

KE8950T

4K HDMI KVM över IP-sändare 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 konsoler 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.

IT-administratörer erhåller fler funktioner när KE-matriseringsprogramvaran ([CCKM](#)) implementeras i [KE8950](#), däribland autodetektering av alla KE-extenders* i samma subnät, för att tillhandahålla snabb installation eller konfiguration, användarnamn-/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.

Mer flexibel och effektiv användning är möjlig med KVM över IP-matrisystemet, som integrerar KE-extenders med [CCKM](#)-hanteringsprogrammet. 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.

* KE-extenders inkluderar KE6900, [KE6900ST](#), KE6940, [KE8950](#) och [KE8952](#).



Egenskaper

• Avancerade funktioner**

- Gränslös växling - flytta helt enkelt muspekaren över skärmgränserna för att växla mellan olika mottagare (Rx)
- Snabbväxling - växla mellan olika upplösningar för fjärrvideo på en lokal skärm inom 0,3 sekunder
- Obegränsade videoväggar - skapa flera videoväggar med upp till 8 x 8 (max. 64 skärmar) i varje layout
- Förbättrar schemaläggning - förbättrar effektivitet och reducerar kostnader genom att möjliggöra för mediauppspelning att ställas in efter tid och datum
- Kanalanslutningar tillåter att RX-enheter ansluts till flera TX-enheter - för att oberoende streama video-, ljud-, USB- och seriekällor
- Stöder både intern och extern autentisering - extern autentisering stöder LDAP, Active Directory, RADIUS och TACACS+
- Avancerade inställningar för användarautentisering - administratörer kan ställa in fyra åtkomstlägen för Tx-enheter för samarbete eller för att undvika störningar bland användare
- Konfigurerbara användar- och gruppbehörigheter för åtkomst till och styrning av Ke-enheter
- Stödjer Transport Layer Security-protokoll (TLS) som är en godkänd industristandard
- Videogruppering för upp till 4 KE-serieenheter för att stödja multi-displaytillämpningar

**Dessa avancerade funktioner stöds när KE-enheterna hanteras genom KE-matris hanteringsprogramvaran ([CCKM](#))

• Maskinvara

- Videokvalitet med ultrahög upplösning (UHD) - upp till 3840 x 2160 vid 30 Hz (4:4:4); 36 bitars färgdjup
- Med stöd för interlaced (sammanflätad) video (1080i)
- Med stöd för standardupplösningar för HDMI från 640 x 480 upp till 3840 x 2160 vid 30 Hz
- Med stöd för stereohögtalare och stereomikrofon
- Med stöd för virtuell media via USB
- Kompatibel med HDMI 1.4a och HDCP 1.4
- Auto-MDIX - detekterar automatiskt kabeltyp
- Inbyggt 8 KV/15 KV ESD-skydd och 1KV överspänningsskydd
- Fläktlös design för tyst drift som är energieffektiv
- Hotplugbar
- Uppgraderbar inbyggd programvaror
- Rackmonteringsbar - Monteringsalternativ:
 - Monteringssats för dubbelrack [2X-021G](#)
 - Monteringssats för singelrack [2X-031G](#)
- Stödjer anslutning via Gigabit Ethernet-port
- Stödjer SFP-modul
- En nätströmsadapter av industriklass ingår - stöder drifttemperatur på 0 °C - 50 °C för att garantera hållbarheten och anpassningsbarhet vid tuffa miljöförhållanden

• Hantering

- Fjärråtkomst till datorer i din KVM-installation via intranät
- Dualkonsoldrift - styr ditt system från både sändarens och mottagarens tangentbords-, monitor- och -muskonsoler
- OSD (skärmmeny) i mottagaren konfigurerar båda enheterna
- Stödjer GUI
- EDID Expert™ - väljer optimala EDID-inställningar för att förhindra problem med videokompatibilitet orsakade av olika bildskärmar
- Förhandsgranskning på skärmen - gör det möjligt att visa video från upp till 36 visningsenheter på en enda skärm
- Kommandotolk - administratörer kan styra alla KE-enheter via RS-232 eller TCP/IP genom CLI eller ett tredjepartsprogram
- RS-232-serieportar - låter dig ansluta till en serierterminal för konfiguration eller seriella enheter såsom pekskärmar och streckodsläsare

- Blinkande LED-lampa och hörbar signal hjälper dig att lokalisera och identifiera enheter

• Säkerhet

- Dedikerad LAN-port för KE-direktanslutningar – kan isoleras från företagsnätverket
- Säker dataöverföring – 128-bitars AES-kryptering för att säkra alla data innan de skickas över ett nätverk, samt dekryptering av data i mottagaren
- Säker fjärrinloggning

• Virtuella media

- USB virtuella media-läget höjer dataöverföringsprestandan och gör den perfekt för filöverföringar, uppdatering av OS, programvaruinstallationer och diagnostisk testning
- Stödjer DVD-/CD-drivna enheter med USB 2.0, USB-masslagringsenheter, datorhårddiskar och ISO-bilder
- Med stöd för smartkorts-/CAC-läsare

• Rekommenderade nätverksswitchar

- Nedan anges de nätverksswitchar som har klarat ATEN:s stresstester genomförda med KE-extenders. Våra tester strömmade innehåll över ett nätverk med en upplösning på 1920 x 1200 vid 60 Hz (KE69-serien) och 3840 x 2160 vid 30 Hz (KE89-serien) samt 24 bitars färgdjup vid 60 bilder per sekund.
 - Cisco Catalyst 2960X / Catalyst 2960XR / Catalyst 3750
 - HP Procurve 2920
 - H3C S5120
 - Huawei S5700
 - DLink DGS-1510

Se FAQ-länken nedan för hur man väljer nätverksswitch och information om nätverksswitch som har samlats in av ATEN:s kundtjänstavdelning, där den insamlade informationen omfattar kundernas feedback om deras faktiska upplevelse vid användning och installation av produkt(erna).

