Simply Better Connections

KN8164V

1 lokale/8 externe toegangen
64-poorten Cat 5 KVM over IP-switch met virtuele media (1920 x 1200)



4e generatie van KVM over IP-switches overschrijden de verwachtingen. De KN8164V biedt superieure videokwaliteit (Full HD-resolutie van 1920 x 1200), FIPS 140-2 met beveiligingsstandaarden op niveau 1 en virtuele media-uitzendingen aan dubbele snelheid. 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. Daarnaast biedt dit “buiten-band”-toegang met ondersteuning van externe modems voor probleemoplossing op BIOS-niveau wanneer het netwerk uitgevallen is.

Nieuwe KN-serie Exclusive:

• Geavanceerde FPGA grafische processor – met een Full HD -resolutie van 1920 x 1200
• Extreme virtuele mediasnelheid – 2 x snellere virtuele mediaoverdrachtsnelheid
• Hoge beveiligingsgraad – ondersteunt FIPS 140-2 niveau 1 beveiligingsstandaarden die gebruik maken van een ingebedde FIPS 140-2 gecertificeerde OpenSSL cryptografische module (Certificaat #1747, #2398, #2473)

Met dubbele on-board NIC’s en dubbele voedingen, is de KN-serie gebouwd voor betrouwbaarheid om 24/7 beschikbaarheid van externe toegang te garanderen tot alle servers.

De KN-serie biedt buiten-band beheer (OOB = out-of-band) waarmee IT-beheerders netwerkapparaten (bijv. server, opslag, router/switch) in serverruimten kunnen beheren via managementnetwerken die gescheiden zijn van de hoofd-/productienetwerken. Als de toegang tot netwerkapparaten via het productienetwerk problemen geeft, krijgt beheerder nog steeds toegang via de KVM-switch. De KVM-switch biedt meerdere buiten-band toegangsmethoden, zoals directe consoleaansluiting vanaf een lokale computer, een USB-consoleaansluiting vanaf een laptop, een PSTN-aansluiting via modem, of een specifieke verbinding van het beheernetwerk via de ethernet-poort (LAN).

Apparaten van de KN-serie kunnen worden geïntegreerd in de CC2000 gecentraliseerde beheersoftware. De CC2000 geeft beheerders de volledige controle over externe gegevenscentra en filialen, waar ook ter wereld – Zo kunnen IT-beheerders alle apparaten op een netwerk van op afstand bedienen en beheren, inclusief blade-servers en virtuele machines.

Daarnaast is de KN-serie compatibel met de KVM over het IP-consolestation van ATEN, de KA82-serie. De KA82-serie is een op hardware gebaseerde onafhankelijke console-oplossing die op centrale wijze meerdere KN-apparaten kan beheren. Het is vooral geschikt voor omgevingen waarin geen pc's zijn toegestaan. Het KVM over IP-consolestation heeft een ruimte besparend en compact 0U-ontwerp en laag stroomverbruik voor 24/7 werkingen.

Om u te helpen bij he beheer en bediening van een volledig gegevenscentrum, ondersteunen onze ATEN KVM over IP-switches bladeservers en chassis. Met krachtige 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.

Extra exclusieve functies van ATEN KVM over IP-switches omvatten: een prikbord, Panel Array Mode™, Muis DynaSync™ en de adapter-id.

Een Windows-client en een Java-client zijn beschikbaar voor toegang op afstand. Ze staan IP-verbinding en aanmelding toe vanaf overal via internet. Daarnaast biedt ATEN ook een iOS APP - PadClient met een intuïtieve interface waardoor deze gemakkelijk kan worden aangesloten op een KVM over IP-switch en computers direct vanaf uw iPad kunnen worden beheerd. Bezoek de webpagina van PadClient voor meer informatie.

Met ATEN KVM over IP-switches kunt u tijd en geld sparen door beheerders de mogelijkheid te bieden hun gegevenscentra te beheren vanaf nagenoeg elke locatie. – Zo worden reiskosten en MTTR (Mean Time to Repair = gemiddelde reparatietijd) verminderd en wordt de hoogst mogelijke beschikbaarheid van gegevenscentra-apparaten gegarandeerd.

