

KN4116v

1-Local/4-Remote Access
16-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 16 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-Netzwerkarten für redundanten LAN-Betrieb oder zwei IP-Adressen**
- **Blade-Server-Unterstützung NEU !**
- Anschlussmöglichkeiten für Systeme mit PS/2-, USB-, Sun Legacy- (13W3) 2 und serieller (RS-232) Schnittstelle
- Lokale Anschlussmöglichkeit für PS/2- oder USB-Tastatur und -Maus
- Unterstützt zahlreiche Server-Plattformen: Windows, Mac, Sun, Linux und VT100-kompatible serielle Geräte
- **Tonübertragung**
- **Unterstützung virtueller Datenträger zum Zuordnen von DVD-/CD-ROM-Laufwerken und sonstigen Massenspeichergeräten für entfernte Server**
- **Doppelte Stromversorgung**
- Hohe Grafikauflösung – bis zu 1600 x 1200 bei 60 Hz mit 32 Bit Farbtiefe für die lokale Konsole; bis zu 1600 x 1200 bei 60 Hz mit 24 Bit Farbtiefe für die entfernte Konsole, Entfernungen bis maximal 50 m
- Überwachen und steuern Sie bis zu 32 Computer in einer Ebene, oder schalten Sie mehrere Geräte in eine Zweiebenen-Kaskade, um bis zu 256 Computer zu verwalten*

* Folgende KVM-Switches können mit diesem Gerät kaskadiert werden: [CS9134](#), [CS9138](#), [CS88A](#), [KH1508](#) und [KH1516](#). Es kann sein, dass einige KVM over IP Switches – Funktionen nicht unterstützt werden, abhängig vom Funktionsumfang des kaskadierten KVM-Switches

Management

- Multi-Anzeige für Anzeige von erweiterten Monitoren in einer Remote Sitzung
- Unterstützt bis zu 64 Benutzerkonten – Steuerung durch bis zu 32 simultane Benutzer
- **Green IT – Temperaturgesteuerte Lüfterdrehzahl**
- Sitzung beenden - Administratoren können laufende Sitzungen beenden
- Unterstützt Ereignisprotokollierung und Windows-Protokollserver
- Kritische Systemereignisse können per E-Mail und SNMP-Trap übermittelt werden; Syslog-Unterstützung **NEU!**
- Firmwareaktualisierung möglich
- 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 - ermöglicht 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 für lokale Konsole, Web-Browser und Anwendungsprogramme - geringere Einarbeitungszeiten und erhöhte Produktivität
- Multiplattform-kompatibel (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Unterstützung der gängigsten Web-Browser (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Benutzerschnittstelle über Web-Browser ermöglicht Administratoren die Systemverwaltung ohne vorherige Java-Installation
- Ein Benutzer kann gleichzeitig mehrere virtuelle Desktops von mehreren entfernten Servern innerhalb derselben Sitzung öffnen
- **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 !**

Erhöhte Sicherheit

- **Fernauthentifizierung möglich: 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 Verschlüsselung: 1024-Bit-RSA, 56-Bit-DES, 256-Bit-AES und 128-Bit-SSL
- Unterstützt 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

