

## KE9952

4K DisplayPort Single Display KVM över IP-extender med PoE



4K DisplayPort Single Display KVM över IP-extendern KE9952 utgörs av en högpresterande IP-baserad sändare (KE9952T) som ansluts till datorn, och en mottagare (KE9952R) som ger konsolåtkomst från en separat plats. KE9952 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.

KE9952 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.

KE9952 stödjer anslutningar via en RJ-45-port eller ett SFP-fack. 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.

Dessutom har KE9952 en Power over Ethernet-funktion (PoE), vilket innebär att ström kan levereras genom en PoE-nätverksswitch och därigenom eliminera behovet av en strömadapter och effektivt sänka kostnaderna för strömkonfiguration.

KE9952 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 KE9952 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 KE-matrishanteringsprogramvaran (CCKM), för att tillhandahålla mer flexibla tillämpningar i olika arbetsmiljöer.

När den är integrerad med KE-matrishanteringsprogramvaran stödjer KE9952 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 KE9952 över ett nätverk.

Fler funktioner inkluderar autotetekning 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 KE9952 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.

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

\*\*Se [www.aten.com](http://www.aten.com) för mer information om extenders i KE-serien



## 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)
  - "Tryck" och "Dra" – dela innehåll omedelbart till/från en enda Rx eller videovägg med ett klick
  - Videoväggar – skapa flera videoväggar med upp till 8 x 8 (max. 64 skärmar) i varje layout
  - Avancerad planering – ger ökad effektivitet och sänker kostnader genom att möjliggöra för anslutningar att ställas in efter tid och datum
  - Virtuellt sändare – strömma video-, ljud-, USB- och seriekällor från olika Tx oberoende av varandra
  - Stödjer både intern och extern autentisering – extern autentisering stödjer 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
  - Tx-gruppering av upp till 4 uppsättningar av KE-sändare för att stödja multi-displaytillämpningar
  - Rx-åtkomstkontroll – användare vid den lokala Tx-konsolen kan aktivera/inaktivera Rx-åtkomst genom att trycka in en kontrollknapp\*\*
- \*Dessa avancerade funktioner stöds när KE-sändarna paras med KE-mottagarna och hanteras genom KE-matrishanteringsprogramvaran ( [CCKM](#) )
- \*\*KVM över IP-åtkomstkontrollmodulen ( [2XRT-0015G](#) ) säljs separat. Kontakta din ATEN-återförsäljare för produktinformation. Kontakta din ATEN-återförsäljare för produktinformation.

### • Maskinvara

- Stödjer DisplayPort-videoupplösningar upp till 3840 x 2160 vid 30 Hz (4:4:4); 36 bitars färgdjup
- Stödjer digital videoutmatning
- Kompatibel med DP 1.2 och HDCP 1.3
- Stödjer stereohögtalare och stereomikrofon
- Stöd för snabb USB-lagringsöverföring
- Auto-MDIX – detekterar automatiskt kabeltyp
- Inbyggt 8 KV/15 KV ESD-skydd och 2 KV överspänningsskydd
- Fläktlös design för tyst drift som är energieffektiv
- Stöder anslutning via Gigabit Ethernet-porten (RJ-45) eller SFP-porten för redundans
- Stödjer 1 Gbps SFP-fibermodulexpansioner\*\*\* upp till 10 km
- Strömredundans – Likströmsingång + PoE
- Stödjer Power over Ethernet-funktion (PoE) – överensstämmer med standarden IEEE 802.3at
- Rackmonteringsbar – Monteringsalternativ:
  - Monteringssats för dubbelrack [2X-021G](#)
  - Monteringssats för singelrack [2X-031G](#)
- Rekommenderade nätverksswitchar:
 

Här följer en förteckning över de nätverksswitchar som har klarat ATEN:s stryktålighetstester vid användning av extenderar i KE-serien. Våra tester strömmade innehåll över ett nätverk med upplösningen 1920 x 1200 vid 60 Hz (KE69-serien) och 3840 x 2160 vid 30 Hz (KE89, KE99-serien), 24 bitars färgdjup vid 60 bildrutor per sekund.

  - ATEN [ES0152](#) / [ES0152P](#)
  - Cisco Catalyst 2960X / Catalyst 2960XR / Catalyst 3750
  - HP Procurve 2920
  - H3C S5120
  - Huawei S5700
  - DLink DGS-1510

Se länken Vanliga frågor (FAQ) nedan för information om hur man väljer nätverksswitchar och information om nätverksswitchar, som har sammanställts av kundserviceavdelningen på ATEN. Den sammanställda informationen inkluderar feedback från våra kunder med deras faktiska erfarenheter när de använt och installerat produkterna.

