

KE8950R

4K HDMI KVM över IP-mottagare för en skärm



ATEN är välkänt för att leverera innovativa tekniska lösningar för anslutbarhet och smidig åtkomsthantering. I samma anda introducerar vi ATEN 4K HDMI KVM över IP-extendern [KE8950](#), som förenar en unik blandning av funktioner och nya tekniker för att erbjuda den ultimata lösningen för förlängning av datorer till konsoleer lokalt eller fjärran i din IT-infrastruktur.

KVM över IP-lösningarna i [KE8950](#)-serien är framtagna av experter. Med serien lanseras IP-baserade HDMI KVM-extenders som ger åtkomst till ett datorsystem från en USB-fjärrkonsol var som helst i ett intranät. KVM över IP-förlängarna i [KE8950](#)-serien har stöd för en HDMI-skärm i vardera ände, och tillhandahåller förbättrad videokvalitet med 4K x 2K i videoupplösning (upp till 3840 x 2160). [KE8950](#) stödjer 1 Gbps SFP-fibermodulexpansioner, vilket möjliggör anslutningar via fiberoptiska nätverk för att förlänga överföringsavstånd.

4K HDMI KVM över IP-extendern består av en sändarenhet som ansluts till datorn och en mottagarenhet som tillhandahåller konsolåtkomst från en separat plats. Användare får åtkomst till datorn från fjärrkonsolen över ett TCP/IP-standardnätverk via en Cat 5e-/6-kabel som tillåter administration genom punkt-till-punkt, punkt-till-multipunkt, multipunkt-till-punkt och multipunkt-till-multipunkt. [KE8950](#) kan anslutas antingen direkt till andra enheter i serien eller via ett höghastighetsnätverk, över kopparbaserat eller fiberbaserat LAN.

Implementering av KVM över IP Matrix-hanterare ([CCKM](#)) i [KE8950](#), däribland autodetektering av alla KE-extenders* i samma subnät, för att tillhandahålla snabb installation eller konfiguration, användarnamns-/lösenordsautentisering och -auktorisering samt möjlighet att definiera olika typer av anslutningar som du kan växla mellan och dela. Säkerhetsfunktioner ger även ett extra skydd: AES-kryptering är avsedd för att säkerställa säkra dataöverföringar, medan RADIUS, LDAP, AD eller fjärrautentisering av användare ger ett extra lager av anslutningssäkerhet; dessutom är KE-serien den mest kostnadseffektiva och smidiga lösningen för en helt digital förlängning över hela intranätet tack vare OSD, stöd för RS-232 och Auto MDIX.

Uppgifter kan utföras mer flexibelt och effektivt med KVM över IP Matrix-systemet, där extenderar (KE-serien) integreras med KVM över IP Matrix-hanteraren ([CCKM](#)). De mer avancerade funktionerna inkluderar installationer med flera skärmar, videogruppering, videoprofilplanering och förbättringar som ger åtkomst till snabba och enkla kontrollverktyg för att konfigurera KE-enheter över ett nätverk. Oavsett om du konfigurerar, övervakar, administrerar, kontrollerar eller förlänger datoråtkomst är KVM över IP-matrisystemet anpassningsbart för att fungera för olika användningsmiljöer och arbetsstationskonstellationer och för att tillhandahålla lösningar för sändningsstationer, kontrollcentraler, multimedia, tillverkning och många andra industrier där matrisförlängning krävs.

OBS!
För mer information om KE-seriens förlängare, se www.aten.com. För den senaste listan över kompatibla nätverksswitchar, besök: [ATEN Support Center](#) för mer information.



Egenskaper

• Avancerade funktioner¹

- [ATEN Matrix Link](#) – gör det möjligt för användare att direkt länka sändare och mottagare och utföra port- och profilväxling i realtid på en iPad
- Begränsad växling – flytta helt enkelt muspekaren över skärmgränserna för att växla mellan olika mottagare (Rx)
- [Snabb växling](#) – växla mellan olika fjärrvideoupplösningar på en lokal skärm inom 0,3 sekunder
- Tryck och dra – dela innehåll omedelbart genom ett klick
- Videoväggar – skapa flera videoväggar med upp till 12 x 12 (max 144 skärmar) i varje layout
- Flexibla anslutningar – tillåter flera extender- och matrisanslutningar för installationer med flera skärmar och videoväggstillämpningar
- Förhandsgranskning på skärmen (Panel Array™ Mode) – gör det möjligt för användare att visa video från upp till 36 skärmar på en skärm
- [Advanced Scheduling](#) – förbättrar effektiviteten och sparar kostnader genom att göra det möjligt att ställa in mediauppspelning baserat på tid och datum
- Kanalslutningar gör att RX-enheter kan ansluta till flera TX-enheter – för att strömma video, ljud, USB och seriella källor oberoende av varandra
- Virtuellt sändare – strömmar oberoende video-, ljud-, USB- och seriellkällor från olika Tx
- Stöd för intern och extern autentisering – stöd för LDAP, Active Directory, RADIUS och TACACS+ extern autentisering
- Avancerade inställningar för användarbehörighet – administratörer kan ställa in fyra åtkomstlägen för behörigheter på TX-enheter för samarbete eller för att undvika störningar mellan användare
- Videogruppering av upp till 4 uppsättningar enheter i KE-serien för att stödja applikationer med flera skärmar
- Konfigurerbara användar- och gruppbehörigheter för åtkomst till och kontroll av KVM över IP-förlängare
- Rx-åtkomstkontroll – användare vid den lokala Tx-konsolen kan aktivera/inaktivera Rx-åtkomst genom att helt enkelt trycka på en kontrollknapp ²

