

## KN4140VA

1 lokale/4 externe toegangen  
40-poorten Cat 5 KVM over IP-switch met virtuele media (1920 x 1200)



4e generatie van KVM over IP-switches overschrijden de verwachtingen. De KN4140VA biedt superieure videokwaliteit met Full HD-resoluties tot 1920 x 1200, FIPS 140-2 met beveiligingsstandaarden op niveau 1 en virtuele media-uitzendingen aan dubbele snelheid.

### [TEST HET NU!](#)

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.

Exclusieve functie van de KN-serie:

- Hoge beveiligingsgraad – ondersteunt FIPS 140-2 niveau 1 beveiligingsstandaarden
- 2 x snellere virtuele mediaoverdrachtsnelheden
- Geavanceerde grafische FPGA-processor met Full HD-resoluties tot 1920 x 1200

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, of een specifieke verbinding van het beheernetwerk via de ethernet-poort (LAN).

De KN-serie kan worden geïntegreerd in de [CC2000](#) beheerssoftware van ATEN. De [CC2000](#) geeft beheerders de volledige controle over externe gegevenscentra en filialen, waar ook ter wereld – zodat ze op afstand alle apparaten op een netwerk van op afstand kunnen bedienen en beheren, inclusief het blade-serverchassis, individuele blades en virtuele machines.

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 hoogste beschikbaarheid van gegevenscentra-apparaten gegarandeerd.



## Opties

- **Exclusieve functies KN-serie**

Hoge beveiligingsgraad - ondersteunt FIPS 140-2 niveau 1 beveiligingsstandaarden die gebruik maken van een ingebouwde FIPS 140-2 gecertificeerde OpenSSL cryptografische module (Certificaat #1747, #2398, #2473) [Geavanceerde FPGA grafische processor](#) - met een Full HD-resolutie van 1920 x 1200

- 2 x snellere virtuele mediaoverdrachtsnelheid
- Deel één lokale console en vier onafhankelijke verbindingen simultaan met de servers

- **Hardware**

- Hoge poortdensiteit - RJ-45-connectors bieden tot 40 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 dubbele 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 op de lokale console van de switch en op externe displays

- Bewaken en bedienen van max. 40 computers op één niveau of bediening van max. 512 computers in een cascade\*

\*Cascade-compatibele KVM-switches omvatten het volgende: [CS9134](#), [CS9138](#), [KH1508A](#) en [KH1516A](#).

- **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

- Adapter ID-functie - bewaart poortinformatie waarmee beheerders de servers kunnen verplaatsen naar verschillende

poorten, zonder de adapters en switches opnieuw te hoeven configureren

- Met de Modus Poort delen kunnen meerdere gebruikers tegelijk toegang krijgen tot een server
- Integratie in ATEN [CC2000](#)-beheerssoftware
- Integratie in ATEN [CCVSR](#) Video Session Recording Software\*
- IPv6-ondersteuning

\*ondersteunt de opname van computerbewerkingen die zijn geopend via de lokale console en via sessies op afstand.

- **Gebruiksvriendelijke interface**

- De voor ATEN exclusieve Panel Array™ Mode – bewaakt alle poorten in een rasterscherm van alle desktops op zowel een lokaal als een extern scherm
- Multiplatform-clientondersteuning (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Multi-browser-ondersteuning: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera en Netscape
- Dankzij de op browser gebaseerde UI in zuivere webtechnologie kunnen beheerders administratieve taken uitvoeren zonder dat hiervoor het Java-software vooraf moet zijn geïnstalleerd
- Start meerdere virtuele externe bureaubladsessies om meerdere servers tegelijk te beheren
- Volledig scherm of in grootte aanpasbaar venster voor virtueel extern bureaublad
- Toetsenbord/muisbroadcast – toetsenbord- en muissignalen 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**

