

KN4164V

1-Local/4-Remote Access 64-Port Multi-Interface Cat 5 KVM over IP Switch



ATENs KVM-over-IP-Switches der 4. Generation übersteigen die Erwartungen. Der KN4164V verfügt über herausragende Videoqualität (Full HD-Auflösung von 1920 x 1200), FIPS-140-2-Sicherheitsstandards der Stufe 1 und Virtual-Media-Übertragungen bei zweifacher Geschwindigkeit. Die KN-Serie bietet lokalen Konsolen- und externen IP-Zugriff, über den Nutzer ihr gesamtes Datacenter über ein Netzwerk überwachen und abrufen können. Darüber hinaus bietet sie Out-of-band-Zugriff mit Unterstützung externer Modems zur Fehlerbehebung auf BIOS-Ebene bei unterbrochener Netzwerkverbindung.

Jetzt testen!

Exklusive Merkmale der neuen KN-Serie:

- Fortschrittlicher FPGA-Grafikprozessor – mit Full HD-Auflösung von 1920 x 1200
- Extreme Virtual-Media-Geschwindigkeit – 2-mal schnellere Virtual-Media-Übertragungsgeschwindigkeit
- Professionelle Sicherheit – unterstützt FIPS-140-2-Sicherheitsstandards der Stufe 1

Mit dualen integrierten Netzwerkkarten und zwei Netzteilen ist die KN-Serie auf Zuverlässigkeit ausgelegt, gewährleistet rund um die Uhr verfügbaren Fernzugriff auf alle Server.

Geräte der KN-Serie können in die [CC2000](#)-Managementsoftware integriert werden. [CC2000](#) ermöglicht Administratoren an jedem Ort der Welt uneingeschränkte Kontrolle über ortsferne Datacenter und Zweigstellen – dadurch können IT-Administratoren alle Geräte in einem Netzwerk, darunter Bladeserver und virtuelle Maschinen, aus der Ferne überwachen und steuern.

Damit Sie ein komplettes Datacenter verwalten und steuern können unterstützen ATENs KVM-over-IP-Switches Bladeserver und Blade-Chassis. Mit leistungsfähigen Merkmalen wie Versorgungsverknüpfung können KVM-Ports zur Energieverwaltung von Servern über die Nutzerschnittstelle von KVM-over-IP-Switches mit ATENs PDU-Stromversorgungsausgängen verbunden werden.

Zusätzliche exklusive Funktionen und Merkmale von ATENs KVM-over-IP-Switches beinhalten: Forum, Panel-Array-Modus™, Maus-DynaSync™ und Adapter-ID.

Ein Windows Client und ein Java Client sind für den Fernzugriff verfügbar. Sie ermöglichen eine IP-Verbindung und Anmeldung von überall über das Internet. Darüber hinaus bietet ATEN auch einen iOS APP - PadClient an, dessen intuitive Oberfläche es einfach macht, sich mit dem KVM over IP Switch zu verbinden und Computer direkt von Ihrem iPad aus zu steuern. Bitte besuchen Sie die [PadClient webpage](#), um weitere Informationen zu erhalten.

Mit ATENs KVM-over-IP-Switches sparen Sie Zeit und Geld, da Administratoren ihre Datacenter von nahezu jedem beliebigen Ort aus verwalten können – dadurch werden Reisekosten und Kosten der mittleren Reparaturzeit minimiert, während gleichzeitig höchste Verfügbarkeit bei

Datencenterdiensten gewährleistet wird.