Anmärkning:

1. Dessa avancerade funktioner stöds när KE-sändarna är ihopkopplade med KE-mottagarna och hanteras av [CCKM](#).
2. KVM över IP-åtkomstkontrollboxen ([2XRT-0015G](#)) säljs separat. Kontakta din ATEN-återförsäljare för produktinformation.

• Hårdvara

- Höjlet uppfyller IEC 60945-standarderna för användning i maritima kontrollrum och har klarat miljötester
- Nätverksfailover – 1 RJ-45- och 1 SFP-fiberport för nätverksfailover för att säkerställa konstant tillgänglighet för affärskritiska applikationer
- Stöd för 1 Gbps SFP-fibermodulbyggnader på upp till 10 km ¹
- Avancerad processor ger förlustfria videoöverföringar med låg latens upp till 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4); 24-bitars färgdjup
- Ljud aktiverat – stöd för stereohögtalare och mikrofon
- Stöd för höghastighetsöverföring av USB-lagring
- Auto-MDIX – upptäcker automatiskt kabeltyp
- Inbyggt 8KV/15KV ESD-skydd och 1KV överspänningsskydd
- Fläktlös design för tyst drift som är energieffektiv
- Stöd för 32:9 ultrabred upplösning
- Rackmonterbar – Monteringsalternativ:
 - [2X-021G](#) Dual Rack Mount Kit
 - [2X-031G](#) Single Rack Mount Kit
- Inkluderar en strömadapter av industriell kvalitet – stöder driftstemperaturer på 0°C- 50°C för att säkerställa hållbarhet och anpassningsförmåga under tuffa miljöförhållanden

Anmärkning:

1. SFP-modulen ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) säljs separat. Kontakta din ATEN-återförsäljare för produktinformation.

• Management

- Centralized management software – KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) gör det möjligt för användare att enkelt administrera alla KE-enheter med ett intuitivt webbaserat GUI
- Dual console operation – styr användarens system från både sändarens och mottagarens tangentbord, bildskärm och muskonsoler
- OSD (On Screen Display) på mottagaren konfigurerar båda enheterna
- EDID Expert™ – väljer optimala EDID-inställningar för smidig uppstart och visning av högsta kvalitet
- Fyra valbara åtkomstlägen för flera samtidiga åtkomster (Exclusive/Occupy/Share/ View only mode) – administratörer kan välja åtkomstlägen för behörigheter på Tx-enheter för att öka samarbetet eller för att undvika störningar bland användare
- Command line interface – administratörer kan styra alla KVM över IP-förlängare via RS-232 eller TCP/IP med hjälp av ett CLI eller en tredjepartsapplikation
- RS-232 serieportar – gör det möjligt för användare att ansluta till en seriell terminal för TextMenu, CLI eller seriella enheter som pekskärmar och streckodsläsare
- Stöd för snabbtangentkommandon
- Flimrande LED-lampor och ljudsignaler hjälper till att lokalisera och identifiera enheter
- Video Compression Level – gör det möjligt för användare att öka/minska videokvaliteten för att justera för lämplig nätverksbandbredd
- Kompatibel med alla KE-enheter

• Säkerhet

- Dedikerad LAN-port för KE-direktanslutningar – kan isoleras från företagsnätverket
- Säker dataöverföring – AES 128-bitars kryptering för att säkra all data innan den överförs över ett nätverk och dekrypterar data på mottagaren
- Stödjer TLS-protokollet (Transport Layer Security) som är branschstandard

