Simply Better Connections

KN4132v

1-Local/4-Remote Access
32-Port Cat 5 KVM over IP Switch mit Virtual Media (1600 x 1200)



Atens neue Generation von KVM over IP Switches - Die KN Serie ermöglicht lokalen Konsolenzugriff und Remote over IP Zugriff für Bediener, um das gesamte Datenzentrum über ein Netzwerk mit einem webbasierten Browser zu überwachen und darauf zuzugreifen. Zusätzlich bieten sie out-of-band Zugriff mit externer Modemunterstützung für Fehlerbehebung auf BIOS-Ebene, wenn das Netzwerk ausgefallen ist.

Damit Sie Ihr gesamtes Rechenzentrum optimal verwalten und kontrollieren können, unterstützen die KVM over IP-Switches auch Blade-Server und –Chassis. Zu den neuen, leistungsstarken Funktionen gehört auch die Zuordnung von ausgangsseitigen Steckdosen – KVM-Ports können mit den Steckdosenausgängen von ATEN PDUs verknüpft werden, um die Stromversorgung der Server aus der Benutzeroberfläche der KVM over IP-Switches zu steuern.

Ab sofort unterstützen die KVM over IP-Switches die neue CCVSR-Software (Control Center Video Session Recorder). CCVSR zeichnet den Zugriff auf die Server über die KVM over IP-Switches auf. Dabei wird jede Bedienung, vom BIOS über den Anmeldevorgang, über das Ausführen von Software bis hin zur Konfiguration des Betriebssystems lückenlos aufgezeichnet und als sichere Videodatei für Beweis- oder Protokollzwecke abgespeichert.

Mit der Funktion für virtuelle Datenträger können Sie dem entfernten Server USB-Massenspeichergeräte, -Festplatten und -DVD-/CD-Laufwerke zuordnen – dadurch können Administratoren Funktionen wie Dateiübertragung, Installation von Anwendungsprogrammen und das Aufspielen von Patches für Betriebssysteme sowie Diagnosefunktionen schnell und einfach fernsteuern.

Zu den erweiterten Funktionen der KVM over IP-Switches gehören: Nachrichtenboard, Miniaturbilddarstellung Panel Array Mode™, Maus-DynaSync™ sowie Adapter-ID.

Dank seiner beiden, eingebauten Netzwerkkarten sowie der beiden Netzteile stehen die KVM over IP-Switches für maximale Zuverlässigkeit. Sie sind speziell für Rund-um-die-Uhr-Betrieb ausgelegt und bieten so permanenten Zugriff auf die Computer des Server-Raums. Ferner besitzt der Switch bereits vier Temperatursensoren, um bis zu sechs Lüfter zu regeln – dadurch laufen diese stets mit der optimalen Drehzahl abhängig von der Raumtemperatur und helfen so, Stromkosten im Rechenzentrum zu senken und die Energie effizienter zu nutzen.

Ab sofort können Systemadministratoren dank der ATEN KVM over IP-Switches ihre Server-Räume und Rechenzentren von fast überall aus verwalten – Minimierung der Reisekosten und Ausfallzeiten – Maximierung der Verfügbarkeit lebenswichtiger Dienste des Rechenzentrums.

Kompatible KVM-Adapterkabel:
KA7120, KA9120 PS/2-KVM-Adapterkabel
KA7170, KA9170 USB-KVM-Adapterkabel
KA7130, KA9130 Sun Legacy-KVM-Adapterkabel
KA7140, KA9140 Serielles KVM-Adapterkabel
KA7175 KVM-Adapterkabel für virtuelle USB-Datenträger
KA7176 KVM-Adapterkabel für virtuelle USB-Datenträger mit Tonübertragung
KA7177 USB-KVM-Adapterkabel für virtuelle Datenträger mit Smart Card-Lesegerät

