

## KE8950T

4K HDMI single display KVM Over IP-zender



ATEN staat bekend om het leveren van innovatieve technologieën die de connectiviteit bevorderen en toegang bieden tot beheeroplossingen. Daarom introduceren we de nieuwe ATEN [KE8950](#) 4K HDMI KVM over IP-uitbreiding die een unieke mix van functies en nieuwe technologieën combineert tot de ultieme oplossing voor het uitbreiden van computers naar consoles binnen of buiten uw IT-infrastructuur.

Ondersteund door onze vakkennis van Over IP KVM-oplossingen, is de [KE8950](#)-serie een op IP gebaseerde HDMI KVM-uitbreiding die toegang biedt tot een computersysteem vanaf een externe USB-console naar elke plaats over een intranet. De [KE8950](#) KVM over IP-uitbreidingen ondersteunen één HDMI-monitor aan elk uiteinde en bieden een sterk verbeterd videobeeld met 4K x 2K videoresolutie (tot 3840 x 2160). [KE8950](#) ondersteunt ook 1Gbps SFP-vezelmodule\*-uitbreidingen, zodat verbindingen mogelijk worden via een optisch vezelnetwerk voor het uitbreiden van zendafstanden.

De 4K HDMI KVM Over IP-uitbreiding bestaat uit een zenderenheid die wordt aangesloten op de computer en een ontvangerseenheid die consoletoegang biedt vanaf een afzonderlijke locatie. De toegang tot de computer komt tot stand via de externe console over een standaard TCP/IP-netwerk via een Cat. 5e/6-kabel die beheer van punt-naar-punt, punt-naar-multipunt en multipunt-naar-multipunt toestaat. De [KE8950](#) kan direct met een andere of via een snel netwerk worden verbonden, met een op koper of vezel gebaseerd LAN.

Door het implementeren van de KE Matrix Management-software ([CCKM](#)) met [KE8950](#), ontvangen IT-beheerders geavanceerde functies zoals de 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 KE-serie bovendien de voordeligste en handigste manier om een volledige digitale uitbreiding te krijgen, overal op het intranet.

Meer flexibele en efficiënte bewerkingen kunnen worden bereikt in het KVM over IP-matrixsysteem dat uitbreidingen van de KE-serie met de [CCKM](#)-beheerssoftware, zoals installaties met meerdere displays, videogroepering, planning van videoprofielen en verbeteringen die betere toegang bieden tot snelle en gemakkelijk bedieningshulpmiddelen voor het configureren van KE-apparaten over een netwerk. Of u de computertoegang nu configureert, 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 uitzenden, controlecentra, multimedia, productie en veel andere sectoren waar matrixuitbreiding is vereist.

\* Uitbreidingen van de KE-serie omvatten KE6900, [KE6900ST](#), KE6940, [KE8950](#) en [KE8952](#).



## Opties

### • Geavanceerde functies\*\*

- Grenzeloos schakelen - beweeg de muiscursor gewoon over de grenzen van het scherm heen om te schakelen tussen verschillende ontvangers (Rx)
- Snel schakelen – schakel binnen 0,3 seconden tussen verschillende externe videoresoluties op een lokaal display
- Onbepaalde 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
- Via kanaalverbindingen kunnen RX-apparaten worden verbonden met meerdere Tx-apparaten – voor het onafhankelijk streamen van video-, audio-, USB- en seriële bronnen
- Ondersteuning van 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
- Ondersteunt industriestandaard TLS-protocol (Transport Layer Security)
- Videogroepering van maximaal 4 sets van KE-zenders voor de ondersteuning van toepassingen met meerdere schermen

\*\* Deze geavanceerde functies worden ondersteund wanneer de KE-apparaten worden beheerd door de KE Matrix Management-software ([CCKM](#))

