Simply Better Connections

KN4140v

1 lokale/4 externe toegangen
40-poorten Cat 5 KVM over IP-switch met virtuele media (1600 x 1200)



De nieuwe generatie van de KVM over IP-switches van ATEN - De KN-serie biedt lokale consoletoegang en externe over-IP-toegang voor gebruikers voor het bewaken van en de toegang tot het volledige gegevenscentrum via een netwerk met de hulp van een op web gebaseerde browser. Daarnaast bieden ze “buiten-band”-toegang met ondersteuning van externe modems voor probleemoplossing op BIOS-niveau wanneer het netwerk uitgevallen is.

TEST HET NU!

Om u te helpen bij he beheer en bediening van een volledig gegevenscentrum, ondersteunen onze KVM over IP -switches bladeservers en chassis. Met krachtige nieuwe functies, zoals Power Association – KVM-poorten kunnen worden gekoppeld met ATEN PDU-voedingsuitgangen voor energiebeheer van servers vanaf de gebruikersinterface van KVM over IP-switches.

KVM over IP-switches ondersteunen nu de nieuwe CCVSR-software (Control Center Video Session Recorder). De CCVSR registreert alle bewerkingen op de server die werden uitgevoerd via KVM over IP-switches. Elke bewerking en wijziging, van het BIOS-niveau tot het aanmelden, van het uitvoeren van softwaretoepassingen tot het configureren van het besturingssysteem, het worden allemaal, zonder uitzondering, geregistreerd en opgeslagen in een beveiligde videobestand als bewijs.

Met de functie Virtuele media kunt u opslagmedia toewijzen op USB-stations, harde schijven en dvd/cd-stations op externe servers – Zo kunnen beheerders probleemloos bestandsoverdrachten uitvoeren, toepassingen installeren, OS-updates uitvoeren of diagnoses stellen.

Verbeterde capaciteiten van KVM over IP-switches bevatten ook: een prikbord, Panel Array Mode™, muis DynaSync™ en adapter-id.

Met dubbele on-board NIC’s en dubbele voedingen, zijn de KVM over IP-switches gebouwd voor betrouwbaarheid om 24/7 beschikbaarheid van externe toegang te garanderen tot alle computer in de serverruimte. Het design van de switch biedt Groene IT-oplossingen met vier temperatuursensoren voor het regelen tot zes ventilators – werking aan optimale snelheden – vertragen en versnellen, afhankelijk van de kamertemperatuur, waardoor de operationele kosten van het gegevenscentrum worden verminderd door een efficiëntere manier voor het behoud van energie.

Met ATEN KVM over IP-switches kunnen IT-beheerders hun serverruimtes en gegevenscentra beheren vanaf nagenoeg elke locatie – Zo worden reiskosten en MTTR (Mean Time to Repair = gemiddelde reparatietijd) verminderd – zo wordt de hoogst mogelijke beschikbaarheid van gegevenscentra-apparaten gegarandeerd.

Opties

- **Hardware**
- Hoge poortdensiteit - RJ-45-connectors bieden tot 32 poorten in 1U-behuizing
- Deel de toegang tot één lokale console en vier externe KVM over IP-switches simultaan
- Twee 10/100/1000 Mbps NIC’s voor redundant LAN of twee IP-operators
- Ondersteuning voor bladeserver
- Ondersteunt PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) en seriële (RS-232) connectiviteit
- Lokale console biedt ondersteuning voor PS/2- en USB-toetsenbord en muis
- Ondersteunt serveromgevingen op meerdere platforms: Op Windows, Mac, Sun, Linux en VT100 gebaseerde seriële apparaten

- Audio-ondersteuning
- Dankzij de ondersteuning van Virtuele media kunt u dvd's/cd-roms en andere opslagmedia toewijzen aan een externe server
- Dubbele voeding
- Hoge videoresoluties - tot 1600 x 1200 @ 60 Hz - 32-bits kleurdiepte voor de lokale console; tot 1600 x 1200 @ 60Hz met 24-bits kleurdiepte voor externe sessies, tot 50 m
  Bewaken en bedienen van max. 40 computers op één niveau of bediening van max. 640 computers in een cascade op twee niveaus*

* Met cascade compatibele KVM-switches bevatten het volgende: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A en KH1516A . Sommige van de KVM over IP-functies worden mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de functionaliteit van de aangesloten KVM-switch.