Funktionen und Merkmale

- **Hardware**

- Hohe Portdichte – RJ-45-Buchsen für bis zu 32 Ports in einem 1U-Gehäuse
- Gleichzeitige Freigabe des Zugangs auf eine lokale Konsole und vier Remote KVM over IP Switches
- Zwei 10/100/1000 Mbps-Netzwerkkarten für redundanten LAN-Betrieb oder zwei IP-Adressen
- Blade-Server-Unterstützung NEU !
- Anschlussmoglichkeiten fur Systeme mit PS/2-, USB-, Sun Legacy- (13W3) 2 und serieller (RS-232) Schnittstelle
- Lokale Anschlussmoglichkeit fur PS/2- oder USB-Tastatur und -Maus
- Unterstutzt zahlreiche Server-Plattformen: Windows, Mac, Sun, Linux und VT100-kompatible serielle Gerate
- Tonübertragung
- Unterstützung virtueller Datenträger zum Zuordnen von DVD-/CD-ROM-Laufwerken und sonstigen Massenspeichergeräten für entfernte Server
- Doppelte Stromversorgung
- Hohe Grafikauflosung – bis zu 1600 x 1200 bei 60 Hz mit 32 Bit Farbtiefe fur die lokale Konsole; bis zu 1600 x 1200 bei 60 Hz mit 24 Bit Farbtiefe fur die entfernte Konsole, Entfernungen bis maximal 50 m
- Uberwachen und steuern Sie bis zu 32 Computer in einer Ebene, oder schalten Sie mehrere Gerate in eine Zweiebenen-Kaskade, um bis zu 512 Computer zu verwalten*

  * Folgende KVM-Switches konnen mit diesem Gerat kaskadiert werden: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508 und KH1516. Es kann sein, dass einige KVM over IP Switches – Funktionen nicht unterstutzt werden, abhangig vom Funktionsumfang des kaskadierten KVM-Switches

Management

- Multi-Anzeige für Anzeige von erweiterten Monitoren in einer Remote Sitzung
- Unterstutzt bis zu 64 Benutzerkonten – Steuerung durch bis zu 32 simultane Benutzer
- Green IT – Temperaturgesteuerte Lüfterdrehzahl
- Sitzung beenden - Administratoren konnen laufende Sitzungen beenden
- Unterstutzt Ereignisprotokollierung und Windows-Protokollserver
- Kritische Systemereignisse konnen per E-Mail und SNMP-Trap ubermittelt werden; Syslog-Unterstutzung NEU!
- Firmwareaktualisierung moglich
- Backup-Wahlverbindung – Unterstützt ein- und ausgehende Wahlverbindungen sowie Dial-Backup per Modem NEU !
- Adapter-ID-Funktion: Speichert die Portinformationen, damit der Administrator nach dem Umstecken der Server an andere Ports die Adapter und Switches nicht neu konfigurieren muss.
- Portfreigabe - ermoglicht den gemeinsamen Zugriff von mehreren Benutzern auf denselben Server
- Integration mit der ALTUSEN CC2000 Management-Software
- Die KVM-Ports des Switches können mit den ausgangsseitigen Steckdosen einer ATEN/ALTUSEN PDU zur Fernsteuerung der Stromversorgung der angeschlossenen Server über die Benutzeroberfläche verknüpft werdenNEU !
- Verwaltung des Browser-Zugriffs (Browser, HTTP oder HTTPS) NEU !
- IPv6-kompatibelNEU !
- PadClient bietet sofortigen, bequemen und sicheren Remote-Zugriff zur Steuerung von Servern über Ihr iPad. Frei verfügbar im Apple Store * NEW!

  * PadClient funktioniert auf iOS 7 (und höher) mit ATEN KN2 und KN4 Serie KVM Switches mit Firmware 1.7.162 (und höher)
- **Einfach zu handhabende Benutzerschnittstelle**
- Einheitliche, mehrsprachige Benutzerschnittstelle fur lokale Konsole, Web-Browser und Anwendungsprogramme - geringere Einarbeitungszeiten und erhohte Produktivitat
- Multiplattform-kompatibel (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Unterstutzung der gangigsten Web-Browser (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Benutzerschnittstelle uber Web-Browser ermoglicht Administratoren die Systemverwaltung ohne vorherige Java-Installation
- Ein Benutzer kann gleichzeitig mehrere virtuelle Desktops von mehreren entfernten Servern innerhalb derselben Sitzung offnen
- Magisches Bedienfeld
- Virtueller Desktop der Gegenstelle als Vollbild oder skaliert darstellbar
- Miniaturbilddarstellung Panel Array Mode für lokale Konsole und entfernte Benutzer
- Tastatur-/Maus-Broadcast-Funktion – Tasten- und Mauseingaben können an alle angeschlossenen Server gleichzeitig gesendet werden NEU !
- Bildsynchronisation mit lokaler Konsole – die EDID-Daten des lokalen Konsolmonitors werden in den KVM-Adapterkabeln gespeichert, um die Bildschirmauflösung stets zu optimierenNEU !

