Simply Better Connections

# KN4116VA

1 lokale/4 externe toegangen
16-poorten Cat 5 KVM over IP-switch met virtuele media



## TEST HET NU!

4e generatie van KVM over IP-switches overschrijden de verwachtingen. De KN4116VA 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.

Nieuw KN-serie Exclusive:
• 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)
• Extreme virtuele mediasnelheid – 2 x snellere virtuele mediaoverdrachtsnelheid
• Geavanceerde grafische FPGA-processor – met een Full HD- resoluties van 1920 x 1200

Met dubbele geïntegreerde 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

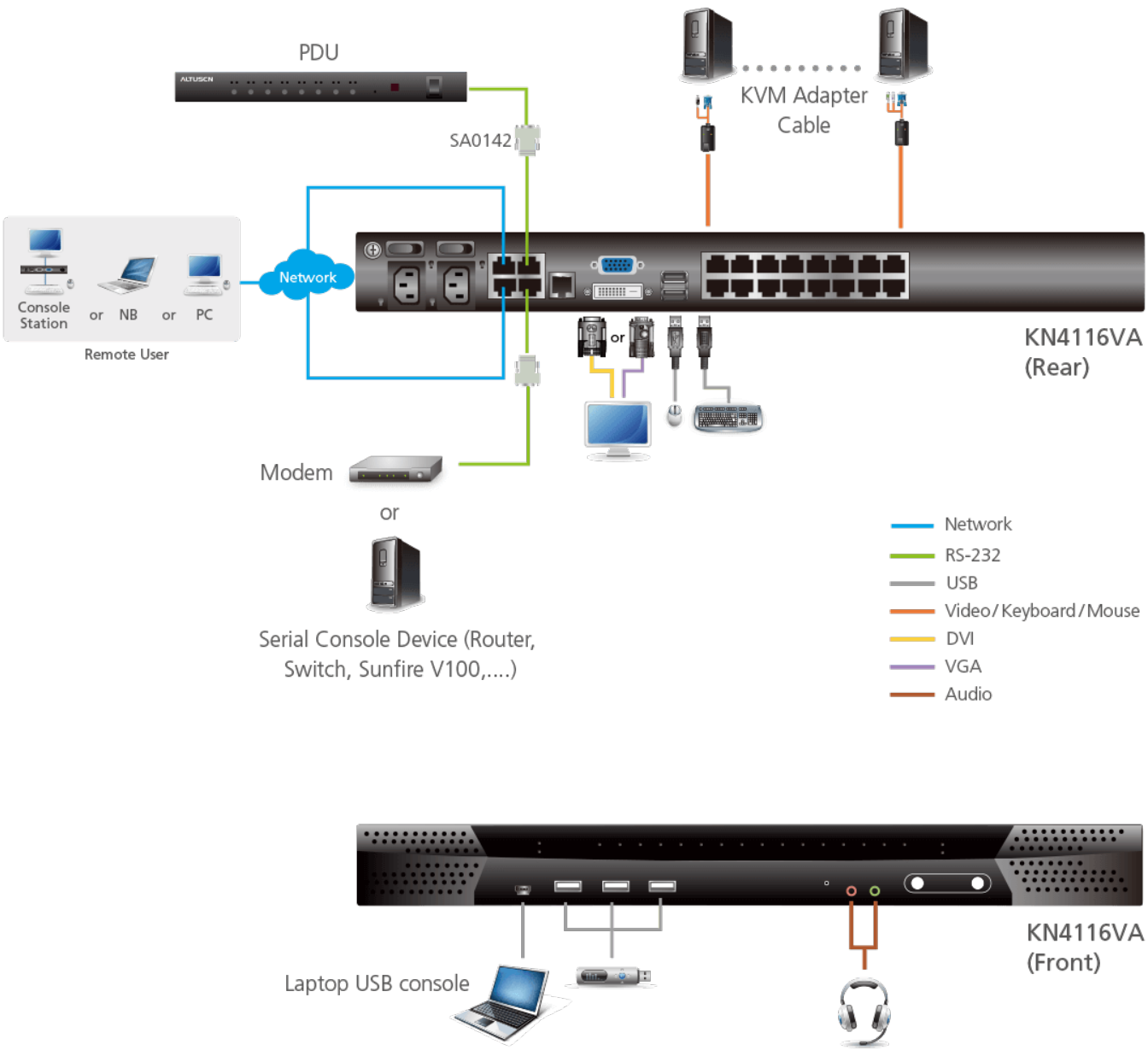
- **Nieuw KN-serie Exclusive**
- Hoge beveiligingsgraad – ondersteunt FIPS 140-2 niveau 1 beveiligingsstandaarden die gebruik maken van een ingebedde FIPS 140-2 gecertificeerde OpenSSL cryptografische module (Certificaat #1747, #2398, #2473)
- Extreme virtuele mediasnelheid – 2 x snellere virtuele mediaoverdrachtsnelheid
- Geavanceerde FPGA grafische processor – met een Full HD- resolutie van 1920 x 1200
- Deel één lokale console en twee onafhankelijke verbindingen simultaan met de aangesloten servers
- **Hardware**
- Hoge poortdensiteit – RJ-45-connectors bieden tot 16 poorten in 1U-behuizing
- Laptop USB-console (LUC) – Een specifieke USB-poort maakt direct verbinding met een laptop voor een gemakkelijke consolebediening
- Twee 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 (50 m) met 24-bits kleurdiepte de lokale console van de switch en op externe sessiedisplays
- Bewaken en bedienen van max. 16 computers op één niveau of bediening van max. 256 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-email; 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 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: RADIUS, 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 bandbreedte
- 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 | 4 |
| Computerverbindingen | |
| Direct | 16 |
| Maximale | 512 (via Cascadeopstelling) |
| Poort Selecteren | Drukknoppen, Sneltoetsen, GUI |

| | |
|---|---|
| Connectoren | |
| Console Poorten | 2 x USB Type-A Female (Wit)<br>1 x DVI-D Female (Wit)<br>1 x VGA HDB-15 (Blauw)<br>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 | 16 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 | 16 (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:50.3W:272BTU<br>AC220V:48.9W:266BTU |
| Omgeving | |
| Operatietemperatuur | 0 - 40˚C |
| Opslagtemperatuur | -20 - 60˚C |
| Vochtigheid | 0 - 80% RH, Niet-condenserend |
| Fysieke Eigenschappen | |
| Behuizing | Metaal |
| Gewicht | 5.60 kg ( 12.33 lb ) |
| Afmetingen (L x B x H) | 43.36 x 41.21 x 4.40 cm<br>(17.07 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**




**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.