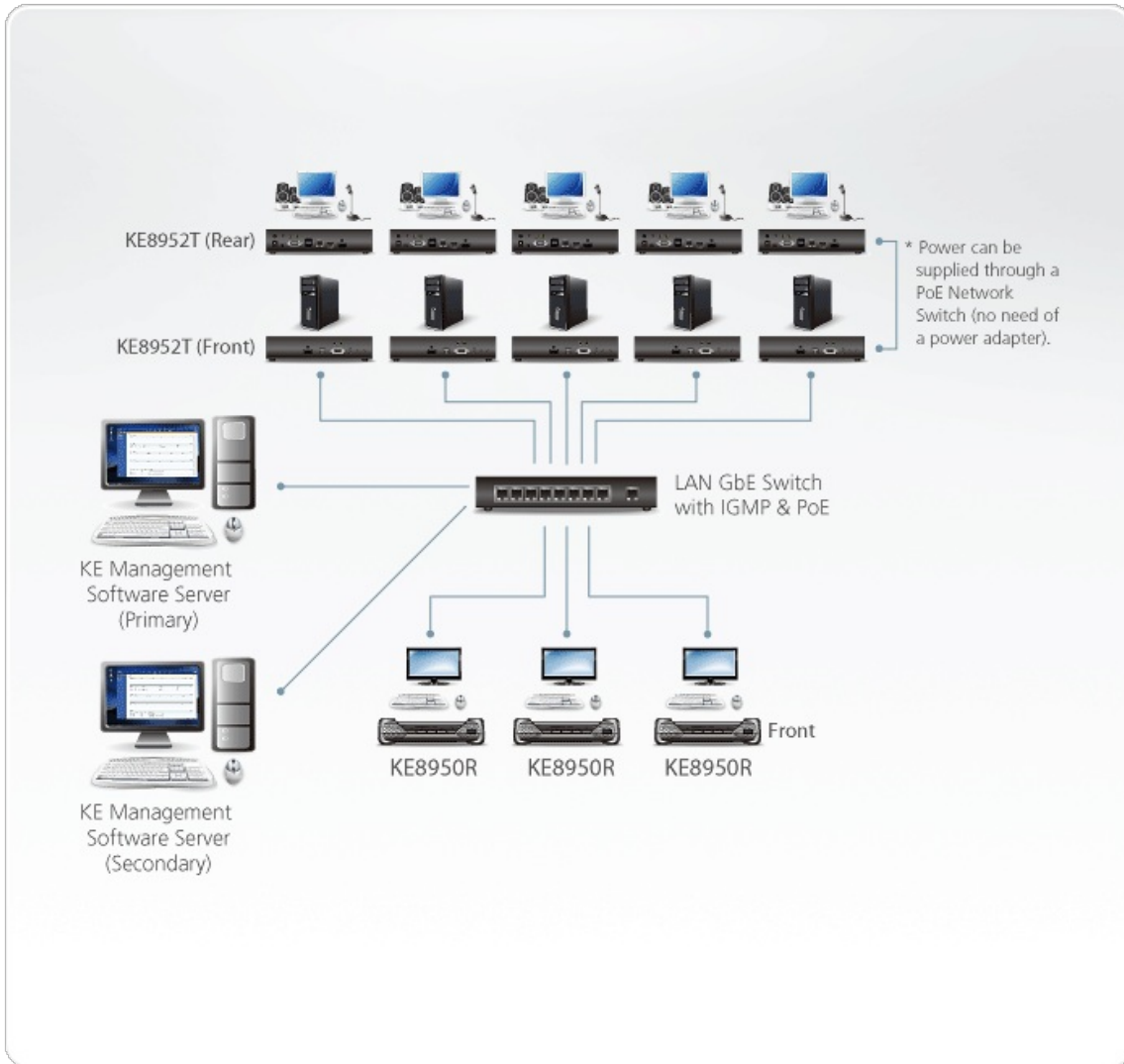
<https://eservice.aten.com/eServiceCx/Common/FAQ/view.do?id=6276>

Specifikation

Kontakter	
Virtuell media	N/A
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	1 x USB-B hona (vit) 1 x HDMI hona (svart) 1 x Mini-stereouttag (grönt) 1 x Mini-stereouttag (rosa) 1 x DB-9 hona (svart)
Effekt	1 x DC-uttag (svart)
LAN-portar	1 x RJ-45 (svart) 1 x SFP-fack

Switchar	
OSD	N/A
Video	N/A
Grafik	N/A
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:6.56W:35BTU
Videoupplösning	Upp till 3840 x 2160 vid 30Hz
Miljö	
Drifttemperatur	0 - 50°C
Lagringstemperatur	-20 - 60°C
Luftfuktighet	0 - 95% RH, icke-kondenserande
Fysiska egenskaper	
Hölje	Metall
Vikt	1.10 kg (2.42 lb)
Mått (L x B x H)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 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.