

CN9950

Switch KVM over 4K DisplayPort a singola porta per 1 accesso condiviso locale/remoto



How to set up ATEN Single-port KVM over IP Switches (CN Series) for remote work



Rafforzare il telelavoro

Doppia LAN/ Operazioni ad alimentazione ininterrotta



x2

Alimentazione



x2

Rete

CN9950 ▲

Switch KVM over 4K DisplayPort a singola porta per 1 accesso condiviso locale/remoto

Proteggi la tua nuova normalità con una connessione diretta a prova di hacking

Il CN9950 fornisce capacità over-IP per l'accesso remoto a un PC/server dedicato tramite una connessione di rete diretta a livello di BIOS, a prova di hacking, ed espande i modelli precedenti con una maggiore eccellenza visiva, fino alla risoluzione 4K DCI, utilizzando un processore grafico FPGA. Permette un accesso remoto sicuro a audio, video e media virtuali, facilitando la condivisione istantanea di file e aggiornamenti di sistema sulla rete senza la necessità di installare o configurare software extra.

Lo switch KVM over-IP CN9950 è ideale per le organizzazioni e aziende globali con diverse filiali poiché crea un ponte tra i luoghi di lavoro locali e remoti con una semplice connessione senza alcuna limitazione o perdita di produttività. È una soluzione pratica e sicura che aiuta le aziende durante l'inattività o le crisi globali.



