Simply Better Connections

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.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Caratteristiche

- Hardware
  - Supporto della risoluzione ultra-wide 32:9
  - Qualità video in Ultra Alta Definizione (UHD) – fino a 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0), 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4); profondità di colore a 24 bit
  - Supporto per video interlacciato (1080i)
  - Supporta altoparlanti stereo e microfono stereo
  - Supporto per la trasmissione di archiviazione USB ad alta velocità
  - Conforme con HDMI
  - Auto-MDIX – rileva automaticamente il tipo di cavo
  - Protezione ESD 8 KV/15 KV integrata e protezione da sovratensione 1 KV
  - Design senza ventola per il funzionamento silenzioso e garantire l'efficienza energetica
  - Collegabile a caldo
  - Firmware aggiornabile
  - Montabile su rack – Opzioni di montaggio:
    • Kit di montaggio su rack doppio 2X-021G
    • Kit di montaggio su rack singolo 2X-031G
  - Supporto per la connessione mediante porta Gigabit Ethernet
  - Supporto per modulo SFP
  - Include un adattatore di alimentazione di livello industriale: supporta temperature operative 0 °C – 50 °C per garantire durabilità e adattabilità con condizioni ambientali difficili

- Gestione
  - Accesso remoto ai computer con l'installazione KVM tramite Intranet
  - Operazione con due console – è possibile controllare il sistema sia dalla tastiera, monitor e mouse del trasmettitore che del ricevitore
  - OSD (On Screen Display) sul Ricevitore per configurare entrambe le unità
  - Supporto per operazioni GUI
  - EDID Expert™ – seleziona le impostazioni EDID ottimali per evitare 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
  - Interfaccia riga di comando – gli amministratori possono controllare tutti i dispositivi KE mediante RS-232 o TCP/IP utilizzando CLI o applicazioni di terze parti
  - Porte seriali RS-232 – consentono il collegamento a un terminale seriale per la configurazione e a diversi dispositivi seriali come touchscreen e scanner di codici a barre
  - LED lampeggiante e segnale acustico per aiutare a individuare e identificare i dispositivi

- Sicurezza
  - Porta LAN dedicata per la connessione diretta KE – può essere isolata 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
  - Sicurezza accesso remoto

- 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
  - Supporto per unità USB 2.0 DVD/CD, dispositivi di archiviazione di massa USB, dischi rigidi PC e immagini ISO
  - Supporto per lettore Smart Card/CAC

