

KE8950T

Trasmettitore KVM over IP a schermo singolo 4K HDMI



ATEN è ben noto per offrire tecnologie innovative per le soluzioni per la gestione della connettività e dell'accesso. Per tale motivo abbiamo introdotto il nuovo Extender KVM over IP 4K HDMI di ATEN [KE8950](#) che riunisce una mix unico di funzionalità e nuove tecnologie per offrire una soluzione definitiva per estendere i computer alle console all'interno o all'esterno dell'infrastruttura IT.

Utilizzando l'esperienza delle soluzioni KVM over IP, i [KE8950](#) sono extenders HDMI KVM basati su IP che consentono l'accesso a un sistema di computer da una console USB remota da ovunque tramite Intranet. Gli extenders KVM over IP [KE8950](#) supportano un monitor HDMI a ciascun estremità per offrire un'immagine di qualità decisamente elevata con risoluzione video 4K x 2K (fino a 3840 x 2160). [KE8950](#) supporta inoltre le espansioni del modulo fibra 1 Gbps SFP che consente la connessione tramite rete a fibra ottica per estendere le distanze di trasmissione.

L'extender 4K HDMI KVM over IP è composto da un'unità trasmettitore che consente la connessione a un computer e un'unità ricevitore che offre l'accesso alla console da una posizione diversa. È possibile accedere al computer dalla console remota tramite una rete TCP/IP standard utilizzando un cavo Cat 5e/6 che consente di eseguire l'amministrazione point-to-point, point-to-multipoint, multipoint-to-point e multipoint-to-multipoint. I [KE8950](#) possono essere collegati sia direttamente uno all'altro o che mediante una rete ad elevata velocità, mediante una LAN basata su cavi in rame o cavi in fibra.

Implementazione del KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) con [KE8950](#), gli amministratori IT possono usare delle funzioni avanzate come il rilevamento automatico di tutti gli extenders della serie KE* sulla stessa subnet per rendere più rapida l'installazione o la configurazione, l'autenticazione e l'autorizzazione con 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 e supportano la crittografia AES per le trasmissioni sicure dei dati, mentre RADIUS, LDAP, AD o l'autenticazione utente remoto offrono un livello aggiuntivo di sicurezza nella connessione; inoltre, con OSD, supporto RS-232 e Auto MDIX, la serie KE rappresenta il modo più economico e comodo per ottenere un'estensione digitale completa da qualunque luogo nella Intranet.

La matrice KVM over IP, che integra gli extender della serie KE con il KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)), consente di ottenere operazioni più flessibili ed efficienti, ad esempio la configurazione di più schermi, il raggruppamento di video, la pianificazione del profilo video e miglioramenti che offrono un accesso migliore agli strumenti di controllo in modo rapido e semplice per configurare i dispositivi KE tramite la rete. Sia durante la configurazione, il monitoraggio, l'amministrazione, il controllo o l'estensione dell'accesso al computer, il sistema matrix KVM over IP si adatta a diversi ambienti di lavoro e impostazioni di workstation per offrire soluzioni nei settori delle trasmissioni, centri di controllo, multimedia, costruzione e molti altri settori dove è necessaria l'estensione della matrice.

Nota:

Per maggiori informazioni sugli extender della serie KE, consultare il sito www.aten.com. Per l'elenco aggiornato degli switch di rete compatibili, visitare il sito: [Centro di assistenza ATEN](#) per ulteriori informazioni.



Caratteristiche

• Caratteristiche avanzate¹

- **ATEN Matrix Link** – permette agli utenti di collegare istantaneamente trasmettitori e ricevitori e di eseguire la commutazione di porte e profili in tempo reale su un iPad
- **Boundless Switching** – è sufficiente muovere il mouse attraverso i confini dello schermo per passare da un ricevitore all'altro (Rx)
- **Commutazione veloce** – consente di passare da una risoluzione video remota all'altra su uno schermo locale in 0,3 secondi
- **Push and Pull** – per condividere contenuti immediatamente con un solo clic
- **Pareti video** – create pareti video multiple con un massimo di 12 x 12 (144 schermi al massimo) in ogni layout
- **Connessioni flessibile** – consente di realizzare connessioni multiple con extender e matrice per installazioni multi schermo e pareti video
- **Anteprima sullo schermo** (modalità "Panel Array™") – consentono agli utenti di visualizzare il video di un massimo di 36 schermi su un unico schermo
- **Programmazione avanzata** – migliora l'efficienza e risparmia sui costi consentendo di impostare la riproduzione dei media in base all'ora e alla data
- Le connessioni di canale consentono ai dispositivi RX di collegarsi a più dispositivi TX e di trasmettere in modo indipendente sorgenti video, audio, USB e seriali
- **Trasmettitore virtuale**: trasmette in modo indipendente sorgenti video, audio, USB e seriali da diversi Tx
- **Supporto per l'autenticazione interna ed esterna**; supporta le autenticazioni esterne LDAP, Active Directory, RADIUS e TACACS+
- **Impostazioni avanzate di autorizzazione degli utenti**: gli amministratori possono impostare quattro modalità di accesso alle autorizzazioni sui dispositivi TX per collaborare o evitare interferenze tra gli utenti
- **Raggruppamento video** fino a 4 set di dispositivi della serie KE per supportare applicazioni con più schermi
- **Autorizzazioni configurabili per utenti e gruppi** per l'accesso e il controllo degli extender KVM su IP
- **Controllo dell'accesso Rx** – gli utenti della console locale Tx possono abilitare/disabilitare l'accesso Rx semplicemente premendo un pulsante di controllo ²