Ridondanza LAN/
alimentazione



Qualità visiva
superiore



Audio abilitato



Virtual media



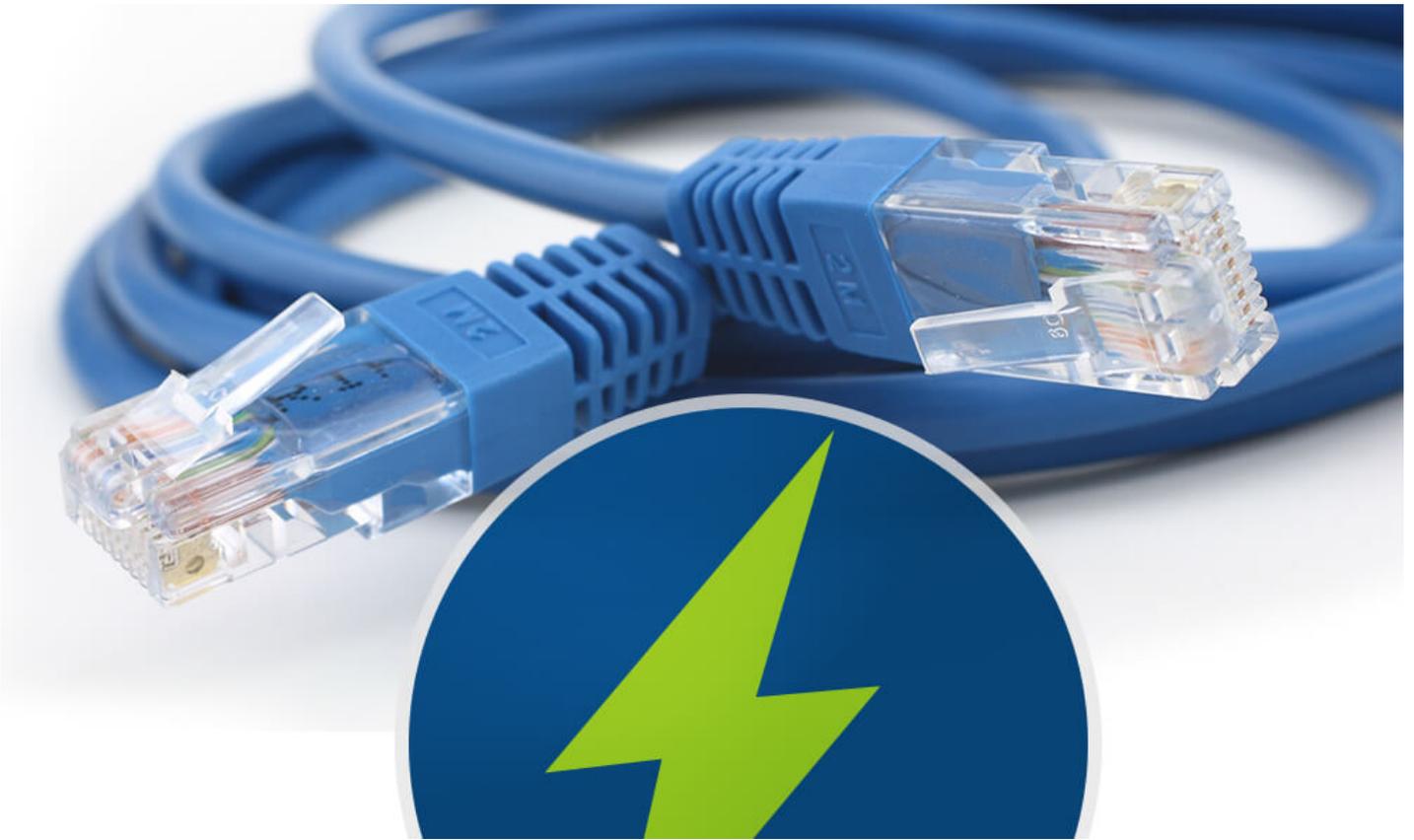
Riavvio virtuale

**Accesso remoto protetto, ovunque**

Il CN9950 offre un collegamento diretto a livello di BIOS ai PC/server dedicati per consentire l'accesso remoto immediato da diversi luoghi senza richiedere l'installazione o configurazione di ulteriori software.

Doppia ridondanza LAN/Alimentazione

Il CN9950 è dotato di doppia connettività LAN/alimentazione che rafforza l'affidabilità del sistema mantenendo operazioni ininterrotte durante qualsiasi eventualità. I connettori di alimentazione sono bloccati con delle viti che garantiscono un solido failover dell'alimentazione, mentre è possibile identificare in modo semplice lo stato di alimentazione mediante gli indicatori LED.



External Storage Drive

Il CN9950 consente il supporto multimediale virtuale autorizzato per eseguire le applicazioni file e le installazioni di software tramite la rete, è particolarmente utile per la diagnosi e la risoluzione dei problemi di rete e di BIOS, oltre all'esecuzione degli aggiornamenti e patch software per mantenere il sistema aggiornato.

Connettività DI e relè per l'approccio in caso di emergenza

Il CN9950 dispone di un controllo termico a 5-pin integrato per una connessione ingresso DI per gli avvisi di sistema (da un termometro, sensore umidità/porta), oltre a un terminale relè per la funzione di accensione virtuale che riavvia da remoto un PC/server bloccato o in crash per garantire la disponibilità del sistema per applicazioni importanti.