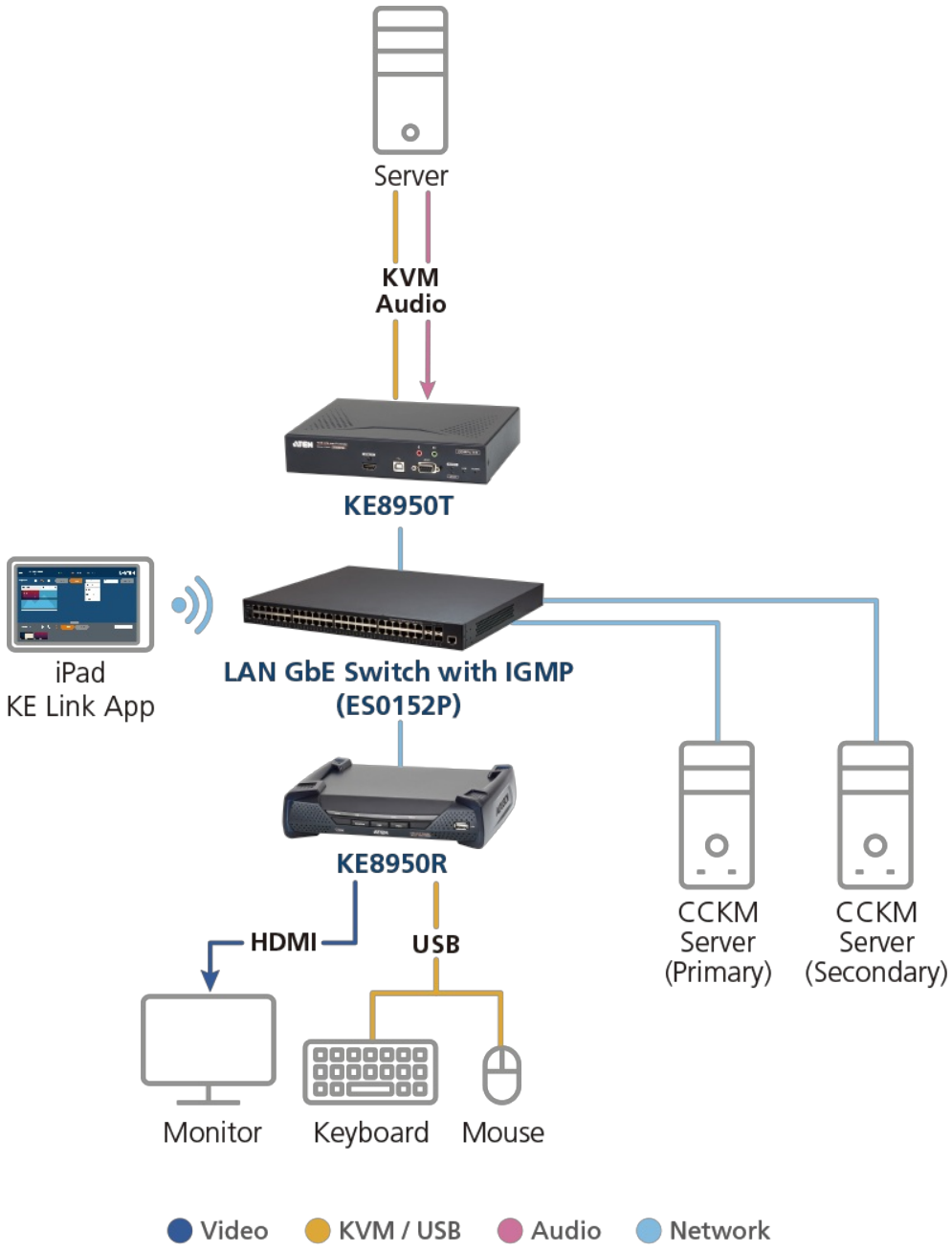
- Funzioni avanzate**
  - Collegamento a matrice ATEN — permette di collegare istantaneamente trasmettitori e ricevitori e di eseguire in tempo reale la commutazione di porte e profili su un iPad
  - Scambio rapido – passare da una risoluzione video remota all'altra su uno schermo locale entro 0,3 secondi
  - Pareti video senza limiti – creare più pareti video con fino a 12 x 12 (massimo 64 schermi) in ciascun layout
  - Pianificazione avanzata – migliora l'efficienza e riduce i costi consentendo l'impostazione della riproduzione multimediale in base a orario e data
  - Le connessioni dei canali consentono la connessione dei dispositivi RX a diversi dispositivi TX per trasmettere indipendentemente le sorgenti video, audio, USB e seriali
  - Supporto sia per l'autenticazione interna che esterna – l'autenticazione esterna supporta LDAP, Active Directory, RADIUS e TACACS+
  - Impostazioni autorizzazione utente avanzata – gli amministratori possono impostare quattro modalità di autorizzazione degli accessi sui dispositivi TX per la collaborazione o per evitare interferenze tra utenti
  - Autorizzazioni utente e gruppo configurabili per l'accesso e il controllo dei dispositivi KE
  - Supporta il protocollo TLS (Transport Layer Security) standard del settore
  - Raggruppamento video di fino a 4 set di dispositivi della serie KE per supportare le applicazioni multi-schermo

  ** Queste funzioni avanzate sono supportate quando i dispositivi KE sono gestiti dal KVM over IP Matrix Manager (CCKM)

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
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.