Erhohte Sicherheit

- Fernauthentifizierung moglich: RADIUS, LDAP, LDAPS und MS Active Directory
- Unterstützt TLS 1.2-Datenverschlüsselung sowie RSA-Zertifikate mit 2048 Bit, um das Benutzerprotokoll im Browser zu sichern
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen mit Kennwortschutz und erweiterter Verschlusselung: 1024-Bit-RSA, 56-Bit-DES, 256-Bit-AES und 128-Bit-SSL
- Unterstutzt IP- / MAC-Adressfilter
- Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenzugriffsrechte für Serverzugriff und -steuerung
- Automatisiertes Utility zum Erstellen von CSR sowie Authentifizierung über CA von Fremdanbietern NEU !

Virtueller Datenträger

- Virtuelle Datenträger ermöglichen Dateiapplikationen, Patch-Installation für Betriebssysteme, Softwareinstallation und die Durchführung von Diagnosefunktionen
- Funktioniert mit USB-kompatiblen Servern auf Betriebssystem- und BIOS-Ebene
- Unterstützt DVD-/CD-Laufwerke, USB-Massenspeichergeräte, PC-Festplatten und ISO-Image-Dateien

Virtueller Desktop der Gegenstelle

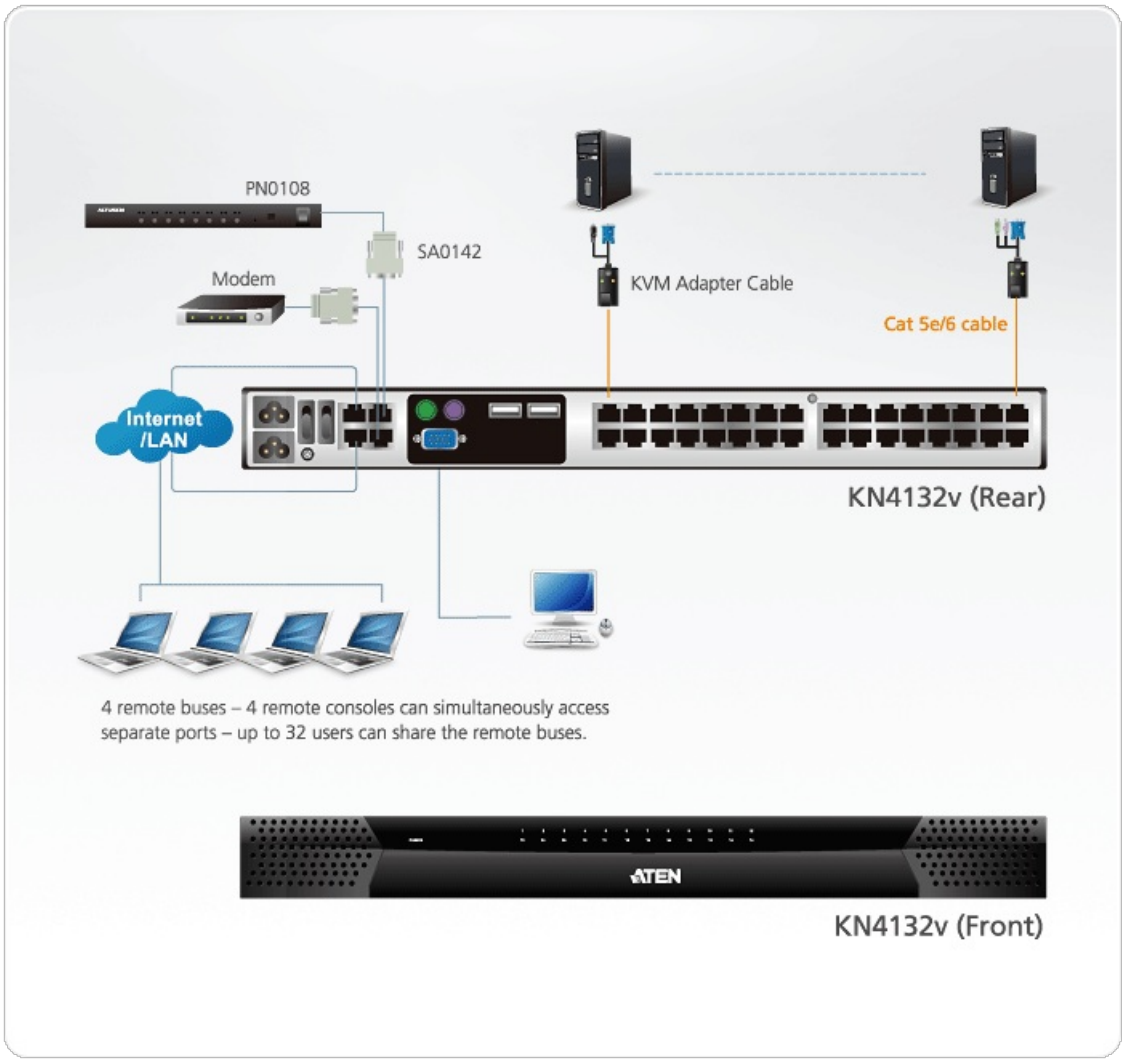
- Bildqualitat und Grafiktoleranz zur Optimierung der Datenubertragungsgeschwindigkeit einstellbar, Monochrom-Bilddarstellung, Schwellwert- und Rauschpegeleinstellung zur Komprimierung der Ubertragungsbandbreite fur Situationen, bei denen weniger Bandbreite zur Verfugung steht
- Vollbildansicht oder skalierbares Bild
- Nachrichtenboard zur Kommunikation zwischen entfernten Benutzern
- Mouse DynaSync – synchronisiert die lokalen und entfernten Mauszeigerbewegungen
- Funktion zum Beenden von Makros
- Bildschirmtastatur mit Sonderzeichen für zahlreiche Sprachen
- Zugriff auf BIOS-Ebene

