

## KE9950T

4K DisplayPort Single Display KVM över IP-sändare



4K DisplayPort KVM över IP-extendern för en skärm [KE9950](#) utgörs av en högpresterande IP-baserad sändare (KE9950T) som ansluts till datorn, och en mottagare ([KE9950R](#)) som ger konsolåtkomst från en separat plats. [KE9950](#) ger åtkomst till ett datorsystem från en USB-fjärrkonsol (USB-tangentbord, USB-mus, DisplayPort-bildskärm) över ett intranät, vilket gör det möjligt för användare att lokalisera datorer i en säker och temperaturkontrollerad miljö, som är isolerad från användarnas arbetsstationer.

[KE9950](#) har stöd för en DisplayPort-skärm i vardera ände, och tillhandahåller videoupplösningar upp till 3840 x 2160 vid 30 Hz (4:4:4) samt fel- och förlustfri videokomprimeringskvalitet med minimal latens.

[KE9950](#) stödjer anslutningar via en RJ-45-port eller ett SFP-fack. Dessutom tillhandahåller den dubbel strömförsörjning för redundans. Sändaren och mottagaren kan anslutas antingen direkt till varandra eller via ett höghastighetsnätverk, över kopparbaserat eller fiberbaserat LAN för att garantera fjärråtkomst till servrar dygnet runt. För att ansluta via SFP-facket stödjer extendern expansioner med 1 Gbps SFP-fibermodul\*, vilket möjliggör anslutningar via fiberoptiska nätverk för att förlänga överföringsavstånd upp till 10 km.

[KE9950](#) kan installeras på ett skrivbord, monteras mot en vägg eller placeras baktill på ett rack tack vare dess utrymmesbesparande 0U-rackmonteringsdesign. Som en IP-baserad matrisförlängare kan [KE9950](#) användas som en extender av typerna punkt-till-punkt/punkt-till-multipunkt/multipunkt-till-punkt/multipunkt-till-multipunkt eller integreras i ett KVM över IP-matrisssystem (multipunkt-till-multipunkt) i kombination med KVM över IP Matrix-hanteraren ([CCKM](#)) för flexibla tillämpningar i olika arbetsmiljöer.

När den är integrerad med KVM över IP Matrix-hanteraren ([CCKM](#)) stödjer [KE9950](#) mer avancerade funktioner, t.ex. gränslös växling, "tryck" och "dra", videovägg och inställningar med flera skärmar samt profilplanering som ger oavbruten åtkomst med snabba och enkla hanteringsverktyg för att använda [KE9950](#) över ett nätverk.

Fler funktioner inkluderar autodetektering av alla KE-extenders\*\* i samma subnät för snabb installation eller konfiguration, användarnamns-/lösenordsautentisering och -auktorisering och 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 [KE9950](#) den mest kostnadseffektiva och smidiga lösningen för en helt digital förlängning över hela intranätet tack vare OSD, stöd för RS-232 och Auto MDIX.

Oavsett om du övervakar, använder, kontrollerar eller förlänger datoråtkomst är KVM över IP-matrisystemet anpassningsbart för att fungera för olika användningsmiljöer och arbetsstationskonstellationer och för att tillhandahålla lösningar för trafikledningscentraler, övervakningscentraler, anläggnings situationsrum, kommandocentraler, kontrollcentraler för allmännyttigheter, övervakningssystem för innehållsdistribution, nätverkscentraler (NOC) och många andra industrier där matrisförlängning krävs.

OBS!

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

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



## Egenskaper

### • Avancerade funktioner<sup>1</sup>

- [ATEN Matrix Link](#) – gör det möjligt för användare att direkt koppla ihop sändare och mottagare och utföra port- och profilväxling i realtid på en iPad
- Boundless Switching – flytta muspekaren över skärmgränserna för att växla mellan olika mottagare (Rx)
- Snabb växling; växlar mellan olika fjärranslutna videoupplösningar på en lokal skärm inom 0,3 sekunder
- "Push" och "Pull" – delar innehåll direkt till/från en enda Rx eller videovägg med bara ett klick
- Videoväggar – skapar flera videoväggar med upp till 12 x 12 (max 144 skärmar) i varje layout
- Flexibla anslutningar – möjliggör flera extender- och matrisanslutningar för installationer med flera skärmar och videoväggar
- Förhandsgranskning på skärmen (Panel Array™ Mode) – gör det möjligt för användare att visa video från upp till 36 skärmar på en skärm
- Avancerad schemaläggning – förbättrar effektiviteten och sparar kostnader genom att göra det möjligt att ställa in anslutningar baserat på tid och datum
- Kanalanslutningar gör att RX-enheter kan anslutas till flera TX-enheter – för att strömma video, ljud, USB och seriella källor oberoende av varandra
- Virtual Transmitter – strömmar oberoende video, ljud, USB och seriella källor från olika Tx
- Stöd för intern och extern autentisering – stöd för extern autentisering via LDAP, Active Directory, RADIUS och TACACS+
- Avancerade inställningar för användarbehörighet – administratörer kan ställa in fyra åtkomstlägen för behörigheter på Tx-enheter för samarbete eller för att undvika störningar bland 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<sup>2</sup>

#### Anmärkning:

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

### • Maskinvara

- Stödjer failover för strömförsörjning/nätverk – dubbla DC-uttag för strömredundans och 1 RJ-45 & 1 SFP-fiberport för failover för nätverk för att säkerställa konstant tillgänglighet för verksamhetskritiska applikationer
- Stödjer 1 Gbps SFP-fibermodulutbyggnader på upp till 10 km<sup>1</sup>
- Avancerad processor ger förlustfria videoöverföringar med låg latens upp till 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4); 24-bitars färgdjup
- Ljudaktiverad – stöd för stereohögtalare och mikrofon
- Stöd för överföring av USB-lagring med hög hastighet
- Auto-MDIX – upptäcker automatiskt kabeltyp
- Inbyggt 8KV / 15KV ESD-skydd och 2KV överspänningsskydd
- Fanless design för tyst drift som är energieffektiv
- Stöd för 32:9 ultra-wide-upplösning
- Rackmonterbar – Monteringsalternativ:
  - [2X-021G](#) Dual Rack Mount Kit
  - [2X-031G](#) Single Rack Mount Kit
- Inkluderar en strömadapter av industriell kvalitet – stöder drifttemperaturer 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.

