

## CN9950

1-Lokale/Externe enkele poort voor gedeelde toegang 4K DisplayPort KVM over IP-switch



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



## CN9950 ▲

1-Lokale/Externe enkele poort voor gedeelde toegang 4K DisplayPort KVM over IP-switch

### Beveilig uw nieuwe normaal met een directe, hackbestendige verbinding

De CN9950 biedt een over-IP mogelijkheid voor externe toegang tot een speciale pc/server via een direct BIOS-niveau, een hackbestendige netwerkverbinding en het breidt eerdere modellen uit met een hogere visuele ervaring tot een resolutie van 4K DCI d.m.v. een FPGA grafische processor. Het zorgt voor beveiligd extern toegang tot audio, video en virtual media, waardoor bestanden direct kunnen worden gedeeld en netwerkwijzigingen kunnen worden uitgevoerd via het netwerk, zonder extra softwareinstallaties of -configuraties nodig te hebben.

De CN9950 KVM over-IP-switch is ideaal voor wereldwijd opererende organisaties en bedrijven met verschillende kantoorlocaties die het werken op kantoor en op afstand willen overbruggen met een probleemloze verbinding zonder beperkingen of productiviteitsverlies. Het is een veilige en praktische oplossing voor bedrijven die willen blijven draaien in moeilijke tijden of tijdens een wereldwijde crisis.