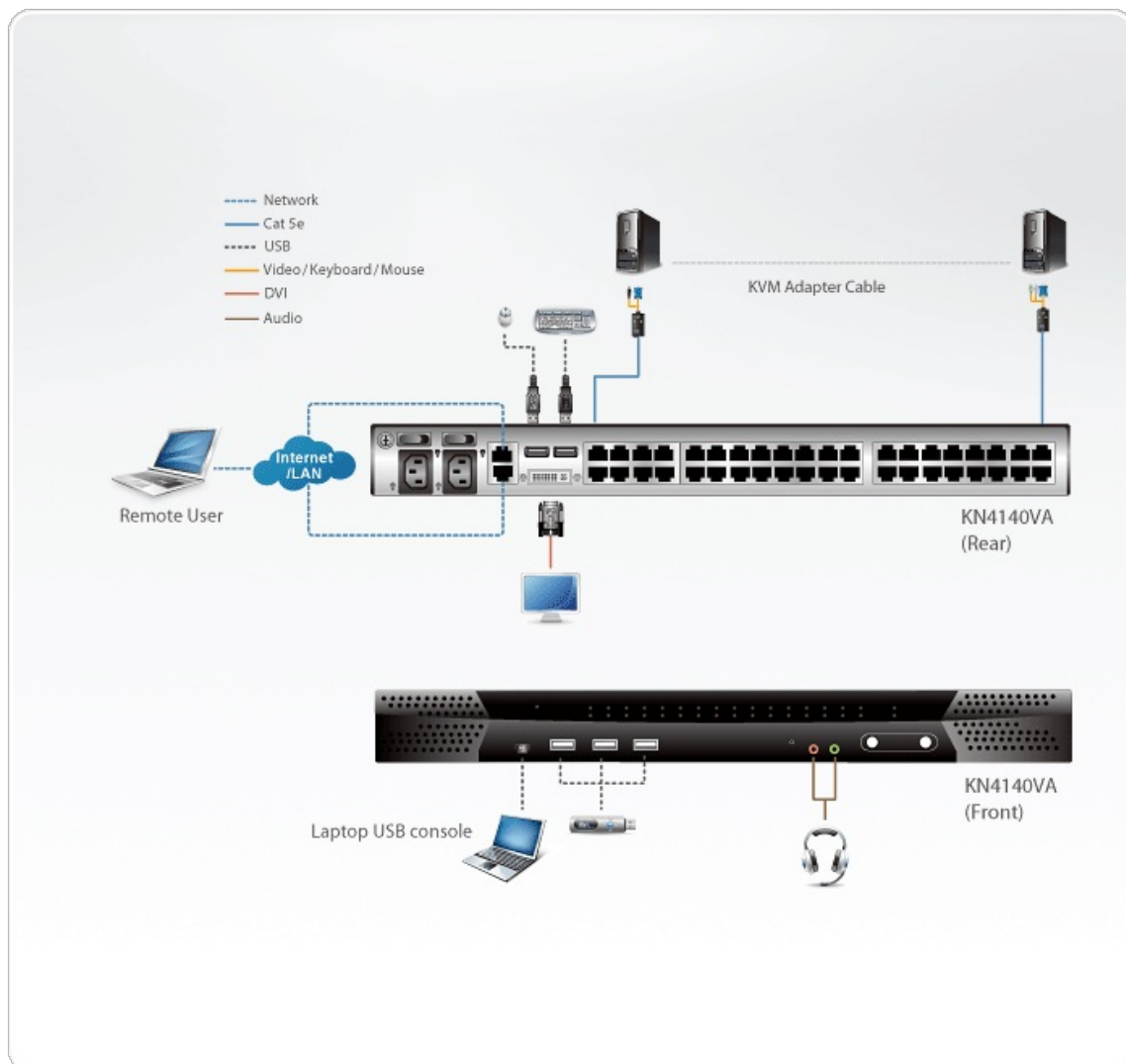
- **Ondersteuning voor externe verificatie: RADIUS, LDAP, LDAPS en Microsoft Active Directory**
- **Ondersteunt TLS 1.2-codering RSA 2048-bits certificaten voor het beveiligen van browseraanmeldingen**
- **Flexibel coderingsdesign biedt gebruikers de mogelijkheid om elke combinatie van DES, 3DES, AES, RC4 of Willekeurig te kiezen voor onafhankelijke KB/muis, video en virtuele mediagegevenscodering**
- **Ondersteunt IP/MAC-adresfilter**
- **Configureerbare gebruikers- en groepsmachtigingen voor servertoegang en -beheer**
- **Geautomatiseerd CSR-creatiehulpprogramma en CA-certificaatverificatie van derden**
- **Virtuele media**
- **Virtuele media maakt toepassingen, 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 en ISO-afbeeldingen**
- **Virtueel extern bureaublad**
- **Videokwaliteit kan worden aangepast voor het optimaliseren van de gegevensoverdrachtsnelheden; kleurdiepte, drempel- en ruisinstellingen verminderen de gegevensoverdracht naar een lagere bandbreedte**
- **Volledig scherm of schaalbaar venster bureaubladsessies**
- **Met de prikbordefunctie kunnen aangemelde gebruikers met elkaar communiceren**
- **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

