ/view.do?id=6276>

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

## • Beheer

- Gecentraliseerde beheerssoftware KE-serie – KE Matrix Management-software ([CCKM](#)) biedt gebruikers de mogelijkheid alle KE-apparaten gemakkelijk te bedienen met een intuïtieve GUI via het web
- Dual console-werking– regelt uw systeem vanaf de toetsenbord-, monitor- en muisconsoles van zowel de zender als van de ontvanger
- Lokale console voor noodgebruik
- OSD (On Screen Display) op de ontvanger configureert zowel Tx- als Rx-apparaten
- EDID Expert™ – selecteert optimale EDID-instellingen om problemen met de videokwaliteit, veroorzaakt door verschillende monitors, te voorkomen
- Voorbeeld op het scherm – hiermee kunnen gebruikers de video van maar liefst 36 displays op één scherm weergeven
- Videocompressieniveau – biedt u de mogelijkheid de videokwaliteit te verhogen/verlagen volgens de gepaste netwerkbandbreedte
- CLI – beheerders kunnen alle KE-apparaten bedienen via RS-232 of Telnet door commando's te geven
- RS-232 seriële poorten – hiermee kunt u verbinden met een seriële aansluiting voor TextMenu, CLI of seriële apparaten, zoals aanraakschermen en barcodescanners
- Compatibel met alle KE-apparaten

## • Beveiliging

- Specifieke LAN-poort voor directe KE-verbindingen – kan worden geïsoleerd van het bedrijfsnetwerk
- Veilige gegevensoverdracht – 128-bit AES-versleuteling om alle gegevens te versleutelen alvorens het over een netwerk wordt overgedragen. Daarna worden de gegevens op de receiver ontsleuteld
- Ondersteunt industriestandaard TLS-protocol (Transport Layer Security)

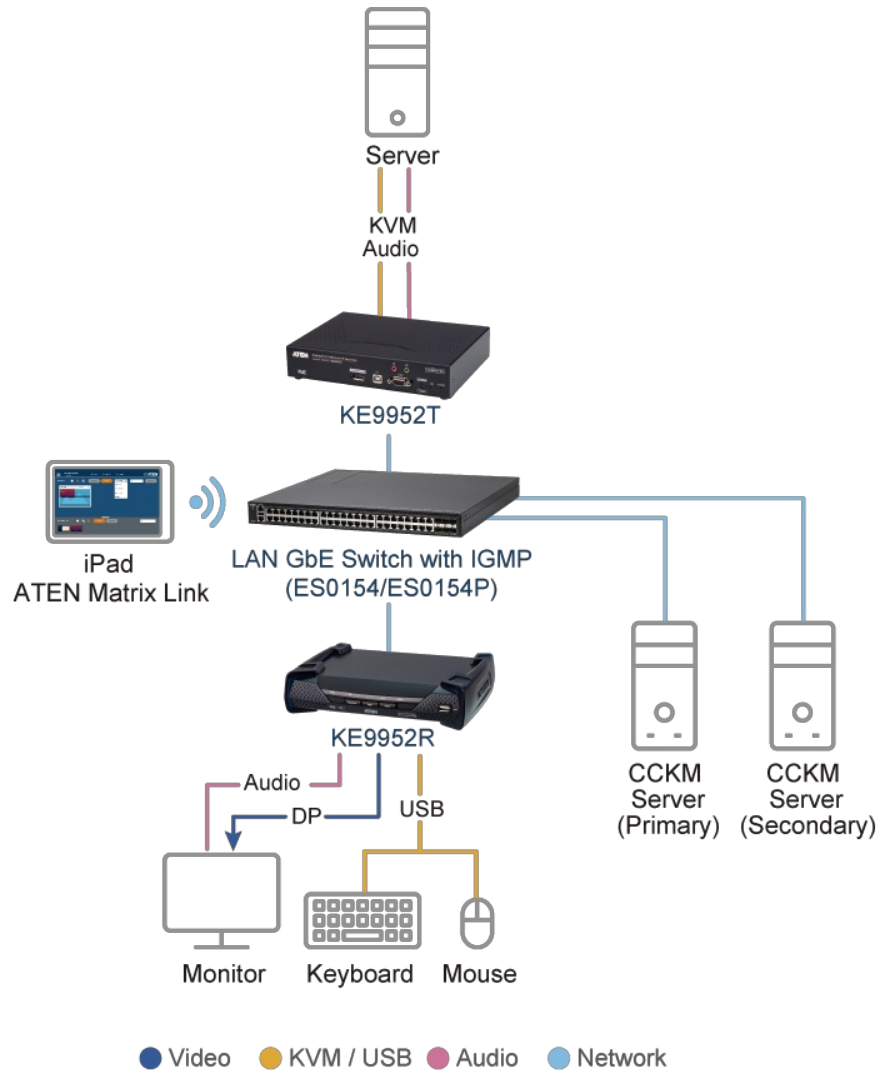
## • Virtuele media

- De modus Gegevensoverdracht USB-opslag verbetert de gegevensoverdrachtprestaties en is ideaal voor bestandsoverdrachten, OS patching, software installaties en diagnostische tests
- Ondersteunt USB 2.0 DVD/CD-stations, USB-massaopslagapparaten, harde schijven van de pc en ISO-afbeeldingen
- Ondersteunt Smart Card/CAC-lezer

## Specificaties

Function	KE9952R	KE9952T
Connectoren		
Virtuele Media	2 x USB Type A Female (Wit)	n.v.t.
Console Poorten	2 x USB Type A Female (Wit) 1 x DisplayPort Female (Zwart) 1 x Mini Stereostecker (Groen) 1 x Mini Stereostecker (Roze) 1 x DB-9 Male (Zwart)	2 x USB Type A Female (Wit) 1 x DisplayPort Female (Zwart) 1 x Mini Stereostecker (Groen) 1 x Mini Stereostecker (Roze) 1 x DB-9 Male (Zwart)
KVM Poorten	n.v.t.	1 x USB Type B Female (Wit) 1 x DisplayPort Female (Zwart) 1 x Mini Stereostecker (Groen) 1 x Mini Stereostecker (Roze) 1 x DB-9 Female (Zwart)
Stroom	1 x DC Stekker (Zwart)	1 x DC Stekker (Zwart)
LAN Poorten	1 x RJ-45 (Zwart, PoE) 1 x SFP Slot	1 x RJ-45 (Zwart, PoE) 1 x SFP Slot
Schakelaars		
OSD	1 x Drukknop	n.v.t.
Video	1 x Drukknop	n.v.t.
Afbeeldingen	1 x Drukknop	n.v.t.
Resetten	1 x Semi-bewerkte Drukknop	1 x Semi-bewerkte Drukknop
LED's		
10/100/1000 Mbps	1 (10: Oranje / 100: Oranje & Groen / 1000: Groen)	1 (10: Oranje / 100: Oranje & Groen / 1000: Groen)
Stroom	1 (Blauw)	1 (Blauw)
Lokaal	1 (Groen)	1 (Groen)
Op Afstand	1 (Groen)	1 (Groen)
Emulatie		
Toetsenbord / Muis	USB	USB
Stroomverbruik	POE:10.04W:73BTU  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.	POE:11.88W:60BTU  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	Tot 3840 x 2160 @ 30Hz
Omgeving		
Operatietemperatuur	0 - 50°C	0 - 50°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Vochtigheid	0-95% RH, Niet-condenserend	0-95% RH, Niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen		
Behuizing	Metaal	Metaal
Gewicht	1.27 kg ( 2.8 lb )	1.15 kg ( 2.53 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.)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 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



**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.