Simply Better Connections

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 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.

Implementering av KVM over IP Matrix-hanterare (CCKM) i KE8950, däribland autodetektion av alla KE-extenders* i samma subnät, för att tillhandahålla snabb installation eller konfiguration, användarnamns-/lösenordsautentisering och -auktorisation 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 over IP Matrix-systemet, där extendrar (KE-serien) integreras med KVM over 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-matrissystemet 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.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Egenskaper

- Avancerade funktioner**
  - ATEN Matrix Link – med denna kan du omedelbart länka till sändare och mottagare, och utföra port- och profilomkoppling i realtid på en iPad
  - 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 12 x 12 (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

    ** De här avancerade funktionerna stöds när KE-enheterna hanteras av KVM over IP Matrix-hanteraren (CCKM)

- Maskinvara
  - Stöd för 32:9 ultrabred upplösning
  - Ultra High Definition (UHD) bildkvalitet – upp till 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4); 24-bitars färgdjup
  - Med stöd för interlaced (sammanflätad) video (1080i)
  - Med stöd för stereohögtalare och stereomikrofon
  - Stöd för snabb USB-lagringsöverföring
  - Kompatibel med HDMI
  - 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 programvarar
  - 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 serieterminal för konfiguration eller seriella enheter såsom pekskärmar och streckkodsläsare
  - Blinkande LED-lampa och hörbar signal hjälper dig att lokalisera och identifiera enheter

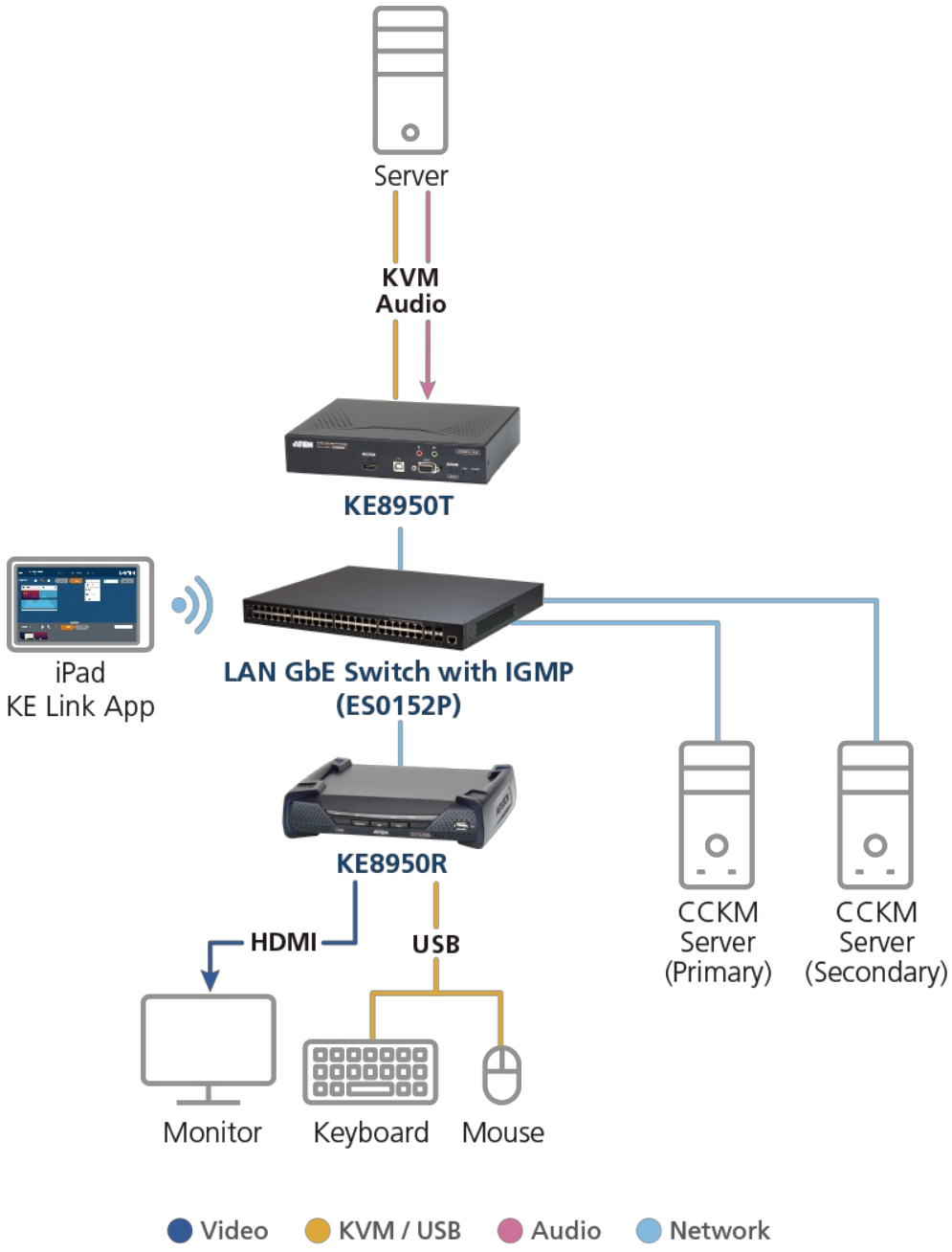
- Säkerhet
  - Dedikerad LAN-port för KE-direktanslutningar – kan isoleras från företagsnätverket
  - Säker dataöverföring – 128-bitars AES-kryptering för att säkra alla data innan de skickas över ett nätverk, samt dekryptering av data i mottagaren
  - Säker fjärrinloggning

- Virtuell media
  - Läget USB-lagringsöverföring förbättrar dataöverföringsprestanda, vilket är idealiskt för filöverföring, OS-uppgradering, installation av programvara och diagnostisk testning.
  - Stödjer DVD-/CD-drivenheter med USB 2.0, USB-masslagringsenheter, datorhårddiskar och ISO-bilder
  - Med stöd för smartkorts-/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
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.