Funktionen und Merkmale

- **Exklusive Merkmale der neuen KN-Serie**
- Fortschrittlicher FPGA-Grafikprozessor – mit Full HD-Auflösung von 1920 x 1200
- Extreme Virtual-Media-Geschwindigkeit – 2-mal schnellere Virtual-Media-Übertragungsgeschwindigkeit
- Hochwertige Sicherheit – unterstützt FIPS 140-2 Level 1 Sicherheitsstandards, die ein integriertes, FIPS 140-2-zertifiziertes OpenSSL-Kryptographiemodul verwenden (Zertifikat #1747, #2398, #2473)
- Gleichzeitige Freigabe von einer lokalen Konsole und vier/acht unabhängigen Verbindungen mit den angeschlossenen Servern
- **Hardware**
- Hohe Portdichte – RJ-45-Anschlüsse und Cat-5e/6-Kabel für bis zu 64 Ports in einem 2HE-Gehäuse
- Laptop USB Console (LUC) – Ein spezieller USB-Port stellt eine Direktverbindung zu einem Notebook zur einfachen Konsolenbedienung her
- Vier oder acht separate Busse für externen KVM-over-IP-Zugriff
- **Zwei 10/100/1000-Mb/s-Netzwerkkarten für redundanten LAN- oder dualen IP-Betrieb**
- Bladeserverunterstützung
- Unterstützt PS/2-, USB-, Sun Legacy- (13W3) und serielle (RS-232-) Konnektivität
- Lokale Konsole bietet Tastatur- und -Mausunterstützung per USB
- Unterstützt Serverumgebungen mehrerer Plattformen: Windows-, Mac-, Sun-, Linux- und VT100-basierte serielle Geräte
- **Audiofähig**
- **Doppeltes Netzteil**
- **Hohe Videoauflösung – bis 1920 x 1200 bei 60 Hz – 24-Bit-Farbtiefe bei der lokalen Konsole bis 50 m und 24 Bit bei externen Sitzungen**
- Überwachung und Steuerung von bis zu 64 Computern auf einer einzigen Ebene oder Steuerung von bis zu 512 Computern bei Kaskadierung*
- Kaskadenkompatible KVM-Switches beinhalten: [CS9134](#), [CS9138](#), [CS88A](#), [KH1508](#), [KH1516](#), [KH1508A](#) und [KH1516A](#)
- **Verwaltung**
- Bis zu 64 Benutzerkonten
- Bis zu 32 gleichzeitige Anmeldungen
- **Geschwindigkeit des umweltfreundlichen IT-Lüfters variiert je nach Temperatur**
- Ereignisprotokollierung und Windows-basierte Protokollserverunterstützung
- **Benachrichtigung über kritische Systemereignisse per SMTP-E-Mail; SNMP-Trap und Syslog-Unterstützung**
- **Anpassbare Ereignisbenachrichtigung**
- Aufrüstbare Firmware
- Out-of-band-Zugriff – unterstützt Modem-Einwahl/-Rückwahl/-Auswahl
- **Adapter-ID-Funktion: Speichert Portinformationen, wodurch Administratoren die Server an andere Ports verlegen können, ohne die Adapter und Switches neu konfigurieren zu müssen**
- Portfreigabemodus ermöglicht mehreren Nutzern gleichzeitig Zugriff auf einen Server
- Integration mit ATEN [CC2000](#) Management Software
- Integration mit ATEN [CCVSR](#) Video Session Recording Software*
- **Versorgungsverknüpfung ermöglicht den KVM-Ports des Switches die Verbindung mit Stromversorgungsausgängen von ATENs PDUs zur externen Energieverwaltung**