Specification

Computerverbindungen	
Direkt	32
Maximum	512 (via Kaskadierung)
Konsolenverbindungen	
Lokal	1
Extern	4
Portauswahl	Drucktaste, GUI, Schnelltaste
Anschlüsse	
Konsolenports	2 x USB-Typ-A-Buchse (Weiß) 1 x 6-polige Mini-DIN-Buchse (Lila) 1 x 6-polige Mini-DIN-Buchse (Grün) 1 x HDB-15-Buchse (Blau)
KVM-Ports	32 x RJ-45-Buchse (Schwarz)
Stromversorgung	2 x 3-poliger Wechselspannungsanschluss
LAN-Ports	2 x RJ-45-Buchse (Schwarz)
PON	1 x RJ-45-Buchse (Schwarz)
Modem	1 x RJ-45-Buchse (Schwarz)
USB-Port	3 x USB-Typ-A-Buchse (Weiß)
Audio	2 x Audiobuchse
Schalter	
Reset	1 x Halb eingelassene Drucktaste
Stromversorgung	2 x Kipphebel
Portauswahl	2 x Drucktaste
LEDs	
Online	32 (Grün)
Ausgewählt	32 (Rot)
Stromversorgung	1 (Blau)

Verbindung 10 / 100 / 1000 Mb/s	2 (Rot / Rot + Grün / Grün)
Emulation	
Tastatur / Maus	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / seriell
Video	1600 x 1200 bei 60 Hz
Suchintervall	1 – 255 Sekunden
Nenneingangsleistung	100 – 240 V Wechselspannung ; 50 – 60 Hz; 1,0 A
Stromverbrauch	115 V / 46 W ; 230 V / 46,6 W
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 50˚C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60˚C
Feuchtigkeit	0 – 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	6.08 kg (13.39 lb)
Abmessungen (L x B x H)	43.84 x 41.21 x 4.40 cm (17.26 x 16.22 x 1.73 in.)
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm



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.