LAN/  
energie-redundantie



Superieure visuele  
kwaliteit



Geluid ingeschakeld



Virtuele media



Virtueel rebooten

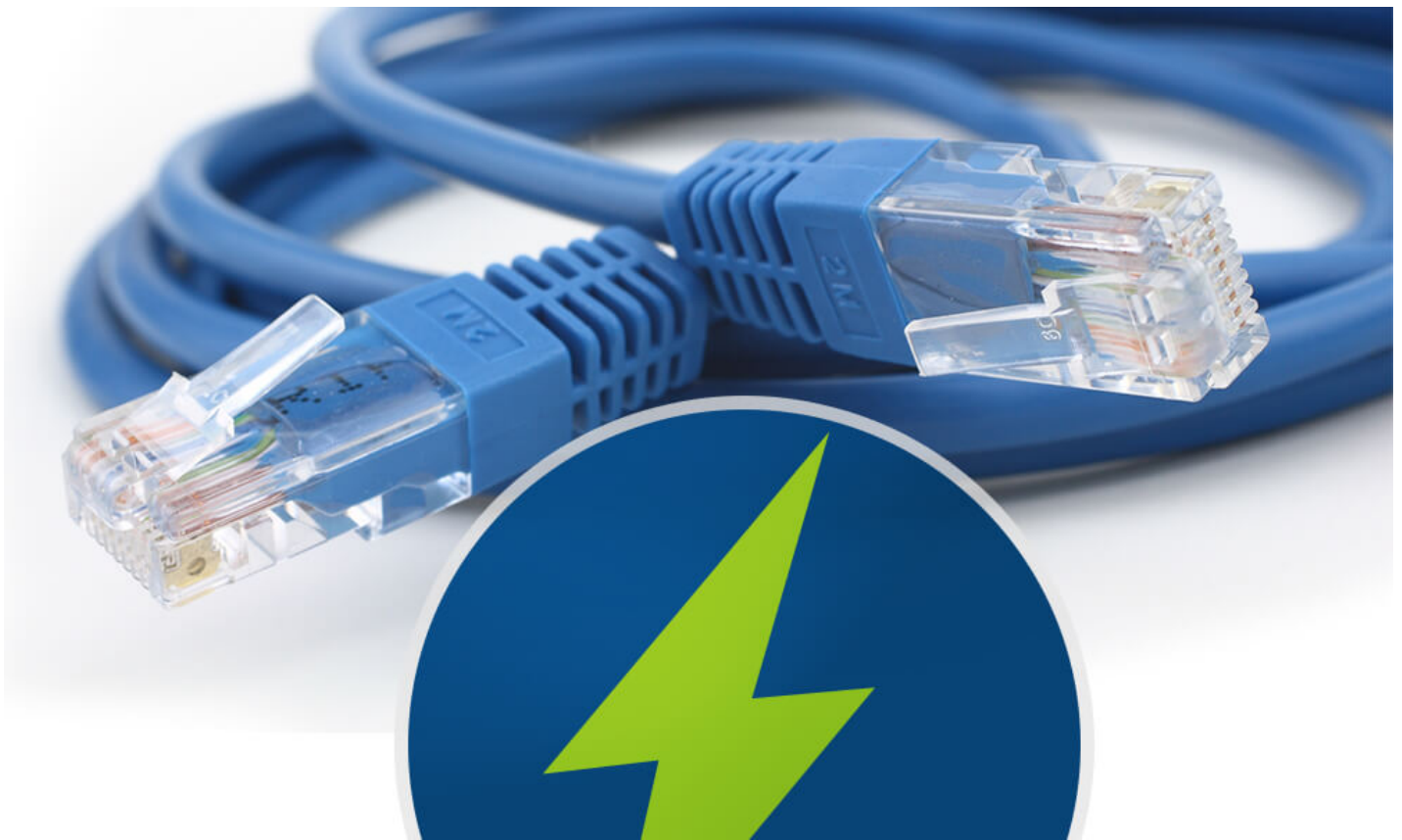
**Beveiligde externe toegang, overal**

De CN9950 biedt een directe verbinding op BIOS-niveau met een speciale pc/server voor directe externe toegang vanaf verschillende locaties zonder dat extra software moet worden geïnstalleerd of geconfigureerd.

**Dubbele LAN/energie-redundantie**

De CN9950 is uitgerust met dubbele verbindingsmogelijkheden voor LAN/energie waardoor de betrouwbaarheid van het systeem wordt verbeterd doordat het functioneren tijdens problemen niet wordt onderbroken. Stroomverbindingen worden vastgeschroefd zodat deze niet kunnen losschieten en de energiestatus eenvoudig zichtbaar is via LED-indicatoren.





#### Ondersteuning voor virtuele media voor snelle systeemupdates

De CN9950 biedt de mogelijkheid dat geautoriseerde virtuele media bestands toepassingen en software-installaties via het netwerk kunnen uitvoeren. Dit is met name handig voor het identificeren en oplossen van netwerk- en BIOS-problemen, en

ook voor het uitvoeren van software-updates en -patches om het systeem up-to-date te houden.

#### DI- en Relay-verbindingsmogelijkheden voor noodplannen

De CN9950 heeft een ingebouwde 5-pins beheerterminal voor een DI-invoerverbinding voor systeemmeldingen (zoals een thermometer, vochtigheids-/deursensor), en daarnaast een relay-terminal voor een virtuele inschakelfunctie waarmee een gecrashte of vastgelopen pc/server op afstand kan worden gereboot, zodat het essentiële applicaties constant blijven functioneren.

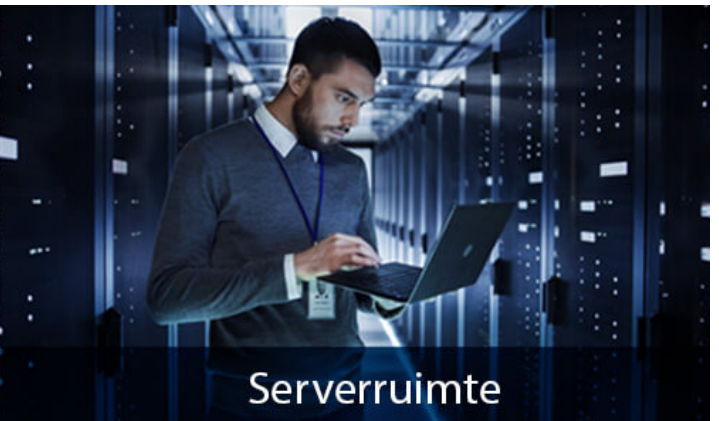


#### Toepassingen

De CN9950 is ideaal voor controleruimtes en serverruimtes van diverse branches, en ook voor werken vanuit huis.