- **Management**
- Multi-display voor het weergeven van uitgebreide monitoren in een externe sessie
- Tot 64 gebruikersaccounts - tot 32 gelijktijdige gebruikers delen de bediening
- Groene IT-ventilatorsnelheid verschilt afhankelijk van de temperatuur
- Functie Einde sessie - beheerders kunnen lopende sessies beëindigen
- Gebeurtenisregistratie en op Windows gebaseerde logserverondersteuning
- Melding van kritieke systeemgebeurtenissen via SMTP e-mail; SNMP-trap en Syslog-ondersteuning
- Aanpasbare gebeurtenismelding NIEUW!
- Firmware kan worden geüpgraded
- Buiten-band toegang – Ondersteuning voor inbel- /uitbel-/terugbelmodem NIEUW!
- Functie adapter-id: Slaat poortinformatie op waarmee beheerders de servers kunnen verplaatsen naar andere poorten, zonder dat u de adapters en switches opnieuw moet configureren
- Dankzij de modus Poort delen kunnen meerdere gebruikers tegelijk toegang krijgen tot een server
- Integratie met ALTUSEN CC2000-beheersoftware
- Met Power Association kunnen de KVM-poorten van de switch gekoppeld worden met de voedingsuitgangen van PDU's van ATEN/ALTUSEN voor extern stroombeheer van de servers van de interface van de switch
- NIEUW!
- Browsertoegangsmethoden beheren (Browser, http, https) NIEUW!
- IPv6-ondersteuning NIEUW!
- PadClient biedt onmiddellijke, handige en beveiligde externe toegang voor het bedienen van servers via uw iPad. Gratis verkrijgbaar in de Apple Store.* NIEUW!

* PadClient werkt op iOS 7 (en hoger) met KVM-switches van de ATEN KN2- en KN4-series die werken op firmware 1.7.162 (en hoger).

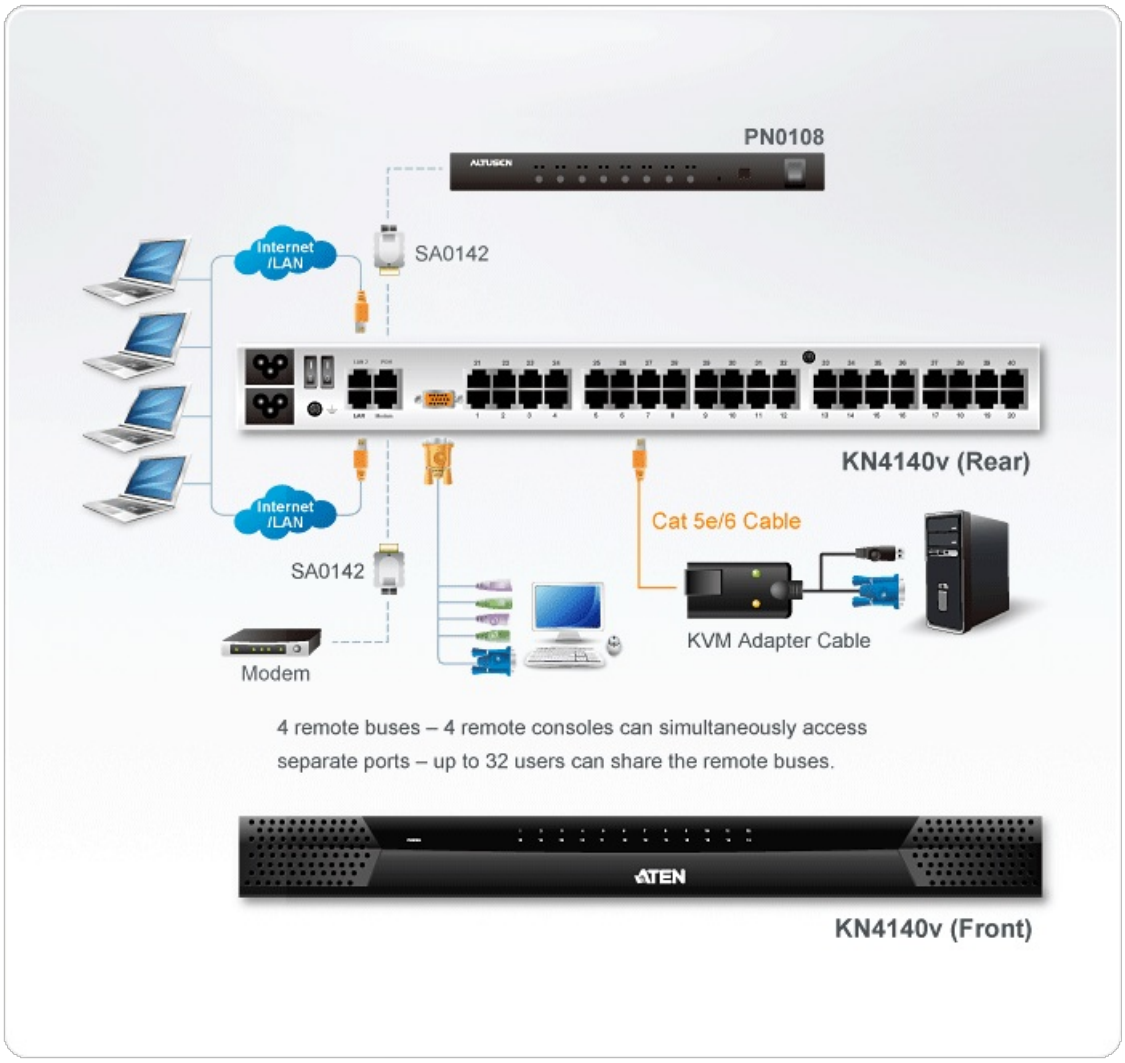
- **Gebruiksvriendelijke interface**
- Lokale console, op browser gebaseerd en AP-GUI's bieden een eenvormige meertalige interface om de opleidingstijd voor de gebruiker te minimaliseren en de productiviteit te verhogen
- Multiplatform-clientondersteuning (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Multi-browser-ondersteuning: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Dankzij de op browser gebaseerde UI in zuivere webtechnologie kunnen beheerders administratieve taken uitvoeren zonder dat hiervoor het Java-softwarepakket vooraf moet zijn geïnstalleerd
- Gebruikers kunnen meerdere virtuele externe bureaubladsessies starten om meerdere servers te beheren tijdens dezelfde aanmelding
- Magisch paneel
- Volledig scherm of in grootte aanpasbaar, en schaalbaar virtueel extern bureaublad
- Panel Array Mode beschikbaar voor zowel lokale consoleoperators en gebruikers van externe toegang
- Toetsenbord/muisbroadcast – toetsenbord- en muisingangen kunnen worden gedupliceerd op alle verbonden servers NIEUW!
- Dankzij de videosynchronisatie kan de EDID-informatie van de lokale consolemonitor worden opgeslagen op de KVM-adapterkabels voor de optimalisatie van de beeldschermresolutie NIEUW!
- **Geavanceerde beveiliging**
- Ondersteuning externe verificatie: RADIUS, LDAP, LDAPS en MS Active Directory
- Ondersteunt TLS 1.2 gegevenscodering en RSA 2048-bits certificaten voor een beveiligde gebruikersaanmelding vanaf de browser
- Flexibel coderingsdesign biedt gebruikers de mogelijkheid om elke combinatie van 56-bits DES, 168-bits 3DES, 256-bits AES, 128-bits RC4 of Willekeurig te kiezen voor onafhankelijke KB/muis, video-, gegevenscodering van virtuele media
- Ondersteuning voor IP/MAC-filter
- Configureerbare gebruikers- en groepsmachtigingen voor servertoegang en -beheer
- Geautomatiseerd CSR-creatiehulpprogramma en CA-certificaatverificatie van derden NIEUW!
- **Virtuele media**
- Virtuele media maakt bestandstoepassingen, OS-patching, software-installaties end diagnostische tests mogelijk
- Werkt met servers met USB-ondersteuning op het besturingssysteem en het BIOS-niveau
- Ondersteunt dvd-/cd-stations, USB-massaopslagapparaten, harde schijven van pc's en ISO-afbeeldingen
- **Virtueel extern bureaublad**
- Videokwaliteit en videotolerantie kunnen worden aangepast voor het optimaliseren van de gegevensoverdrachtsnelheden; monochrome kleurdiepte-instelling, drempel- en ruisinstellingen voor de compressie van de gegevensbandbreedte in situaties met een lage bandbreedte
- Videoweergave op volledig scherm of schaalbaar
- Prikbordfunctie voor communicatie tussen externe gebruikers
- Muis DynaSync - synchroniseert automatisch de lokale en externe muisbewegingen
- Ondersteuning voor afsluiten macro's
- Toetsenbord op het scherm met meertalige ondersteuning
- Toegang op BIOS-niveau

