

KE6910

Extender KVM over IP 2K DVI-D Dual Link



L'extender KVM over IP 2K DVI-D Dual Link KE6910 è composto da un trasmettitore basato su IP ad alte prestazioni (KE6910T) che consente la connessione verso il computer e il ricevitore (KE6910R) offrendo l'accesso alla console da un luogo diverso. Il KE6910 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 KE6910 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'extender supporta inoltre una risoluzione video 2K x 2K (2048 x 2048 a 60 Hz), utilizzata ampiamente nel settore dell'Air Traffic Control (ATC).

Il KE6910 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'extender supporta le espansioni del modulo fibra ¹ 1 Gbps SFP che consentono il collegamento tramite la rete in fibra ottica per estendere le distanze di trasmissione fino a 10 km. Il KE6910 offre inoltre due alimentatori per la ridondanza.

Il KE6910 può essere posizionato su una scrivania, montato a parete o sul retro di un rack grazie al suo design salvaspazio con montaggio a rack 0U. Come extender a matrice basato su IP, il KE6910 può essere utilizzato come extender punto-punto / punto-multipunto / multi-punto, o integrato in un sistema a matrice KVM over IP (multi-punto-multipunto) se abbinato al [CCKM](#), offrendo applicazioni più flessibili in diversi ambienti di lavoro.

Se integrato con [CCKM](#), il KE6910 supporta funzioni più avanzate come il blocco dell'autenticazione, la ridondanza della connessione, l'avviso di disconnessione, la commutazione illimitata, il "Push" e il "Pull", le configurazioni di videowall e multi-display e la programmazione dei profili che forniscono un accesso ininterrotto con strumenti di controllo rapidi e semplici per utilizzare il KE6910 in rete.

Altre funzioni includono il rilevamento automatico di tutti gli extender KVM su IP ² 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 KE6910 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.

Nota:

1. Il modulo SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) è venduto separatamente. Contattare il proprio fornitore ATEN per avere maggiori informazioni sul prodotto.

2. Per maggiori informazioni sugli extender KVM su IP, 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

• Funzioni esclusive per il settore ATC¹

- Supporta la risoluzione video 2K x 2K (2048 x 2048 @ 60Hz)
- Boundless Switching – è sufficiente spostare il cursore del mouse attraverso i confini dello schermo per passare da un ricevitore all'altro (Rx)
- Commutazione veloce – passa da una risoluzione video remota all'altra su uno schermo locale entro 0,3 secondi
- "Push" e "Pull" – condivisione istantanea di contenuti da/verso un singolo Rx o video pulle con un solo clic
- Blocco dell'autenticazione – si accede automaticamente quando l'alimentazione del sistema viene ripristinata dopo lo spegnimento
- Ridondanza di connessione - si connette automaticamente a un altro trasmettitore (Tx) dopo la disconnessione con il Tx originale, garantendo un accesso costante ai server
- Allarme di disconnessione – un messaggio di avviso a comparsa e un segnale acustico di allarme in loop notificano agli utenti lo stato di disconnessione
- Supporta l'alimentazione e il failover di rete; garantisce una disponibilità costante per le applicazioni mission-critical (2 jack CC per KE6910; 1 RJ-45 e 1 SFP in fibra per il failover di rete)

• Funzioni avanzate¹

- **Collegamento a matrice ATEN** – consente agli utenti di collegare istantaneamente trasmettitori e ricevitori e di eseguire la commutazione di porte e profili in tempo reale su un iPad
- Video Walls – crea pareti video multiple con un massimo di 12 x 12 (144 schermi al massimo) in ogni layout
- Collegamenti flessibili – consente connessioni multiple di extender e matrici per installazioni con più schermi e applicazioni video wall
- Anteprima multipla (modalità Panel Array™) – consente agli utenti di visualizzare il video di un massimo di 36 schermi su un unico schermo
- Schedulazione avanzata – migliora l'efficienza e risparmia sui costi consentendo di impostare le connessioni in base a data e ora
- Le connessioni a canale permettono ai dispositivi RX di connettersi a più dispositivi TX – per 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 ai dispositivi Tx per la collaborazione o per evitare interferenze tra gli utenti
- Raggruppamento video fino a 4 set di dispositivi della serie KE per supportare applicazioni con più schermi
- Autorizzazioni utente e di gruppo configurabili 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 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 2560 x 1600 @60 Hz e 2560 x 2048 @50 Hz
- Audio abilitato – supporta altoparlanti stereo e microfono
- Trasmissione di memoria USB ad alta velocità
- Auto-MDIX – rileva automaticamente il tipo di cavo
- Protezione ESD 8KV/15KV e protezione da sovratensioni 2KV integrate
- Design privo di ventole per operazioni silenziose e ad alta efficienza energetica
- Installabile su rack – Opzioni di montaggio:
 - [2X-021G](#) Dual Rack Mount Kit
 - [2X-031G](#) Single Rack Mount Kit
- Include un adattatore di alimentazione di livello industriale – supporta una temperatura di funzionamento compresa tra 0°C e 50°C per garantire durata e adattabilità in condizioni ambientali difficili