Opties

- **Nieuw KN-serie Exclusive**
- Geavanceerde FPGA grafische processor – met een Full HD-resolutie van 1920 x 1200
- Extreme virtuele mediasnelheid – 2 x snellere virtuele mediaoverdrachtsnelheid
- Hoge beveiligingsgraad – ondersteunt FIPS 140-2 niveau 1 beveiligingsstandaarden die gebruik maken van een ingebedde FIPS 140-2 gecertificeerde OpenSSL cryptografische module (Certificaat #1747, #2398, #2473)
- Deel één lokale console en vier/acht onafhankelijke verbindingen simultaan met de aangesloten servers
- **Hardware**
- Hoge poortdensiteit – RJ-45-connectors en Cat 5e/6-kabel voor maximaal 64 poorten in een 2U-behuizing
- Laptop USB-console (LUC) – Een specifieke USB-poort maakt direct verbinding met een laptop voor een gemakkelijke consolebediening
- Acht afzonderlijke bussen voor externe KVM over IP-toegang
- Twee 10/100/1000 Mbps NIC's voor redundante 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 USB-toetsenbord en muis
- Ondersteunt serveromgevingen op meerdere platforms: Op Windows, Mac, Sun, Linux en VT100 gebaseerde seriële apparaten
- Audio-ondersteuning
- Dubbele voeding
- Hoge videoresoluties – tot 1920 x 1200 @ 60 Hz – 24-bits kleurdiepte voor de lokale console tot 50 m en 24-bits voor de externe sessies
- Bewaken en bedienen van max. 64 computers op één niveau of bediening van tot 512 computers in een cascade*
- Cascade-compatibele KVM-switches omvatten het volgende: CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A, KH1516A en KH1532A
- **Management**
- Tot 64 gebruikersaccounts
- Tot 32 gelijktijdige logins
- Groene IT-ventilatorsnelheid verschilt afhankelijk van de temperatuur
- Gebeurtenisregistratie en op Windows gebaseerde logserverondersteuning
- Melding van kritieke systeemgebeurtenissen via SMTP e-mail; SNMP-trap en Syslog-ondersteuning
- Aanpasbare gebeurtenismelding
- Firmware kan worden geüpgraded
- Buiten-band toegang – Ondersteuning voor inbel- /uitbel-/terugbelmodem
- 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 ATEN CC2000-beheersoftware
- Ondersteunt ATEN KVM over IP-consolestation (KA8270/KA8280/KA8278/KA8288)
- Integratie in ATEN CCVSR Video Session Recording Software*
- Met Power Association kunnen de KVM-poorten van de switch PDUs gekoppeld worden met de voedingsuitgangen van PDU's van ATEN voor stroombeheer
- IPv6-ondersteuning

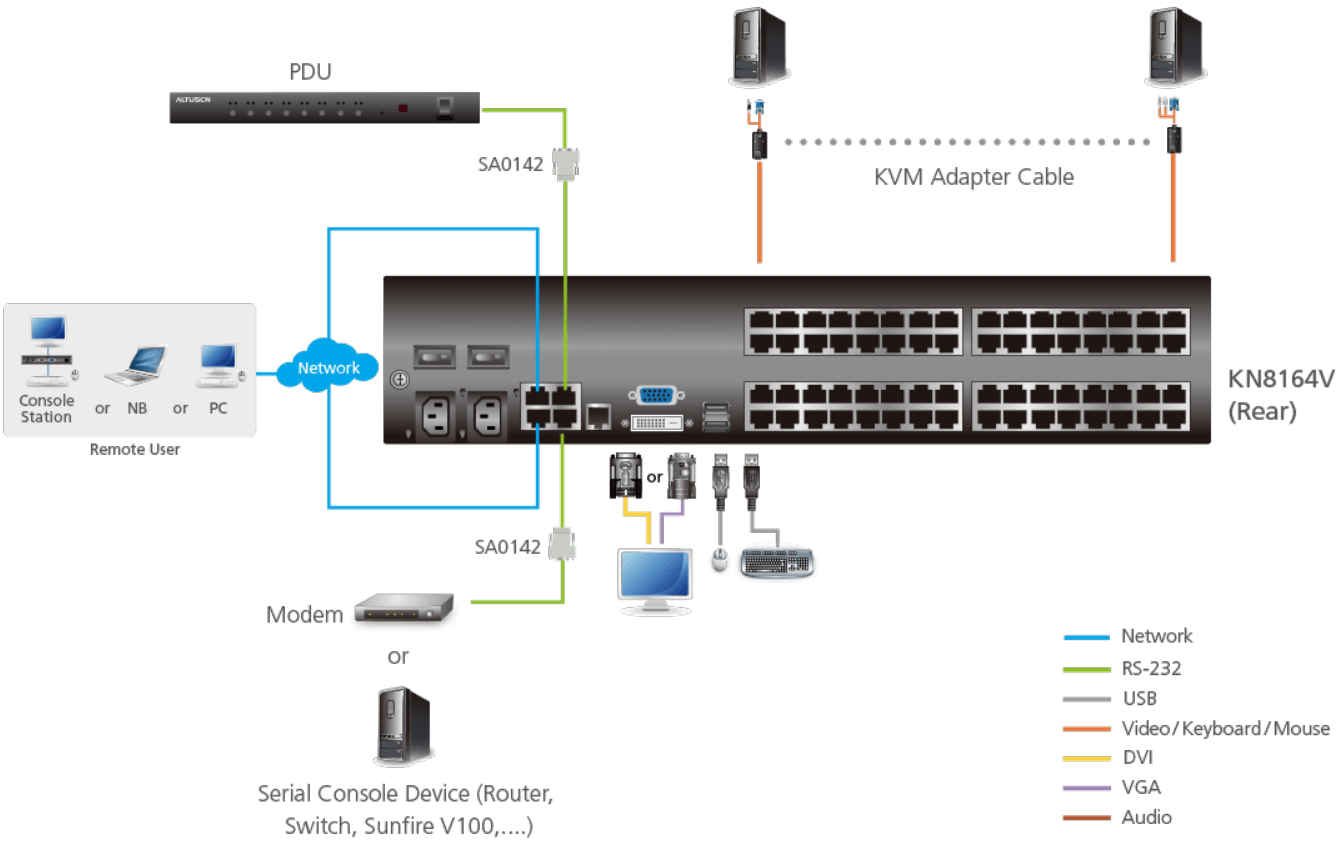
  *ondersteunt de opname van computerbewerkingen die zijn geopend via de lokale console en via sessies op afstand.
- **Gebruiksvriendelijke interface**
- ATEN Exclusive Panel Array Mode™ simultane bewaking van zowel lokale consoleoperators als gebruikers van externe toegang
- Lokale console, op browser 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
- Volledig scherm of in grootte aanpasbaar, en schaalbaar virtueel extern bureaublad
- Toetsenbord/muisbroadcast – toetsenbord- en muisingangen kunnen worden gedupliceerd op alle verbonden servers
- Dankzij de videosynchronisatie kan de EDID-informatie van de lokale consolemonitor worden opgeslagen op de KVM-adapterkabels voor de optimalisatie van de beeldschermresolutie
- **Geavanceerde beveiliging**
- Ondersteuning voor externe verificatie: ADIUS, LDAP, LDAPS en MS Active Directory
- Ondersteunt TLS 1.2-gegevenscodering en RSA 2048-bits certificaten voor het beveiligen van gebruikersaanmeldingen vanaf een browser
- Flexibel coderingsdesign biedt gebruikers de mogelijkheid om elke combinatie van DES, 3DES, AES, RC4 of Willekeurig te kiezen voor onafhankelijke KB/muis, video en virtuele mediagegevenscodering
- Ondersteuning voor IP/MAC-filter
- Configureerbare gebruikers- en groepsmachtigingen voor servertoegang en -beheer
- Geautomatiseerd CSR-creatiehulpprogramma en CA-certificaatverificatie van derden
- **Virtuele media**
- Virtuele media maakt bestandsoverdrachten, OS-patching, software-installaties en 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 bandbreedtes
- • Videoweergave op volledig scherm of schaalbaar
- Prikbord 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 voor probleemoplossing