### • Hardware

- Ultrahoge definitie (UHD) videokwaliteit – tot 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4); 36-bits kleurdiepte
- Ondersteunt interlaced video (1080i)
- Ondersteunt standaard HDMI-resoluties van 640 x 480 tot 3840 x 2160 @ 30Hz
- Ondersteunt stereoluidsprekers en stereomicrofoon
- USB virtuele media-ondersteuning
- Compatibel met HDMI 1.4a en HDCP 1.4
- Auto-MDIX – detecteert automatisch het kabeltype
- Ingebouwde 8KV/15KV ESD-bescherming en 1KV-overspanningsbescherming
- Design zonder ventilator voor stille bewerkingen die energiezuinig zijn
- Hot pluggable
- Firmware kan worden geüpgraded
- Op rack monteerbaar – Montageopties:
  - [2X-021G](#) dual rackmontagekit
  - [2X-031G](#) en enkele rackmontagekit
- Ondersteunt verbinding via Gigabit Ethernet-poort
- Ondersteunt SFP-module
- Een stroomadapter van industriële kwaliteit is inbegrepen. Ondersteunt een bedrijfstemperatuur van 0°C - 50°C om onder ruige omgevingscondities duurzaamheid en aanpassingsvermogen te verzekeren

### • Beheer

- Krijg toegang op afstand tot computers op uw KVM-installatie via intranet
- Dual console-werking– regelt uw systeem vanaf de toetsenbord-, monitor- en muisconsoles van zowel de zender als van de ontvanger
- OSD (On Screen Display) op de ontvanger configureert beide eenheden
- Ondersteunt GUI-bediening
- EDID Expert™ – selecteert optimale EDID-instellingen om problemen met de videokwaliteit, veroorzaakt door verschillende monitors, te voorkomen

- Met een voorbeeldweergave op het scherm – kunnen gebruikers de video tot 36 weergaven op één scherm bekijken
- Opdrachtregelinterface – beheerders kunnen alle KE-apparaten beheren via RS-232 of TCP/IP via een CLI of toepassing van derden
- RS-232 seriële poorten – hiermee kunt u verbinding maken met een seriële aansluiting voor de configuratie en seriële apparaten, zoals aanraakschermen en barcodescanners
- Knipperende led's en pieptonen helpen bij het lokaliseren en identificeren van 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
- Externe aanmeldingsbeveiliging

### • Virtuele media

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

### • Aanbevolen netwerkswitches

- Hieronder staan de netwerkswitches die de stresstests van ATEN hebben doorstaan met de hulp van de uitbreidingen van de KE-serie. Onze tests hebben inhoud gestreamd via een netwerk met een resolutie van 1920 x 1200 @60Hz (KE69-serie) en 3840 x 2160 @30Hz (KE89-serie), 24-bits kleurdiepte bij 60 beelden per seconde.
  - Cisco Cisco Catalyst 2960X/Catalyst 2960XR/Catalyst 3750
  - HP Procurve 2920
  - H3C S5120
  - Huawei S5700
  - DLink DGS-1510

Kijk hieronder bij Veelgestelde vragen voor informatie over het selecteren van netwerkswitches en informatie over de netwerkswitches, verzameld door de klantendienst van ATEN. De verzamelde informatie bevat feedback van de klant over hun werkelijke ervaringen bij het gebruik en de installatie van de producten.

