

KE9952

Extender KVM over IP 4K DisplayPort a display singolo con PoE



L'extender KVM over IP 4K DisplayPort a display singolo KE9952 è composto da un trasmettitore basato su IP ad alte prestazioni KE9952T che consente la connessione verso il computer e il ricevitore KE9952R offrendo l'accesso alla console da un luogo diverso. Il KE9952 consente l'accesso a un sistema computer da una console USB remota (tastiera USB, mouse USB, monitor DisplayPort) tramite la Intranet per consentire agli utenti di sistemare i computer in un ambiente sicuro con temperatura controllata, isolato dalle workstation degli utenti.

Il KE9952 supporta un display DisplayPort su ciascuna estremità per offrire risoluzioni video fino a 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4) oltre a una qualità di compressione video integra e senza perdite con latenza minima.

Il KE9952 supporta i collegamenti mediante porta RJ-45 o slot SFP. Il trasmettitore e il ricevitore possono essere collegati entrambi direttamente l'uno all'altro o mediante una rete ad alta velocità, tramite una LAN basata su rame o basata su fibra, per garantire una disponibilità 24/7 dell'accesso remoto al server. Per il collegamento tramite slot SFP, l'extender supporta le espansioni del modulo fibra 1 Gbps SFP* che consentono i collegamenti mediante la rete a fibra ottica per estendere le distanze di trasmissione fino a 10 km.

Inoltre il KE9952 dispone della funzione Power over Ethernet (PoE) che consente di fornire l'alimentazione mediante uno switch di rete PoE; pertanto, eliminando la necessità di un adattatore di rete è possibile ridurre i costi legati alla configurazione dell'alimentazione.

Il KE9952 può essere sistemato su una scrivania, montato a parete o sul retro di un rack grazie al suo design salva spazio per montaggio su rack 0U. In quanto extender matrix basato su IP, il KE9952 può essere usato come extender punto a punto/punto a multipunto/multipunto a punto/multipunto a multipunto, o integrato in un sistema matrix KVM over IP (multipunto a multipunto) quando combinato con il Software di gestione matrix KE ([CCKM](#)), in modo da offrire applicazioni più flessibili in diversi ambienti di rete.

Quando integrato con il Software di gestione matrix KE, il KE9952 supporta diverse funzioni avanzate come boundless switching, "Push" e "Pull", parete video e configurazione multi-schermo, oltre alla pianificazione del profilo che offre un accesso senza interruzioni con strumenti di controllo rapidi e semplici per usare il KE9952 sulla rete.

Altre funzioni includono il rilevamento automatico di tutti gli extenders della serie KE** nella stessa subnet per rendere più rapida l'installazione o la configurazione, l'autenticazione e autorizzazione mediante nome utente/password, e la possibilità di definire diversi tipi di connessioni che possono essere scambiate e condivise. Le funzioni di sicurezza offrono inoltre una protezione aggiuntiva oltre al supporto per la crittografia AES per trasmissioni sicure dei dati, mentre RADIUS, LDAP, AD o l'autenticazione remota degli utenti offre un livello aggiuntivo di sicurezza della connessione; tuttavia, con l'OSD, il supporto RS-232 e Auto MDIX, il KE9952 è il modo più economico e comodo di ottenere l'estensione digitale massima da ovunque sulla Intranet.

Sia durante il monitoraggio, l'uso, il controllo o l'estensione dell'accesso al computer, il sistema matrix KVM over IP è tale da adattarsi a una varietà infinita di ambienti di lavoro e impostazioni della workstation, oltre a fornire soluzioni nei centri di controllo del traffico, nei centri di sorveglianza, centro di controllo degli impianti, centri di controllo, centri di controllo della produzione degli impianti, sistemi di monitoraggio della distribuzione delle trasmissioni, centri operativi di rete (NOC) e molti altri settori in cui è richiesta l'estensione matrix.

*Il modulo SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) è venduto separatamente. Contattare il rivenditore ATEN per informazioni sul prodotto.

