

KE6920T

Trasmettitore Dual-Link KVM 2K DVI-D over IP con Dual SFP



Il KE6920 è un estensore dalle alte prestazioni su base IP, che consiste di un trasmettitore (KE6920T) e un ricevitore ([KE6920R](#)). Il trasmettitore si connette a un computer per consegnare i dati dello stesso al ricevitore e fornire in maniera collettiva accesso alla console da una posizione remota o separata. Il KE6920 permette l'accesso esteso dei sistemi del computer in maniera remota tramite console USB (tastiera USB, mouse USB, monitor DVI) tramite intranet, permettendo agli utenti di posizionare il sistema del computer in ambienti sicuri e dalla temperatura controllata, che potrebbero essere isolati dalla stazione di lavoro dell'utente.

Il KE6920 supporta un display DVI per ogni estremità, fornendo risoluzioni video fino a 2560 x 2048 a 50 Hz e qualità di compressione video senza pecche e in formato lossless con latenza estremamente bassa. IL KE6920 supporta connessioni alla rete tramite la porta RJ-45 o i due slot SFP. Il trasmettitore e il ricevitore possono essere connessi direttamente l'uno all'altro, o tramite una rete ad alta velocità con un LAN basato sul rame o sulla fibra. Connettendosi tramite gli slot SFP con le espansioni modulari in fibra* SFP da un 1Gbps sulla rete in fibra ottica, è possibile espandere le distanze di trasmissione fino a 10 km. Il KE6920 possiede anche la doppia alimentazione per ridondanza, al fine di assicurare servizi fidati.

Il KE6920 può essere installato su un tavolo, su un muro o nella parte posteriore di una rastrelliera con il suo design montabile in rack 0U, che ottimizza gli spazi. In quanto estensore della matrice a base IP, il KE6920 può essere utilizzato come estensore per collegamenti point-to-point / point-to-multipoint / multipoint-to-point, oppure integrato nel Sistema di Matrice KVM over IP (multipoint-to-multipoint) quando si combina con il Software di Gestione della Matrice KE ([CCKM](#)), per fornire applicazioni più flessibili in diversi ambienti lavorativi.

Quando si integra con il Software di Gestione Matrice KE, il KE6920 supporta caratteristiche più avanzate, quali il blocco di autenticazione, lo switch veloce e adattivo, la ridondanza delle connessioni, l'allarme per la disconnessione, lo switch illimitato, le funzioni "Push" e "Pull", impostazioni video wall e multi-display, e programmazione del profilo per fornire accesso ininterrotto con a con accessori di controllo rapidi e facili da usare, al fine di utilizzare il KE6920 su una rete. Ulteriori funzioni includono l'auto identificazione di tutti gli estensori della Serie KE** nella stessa sotto-rete per un'installazione o una configurazione rapida, autenticazione con nome utente/password e autorizzazione, e l'abilità di definire tipologie diverse di connessioni da cambiare e condividere. Fra le funzioni di sicurezza, supporto di codifica AES per trasmissioni di dati sicure, e metodi di autenticazione utente RADIUS, LDAP, AD o remote forniscono un altro strato di sicurezza nella connessione. Inoltre, con un supporto OSD, RS-232, assieme all' Auto MDIX, il KE6920 è il metodo più conveniente ed economico di ottenere una completa estensione digitale da qualsiasi posizione dell'intranet.

Che si stia monitorando, adoperando, controllando o estendendo l'accesso al computer, il Sistema di Matrice KVM over IP viene reso adattabile a funzionare in una varietà infinita di situazioni e ambienti lavorativi, e fornire soluzioni nei centri di gestione del traffico, nei centri di sorveglianza per la vendita al dettaglio, stanze per gli impianti, centri di controllo del comando, centri di controllo per i servizi industriali, sistemi di monitoraggio della distribuzione, centri operativi di rete (NOC), e molte altre industrie in cui l'estensione della matrice è necessaria.

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

**Consultare www.aten.com per ottenere una lista degli estensori della Serie KE.



Caratteristiche

• Caratteristiche Esclusive per l'Industria ATC*

- Supporta la risoluzione video 2K x 2K (2048 x 2048 a 60 Hz)
- Switch veloce e adattivo - passa automaticamente e in maniera immediata fra diverse risoluzioni video Tx su un display Rx (entro 0,3 secondi)
- Cambio illimitato - basta spostare il cursore del mouse lungo i margini della schermata per passare da un ricevitore all'altro (Rx)
- "Push"e"Pull"– condivide contenuti in maniera istantanea da e verso un Rx singolo o video wall con un solo click
- Blocco autenticazione - effettua l'accesso automatico quando l'alimentazione del sistema viene ripristinata dopo uno spegnimento
- Ridondanza della connessione - si connette automaticamente a un altro trasmettitore (Tx) dopo la disconnessione con il Tx originale, assicurando un accesso costante ai server
- Allarme disconnessione - Messaggio di allerta pop-up e allarme acustico circolare notificano gli utenti circa lo stato della disconnessione
- Supporta il malfunzionamento dell'alimentazione/della rete – KE6920 ha 2 jack DC per ridondanza d'alimentazione, oltre a 1 porta RJ45 e 2 porte a fibra SFP per malfunzionamento della rete di assicurare disponibilità costante per applicazioni a elevata criticità