- **IPv6-fähig**
*Unterstützt die Aufzeichnung von Computeroperationen über Remote-Sitzungen.
- **Nutzerfreundliche Schnittstelle**
- ATENs exklusiver Panel-Array-Modus™ ermöglicht gleichzeitige Überwachung für lokalen Konsolenbediener und Fernzugriffsanwender
- Die Benutzeroberflächen von lokaler Konsole, Browser-basierter Steuerung und AP bieten eine einheitliche mehrsprachige Schnittstelle zur Minimierung der Schulungszeiten von Anwendern und zur Erhöhung der Produktivität
- Unterstützung mehrerer Client-Plattformen (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Unterstützung mehrerer Browser: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Browser-basierte Benutzeroberfläche in reiner Webtechnologie ermöglicht Administratoren die Durchführung administrativer Aufgaben ohne die Notwendigkeit eines vorinstallierten Java-Softwarepakets
- Nutzer können mehrere virtuelle Remotedesktop-Sitzungen zur Steuerung mehrerer Server über dieselbe Anmeldung ausführen
- Virtueller Remotedesktop im Vollbildmodus oder skalierbar
- **Tastatur-/Maus-Broadcast – Tastatur- und Mauseingaben können an allen angeschlossenen Servern dupliziert werden**
- **Videosynchronisierung mit der lokalen Konsole – auf den KVM-Adapterkabeln gespeicherte EDID-Informationen des Monitors der lokalen Konsole zur Auflösungsoptimierung**
- **Erweiterte Sicherheit**
- **Unterstützte externe Authentifizierung: RADIUS, LDAP, LDAPS und MS Active Directory**
- Unterstützt TLS 1.2-Datenverschlüsselung und RSA 2048-Bit Zertifikate, um die Benutzeranmeldung im Browser zu sichern
- Flexibles Verschlüsselungsdesign ermöglicht Nutzern die Wahl einer beliebigen Kombination aus 56-Bit-DES, 168-Bit-3DES, 256-Bit-AES und 128-Bit-RC4 bzw. eine zufällige Zusammenstellung für unabhängige Tastatur/Maus-, Video- und Virtual-Media-Datenverschlüsselung
- **Unterstützt IP/MAC-Filter**
- Konfigurierbare Nutzer- und Gruppenberechtigungen für Serverzugriff und -steuerung
- Automatisiertes CSR-Erstellungsprogramm und Drittanbieter-CA-Zertifikatsauthentifizierung
- **Virtual Media**
- Virtual Media ermöglicht Dateiapplikationen, Betriebssystemreparaturen, Softwareinstallationen und Diagnoseprüfungen
- Funktioniert mit USB-fähigen Servern auf Betriebssystem- und BIOS-Ebene
- **Unterstützt DVD/CD-Laufwerke, USB-Massenspeichergeräte, PC-Festplatten und ISO-Abbilder**
- **Virtueller Remotedesktop**
- Die Videoqualität kann zur Optimierung der Datenübertragungsgeschwindigkeit angepasst werden; Einstellung monochromer Farbtiefe, Schwellen- und Rauscheinstellungen zur Komprimierung der Datenbandbreite in Situationen mit geringer Bandbreite
- Vollbildvideoanzeige oder skalierbare Videoanzeige
- **Forum zur Kommunikation zwischen externen Nutzern**
- **Maus-DataSync synchronisiert automatisch lokale und externe Mausbewegungen**
- **Unterstützt Exit-Makros**
- **Virtuelle Tastatur mit Unterstützung mehrerer Sprachen**
- Zugriff auf BIOS-Ebene zur Problemlösung