Nota:

1. Queste funzioni avanzate sono supportate quando i trasmettitori KE sono accoppiati con i ricevitori KE e gestiti da [CCKM](#)

2. Il box di controllo accessi KVM over IP (2XRT-0015G) è venduto separatamente. Per informazioni sui prodotti, rivolgersi al proprio rivenditore ATEN

• Hardware

- **Supporta alimentazione / failover di rete** – doppia presa DC per la ridondanza dell'alimentazione e 1 RJ-45 & 1 porta in fibra SFP per il failover di rete per garantire una disponibilità costante per le applicazioni mission-critical
- **Supporta espansioni di moduli in fibra SFP** da 1Gbps fino a 10 km ¹
- Il processore avanzato fornisce trasmissioni video senza perdite e a bassa latenza fino a 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4); profondità di colore a 24 bit
- **Audio abilitato** – supporta altoparlanti stereo e microfono
- **Supporto della trasmissione di memoria USB** ad alta velocità
- **Auto-MDIX** – rileva automaticamente il tipo di cavo
- **Protezione ESD** integrata da 8KV/15KV e protezione da sovratensione da 1KV
- **Design senza ventola** per operazioni silenziose e a basso consumo energetico
- **Supporto della risoluzione ultra-wide 32:9**
- **Installabile su rack** – Opzioni di montaggio:
 - [2X-021G](#) Dual Rack Mount Kit
 - [2X-031G](#) Kit di montaggio a rack singolo
- **Include un adattatore di alimentazione di livello industriale**; supporta temperature di esercizio comprese tra 0 e 50 °C per garantire la durata e l'adattabilità in condizioni ambientali difficili

Nota:

1. Il modulo SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) è venduto separatamente. Per informazioni sui prodotti, rivolgersi al rivenditore ATEN.

• Gestione

- Il software di gestione IP centralizzato ([CCKM](#)) consente agli utenti di amministrare facilmente tutti i dispositivi KE con un'intuitiva interfaccia grafica basata sul web
- **Funzionamento a doppia console**: controlla il sistema dell'utente sia dalla console del trasmettitore che da quella del ricevitore, con tastiera, monitor e mouse
- **L'OSD** (Menù su schermo) del ricevitore configura entrambe le unità
- **EDID Expert™** – seleziona le impostazioni EDID ottimali per un'accensione fluida e uno schermo della massima qualità
- **Quattro modalità di accesso** selezionabili per l'accesso simultaneo multiplo (modalità esclusiva/di condivisione/di sola visualizzazione) – gli amministratori possono selezionare le modalità di accesso dei permessi sui dispositivi Tx per incrementare la collaborazione o per evitare interferenze tra gli utenti
- **Interfaccia a riga di comando**: gli amministratori possono controllare tutti gli extender KVM su IP tramite RS-232 o TCP/IP utilizzando una CLI o un'applicazione di terze parti
- Le porte seriali RS-232 consentono di collegarsi a un terminale seriale per TextMenu, CLI o dispositivi seriali come schermi a sfioramento e scanner di codici a barre
- **Supporta i comandi di scelta rapida**
- Il LED lampeggiante e i segnali acustici aiutano a localizzare e identificare i dispositivi
- **Livello di compressione video** – consente agli utenti di aumentare/ridurre la qualità video per adattarla alla larghezza di banda di rete appropriata
- **Compatibile con tutti i dispositivi KE**

• Security

- **Porta LAN dedicata per connessioni dirette KE** – può essere isolata dalla rete aziendale
- **Trasmissione sicura dei dati** – crittografia AES a 128 bit per proteggere tutti i dati prima della trasmissione in rete e decodificare i dati sul ricevitore
- **Supporta il protocollo Transport Layer Security (TLS)** standard del settore

