

## KE6912

Estensore KVM over IP 2K DVI-D Dual Link con PoE



L'estensore KVM over IP 2K DVI-D Dual Link KE6912 è composto da un trasmettitore basato su IP ad alte prestazioni (KE6912T) che consente la connessione verso il computer e il ricevitore (KE6912R) offrendo l'accesso alla console da un luogo diverso. Il KE6912 consente l'accesso a un sistema computer da una console USB remota (tastiera USB, mouse USB, monitor DVI) tramite la Intranet per consentire agli utenti di sistemare i computer in un ambiente sicuro con temperatura controllata, isolato dalle workstation degli utenti.

Il KE6912 supporta uno schermo DVI su ciascuna estremità per offrire risoluzioni video fino a 2560 x 2048 a 50 Hz e una qualità di compressione video integra e senza perdite con latenza minima. L'estensore supporta inoltre una risoluzione video 2K x 2K (2048 x 2048 a 60 Hz), utilizzata ampiamente nel settore dell'Air Traffic Control (ATC).

Il KE6912 supporta i collegamenti mediante una porta RJ-45 o uno 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 ai server. Per il collegamento mediante lo slot SFP, l'estensore supporta le espansioni del modulo fibra\* 1 Gbps SFP che consentono il collegamento tramite la rete in fibra ottica per estendere le distanze di trasmissione fino a 10 km.

Il KE6912 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 KE6912 può essere sistemato su una scrivania, montato a parete o sul retro di un rack grazie al suo design per montaggio su rack 0 U salva spazio. In quanto estensore matrix basato su IP, il KE6912 può essere usato come estensore punto a punto/punto a multipunto/multipunto a punto, 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 KE6912 supporta diverse funzioni avanzate come il blocco dell'autenticazione, scambio adattivo rapido, ridondanza delle connessioni, avviso di disconnessione, 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 KE6912 sulla rete.

Altre funzioni includono il rilevamento automatico di tutti gli estensori della serie KE\*\* nella stessa subnet per rendere più rapida l'installazione e 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 KE6912 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](http://www.aten.com) per un elenco di estensori della serie KE.



## Caratteristiche

### • Funzioni esclusive per il settore ATC\*

- Supporta risoluzioni video 2K x 2K (2048 x 2048 a 60 Hz)
- Scambio adattivo rapido: consente lo scambio rapido automatico tra diverse risoluzioni video Tx su uno schermo Rx entro 0,3 secondi
- 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
- Blocco autenticazione: accedere automaticamente quando viene ripristinata l'alimentazione del sistema dopo averlo spento
- Ridondanza della connessione: connettere automaticamente ad altri trasmettitori (Tx) dopo la disconnessione con il Tx originale, garantendo l'accesso continuo ai server
- Avviso disconnessione: visualizzare un messaggio di avviso, un suono di allarme continuo notifica agli utenti lo stato di disconnessione

### • Funzioni avanzate\*

- 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 dispositivi KE sono gestiti 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 risoluzioni video DVI-D Dual Link fino a 2560 x 1600 a 60 Hz e 2560 x 2048 a 50 Hz
- Supporta altoparlanti stereo e un microfono stereo
- Supporta Virtual Media o vUSB
- 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 espansioni del modulo fibra 1 Gbps SFP\*\*\* per i failover
- Supporta espansioni modulo fibra 1 Gbps SFP\*\*\* fino a 10 km
- 1 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](#)

\*\*\*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 per proteggere la trasmissione di video/tastiera/mouse/dati
- Supporta il protocollo standard di settore TLS (Transport Layer Security)