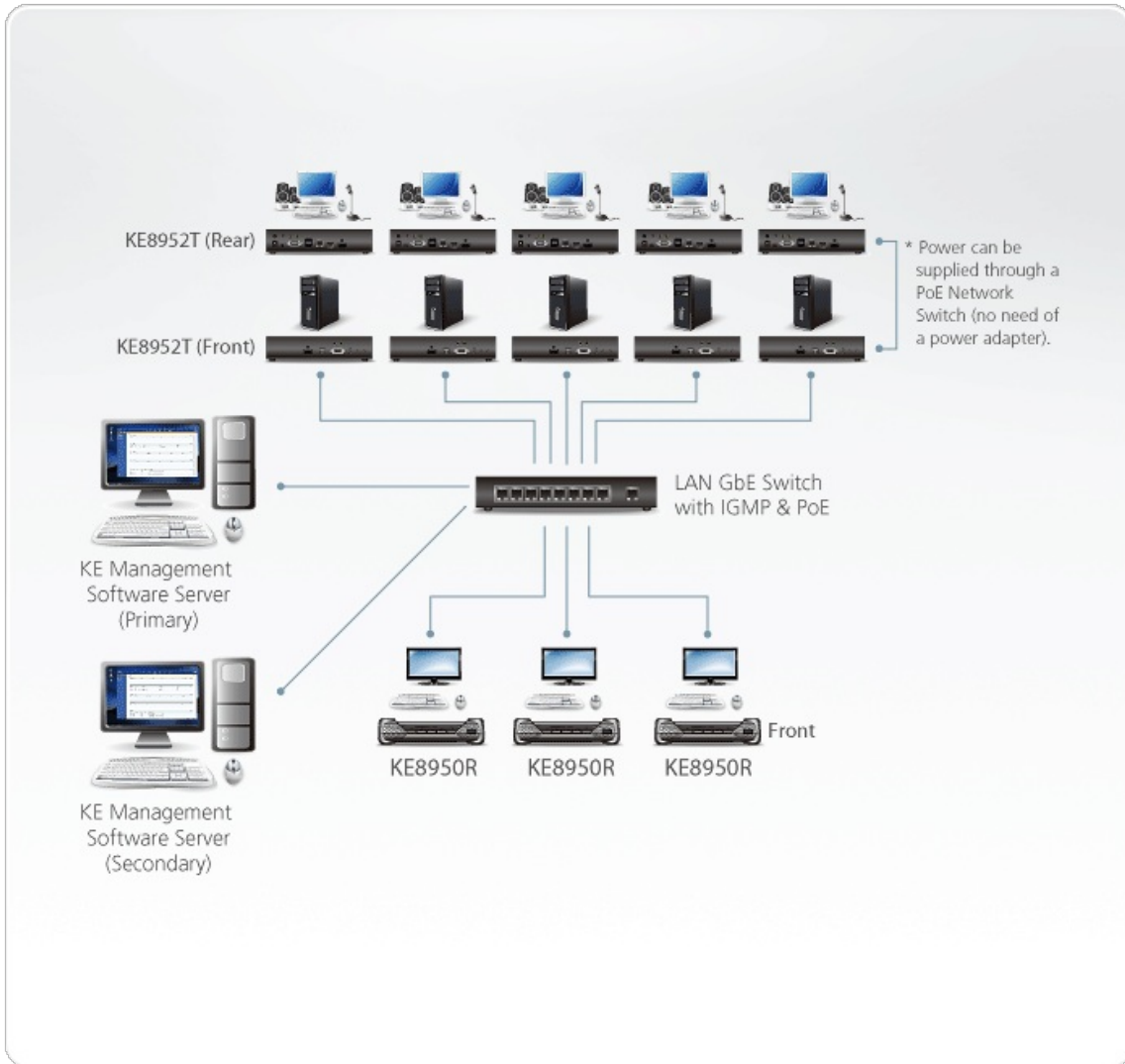
<https://eservice.aten.com/eServiceCx/Common/FAQ/view.do?id=6276>

### Specificaties

Connectoren	
Virtuele Media	n.v.t.
Console Poorten	2 x USB Type A Female (Wit) 1 x HDMI Female (Zwart) 1 x Mini Stereosteekker (Groen) 1 x Mini Stereosteekker (Roze) 1 x DB-9 Male (Zwart)
KVM Poorten	1 x USB Type B Female (Wit) 1 x HDMI Female (Zwart) 1 x Mini Stereosteekker (Groen) 1 x Mini Stereosteekker (Roze) 1 x DB-9 Female (Zwart)
Stroom	1 x DC Stekker (Zwart)

LAN Poorten	1 x RJ-45 (Zwart) 1 x SFP Slot
Schakelaars	
OSD	n.v.t.
Video	n.v.t.
Afbeeldingen	n.v.t.
Resetten	1 x Semi-bewerkte Druknop
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:6.56W:35BTU
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	1.10 kg ( 2.42 lb )
Afmetingen (L x B x H)	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.