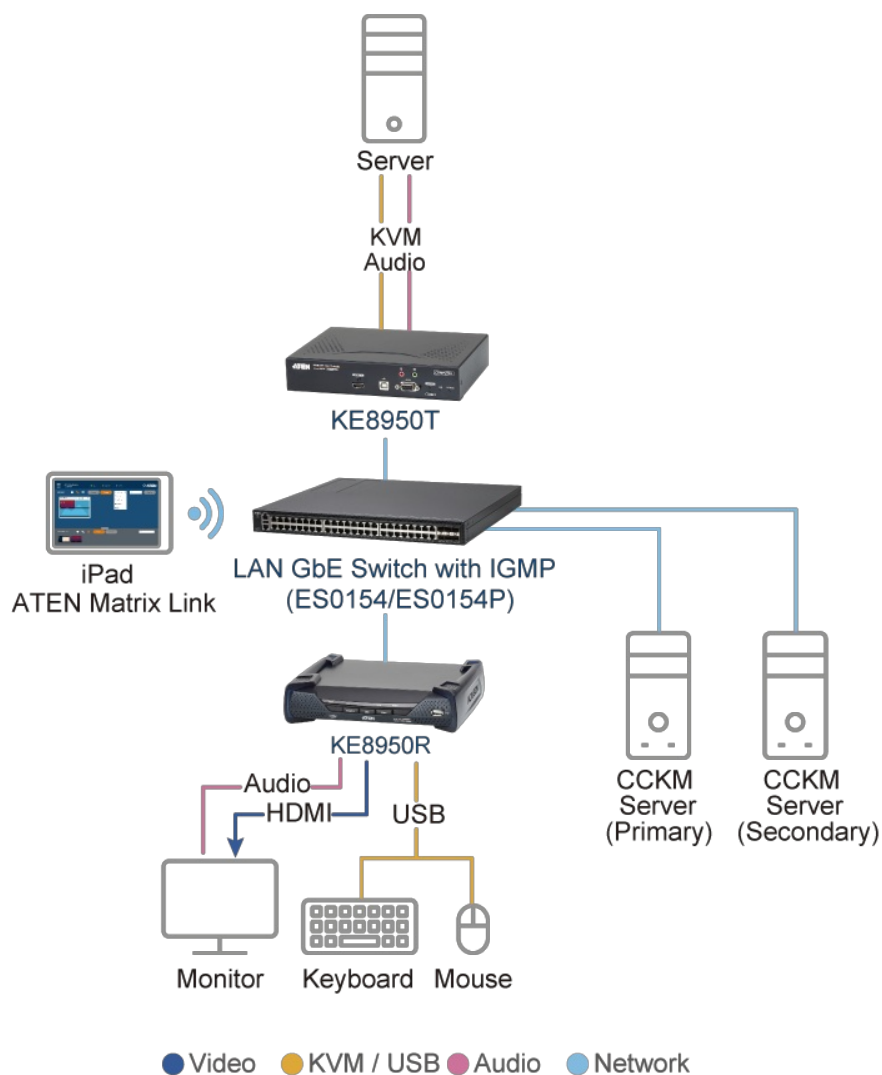
• Media virtuali

- La modalità di trasmissione USB migliora le prestazioni di trasmissione dei dati, ideale per il trasferimento di file, il patching del sistema operativo, l'installazione di software e i test diagnostici
- **Supporta unità DVD/CD USB 2.0**, dispositivi di archiviazione di massa USB, dischi rigidi per PC e immagini ISO
- **Supporta il lettore di smart card / CAC**

Specifiche

Connettori	
Porta USB	N/D
Porte console	2 x USB di tipo A femmina (bianco) 1 x HDMI femmina (nero) 1 x Connettore stereo mini (verde) 1 x Connettore stereo mini (rosa) 1 x DB-9 maschio (nero)
Porte KVM	1 x USB di tipo B femmina (bianco) 1 x HDMI 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)
Porte LAN	1 x RJ-45 (nero) 1 x Slot SFP
Switches	
OSD	N/D
Video	N/D
Grafica	N/D
Ripristino	1 x Pulsante semi-incassato
LED	
10/100/1000 Mbps	1 (10: Arancione / 100: Arancione & Verde / 1000: Verde)
Alimentazione	1 (blu)
Locale	1 (verde)
Remoto	1 (verde)
Emulazione	
Tastiera / Mouse	USB
Consumo	DC5V:6.56W:35BTU/h Nota: ● La misura in Watt indica il consumo tipico del dispositivo senza carico esterno. ● La misura in BTU/h indica il consumo di energia del dispositivo a pieno carico.
Risoluzione video	3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0–50°C
Temperatura di conservazione	-20–60°C
Umidità	0–95% di umidità relativa, senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	1.10 kg (2.42 lb)
Dimensioni (L x P x A)	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



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.