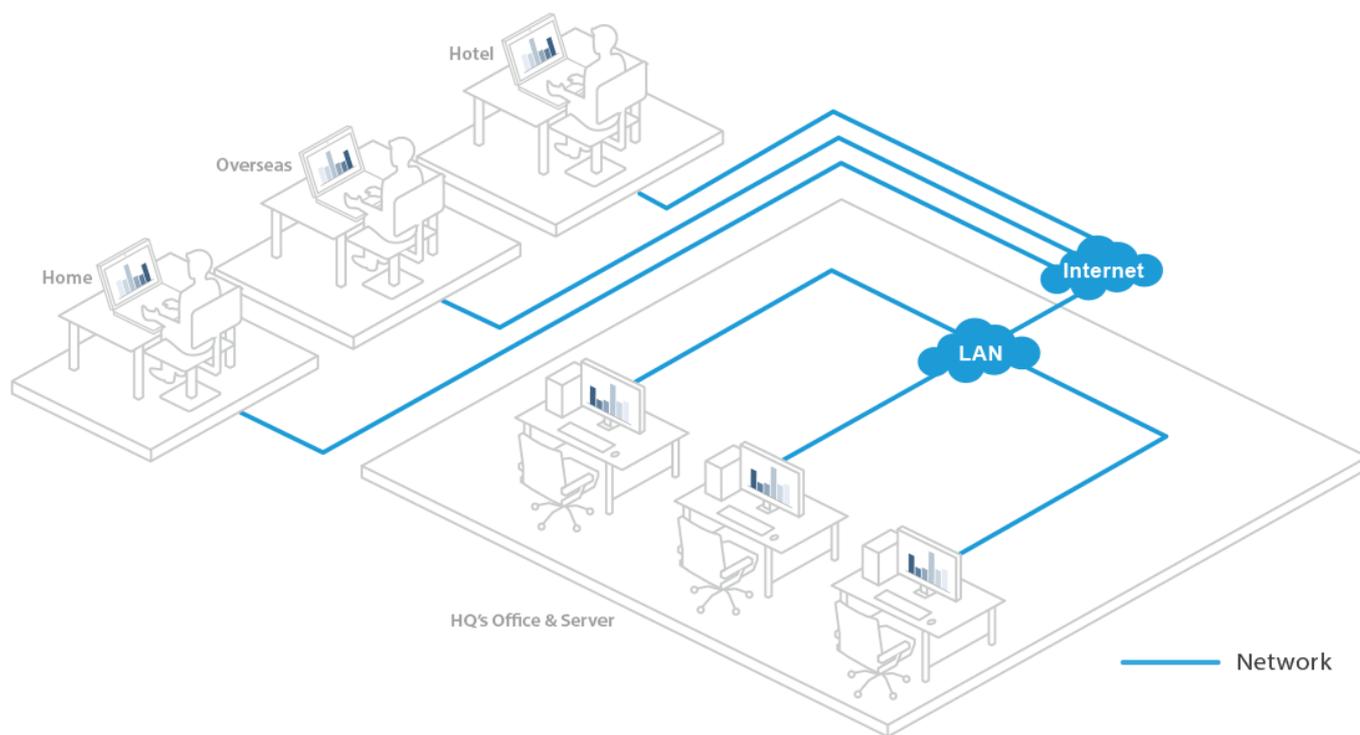
Applicazioni

Il CN9950 è idealmente adatto all'uso in sale di controllo e sale server in diversi settori, oltre che per gli scenari di lavoro da casa.



Soluzione di accesso remoto a prova di hacker in azione

A differenza delle soluzioni di terzi, come il RDP (Remote Desktop Protocol) e il VNC (Virtual Network Computing), lo switch KVM over IP non richiede alcun driver/software aggiuntivo ed è in grado di operare indipendentemente da un sistema operativo funzionale quando il PC/server è nel suo stato a livello di BIOS. L'accesso KVM al PC/server si basa su una connessione diretta con tastiera, video e mouse, mentre la comunicazione tra il PC/server e la workstation remota è rafforzata in modo sicuro dalla crittografia. Questo percorso di accesso remoto, basato su hardware a prova di hacker, è separato dalla rete operativa per mantenere i dati e il flusso di lavoro sicuri da un capo all'altro. Inoltre, permette al PC/server di eseguire in remoto il riavvio del sistema e l'installazione di aggiornamenti software in caso di emergenza. Quindi, non ci sono rischi di perdita di dati, backdoor, o qualsiasi altra forma di attacco informatico, che invece una soluzione software semplice non è in grado di garantire.



Confronto prodotti



Caratteristiche

Lo switch KVM over IP CN9950 permette l'accesso remoto a video, audio e media virtuali di un PC o di una workstation ed è dotato di video ad alta definizione DisplayPort con risoluzioni fino a 4K DCI (4096 x 2160) a 30 Hz sia sulla console locale che su quella remota. Costruito con un processore grafico FPGA avanzato, il CN9950 offre una migliore qualità di video e immagine per migliorare l'esperienza dell'utente, soddisfacendo allo stesso tempo anche gli standard RS-232 per il controllo seriale.