Controleruimte



Serverruimte



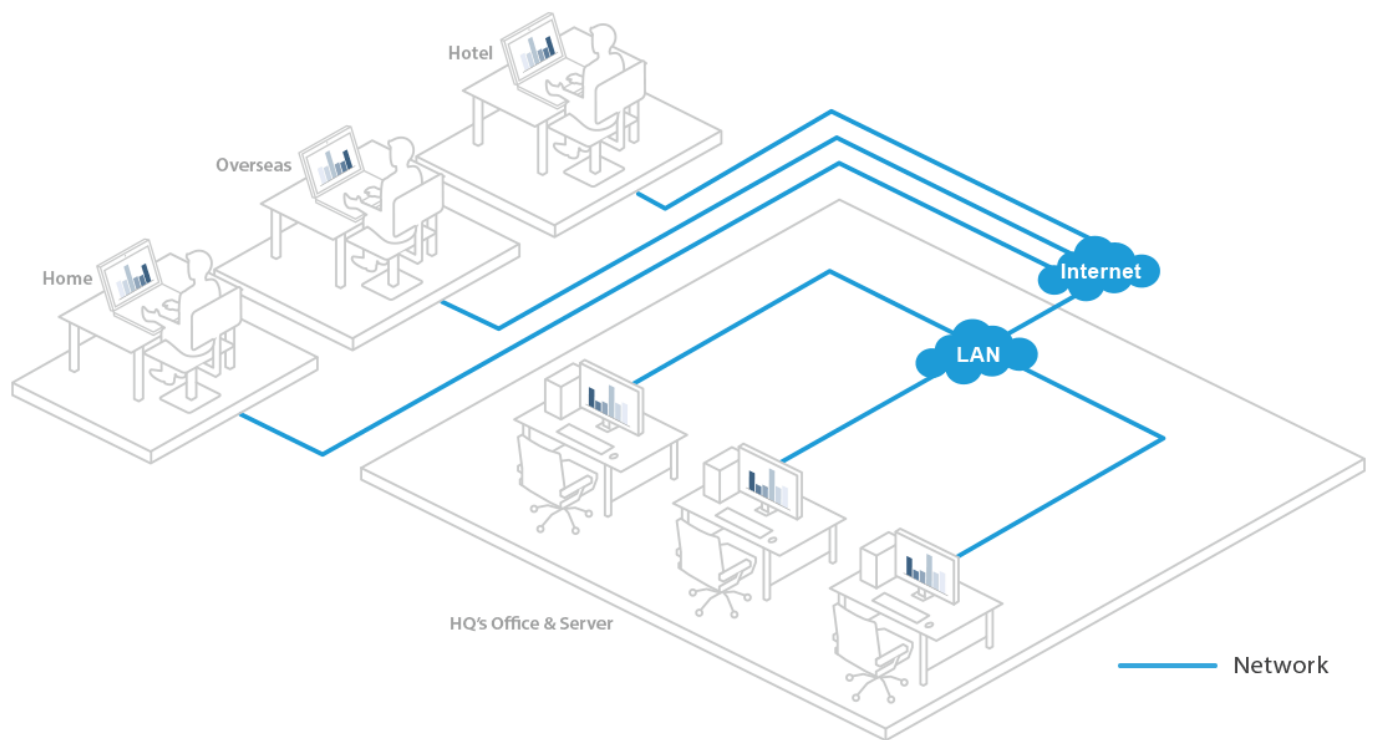
Overheid



Thuis werken

#### Hackbestendige, externe toegangsooplossing in actie

In tegenstelling tot oplossingen van derden, zoals RDP (Remote Desktop Protocol) en VNC (Virtual Network Computing), vereist een KVM over IP schakelaar geen aanvullende driver/software en kan onafhankelijk werken van een functioneel besturingssysteem als de pc/server in de status bios-level staat. De toegang van de KVM tot de pc/server is gebouwd op een directe verbinding met het toetsenbord, video en muis, terwijl de communicatie tussen de pc/server en het externe werkstation veilig wordt versterkt met versleuteling. Dit hackbestendige, op hardware gebaseerde externe toegangspad is gescheiden van het gebruiksnetwerk om gegevens en de workflow eind-tot-eind te beveiligen, waardoor de pc/server het systeem extern opnieuw kan opstarten en software updates kan installeren in geval van nood. Derhalve zijn er geen zorgen om datalekken, achterdeuren of een andere vorm van cyberaanvallen, wat iets is dat een software-oplossing alleen simpelweg niet kan garanderen.



Productvergelijk





## Opties

De CN9950 KVM-over-IP-schakelaar biedt extern toegang tot video, audio en virtual media van een pc of workstation en is voorzien van DisplayPort high-definition video met een resolutie tot 4K DCI (4096 x 2160) @ 30 Hz op zowel de lokale als de externe consoles. De CN9950 is voorzien van een geavanceerde FPGA-processor en biedt een betere beeld- en videokwaliteit om de gebruikerservaring te verbeteren, terwijl het tegelijkertijd voldoet aan de RS-232-standaarden voor seriële controle.

