

KN2116VB

1-Lokaal/2-Remote toegang 16-poorts Multi-interface Cat 5 KVM over IP Schakelaar



De KN series KVM over IP Schakelaar biedt lokale console en console op afstand over IP toegang voor gebruikers om hun volledige datacenter te monitoren en te bedienen via een netwerk. De KN series biedt superieure FHD videoresolutie tot 1920 x 1200, virtual media transmissies op dubbele snelheid, FIPS 140-2 met level 1 beveiligingsstandaarden door gebruik te maken van een embedded FIPS 140-2 gecertificeerde OpenSSL cryptografische module. Uitgerust met dubbele on-board NIC's, is de KN serie gebouwd om betrouwbaarheid en beschikbaarheid van toegang op afstand tot alle servers te garanderen. De KN series kan op afstand worden benaderd via WinClient / JavaClient* op een console vanaf een andere locatie voor beheer en bediening. ATEN biedt ook een iOS-app - PadClient, met een intuïtieve interface waarmee eenvoudig verbinding kan worden gemaakt met de KVM over IP Schakelaar en computers rechtstreeks vanaf de iPad kunnen worden gecontroleerd. Bezoek de PadClient webpagina voor meer informatie.

Deze KVM-switch biedt out-of-band toegang met externe modemondersteuning voor probleemoplossing op BIOS-level wanneer het netwerk uitvalt. Het stelt IT beheerders in staat om netwerkkapparaten (bijv. server, opslag, router en switch) in serverruimtes te beheren via managementnetwerken die gescheiden zijn van de hoofd-/productienetwerken. Als er's problemen zijn met toegang tot de netwerkkapparaten via het productienetwerk, hebben de beheerders nog steeds toegang via de KVM-switch. De KVM-switch biedt verschillende out-of-band toegangsmethoden, zoals een directe consoleverbinding vanaf een lokale computer, een USB consoleverbinding vanaf een laptop, een PSTN-verbinding via modem of een speciale managementnetwerkverbinding via de Ethernet (LAN) poort.

De KN-serie kan worden geïntegreerd in ATEN's [CC2000](#) Centralized Management software. [CC2000](#) biedt een betere gebruikerservaring en geavanceerde bruikbaarheid. Door gebruik te maken van geconsolideerde gegevens, taakgebaseerde navigatie en vereenvoudigde menu's, kunnen beheerders alle IT-apparatuur met gemak openen, configureren en beheren.

De KN-serie is compatibel met ATEN's KVM over IP Console Station – de KA82-serie. De KA82 serie is een standalone console die PC of NB vervangt en gebruikers in staat stelt om op afstand toegang te krijgen tot alle servers aangesloten op meerdere ATEN's KN series, deze te bewaken en te controleren met ondoordringbare beveiliging tegen virusbedreigingen. Het is vooral geschikt voor omgevingen waar een pc niet is toegestaan. Bovendien werkt de KN-serie met ATEN's PDU remote power management systemen vanaf de KVM over IP Schakelaars' gebruikersinterface.

Extra exclusieve functies van de KN-serie zijn Message Board, Panel Array Mode, Mouse DynaSync™ en de adapter ID. ATEN KVM over IP Schakelaars besparen gebruikers's tijd en geld door beheerders in staat te stellen hun datacenters vanaf vrijwel elke locatie te beheren – het minimaliseren van reiskosten en MTTR (Mean Time to Repair) kosten, waardoor de hoogste beschikbaarheid voor datacenterdiensten wordt gegarandeerd.

Opmerking: Wij raden u aan de WinClient-app of JavaClient-app te gebruiken voor robuuster beheer en controle. Prestaties en gebruik kunnen variëren afhankelijk van de hardwareconfiguratie van de gebruiker. Een minimum van 8GB RAM, dual core CPU en een grafische kaart die OpenGL ondersteunt is vereist. Zorg er ook voor dat de browser de nieuwste versie is.

Opties

• Hardware

- Hoge poortdichtheid – RJ-45 connectoren en Cat 5e / 6 kabel voor maximaal 16 poorten in 1U-behuizing
- Laptop USB Console (LUC) – een speciale USB-poort maakt rechtstreeks verbinding met een laptop voor eenvoudige consolebediening
- 2 afzonderlijke bussen voor KVM over IP-toegang op afstand (varieert per model)
- Twee 10/100/1000 Mbps NIC's voor redundant LAN of twee IP-operaties
- Blade server ondersteuning
- Ondersteunt PS/2, USB, Sun Legacy en seriële (RS-232) connectiviteit
- Multiplatform serveromgevingen: Windows, Mac, Sun, Linux en seriële apparaten gebaseerd op VT100
- Audio ingeschakeld
- Dubbele stroomvoorziening
- Superieure videokwaliteit – videoresolutie tot 1920 x 1200 @ 60 Hz, 24-bits kleurdiepte; transmissieafstand tot 50 m
- Cascadeerbaar – controleert tot 512 computers

