

## KE8952R

4K HDMI enkel display KVM Over IP-ontvanger 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 zendereenheid 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-matrixsysteem, 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](#).



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

## Opties

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

- [ATEN Matrix Link](#) – Hiermee kunnen gebruikers zenders en ontvangers direct aan elkaar koppelen en in realtime van poort en profiel wisselen op een iPad
- Boundless Switching – beweeg gewoon de muiscursor over de grenzen van het Scherm om te schakelen tussen verschillende Ontvangers (Rx)
- [Snel schakelen](#) – schakel binnen 0,3 seconden tussen verschillende externe videoresoluties op een lokaal display
- Push en Pull – onmiddellijk inhoud delen met slechts één druk op de knop
- Videowalls – creëer meerdere videowalls met maximaal 12 x 12 (144 displays max.) in elke lay-out
- Flexibele aansluitingen – hiermee zijn meerdere uitbreidings- en maxtrixansluitingen mogelijk voor multi-display-installaties en videowandtoepassingen
- On-screen Preview (Panel Array™ Mode) – gebruikers kunnen de video van maximaal 36 displays op één scherm bekijken
- [Advanced Scheduling](#) – verbetert de efficiëntie en bespaart kosten doordat het afspelen van media kan worden ingesteld 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 van autorisaties instellen op TX-apparaten voor samenwerking of om interferentie tussen gebruikers te voorkomen
- Video groeperen van maximaal 4 sets KE-apparaten 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 Rx-toegang in-/uitschakelen door eenvoudigweg op een controleknop <sup>2</sup>

Opmerking:

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

### • Hardware

- De behuizing voldoet aan de IEC 60945-normen voor gebruik in maritieme controlekamers en heeft milieutests doorstaan
- Netwerkfailover – 1 RJ-45- en 1 SFP-glasvezelpoort voor netwerkfailover om constante beschikbaarheid voor bedrijfskritische toepassingen te garanderen
- Ondersteunt Power over Ethernet (PoE)-functie – voldoet aan de IEEE 802.3at-norm
- 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 @ 60 Hz (4:2:0), 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 1KV overspanningsbeveiliging
- Fanless ontwerp voor stille en energiezuinige werking
- Ondersteuning 32:9 ultra-brede resolutie
- Rack monteerbaar – Montagemogelijkheden:
  - [2X-021G](#) Dual Rack Mount Kit
  - [2X-031G](#) Single Rack Mount Kit
- 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/Occupy/Share/ Alleen kijken) – beheerders kunnen toegangsmodi van machtigingen op Tx-apparaten selecteren om de samenwerking te verbeteren of om 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

- Gespecialiseerde 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 ontsleuteld de gegevens op de Ontvanger
- Ondersteunt standaard TLS-protocol (Transport Layer Security)

### • Virtual Media

- USB-opslagtransmissiemodus verbetert de gegevensoverdrachtsprestaties, ideaal voor bestandsoverdracht, patchen van besturingssystemen, installeren van software en diagnostisch testen
- Ondersteunt USB 2.0 DVD / CD-stations, USB-apparaten voor massaopslag, PC harde schijven 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 HDMI Female (Zwart) 1 x Mini Stereostekker (Groen) 1 x Mini Stereostekker (Roze) 1 x DB-9 Male (Zwart)
KVM Poorten	n.v.t.
Stroom	1 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	POE:7.06W:59BTU/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	3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 50°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C
Vochtigheid	0-95% RH, Niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	1.26 kg ( 2.78 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.