De gebruiksvriendelijke mini-USB-poort aan de voorkant is ontworpen als een Laptop USB Console-poort (LUC) voor verbinding met een laptop. Hierdoor kan de gebruiker eenvoudig toegang krijgen tot de pc/server voor routinematige onderhoudswerkzaamheden, zonder dat een extra beeldscherm, toetsenbord, en muis moeten worden aangesloten.

Voor naadloze verbindingsmogelijkheden is de CN9950 uitgerust met dubbele LAN- en energiefunctionaliteit, zodat de operaties in de serverruimte soepel en efficiënt blijven. De detectiefunctie voor de energiestatus stuurt automatisch meldingen over gebeurtenissen wanneer de apparaten offline raken (bijvoorbeeld door een stroomstoring) zodat de apparaatstatus kan worden bewaakt. De CN9950 heeft een 5-pins Relay / DI (digitale input) terminalblok waarmee de lokale server kan worden gereboot en waarmee een digitale ingang van een verbonden input-/alarmapparaat kan worden ontvangen voor mededelingen over kritieke gebeurtenissen.

Voor meer gebruiksgemak bij extern beheer ondersteunt de CN9950 WebClient Viewer toegang via een externe desktop zonder extra software. De DisplayPort 4K KVM over IP-switch biedt een webinterface voor externe toegang en beheer. Dankzij de overzichtelijke interface in meerdere talen kunnen gebruikers sneller worden ingewerkt en de productiviteit worden verhoogd.

De CN9950 is ideaal voor extern toegangsbeheer in datacenters, serverruimtes en controlekamers, in branches die hoge eisen stellen aan afbeeldingen en aan multitasken, zoals in globaal opererende organisaties en bedrijven met verschillende kantoorlocaties, waar het apparaat kan dienen als brug tussen lokale en externe werkplekken.

## Hardware

- Ondersteunt DisplayPort resolutie tot 4K DCI (4096 x 2160) @ 30 Hz\*
- Een mini-USB-poort op het voorpaneel kan dienen als USB-poort voor virtual media of laptop USB console (LUC-poort)
- Compact, strak ontwerp voor optimaal gebruik van de ruimte
- Ondersteunt 5-pins relais/DI-terminal voor omgevingscontrole en externe controle van opnieuw opstarten
- Bevat een FPGA grafische processor voor een betere beeldkwaliteit
- Twee 10 / 100 / 1000 Mbps NIC's voor redundante LAN of gebruik van twee IP's
- Dubbele stroomvoorziening voor naadloze connectiviteit
- Biedt over-IP-mogelijkheid voor DisplayPort KVM switches, zonder over-IP functionaliteit
- Biedt toegang tot de CN9950 via een geïntegreerde seriële viewer of via software van derden (zoals PuTTY) voor Telnet en SSH-sessies

\*Audio wordt niet ondersteund door CN9950's DisplayPort en kan alleen worden verzonden door de 3,5 mm audiopoorten.

## Management

- Voldoet aan de normen van RS-232 voor seriële bediening
- Tot 64 gebruikersaccounts – tot 32 gebruikers kunnen gelijktijdig de bedieningselementen delen  
Opmerking: naarmate meer gebruikers verbinding maken met het apparaat, neemt de bandbreedte die aan elke gebruiker wordt toegewezen af.
- Toegangsrechten tot console voor management
- Einde-sessie-functie – beheerders kunnen actieve sessies beëindigen
- Ondersteunt logboekregistratie en op Windows-gebaseerde logboekserver
- Logboekregistratie – de CN9950 kan alle gebeurtenissen registreren en deze naar een doorzoekbare database schrijven
- Ondersteunt directe melding inzake kritische systeemgebeurtenissen via e-mail, SNMP-trap en Syslog
- Firmware waarvoor een upgrade kan worden uitgevoerd via externe toegang
- Support buiten bereik – krijg toegang tot de CN9950 via de seriële poort met behulp van een inbelverbinding
- De lokale/externe deelmodus verleend gemakkelijke bevoegdheid voor gedeelde of exclusieve console
- Met de modus Poort delen kunnen meerdere gebruikers tegelijkertijd toegang krijgen tot een server
- DDNS – hiermee wordt het toewijzen van een dynamisch IP-adres mogelijk gemaakt, dat door een DHCP-server aan een hostnaam is toegewezen
- Ondersteunt export/import van instellingen van de gebruikersaccount en configuratie
- Ondersteunt met bevoegdheid beheerste werking van de browser
- Ondersteunt IPv6
- Integratie in ATEN [CC2000](#) Management Software
- Integratie in ATEN [CCVSR](#) Video Session Recording Software