**Fare riferimento a www.aten.com per ulteriori informazioni sugli extenders della serie KE

Caratteristiche

• Funzioni avanzate*

- [ATEN Matrix Link](#) — permette di collegare istantaneamente trasmettitori e ricevitori e di eseguire in tempo reale la commutazione di porte e profili su un iPad
 - Boundless Switching: basta spostare il cursore del mouse sui limiti dello schermo per passare a diversi ricevitori (Rx)
 - "Push" e "Pull": condividere immediatamente i contenuti su/da un singolo Rx o parete video con un solo clic
 - Pareti video: creare più pareti video fino a 8 x 8 (massimo 64 schermi) in ciascun layout
 - Pianificazione avanzata: migliora l'efficienza e il risparmio consentendo i collegamenti in base a ora e data
 - Trasmettitore virtuale: trasmettere indipendentemente video, audio, USB e sorgenti seriali da diversi Tx
 - Supporta sia l'autenticazione interna che esterna: l'autenticazione esterna supporta LDAP, Active Directory, RADIUS e TACACS+
 - Impostazioni autorizzazione utente avanzate: gli amministratori possono impostare quattro modalità di autorizzazioni di accesso sui dispositivi Tx per la collaborazione o per evitare interferenze tra gli utenti
 - Autorizzazioni utente e gruppo configurabili per l'accesso e il controllo dei dispositivi KE
 - Tx raggruppa fino a 4 serie di trasmettitori KE per supportare applicazioni multi schermo
 - Controllo accesso Rx: gli utenti della console locale Tx possono abilitare/disabilitare l'accesso Rx semplicemente premendo il pulsante di controllo**
- *Le funzioni avanzate sono supportate quando i trasmettitori KE sono associati con i ricevitori KE tramite il Software di gestione matrix KE ([CCKM](#))
- **La scatola di controllo dell'accesso KVM over IP (2XRT-0015G) è venduta separatamente. Contattare il rivenditore ATEN per informazioni sul prodotto.

• Hardware

- Supporta video DisplayPort con risoluzioni fino a 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4) e 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0); profondità colore a 36-bit
- Supporta l'uscita video digitale
- Conforme con DP 1.2 e HDCP 1.3
- Supporta altoparlanti stereo e un microfono stereo
- Supporto per la trasmissione di archiviazione USB ad alta velocità
- Auto-MDIX: rileva automaticamente i tipi di cavi
- Protezione ESD 8KV/15KV integrata e protezione da sovratensione 2KV
- Design senza ventole per operazioni silenziose a elevata efficienza energetica
- Supporta le connessioni mediante una porta Gigabit Ethernet (RJ-45) o porta SFP per i failover
- Supporta espansioni modulo fibra 1 Gbps SFP*** fino a 10 km
- Ridondanza dell'alimentazione: jack CC + PoE
- Supporto per la funzione Power over Ethernet (PoE): conforme con gli standard IEEE 802.3at
- Montabile su rack: opzioni di montaggio:
 - Kit di montaggio su rack doppio [2X-021G](#)
 - Kit di montaggio su rack singolo [2X-031G](#)
- Switch di rete consigliati:

di seguito gli switch di rete che hanno superato i test di resistenza ATEN utilizzando gli extenders della serie KE. I nostri test trasmettono i contenuti tramite una rete con una risoluzione di 1920 x 1200 a 60 Hz (serie KE69) e 3840 x 2160 a 30 Hz (serie KE89, KE99), profondità colore a 24bit a 60 fotogrammi per secondo.

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

Consultare il collegamento FAQ di seguito su come scegliere gli switch di rete e le informazioni sugli switch di rete raccolte da ATEN Customer Service Division, dove sono presenti informazioni tra cui i feedback dei clienti dalla loro esperienza reale nell'uso e l'installazione dei prodotti.

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

***Il modulo SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) è venduto separatamente. Contattare il rivenditore ATEN per informazioni sul prodotto.