• Funzioni avanzate*

- Video Wall - creano molteplici video wall con un numero massimo di 8 x 8 (64 display al massimo) in ogni disposizione
- Pianificazione Avanzata - migliora l'efficacia e ottimizza i costi permettendo alle connessioni di essere impostate sulla base di ora e data
- Trasmettitore Virtuale - Effettua in maniera indipendente video, audio, USB e risorse seriali da Tx diversi
- Supporto all'autenticazione interno ed esterno - supporta le autenticazioni esterne LDAP, Active Directory, RADIUS e TACACS+
- Impostazioni Avanzate di Autorizzazione Utente - gli amministratori possono impostare quattro modalità di permesso su dispositivi Tx ai fini di collaborazione, o per evitare interferenza fra utenti
- Permessi configurabili di utenti e gruppi per l'accesso e il controllo di dispositivi KE
- Raggruppamento Tx di un massimo di 4 set di trasmettitori KE per supportare applicazioni multi-schermo
- Controllo accesso Rx – gli utenti nella console locale Tx sono in grado di attivare / disattivare l'accesso a Rx semplicemente premendo un tasto di controllo**

*Queste funzioni avanzate sono supportate quando i dispositivi KE sono gestiti dal Software di Gestore della Matrice KE ([CCKM](#))

**La scatola di controllo per l'accesso KVM over IP (2XRT-0015G) è venduta separatamente. Contattare il proprio fornitore ATEN per maggiori informazioni sul prodotto.

• Hardware

- Supporta le risoluzioni video DVI-D Dual Link fino a 2560 x 1600 a 60 Hz e 2560 x 2048 a 50 Hz
 - Supporta le casse stereo e il microfono stereo
 - Supporta Virtual Media o vUSB
 - Auto-MDIX - individua in maniera automatica la tipologia del cavo
 - Protezioni 8KV/15KV ESD e per picchi fino a 2KV
 - Design senza ventola per operazioni silenziose e a basso consumo energetico
 - Supporta la connessione tramite la porta Gigabit Ethernet (RJ-45) oppure le espansioni del modulo a fibra SFP a 1Gbps*** per failover
 - Supporta le espansioni del modulo a fibra SFP a 1Gbps*** fino a 10 km
 - Ridondanza dell'Alimentazione – KE6920 ha 2 cavi DC per ridondanza dell'alimentazione
 - Installabile a Rack – opzioni di installazione:
 - Kit per l'installazione a doppio rack [2X-021G](#)
 - Kit per l'installazione a singolo rack [2X-031G](#)
 - Include un adattatore di corrente di livello industriale – supporta la temperatura di lavorazione compresa fra 0°C e 50°C per assicurare durata e adattabilità in condizioni ambientali instabili
- ***Il modulo SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) è venduto separatamente. Contattare il proprio fornitore ATEN per maggiori informazioni sul prodotto.

• Gestione

- Software di gestione centralizzato di Serie KE – Il Software di Gestione della Matrice KE ([CCKM](#)) permette agli utenti di amministrare facilmente tutti i dispositivi KE con una GUI intuitiva e web-based
- Operazione a doppia console - controlla il sistema dalle tastiere, dai monitor e dai 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 ottime EDID per impedire i problemi di compatibilità video causati da diversi monitor
- Anteprima On-screen - permette agli utenti di visualizzare il video su un numero massimo di 36 display su uno schermo
- Livello di Compressione Video - permette agli utenti di aumentare/diminuire la qualità video e regolare la banda per la rete appropriata
- CLI - gli amministratori possono controllare tutti i dispositivi KE tramite RS-232 o Telnet tramite i comandi
- Porte seriali RS-232 - permette la connessione a un terminale seriale per TextMenu, CLI o dispositivi seriali quali i touchscreen e gli scanner per i codici a barre
- Compatibile con tutti i dispositivi KE

• Sicurezza

- Porta LAN dedicata per connessioni dirette KE - isolabile dalla rete aziendale
- Trasmissione sicura di dati - codifica AES a 128 bit per assicurare tutti i data prima che vengano trasmessi a una rete e decodificati sul ricevitore
- Supporta il protocollo standard aziendale Sicurezza degli Strati di Trasporto (TLS)

• Media Virtuali

- La modalità Media Virtuali aumenta il rendimento della trasmissione dati, idealmente per il trasferimento file, per il patching OS, per le installazioni software e le prove della diagnostica
- Supporta drive USB 2.0 DVD/CD, dispositivi di archiviazione di massa USB, hard drive del PC e immagini ISO
- Supporta il lettore Smart Card/CAC

Specifiche

Connettori	
Porta USB	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)
Porte KVM	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)
Porte LAN	1 x RJ-45 (nero) 2 x Slot SFP
Interruttori	
OSD	N/D
Video	N/D

Grafica	N/D
Ripristino	1 x Pulsante push semi-incassato
Selezione modalità	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)
Alimentazione	1 (blu)
Locale	1 (verde)
Remoto	1 (verde)
Emulazione	
Tastiera / Mouse	USB
Consumo	5 V CC, 10,87 W, 55 BTU
Risoluzione video	Fino a 2560 x 2048 a 50 Hz / 2560 x 1600 a 60 Hz / 2048 x 2048 a 60 Hz
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	1,15 kg (2,53 libbre)
Dimensioni (L x P x A)	21,50 x 16,33 x 4,18 cm (8,46 x 6,43 x 1,65 pollici)
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.