• Beheer

- Gelijktijdig delen van 1 Lokale console en 2 onafhankelijke verbindingen met de aangesloten servers
- Beëindig sessie - beheerders kunnen lopende sessies beëindigen
- Geïntegreerd met ATEN [CC2000](#) Centralized Management software en [CCVSR](#) Video Session Recording Software
- Ondersteunt 64 gebruikersaccounts en er kunnen maximaal 32 gebruikers tegelijkertijd worden aangemeld voor beheer
- Green IT Fan – automatische aanpassing van de ventilatorsnelheid afhankelijk van de temperatuur
- Gebeurtenissenregistratie en Windows-gebaseerde logserver
- Eventmelding – ondersteunt melding van SMTP e-mail, SNMP Trap en SMS (met extra mobiele apparaten)
- Eventbestemming – eventlogs worden opgeslagen op Logserver, Syslogserver en USB-station
- Firmware upgradebaar
- Out-of-Band toegang – modem dial-in / dial-out / dial-back ondersteuning
- Adapter ID – slaat poortinformatie op waardoor beheerders de servers naar andere poorten kunnen verplaatsen zonder de adapters en schakelaars opnieuw te hoeven configureren
- Port share mode – hiermee kunnen meerdere gebruikers tegelijkertijd toegang krijgen tot een server
- Ondersteunt ATEN KVM over IP-consolestation (KA82xx-serie)
- Voedingsassociatie maakt het mogelijk de KVM-poorten van de switch's te associëren met ATEN PDU's stopcontacten voor stroombeheer op afstand
- Ondersteunt IPv4, IPv6

• Gebruiksvriendelijke interface

- Ondersteunt PadClient-toepassing op een iPad voor mobiel beheer
- Panel Array Mode™ – bewaakt alle poorten in een raster display (zowel lokale schermen als schermen op afstand)
- Lokale console, browsergebaseerde en AP GUI's bieden een uniforme meertalige interface om de trainingstijd van de gebruiker te minimaliseren en de productiviteit te verhogen
- Multiplatform client ondersteuning (Windows, Mac OS X, Linux en Sun)
- Multi-browser ondersteuning – Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera en Netscape
- Browser-gebaseerde GUI in pure Web technologie – staat beheerders toe om administratieve taken uit te voeren zonder vooraf geïnstalleerde software. (bijv. Java)
- Ondersteunt webvriendelijke KVM-over-IP toegang met HTML5 WebClient viewer – gebruikers hebben op afstand toegang tot alle aangesloten servers en pc's zonder Java of browser plug-in installatie
- Gebruikers kunnen meerdere virtuele externe desktopsessies starten om meerdere servers te controleren tijdens dezelfde aanmelding
- Volledig scherm of groot en schaalbaar virtueel bureaublad op afstand
- Keyboard / mouse broadcast – Toetsenbord- en muissignalen kunnen op alle servers tegelijk worden gedupliceerd
- Videosynchronisatie met de lokale console – EDID-informatie van de lokale monitor's opgeslagen op de KVM adapter voor optimalisatie van de resolutie van het display

• Beveiliging

- Hoogwaardige beveiliging - ondersteunt FIPS 140-2 level 1 beveiligingsstandaarden die gebruik maken van een geïntegreerde FIPS 140-2 gecertificeerde OpenSSL cryptografische module (Certificaat #1747, #2398, #2473)
- Support voor verificatie op afstand: RADIUS, LDAP, LDAPS en MS Active Directory
- Ondersteunt TLS 1.2-gegevensversleuteling en RSA 2048-bits certificaten om gebruikers veilig te laten inloggen vanaf de browser
- Flexibel coderingsontwerp stelt gebruikers in staat om elke combinatie te kiezen van 56-bits DES, 168-bits 3DES, 256-bits AES, 128-bits RC4, of willekeurig voor onafhankelijke codering van gegevens van Toetsenbord / muis, video en virtual media
- Ondersteuning voor IP / MAC-filter
- Configureerbare gebruikers- en groepstoestemmingen voor servertoegang en -controle
- Hulpprogramma voor geautomatiseerde CSR-aanmaak en verificatie van CA-certificaten van derden

• Virtual Media

- Virtual media verbetert de gegevensoverdrachtprestaties, ideaal voor bestandsoverdracht, patchen van besturingssystemen, installeren van software en diagnostisch testen
- Werkt met servers met USB-ondersteuning op besturingssysteem- en BIOS-niveau
- Ondersteunt USB2.0 dvd/cd-stations, USB-apparaten voor massaopslag, harde schijven van pc's en ISO-images