• Gestione

- Software di gestione centralizzata della serie KE: Software di gestione matrix KE ([CCKM](#)) consente agli utenti di amministrare in modo semplice tutti i dispositivi KE con una interfaccia utente basata su web intuitiva
- Operazioni a doppia console: controllare il sistema dalla tastiera, mouse e console mouse del trasmettitore e del ricevitore
- Console locale per operazioni di emergenza
- OSD (On Screen Display) sul ricevitore per configurare entrambi i dispositivi Tx/Rx
- EDID Expert™: seleziona le impostazioni EDID ottimali per prevenire i problemi di compatibilità video causati da diversi monitor
- Anteprima su schermo: consente agli utenti di visualizzare video di fino a 36 monitor su uno schermo
- Livello compressione vide: consente di aumentare/ridurre la qualità video in modo da regolarla sulla banda di rete più appropriata
- CLI: gli amministratori possono controllare tutti i dispositivi KE tramite RS-232 o Telnet emettendo i comandi
- Porta seriale RS-232: consente di connettere a un terminale seriale per Menu testo, CLI o dispositivi seriali come schermi touch e scanner di codici a barre
- Compatibile con tutti i dispositivi KE

• Sicurezza

- Porta LAN dedicata per i collegamenti diretti KE: può essere isolato dalla rete aziendale
- Trasmissione sicura dei dati — crittografia AES 128-bit per proteggere tutti i dati prima di essere trasmessi sulla rete e decrittografia dei dati sul ricevitore
- Supporta il protocollo standard di settore TLS (Transport Layer Security)

• Virtual Media

- La modalità di Trasmissione di archiviazione USB migliora le prestazioni di trasmissione dei dati, ideale per trasferimenti di file, patch del sistema operativo, installazioni di software e test diagnostici
- Supporta le unità DVD/CD USB 2.0, dispositivi di archiviazione di massa USB, dischi rigidi PC e immagini ISO
- Supporta un lettore di schede smart/CAC

Specifiche

Function	KE9952R	KE9952T
Connettori		
Porta USB	2 x USB di tipo A femmina (bianco)	N/D
Porte console	2 x USB di tipo A femmina (bianco) 1 x DisplayPort femmina (nero) 1 x Connettore stereo mini (verde) 1 x Connettore stereo mini (rosa) 1 x DB-9 maschio (nero)	2 x USB di tipo A femmina (bianco) 1 x DisplayPort femmina (nero) 1 x Connettore stereo mini (verde) 1 x Connettore stereo mini (rosa) 1 x DB-9 maschio (nero)
Porte KVM	N/D	1 x USB di tipo B femmina (bianco) 1 x DisplayPort femmina (nero) 1 x Connettore stereo mini (verde) 1 x Connettore stereo mini (rosa) 1 x DB-9 femmina (nero)
Alimentazione	1 x Connettore CC (nero)	1 x Connettore CC (nero)
Porte LAN	1 x RJ-45 (nero, PoE) 1 x Slot SFP	1 x RJ-45 (nero, PoE) 1 x Slot SFP
Switches		
OSD	1 x Pulsante push	N/D
Video	1 x Pulsante push	N/D
Grafica	1 x Pulsante push	N/D
Ripristino	1 x Pulsante push semi-incassato	1 x Pulsante push semi-incassato
LED		
10/100/1000 Mbps	1 (10: Arancione / 100: Arancione & Verde / 1000: Verde)	1 (10: Arancione / 100: Arancione & Verde / 1000: Verde)
Alimentazione	1 (blu)	1 (blu)
Locale	1 (verde)	1 (verde)
Remoto	1 (verde)	1 (verde)
Emulazione		
Tastiera / Mouse	USB	USB
Consumo	POE:10.04W:73BTU	POE:11.88W:60BTU
Risoluzione video	Fino a 3840 x 2160 a 30 Hz	Fino a 3840 x 2160 a 30 Hz
Ambiente		
Temperatura di esercizio	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Temperatura di conservazione	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C
Umidità	0 - 95 % di umidità relativa, senza condensa	0 - 95 % di umidità relativa, senza condensa
Proprietà fisiche		
Struttura	Metallo	Metallo
Peso	1.27 kg (2.8 lb)	1.15 kg (2.53 lb)
Dimensioni (L x P x A)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)
Nota	Per alcuni prodotti per il montaggio su rack, le dimensioni fisiche standard LxPxA sono indicate utilizzando il formato LxLxA.	

Diagramma topologia