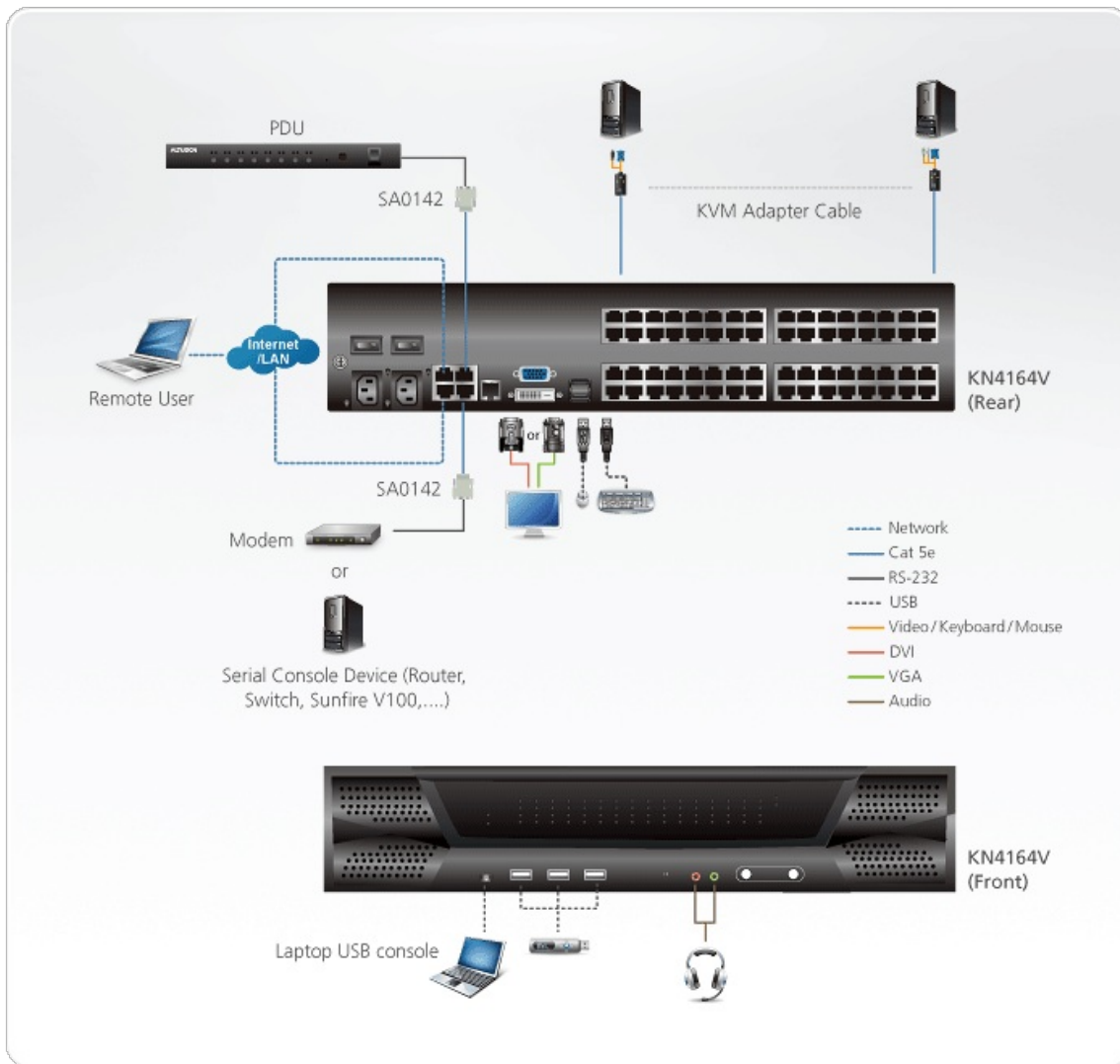
Specification

Computerverbindungen	
Maximum	512 (durch Kaskadierung von KVM-Switches)
Direkt	64
Konsolenverbindungen	
Lokal	1
Extern	4
Portauswahl	Drucktasten, Schnelltasten, grafische Benutzeroberfläche
Anschlüsse	
Konsolenports	2 x USB-Buchse (Weiß) 1 x DVI-D-Buchse (Weiß) 1 x VGA-HDB-15 (Blau) 1 x RJ-45-Buchse (Schwarz)
KVM-Ports	64 x RJ-45 Buchse (Schwarz)
Seriell	1 x RJ-45 Buchse (Schwarz)

LAN-Ports	2 x RJ-45 Buchse (Schwarz)
Stromversorgung	2 x IEC 60320/C14
USB-Port	3 x USB-Buchse (Weiß)
Laptop USB Console- (LUC-) Port	1 x Mini-USB-Buchse (Schwarz)
PON	1 x RJ-45 Buchse (Schwarz)
Audio	2 x Audiobuchse (Rosa; Grün)
Schalter	
Stromversorgung	2 x Kippschalter
Portauswahl	2 x Drucktaste
Reset	1 x Halb eingelassene Drucktaste
LEDs	
Online / ausgewählt	64 (Grün/Orange)
Stromversorgung	2 (Blau)
Verbindung 10 / 100 / 1000 Mb/s	2 (Rot/Orange/Grün)
Emulation	
Tastatur / Maus	PS/2; USB
Video	
Lokal	1920 x 1200 bei 60 Hz
Extern	1920 x 1200 bei 60 Hz
Nenneingangsleistung	100–240 V ~; 50-60 Hz; 1 A
Stromverbrauch	AC110V:49.4W:268BTU AC220V:47.3W:258BTU
Suchintervall	1 – 255 Sek.
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	7.00 kg (15.42 lb)

Abmessungen (L x B x H)	43.36 x 41.26 x 8.80 cm (17.07 x 16.24 x 3.46 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.