

## KE8952

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



ATEN staat bekend om het leveren van innovatieve technologieën die de connectiviteit bevorderen en toegang bieden tot beheeroplossingen. Daarom introduceren we de nieuwe ATEN KE8952 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 KE8952-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 KE8952 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). KE8952 ondersteunt ook 1 Gbps SFP-vezelmodule\*-uitbreidingen, zodat verbindingen mogelijk worden via een optisch vezelnetwerk voor het uitbreiden van zendafstanden. Bovendien beschikt de KE8952 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.

De 4K HDMI KVM over IP-uitbreiding bestaat uit een zenderseenheid 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 KE8952 kan direct met een andere of via een snel netwerk worden verbonden, met een op koper of vezel gebaseerd LAN.

De KVM-over-IP-matrixmanager ([CCKM](#)) implementeren met KE8952, 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.

U kunt handelingen doen die flexibeler en efficiënter zijn met het KVM-over-IP-matrixsystem, waarin de KE-serie verlengers met de KVM-over-IP-matrixmanager ([CCKM](#)) is geïntegreerd, 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.

Opmerking:

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.

Accessoires:

\*De voedingsadapter en het netsnoer voor dit product zijn apart verkrijgbaar. Voor meer informatie over dit accessoire, zie [Accessoires](#).

## Opties

### • Hardware

- Ondersteuning 32:9 ultra-brede resolutie
- Ultra High Definition (UHD) videokwaliteit - tot 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4); 24-bits kleurdiepte
- Ondersteunt interlaced video (1080i)
- Ondersteunt stereoluidsprekers en stereomicrofoon
- Ondersteuning high speed gegevensoverdracht USB-opslag
- 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](#) dubbele rackmontagekit
  - [2X-031G](#) enkele rackmontagekit
- Ondersteunt verbinding via Gigabit Ethernet-poort
- Ondersteunt de SFP-module
- Ondersteuning van de PoE-functie (Power over Ethernet) – compatibel met de IEEE 802.3at-standaard

### • 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
- Oprachtregelinterface – 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 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 pc en ISO-afbeeldingen
- Ondersteunt Smart Card/CAC-lezer

### • Geavanceerde functies\*\*

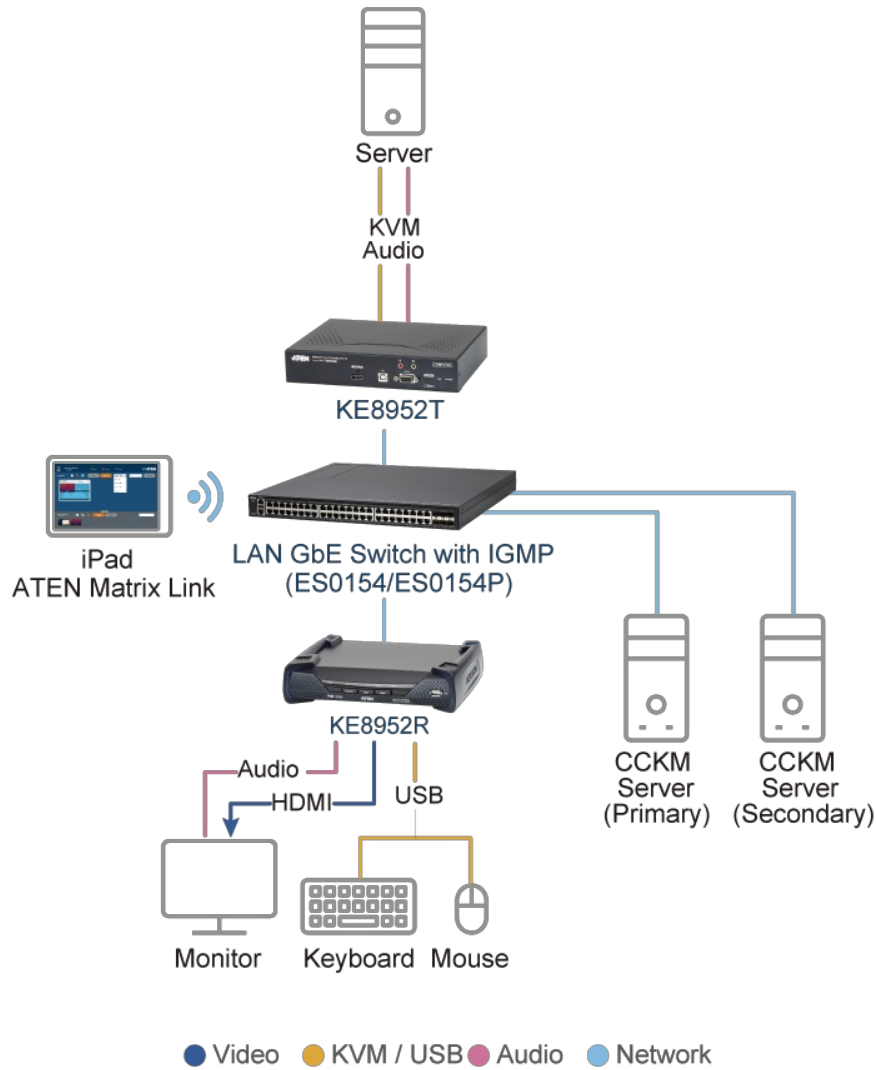
- [ATEN Matrix Link](#) — hiermee kunt u zenders en ontvangers koppelen en kunt u realtime van poort en profiel wisselen op een iPad
- [Snel schakelen](#) – schakel binnen 0,3 seconden tussen verschillende externe videoresoluties op een lokaal display
- [Onbepaalde videowanden](#) – maak meerdere videowanden met maar liefst 12 x 12 (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 als de KE-apparaten worden beheerd door de KVM-over-IP-matrixmanager ( [CCKM](#) )

**Specificaties**

Function	KE8952R	KE8952T
Connectoren		
Virtuele Media	2 x USB Type A Female (Wit)	n.v.t.
Console Poorten	2 x USB Type A Female (Wit) 1 x HDMI Female (Zwart) 1 x Mini Stereostekker (Groen) 1 x Mini Stereostekker (Roze) 1 x DB-9 Male (Zwart)	2 x USB Type A Female (Wit) 1 x HDMI Female (Zwart) 1 x Mini Stereostekker (Groen) 1 x Mini Stereostekker (Roze) 1 x DB-9 Male (Zwart)
KVM Poorten	n.v.t.	1 x USB Type B Female (Wit) 1 x HDMI Female (Zwart) 1 x Mini Stereostekker (Groen) 1 x Mini Stereostekker (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:7.06W:59BTU  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:9.02W:47BTU  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	3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)	3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
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	1.26 kg ( 2.78 lb )	1.13 kg ( 2.49 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.