Per operazioni semplificate, la porta mini USB sul pannello posteriore è progettata come porta console USB laptop (LUC) per il collegamento a un laptop, per consentire agli utenti l'accesso a PC/server per semplificare la manutenzione ordinaria senza richiedere ulteriori monitor, tastiera, e mouse.

Per garantire la connettività, CN9950 è dotato di due LAN e doppia alimentazione per mantenere il funzionamento nella sala server continuo ed efficiente. La funzione di rilevamento dello stato di alimentazione invia automaticamente le notifiche degli eventi quando il dispositivo è offline (ad esempio errore di alimentazione) per il monitoraggio dello stato del dispositivo. Inoltre, il CN9950 dispone di un blocco terminale relè/DI (ingresso digitale) a 5 pin che consente il riavvio remoto del server locale, oltre la ricezione dell'ingresso digitale da un dispositivo di ingresso/allarme collegato per la notifica degli eventi importanti.

Per semplificare la gestione remota, il Visualizzatore WebClient CN9950 supporta l'accesso desktop remoto senza ulteriori applicazioni software. Lo switch KVM over IP 4K DisplayPort offre un'interfaccia utente basata su Web per l'accesso remoto e la gestione. Inoltre, l'interfaccia multi lingua può ridurre i tempi per la formazione e aumentare la produttività.

Il CN9950 è ideale per i centri dati, sale server e sale di controllo per la gestione dell'accesso remoto nei settori che richiedono immagini di alta qualità e multitasking, come le organizzazioni e aziende globali con diverse filiali dove può essere utilizzato come ponte tra i luoghi di lavoro locali e remoti.

• Hardware

- Supporta la risoluzione DisplayPort fino a 4K DCI (4096 x 2160) a 30 Hz*
- Una porta mini USB sul pannello frontale fa da porta Virtual Media USB o Laptop USB Console (LUC)
- Design compatto e sottile per un'ottimizzazione dell'uso dello spazio
- Supporta il terminale Relay/DI a 5 pin per il monitoraggio dell'ambiente e il controllo del riavvio a distanza
- Fornisce un processore grafico FPGA per una migliore qualità dell'immagine
- Due NIC 10/100/1000 Mbps per LAN ridondante o funzionamento a doppio IP
- Doppia alimentazione per garantire una connettività istantanea
- Fornisce capacità over IP agli switch KVM DisplayPort non dotati di funzionalità over IP
- Permette l'accesso al CN9950 tramite visualizzatore seriale integrato o tramite software di terze parti (come PuTTY) per sessioni Telnet e SSH

*L'audio non è supportato dal DisplayPort del CN9950 e può essere trasmesso solo attraverso le sue porte audio da 3,5 mm.

• Gestione

- Conforme con gli standard RS-232 per il controllo seriale
- Fino a 64 account utente: condivisione contemporanea del controllo, fino a 32 utenti
Nota: man mano che altri utenti si connettono al dispositivo, la larghezza di banda assegnata a ciascun utente diminuisce.
- Gestione dei diritti di accesso alla console
- Funzione Fine sessione: gli amministratori possono terminare le sessioni in esecuzione
- Log eventi e supporto Server log basato su Windows
- Log eventi: CN9950 può registrare tutti gli eventi eseguiti e scriverli in un database ricercabile.
- Supporta la notifica immediata degli eventi importanti del sistema tramite e-mail, trap SNMP e Syslog
- Firmware aggiornabile tramite accesso remoto
- Supporto fuori banda: accedere al CN9950 tramite la porta seriale utilizzando una connessione remota
- Modalità condivisione locale/remota concede privilegi console condivisi o esclusivi
- Modalità condivisione porta consente a più utenti di accedere contemporaneamente al server
- DDNS: consente la mappatura dell'indirizzo IP dinamico assegnato da un server DHCP server al nome host
- Supporta l'esportazione/importazione dell'account utente e le impostazioni di configurazione
- Supporta le operazioni browser controllare da autorizzazioni
- Supporta IPv6
- Integrazione con il Software di gestione ATEN [CC2000](#)
- Integrazione con il software di registrazione video [CCVSR](#) ATEN