Nota:

1. Il modulo SFP (2A-1) è stato progettato per essere montato su rack. Il modulo SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) è venduto separatamente. Per informazioni sul prodotto, contattare il proprio 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 senza problemi 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 aumentare la collaborazione o evitare interferenze tra gli utenti
- Interfaccia a linea 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
- Porte seriali RS-232 – consentono agli utenti di collegarsi a un terminale seriale per TextMenu, CLI o dispositivi seriali come schermi touch 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/diminuire la qualità video per adattarsi alla larghezza di banda di rete appropriata
- Compatibile con tutti i dispositivi KE

• Sicurezza

- 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 decrittografarli sul ricevitore
- Supporta il protocollo Transport Layer Security (TLS) standard del settore

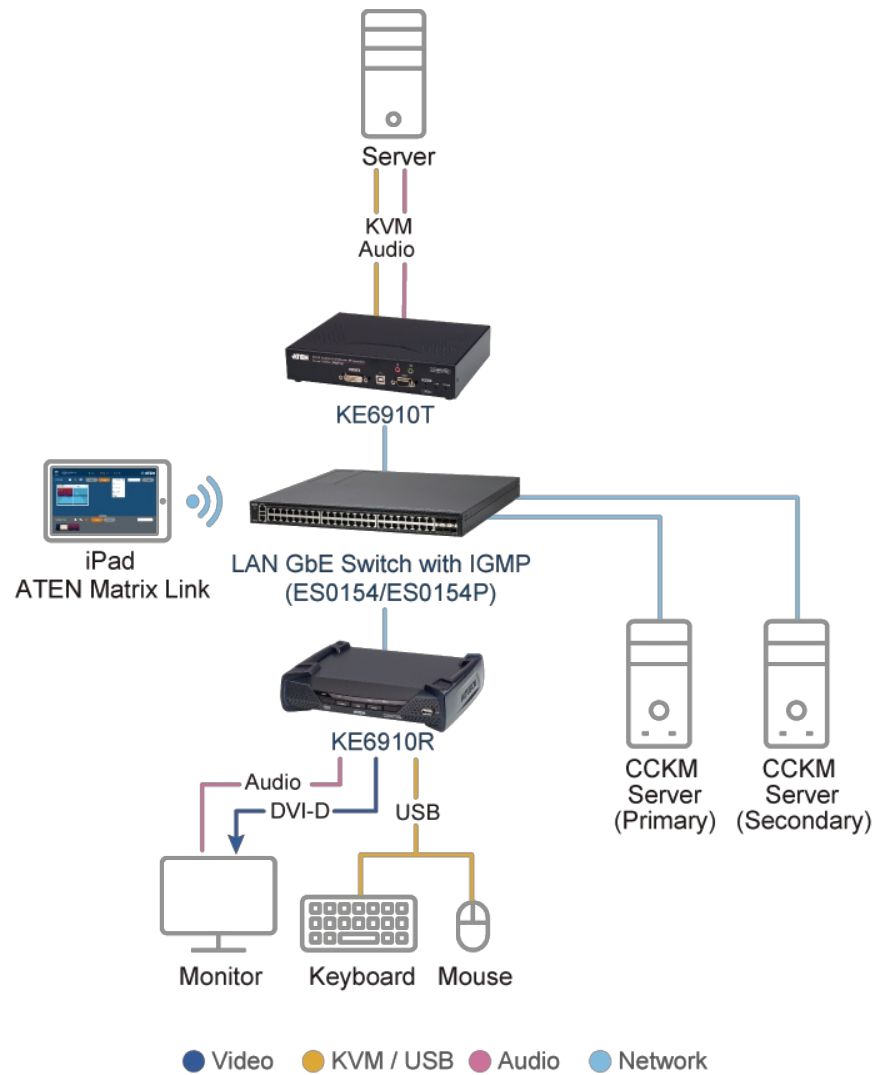
• Virtual Media

- La modalità di trasmissione di memoria USB migliora le prestazioni di trasmissione dei dati, ideale per trasferimenti di file, patch del sistema operativo, installazioni di software e 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

Function	KE6910R	KE6910T
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 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	2 x Connettore CC (nero)	2 x Connettore CC (nero)
Porte LAN	1 x RJ-45 (nero) 1 x Slot SFP	1 x RJ-45 (nero) 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
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	DC5V:9.02W:68BTU Nota:	DC5V:10.02W:51BTU Nota:
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	1.26 kg (2.78 lb)	1.13 kg (2.49 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		

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.