### • Hantering

- Centraliserad hanteringsprogramvara – KVM över IP Matrix Manager ([CCKM](#)) gör det möjligt för användare att enkelt administrera alla KE-enheter med ett intuitivt webbaserat GUI
- Dual console operation – styr ditt system från både sändarens och mottagarens tangentbords-, bildskärms- och muskonsole
- 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 mellan 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 dekryptera data på mottagaren
- Stödjer TLS-protokollet (Transport Layer Security) som är branschstandard

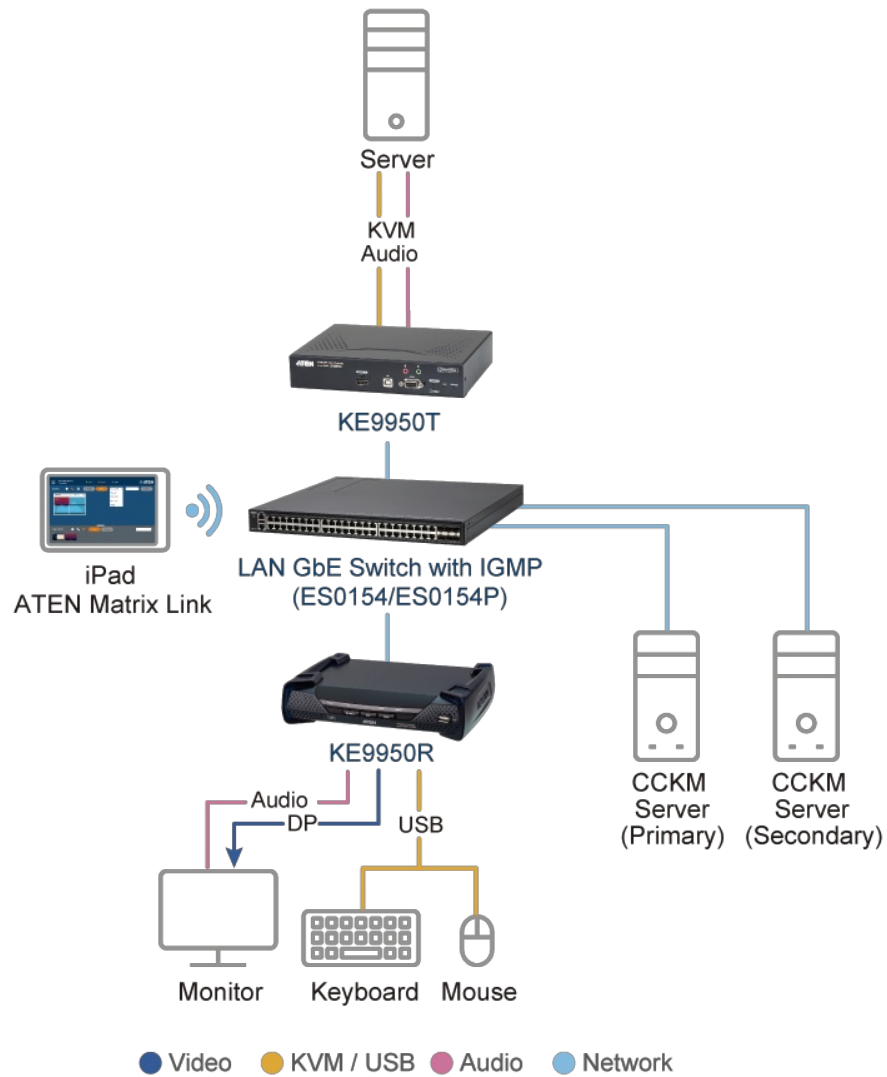
### • Virtuellt media

- USB Storage Transmission-läge förbättrar prestanda för dataöverföring, 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 Smart Card / CAC-läsare

## Specifikation

|                    |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakter          |                                                                                                                                                                                                           |
| Konsolportar       | 2 x USB-A hona (vit)<br>1 x DisplayPort hona (svart)<br>1 x Mini-stereouttag (grönt)<br>1 x Mini-stereouttag (rosa)<br>1 x DB-9 hane (svart)                                                              |
| KVM-portar         | 1 x USB-B hona (vit)<br>1 x DisplayPort hona (svart)<br>1 x Mini-stereouttag (grönt)<br>1 x Mini-stereouttag (rosa)<br>1 x DB-9 hona (svart)                                                              |
| Effekt             | 2 x DC-uttag (svart)                                                                                                                                                                                      |
| LAN-portar         | 1 x RJ-45 (svart)<br>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:9.51W:49BTU/h<br><br>Notera:<br>• Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning.<br>• Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad. |
| 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               | 1.12 kg ( 2.47 lb )                                                                                                                                                                                       |
| Mått (L x B x H)   | 21.50 x 16.29 x 4.18 cm<br>(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.