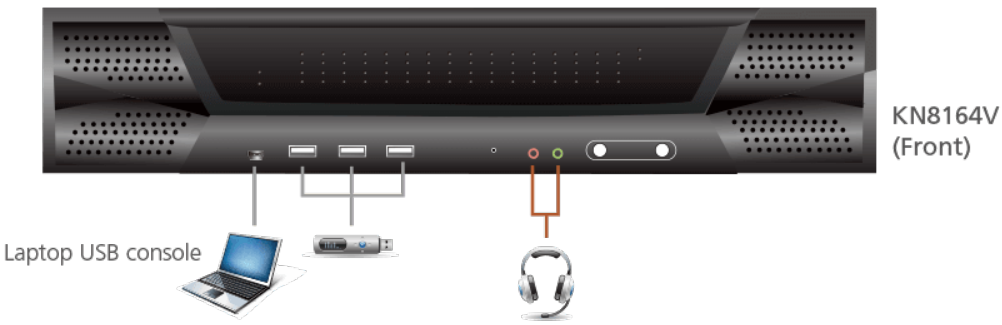
Specificaties

Consoleverbindingen	
Lokaal	1
Op Afstand	8
Computerverbindingen	
Direct	64
Maximale	512 (via Cascadeopstelling)
Poort Selecteren	Drukknoppen, Sneltoetsen, GUI

Connectoren	
Console Poorten	2 x USB Type A Female (Wit) 1 x DVI-D Female (Wit) 1 x VGA HDB-15 (Blauw) 1 x RJ-45 Female (Zwart)
USB-Poort	3 x USB Type A Female
Geluid	2 x Geluidsstekker Female
Laptop USB Console (LUC) Poort	1 x USB Mini-B Female
KVM Poorten	64 x RJ-45 Female
Serie	1 x RJ-45 Female
PON	1 x RJ-45 Female
LAN Poorten	2 x RJ-45 Female
Stroom	2 x IEC 60320/C14
Schakelaars	
Poort Selecteren	2 x Drukknoppen
Resetten	1 x Semi-bewerkte Drukknop
Stroom	2 x Wipschakelaars
LED's	
Online / Geselecteerd	64 (Groen/Oranje)
Link 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Rood/Oranje/Groen)
Stroom	2 (Blauw)
Emulatie	
Toetsenbord / Muis	PS/2; USB
Video	
Lokaal	1920 x 1200 @ 60Hz
Op Afstand	1920 x 1200 @ 60Hz
Periodieke Scan	1 - 255 Seconden
Maximale Stroominvoer	100-240V~ ; 50-60Hz; 1A
Stroomverbruik	AC110V:75.18W:389BTU AC220V:73.5W:381BTU
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 40˚C
Opslagtemperatuur	-20 - 60˚C
Vochtigheid	0 - 80% RH, Niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	7.07 kg (15.57 lb)
Afmetingen (L x B x H)	43.36 x 41.26 x 8.80 cm (17.07 x 16.24 x 3.46 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





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.