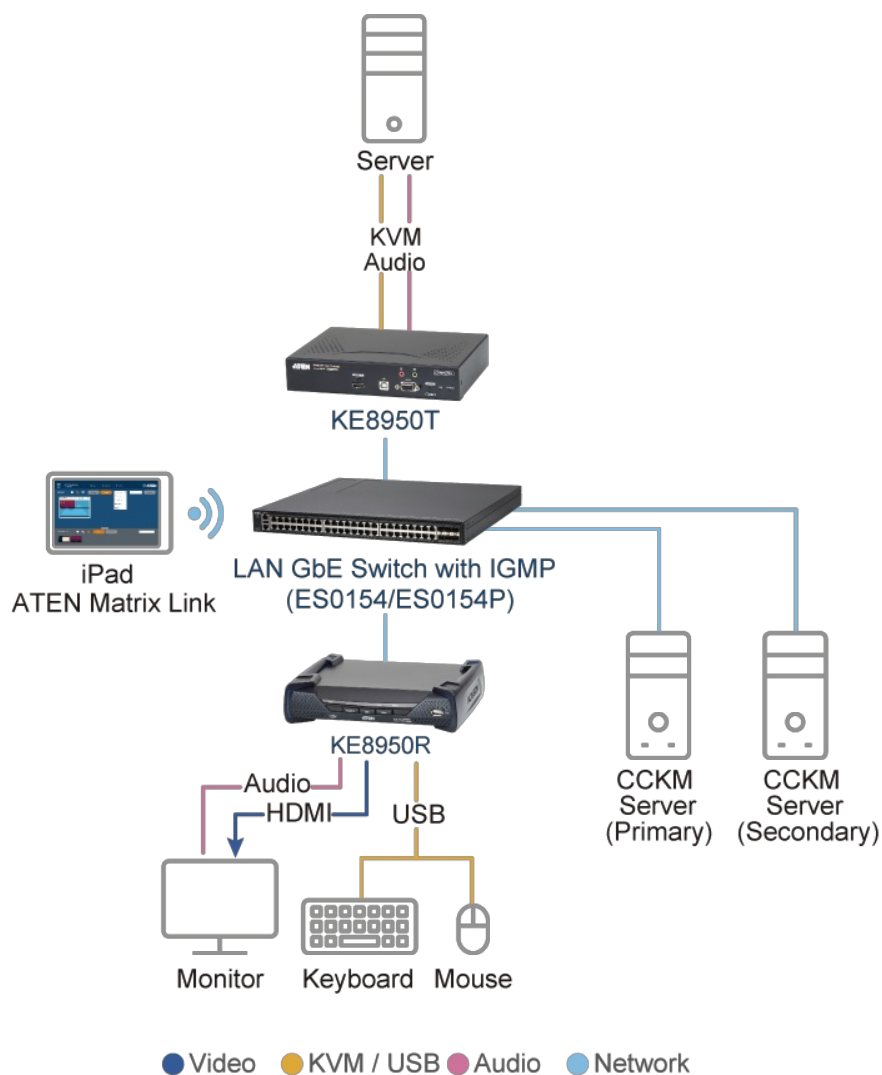
• Virtuella medier

- USB-lagringsöverföringsläge förbättrar dataöverföringsprestanda, idealiskt för filöverföringar, OS-patchning, programvaruinstallationer och diagnostiska tester
- Stödjer USB 2.0 DVD/CD-enheter, USB-masslagringsenheter, PC-hårddiskar och ISO-bilder
- Stöd för smartkort / CAC-läsare

Specifikation

Kontakter	
Virtuell media	2 x USB-A hona (vit)
Konsolportar	2 x USB-A hona (vit) 1 x HDMI hona (svart) 1 x Mini-stereouttag (grönt) 1 x Mini-stereouttag (rosa) 1 x DB-9 hane (svart)
KVM-portar	N/A
Effekt	1 x DC-uttag (svart)
LAN-portar	1 x RJ-45 (svart) 1 x SFP-fack
Switchar	
OSD	1 x Tryckknapp
Video	1 x Tryckknapp
Grafik	1 x Tryckknapp
Återställ	1 x Semi-intryckt knapp
LED	
10/100/1000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange och grön / 1 000: Grön)
Effekt	1 (blå)
Lokal	1 (grön)
Fjärr	1 (grön)
Emulering	
Tangentbord / mus	USB
Strömförbrukning	DC5V:5.65W:52BTU/h Notera: ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.
Videoupplösning	3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
Miljö	
Drifttemperatur	0-50°C
Lagringstemperatur	-20 -60°C
Luftfuktighet	0-95% RH, icke-kondenserande
Fysiska egenskaper	
Hölje	Metall
Vikt	1.23 kg (2.71 lb)
Mått (L x B x H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)
Notera	För vissa av rackmonterade produkter, observera att de fysiska standarddimensionerna för WxDxH uttrycks med ett LxWxH-format.

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.