## Gemakkelijk te gebruiken interface

- Op browser gebaseerd en AP GUI's bieden een centrale interface in verschillende talen om de tijd voor training van gebruikers te minimaliseren en de productiviteit te verhogen
- Client-ondersteuning op verschillende platformen (Windows, Mac, Linux, Sun)
- Ondersteuning van verschillende browsers (IE, Firefox, Safari, Opera, Chrome)
- Op browser gebaseerde UI in pure webtechnologie waarmee beheerders beheerderstaken kunnen uitvoeren zonder de vereisten van het vooraf geïnstalleerde Java-softwarepakket
- Volledig scherm of omvangrijk en schaalbaar, virtueel extern bureaublad
- Magisch paneel met configureerbare functie voor snelstart

## Geavanceerde beveiliging

- Externe verificatieondersteuning: RADIUS, LDAP, LDAPS en MS Active Directory
- Ondersteunt TLS 1.2-gegevensversleuteling en RSA 2048-bit certificaten om gebruikers te beveiligen die zich via browsers aanmelden
- Met het flexibele versleutelingsontwerp kunnen gebruikers elke combinatie kiezen van 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4 of Willekeurige voor onafhankelijk toetsenbord/muis, video en gegevensversleuteling van virtuele media
- Ondersteunt IP/MAC-filter
- Ondersteunt wachtwoordbescherming
- Privé CA

## Virtuele Media

- Met virtuele media is bestandstoepassingen, patching van besturingssysteem, software-installatie en diagnostisch testen mogelijk
- Werk met USB-ingeschakelde servers op niveau van besturingssysteem en BIOS
- Ondersteunt USB 1.1- en USB 2.0 DVD/CD-stations, USB-apparaten met massa-opslag, vaste schijven van PC's, mappen en ISO-beelden

## Virtueel extern bureaublad

- Videokwaliteit en videotolerantie kunnen worden aangepast om de snelheid van gegevensoverdracht te optimaliseren; instellingen van monochrome kleurendiepte, drempel en ruis kunnen worden afgesteld voor compressie van de gegevensbandbreedte in situaties met lage bandbreedte
- Videoweergave met volledig scherm of schaalbare videoweergave
- Prikbord voor communicatie tussen externe gebruikers
- Toetsenbord op het scherm met ondersteuning voor verschillende talen
- DynaSync muis™ – synchroniseert automatisch de bewegingen van de lokale en externe muis
- Ondersteunt uitgangsmacro's
- Toegang op BIOS-niveau



# Specificaties

Connectoren	
Console Poorten	2 x USB Type A-tegenstekker (wit) 1 x DisplayPort-tegenstekker (zwart) 1 x mini-stereojack-tegenstekker (groen) 1 x mini-stereojack-tegenstekker (roze)
KVM Poorten	1 x USB Type B-tegenstekker (wit) 1 x DisplayPort-tegenstekker (zwart) 1 x mini-stereojack-tegenstekker (groen) 1 x mini-stereojack-tegenstekker (roze)
LAN Poorten	2 x RJ-45-tegenstekker
Virtuele Media	1 x USB Mini B-tegenstekker
Stroom	2 x gelijkstroomjack
Serie	2 x RJ-45-tegenstekker
Controle	1 x PS/2-tegenstekker
Schakelaars	
Resetten	1 x halfverzonken drukknop (zwart)
Emulatie	
Toetsenbord / Muis	USB
LED's	
Stroom	2 (groen)
Video	Lokale console - 4096 x 2160 op 30 Hz Externe console - 4096 x 2160
Stroomverbruik	DC5V/9.76W/50BTU/h  Let op: ● De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan. ● De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 50°C (CN9950) 0 - 40°C (voedingsadapter)
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C
Vochtigheid	0 - 80% RLV, niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	0.85 kg ( 1.87 lb )
Afmetingen (L x B x H)	20.00 x 14.93 x 2.85 cm (7.87 x 5.88 x 1.12 in.)
Let op	Houd er bij sommige producten voor rekmontage rekening mee dat de standaard fysieke afmetingen van BxDxH worden uitgedrukt in een LxBxH-formaat.

# Diagram