• **Interfaccia facile da usare**

- L'interfaccia utente basata su web e AP offre un'interfaccia multilingue unificata per ridurre il tempo di formazioni dell'utente e aumentare la produttività
- Supporto client multiplatforma (Windows, Mac, Linux, Sun)
- Supporto multibrowser (IE, Firefox, Safari, Opera, Chrome)
- Interfaccia utente basata su web in pure tecnologia web consente agli amministratori di eseguire attività amministrative senza un pacchetto software Java pre-installato
- Desktop remoto virtuale a schermo intero o ridimensionabile e scalabile
- Magic Panel con funzione configurabile per l'avvio rapido

• **Sicurezza avanzata**

- Supporto autenticazione esterna: RADIUS, LDAP, LDAPS, e MS Active Directory
- Supporta la crittografia dei dati TLS 1.2 e i certificati RSA 2048-bit per proteggere gli accessi degli utenti da browser
- Design crittografia flessibile che consente agli utenti di scegliere qualsiasi combinazione di 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4, o Casuale per la crittografia dei dati tastiera/mouse, video, e media virtuali in modo indipendente
- Supporto per il filtro IP/MAC
- Supporta la protezione con password
- CA privato

• **Virtual Media**

- Virtual Media consente di abilitare le applicazioni file, eseguire il patching del sistema operativo, installare software ed eseguire test diagnostici
- Funziona con i server dotati di USB a livello di sistema operativo e BIOS
- Supporta le unità USB 1.1 e DVD/CD USB 2.0, dispositivi di archiviazione di massa USB, dischi rigidi PC, cartelle e immagini ISO