• Virtuele desktop op afstand

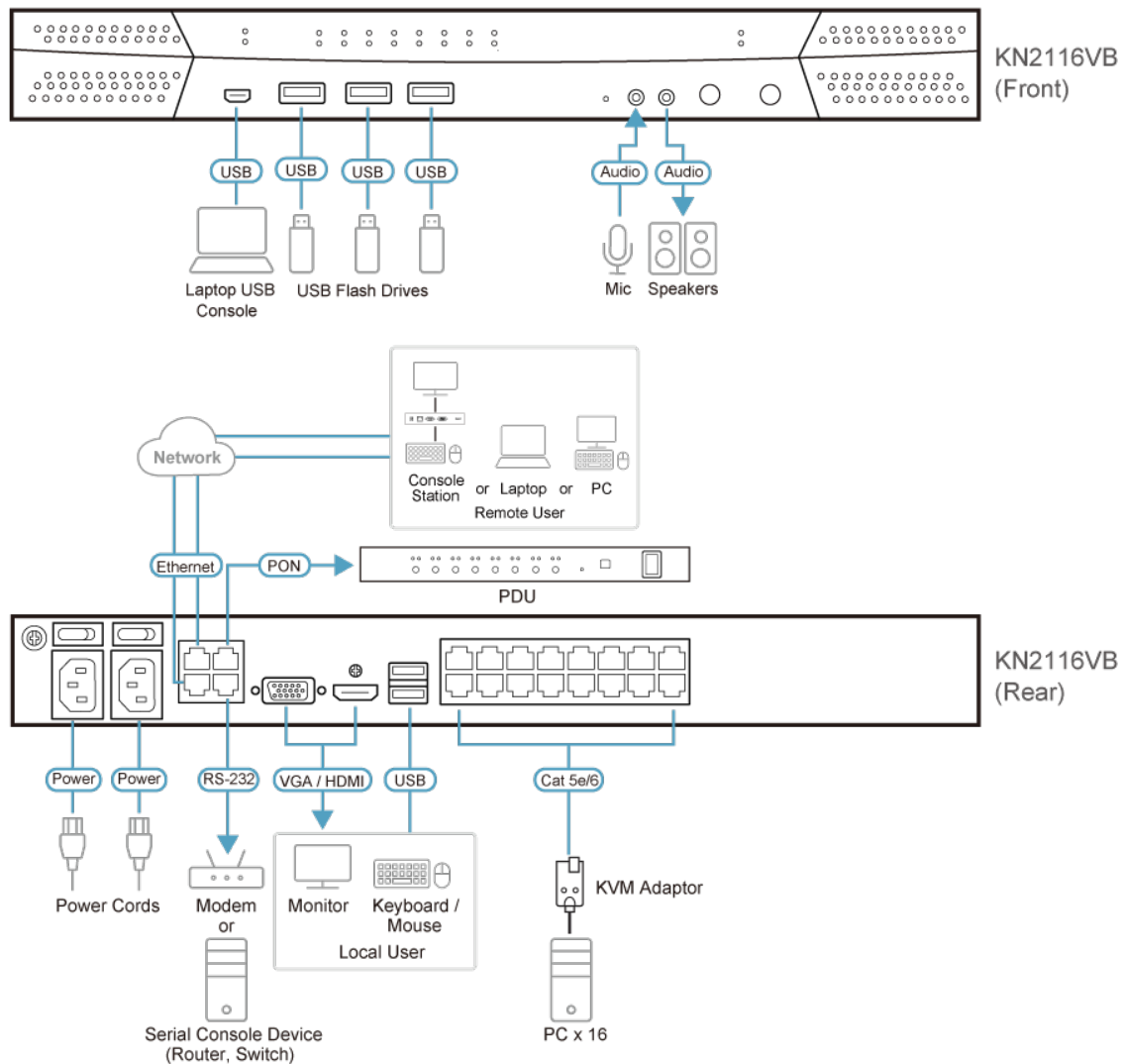
- Prikbord voor communicatie tussen externe gebruikers
- Videokwaliteit zoals monochrome kleurdiepte, drempel- en ruisinstellingen, bandbreedteverhoging/-verlaging kunnen worden aangepast om de gegevensoverdrachtssnelheid te optimaliseren
- Muis DynaSync™ – synchroniseert automatisch de lokale en externe muisbewegingen
- On-screen keyboard met meertalige ondersteuning
- Toegang op BIOS-level voor probleemoplossing

Specificaties

Consoleverbindingen	
Lokaal	1
Op Afstand	2
Computerverbindingen	
Direct	16
Maximale	512 (via Cascade)
Poort Selecteren	Drukknoppen, sneltoetsen, GUI
Connectoren	
Console Poorten	2 x USB Type-A Vrouwelijk (Wit) 1 x HDMI Vrouwelijk (Zwart) 1 x VGA HDB-15 (Blauw)
USB-Poort	3 x USB type-A vrouwelijk
Geluid	2 x audio-aansluiting vrouwelijk
Laptop USB Console (LUC) Poort	1 x USB Mini-B vrouwelijk
KVM Poorten	16 x RJ-45 vrouwelijk
Serie	1 x RJ-45 vrouwelijk
LAN Poorten	2 x RJ-45 vrouwelijk
PON	1 x RJ-45 vrouwelijk
Stroom	2 x IEC 60320/C14
Schakelaars	
Poort Selecteren	2 x drukknoppen
Resetten	1 x verzonken drukknop
Stroom	2 x Tuimelschakelaars
LED's	
Online / Geselecteerd	16 (Groen/Oranje)
Link 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Rood/Oranje/Groen)
Stroom	2 (Groen)
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:31.4W:201BTU/h AC220V:31.7W:196BTU/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 - 40°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C

Vochtigheid	0 - 80% RH, niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	5.18 kg (11.41 lb)
Afmetingen (L x B x H)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (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.