## • Virtual Media

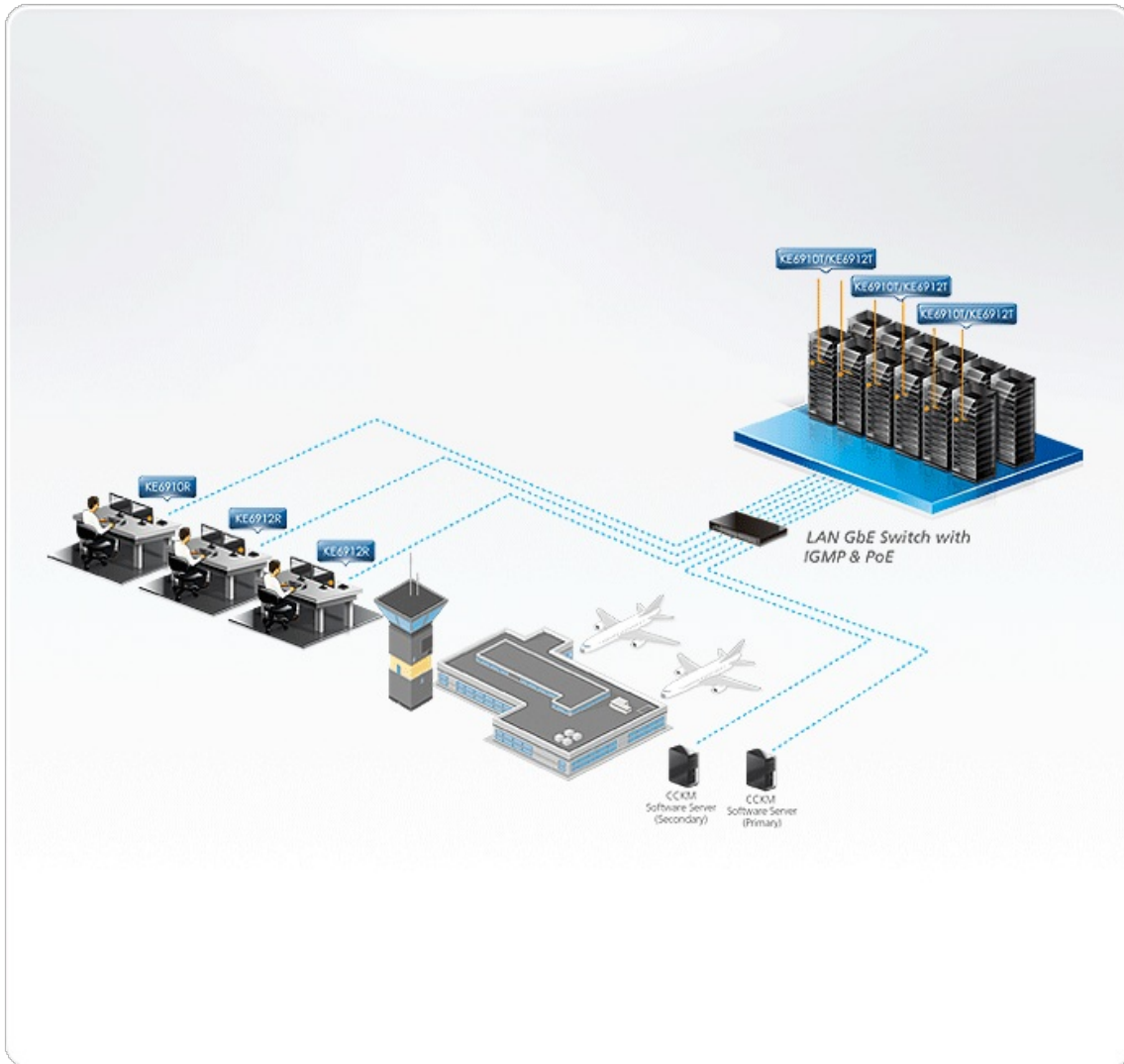
- La modalità Virtual Media migliora le prestazioni di trasmissione dei dati, ideali per i trasferimenti dei file, patch del sistema operativo, installazioni software e test diagnostici
- Supporta le unità DVD/CD USB 2.0, dispositivi di archiviazione di massa USB, dischi rigidi PC e immagini ISO
- Supporta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

## Specifiche

Function	KE6912R	KE6912T
Connettori		
Virtual Media	2 x USB di tipo A femmina (bianco)	N/D
Porte console	2 x USB di tipo A femmina (bianco) 1 x DVI-D femmina (bianco) 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 DVI-D femmina (bianco) 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 DVI-D femmina (bianco) 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
Interruttori		
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
Selezione modalità	1 x Supporto scorrevole (Prolunga, configurazione RS-232)	1 x Supporto scorrevole (Auto, Configurazione/Controllo accesso RS-232, Locale)
LED		
Collegamento 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	DC48V:11.27W:78BTU	DC48V:12.53W:84BTU
Risoluzione video	Fino a 2560 x 2048 a 50 Hz/2560 x 1600 a 60 Hz	Fino a 2560 x 2048 a 50 Hz/2560 x 1600 a 60 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	1.28 kg ( 2.82 lb )	1.17 kg ( 2.58 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 16.33 x 4.18 cm (8.46 x 6.43 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.