Specificaties

Computerverbindingen	
Direct	40
Maximale	640 (via Cascadeopstelling)
Consoleverbindingen	
Lokaal	1
Op Afstand	4
Poort Selecteren	Drukknop, GUI, Sneltoets
Connectoren	
Console Poorten	1 x SPHD-18 Female (Geel)
KVM Poorten	40 x RJ-45 Female (Zwart)
Stroom	2 x 3-pin AC-aansluiting
LAN Poorten	2 x RJ-45 Female (Zwart)
PON	1 x RJ-45 Female (Zwart)
Modem	1 x RJ-45 Female (Zwart)
USB-Poort	3 x USB Type A Female (Wit)
Geluid	2 x Geluidsstekker Female
Schakelaars	
Resetten	1 x Semi-bewerkte Drukknop
Stroom	2 x Wipschakelaar
Poort Selecteren	2 x Drukknop
LED's	
Online	40 (Groen)
Geselecteerd	40 (Rood)
Stroom	1 (Blauw)
Link 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Rood / Rood + Groen / Groen)
Emulatie	
Toetsenbord / Muis	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Serie
Video	1600x1200 @ 60Hz
Periodieke Scan	1-255 Seconden
Maximale Strominvoer	100-240VAC; 50–60Hz; 1,0A

Stroomverbruik	115V / 54W; 230V / 56W
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 50˚C
Opslagtemperatuur	-20 - 60˚C
Vochtigheid	0 - 80% RH, Niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	6,12 kg (13,48 lb)
Afmetingen (L x B x H)	43,84 x 41,21 x 4,40 cm (17,26 x 16,22 x 1,73 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



Simply Better Connections

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.