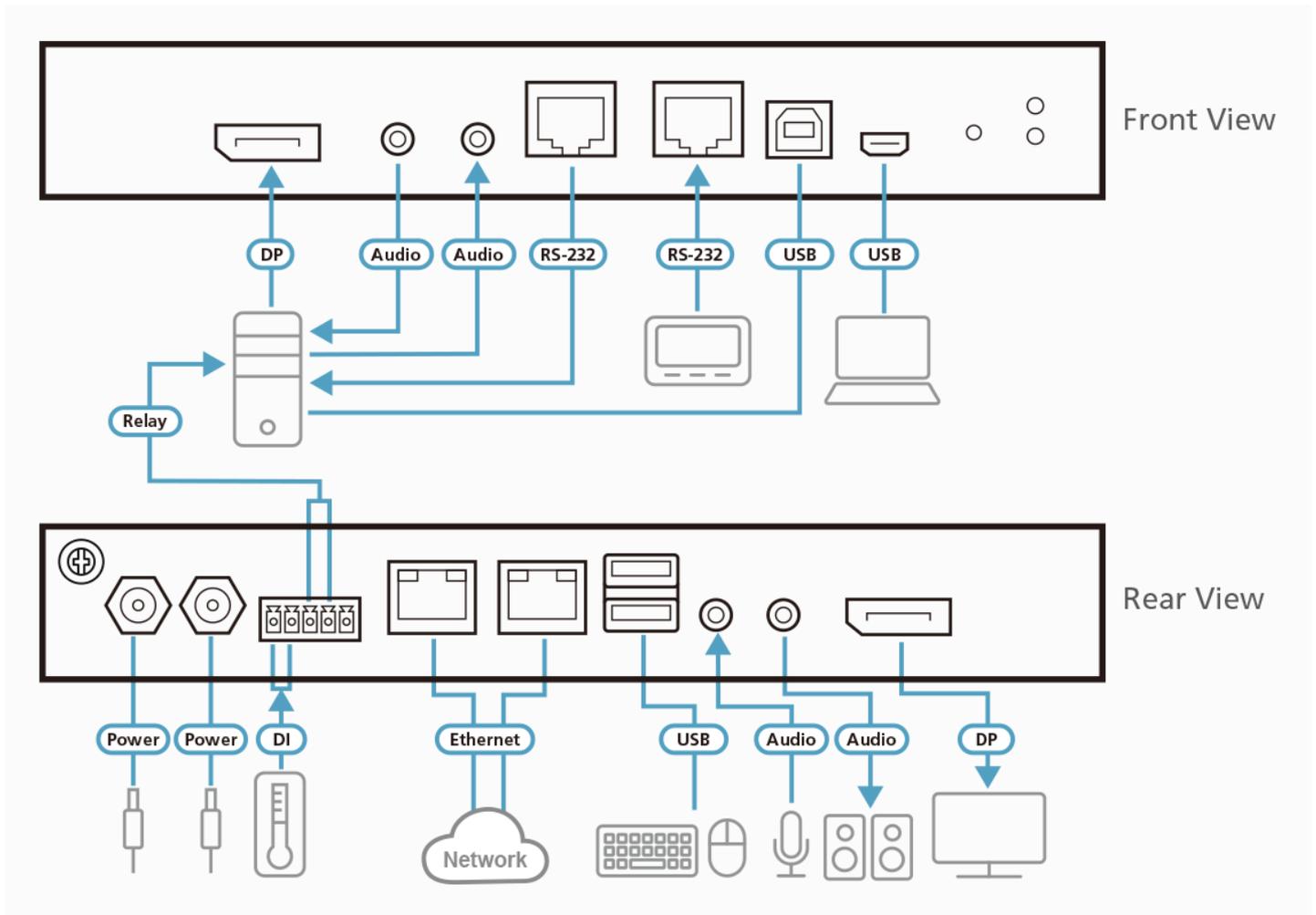
• **Desktop remoto virtuale**

- È possibile regolare la qualità e la tolleranza video per ottimizzare la velocità di trasferimento dei dati, l'impostazione della profondità colori monocromatici, impostazioni di soglia e rumore per la compressione della banda dati in situazioni di banda scarsa
- Visualizzazione video a schermo intero o scalabile
- Bachecca messaggi per comunicazioni tra utenti remoti
- Tastiera su schermo con supporto multilingue
- Mouse DynaSync™: sincronizza automaticamente i movimenti del mouse locali e da remoto
- Supporta Chiudi macro
- Accesso livello BIOS

Specifiche

Connettori	
Porte console	2 x USB Tipo A femmina (bianco) 1 x DisplayPort femmina (nero) 1 x Connettore stereo mini femmina (verde) 1 x Connettore stereo mini femmina (rosa)
Porte KVM	1 x USB Tipo B femmina (bianco) 1 x DisplayPort femmina (nero) 1 x Connettore stereo mini femmina (verde) 1 x Connettore stereo mini femmina (rosa)
Porte LAN	2 x RJ-45 femmina
Virtual Media	1 x USB Mini-B femmina
Alimentazione	2 x Connettore CC
Seriale	2 x RJ-45 femmina
Controllo	1 x PS/2 femmina
Switches	
Ripristino	1 x Pulsante semi-incassato (nero)
Emulazione	
Tastiera / Mouse	USB
LED	
Alimentazione	2 (Verde)
Video	Console locale - 4096 x 2160 a 30 Hz Console remota - 4096 x 2160
Consumo	DC5V:9.76W:50BTU/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.
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0 - 50 °C (CN9950) 0 - 40 °C (Alimentatore)
Temperatura di conservazione	-20 - 60 °C
Umidità	0-80 % di umidità relativa, senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	0.85 kg (1.87 lb)
Dimensioni (L x P x A)	20.00 x 14.93 x 2.85 cm (7.87 x 5.88 x 1.12 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.