<b>Op Afstand</b>	<b>4</b>
<b>Computerverbindingen</b>	
<b>Direct</b>	<b>40</b>
<b>Maximale</b>	<b>512 (via Cascadeopstelling)</b>
<b>Poort Selecteren</b>	<b>Drukknoppen, Sneltoetsen, GUI</b>
<b>Connectoren</b>	
<b>Console Poorten</b>	<b>2 x USB Type-A Female (Wit) 1 x DVI-I Female (Wit)</b>
<b>USB-Poort</b>	<b>3 x USB Type-A Female</b>
<b>Geluid</b>	<b>2 x Geluidsstekker Female</b>
<b>Laptop USB Console (LUC) Poort</b>	<b>1 x USB Mini-B Female</b>
<b>KVM Poorten</b>	<b>40 x RJ-45 Female</b>
<b>LAN Poorten</b>	<b>2 x RJ-45 Female</b>
<b>Stroom</b>	<b>2 x IEC 60320/C14</b>
<b>Schakelaars</b>	
<b>Poort Selecteren</b>	<b>2 x Drukknoppen</b>
<b>Resetten</b>	<b>1 x Semi-bewerkte Drukknop</b>
<b>Stroom</b>	<b>2 x Wipschakelaars</b>
<b>LED's</b>	
<b>Online / Geselecteerd</b>	<b>40 (Groen/Oranje)</b>
<b>Link 10 / 100 / 1000 Mbps</b>	<b>2 (Rood/Oranje/Groen)</b>
<b>Stroom</b>	<b>2 (Blauw)</b>
<b>Emulatie</b>	
<b>Toetsenbord / Muis</b>	<b>PS/2; USB</b>
<b>Video</b>	
<b>Lokaal</b>	<b>1920 x 1200 @ 60Hz</b>
<b>Op Afstand</b>	<b>1920 x 1200 @ 60Hz</b>
<b>Periodieke Scan</b>	<b>1 - 255 Seconden</b>
<b>Maximale Stroominvoer</b>	<b>100-240V~ ; 50-60Hz; 1A</b>
<b>Stroomverbruik</b>	<b>AC110V:41,2W:229BTU</b>

	<b>AC220V:41.5W:231BTU</b>
<b>Omgeving</b>	
<b>Operatietemperatuur</b>	<b>0 - 40 °C</b>
<b>Opslagtemperatuur</b>	<b>-20 - 60 °C</b>
<b>Vochtigheid</b>	<b>0 - 80% RH, Niet-condenserend</b>
<b>Fysieke Eigenschappen</b>	
<b>Behuizing</b>	<b>Metaal</b>
<b>Gewicht</b>	<b>5,56 kg (12,25 lb)</b>
<b>Afmetingen (L x B x H)</b>	<b>43,36 x 41,21 x 4,40 cm (17,07 x 16,22 x 1,73 in.)</b>
<b>Let op</b>	<b>Houd er bij sommige producten voor rekmontage rekening mee dat de standaard fysieke afmetingen van BxDxH worden uitgedrukt in een LxBxH-formaat.</b>

**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.