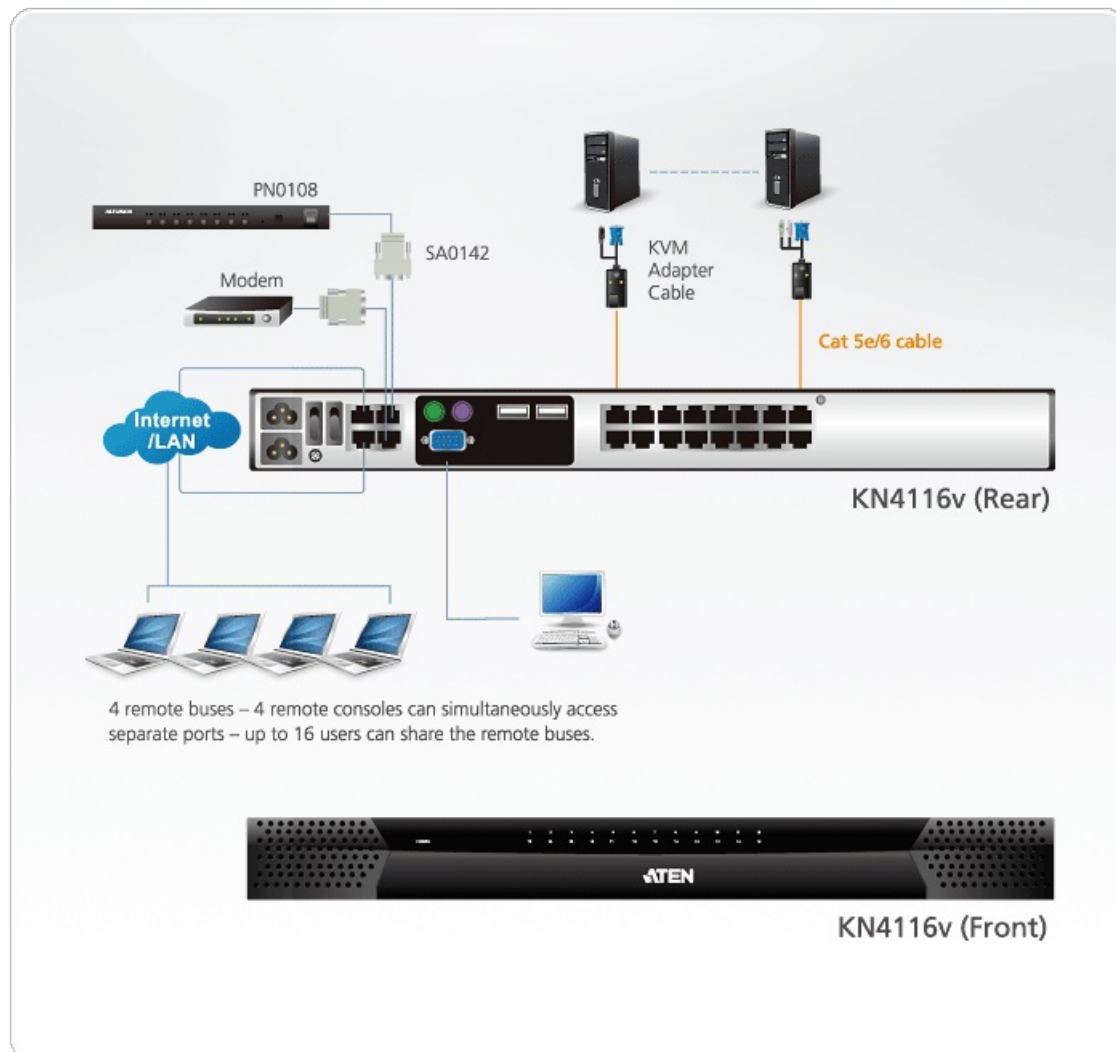
- Bildqualität und Grafiktoleranz zur Optimierung der Datenübertragungsgeschwindigkeit einstellbar, Monochrom-Bilddarstellung, Schwellwert- und RauschpegelEinstellung zur Komprimierung der Übertragungsbandbreite für Situationen, bei denen weniger Bandbreite zur Verfügung steht
- Vollbildansicht oder 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	16
Maximum	256 (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	16 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	16 (Grün)
Ausgewählt	16 (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 / 41 W; 230 V / 41,5 W Hinweis: ● Die Messung in Watt gibt die typische Leistungsaufnahme des Geräts ohne externe Belastung an. ● Die Messung in BTU/h gibt die Leistungsaufnahme des Geräts an, wenn es voll belastet ist.
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 50°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0 – 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	6.04 kg (13.3 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.