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

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

### • Hantering

- Centraliserat Ke-hanteringsprogram – KE Matrix Management Software ( [CCKM](#) ) låter användare enkelt administrera alla KE-enheter med ett intuitivt webbaserat GUI
- Dualkonsoldrift – styr ditt system från både sändarens och mottagarens tangentbords-, monitor- och -muskonsoler
- Lokal konsol för nödsituationsdrift
- OSD (skärmmeny) i mottagaren konfigurerar både Tx-/Rx-enheter
- EDID Expert™ – väljer optimala EDID-inställningar för att förhindra problem med videokompatibilitet orsakade av olika bildskärmar
- Skärmförhandsgranskning – låter användare visa video från upp till 36 skärmar på en skärm
- Videokomprimeringsnivå – låter dig förbättra/reducera videokvaliteten för att göra justeringar för lämplig nätverksbandbredd
- CLI – administratörer kan styra alla KE-enheter via RS-232 eller Telnet genom att utfärda kommandon
- RS-232-serieportar – låter dig ansluta till en serierterminal för TextMenu, CLI eller seriella enheter såsom pekskärmar och streckkodsläsare
- Kompatibel med alla KE-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
- Stödjer Transport Layer Security-protokoll (TLS) som är en godkänd industristandard

### • Virtuellt media

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

## Specifikation

|                    |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Function           | KE9952R                                                                                                                                                                                                 | KE9952T                                                                                                                                                                                                 |
| Kontakter          |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |
| Virtuell media     | 2 x USB-A hona (vit)                                                                                                                                                                                    | N/A                                                                                                                                                                                                     |
| 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)                                                            | 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         | N/A                                                                                                                                                                                                     | 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             | 1 x DC-uttag (svart)                                                                                                                                                                                    | 1 x DC-uttag (svart)                                                                                                                                                                                    |
| LAN-portar         | 1 x RJ-45 (svart, PoE)<br>1 x SFP-fack                                                                                                                                                                  | 1 x RJ-45 (svart, PoE)<br>1 x SFP-fack                                                                                                                                                                  |
| Switchar           |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |
| OSD                | 1 x Tryckknapp                                                                                                                                                                                          | N/A                                                                                                                                                                                                     |
| Video              | 1 x Tryckknapp                                                                                                                                                                                          | N/A                                                                                                                                                                                                     |
| Grafik             | 1 x Tryckknapp                                                                                                                                                                                          | N/A                                                                                                                                                                                                     |
| Återställ          | 1 x Semi-intryckt knapp                                                                                                                                                                                 | 1 x Semi-intryckt knapp                                                                                                                                                                                 |
| LED                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |
| 10/100/1000 Mbps   | 1 (10: Orange / 100: Orange och grön / 1 000: Grön)                                                                                                                                                     | 1 (10: Orange / 100: Orange och grön / 1 000: Grön)                                                                                                                                                     |
| Effekt             | 1 (blå)                                                                                                                                                                                                 | 1 (blå)                                                                                                                                                                                                 |
| Lokal              | 1 (grön)                                                                                                                                                                                                | 1 (grön)                                                                                                                                                                                                |
| Fjärr              | 1 (grön)                                                                                                                                                                                                | 1 (grön)                                                                                                                                                                                                |
| Emulering          |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |
| Tangentbord / mus  | USB                                                                                                                                                                                                     | USB                                                                                                                                                                                                     |
| Strömförbrukning   | POE:10.04W:73BTU<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. | POE:11.88W:60BTU<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                                                                                                                                                                           | Upp till 3840 x 2160 vid 30Hz                                                                                                                                                                           |
| Miljö              |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |
| Drifttemperatur    | 0-50°C                                                                                                                                                                                                  | 0-50°C                                                                                                                                                                                                  |
| Lagringstemperatur | -20-60°C                                                                                                                                                                                                | -20-60°C                                                                                                                                                                                                |
| Luftfuktighet      | 0-95% RH, icke-kondenserande                                                                                                                                                                            | 0-95% RH, icke-kondenserande                                                                                                                                                                            |
| Fysiska egenskaper |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |
| Hölje              | Metall                                                                                                                                                                                                  | Metall                                                                                                                                                                                                  |
| Vikt               | 1.27 kg ( 2.8 lb )                                                                                                                                                                                      | 1.15 kg ( 2.53 lb )                                                                                                                                                                                     |
| Mått (L x B x H)   | 22.75 x 17.16 x 5.48 cm<br>(8.96 x 6.76 x 2.16 in.)                                                                                                                                                     | 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.