

## KN4132VA

1-Local/4-Remote Access 32-Port Multi-Interface Cat 5 KVM over IP Switch



ATENs KVM-over-IP-Switches der 4. Generation übersteigen die Erwartungen. Der KN4132VA 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 Datencenter über ein Netzwerk überwachen und abrufen können. Darüber hinaus bietet er Out-of-band-Zugriff mit Unterstützung externer Modems zur Fehlerbehebung auf BIOS-Ebene bei unterbrochener Netzwerkverbindung.

### Jetzt testen!

Exklusive Merkmale der neuen KN-Serie:

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

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

Die KN-Serie bietet Out-of-Band (OOB) Management, das es IT-Administratoren ermöglicht, Netzwerkgeräte (z.B. Server, Storage, Router/Switch) im Serverraum über von den Haupt-/Produktionsnetzwerken getrennte Management Netzwerke zu verwalten. Wenn es also Schwierigkeiten beim Zugriff auf die Netzwerkgeräte über das Produktionsnetzwerk gibt, können die Administratoren trotzdem über den KVM-Switch darauf zugreifen. Der KVM-Switch bietet mehrere Out-of-Band Zugänge wie eine direkte Konsolenverbindung von einem lokalen Computer, eine USB-Konsolenverbindung von einem Laptop oder eine dedizierte Management Netzwerkverbindung über den Ethernet (LAN) Anschluss.

Geräte der KN-Serie können in die [CC2000](#)-Managementsoftware integriert werden. [CC2000](#) ermöglicht Administratoren an jedem Ort der Welt uneingeschränkte Kontrolle über ortsferne Datencenter 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 Datencenter 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 Datencenter 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**
- Hochwertige Sicherheit – unterstützt FIPS 140-2 Level 1 Sicherheitsstandards, die ein integriertes, FIPS 140-2-zertifiziertes OpenSSL-Kryptographiemodul verwenden (Zertifikat #1747, #2398, #2473)
- Extreme Virtual-Media-Geschwindigkeit – 2-mal schnellere Virtual-Media-Übertragungsgeschwindigkeit
- Fortschrittlicher FPGA-Grafikprozessor – mit Full HD-Auflösung von 1920 x 1200
- Gleichzeitige Freigabe von einer lokalen Konsole und vier unabhängigen Verbindungen mit den angeschlossenen Servern
- **Hardware**
- Hohe Portdichte – RJ-45-Anschlüsse und Cat-5e/6-Kabel für bis zu 32 Ports in einem 1HE-Gehäuse
- Laptop USB Console (LUC) – Ein spezieller USB-Port stellt eine Direktverbindung zu einem Notebook zur einfachen Konsolenbedienung her
- Vier 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 (50m) mit 24-Bit-Farbtiefe an der lokalen Switch-Konsole und Remote-Session-Displays**
- Überwachung und Steuerung von bis zu 32 Computern auf einer einzigen Ebene, oder Steuerung von bis zu 512 Computern in einer Kaskade\*
  - \* Kaskadierungskompatible 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, auf die über die lokale Konsole und über Remote-Sitzungen zugegriffen wird
- **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 Mausebewegungen**
- **Unterstützt Exit-Makros**
- **Virtuelle Tastatur mit Unterstützung mehrerer Sprachen**
- Zugriff auf BIOS-Ebene zur Problemlösung

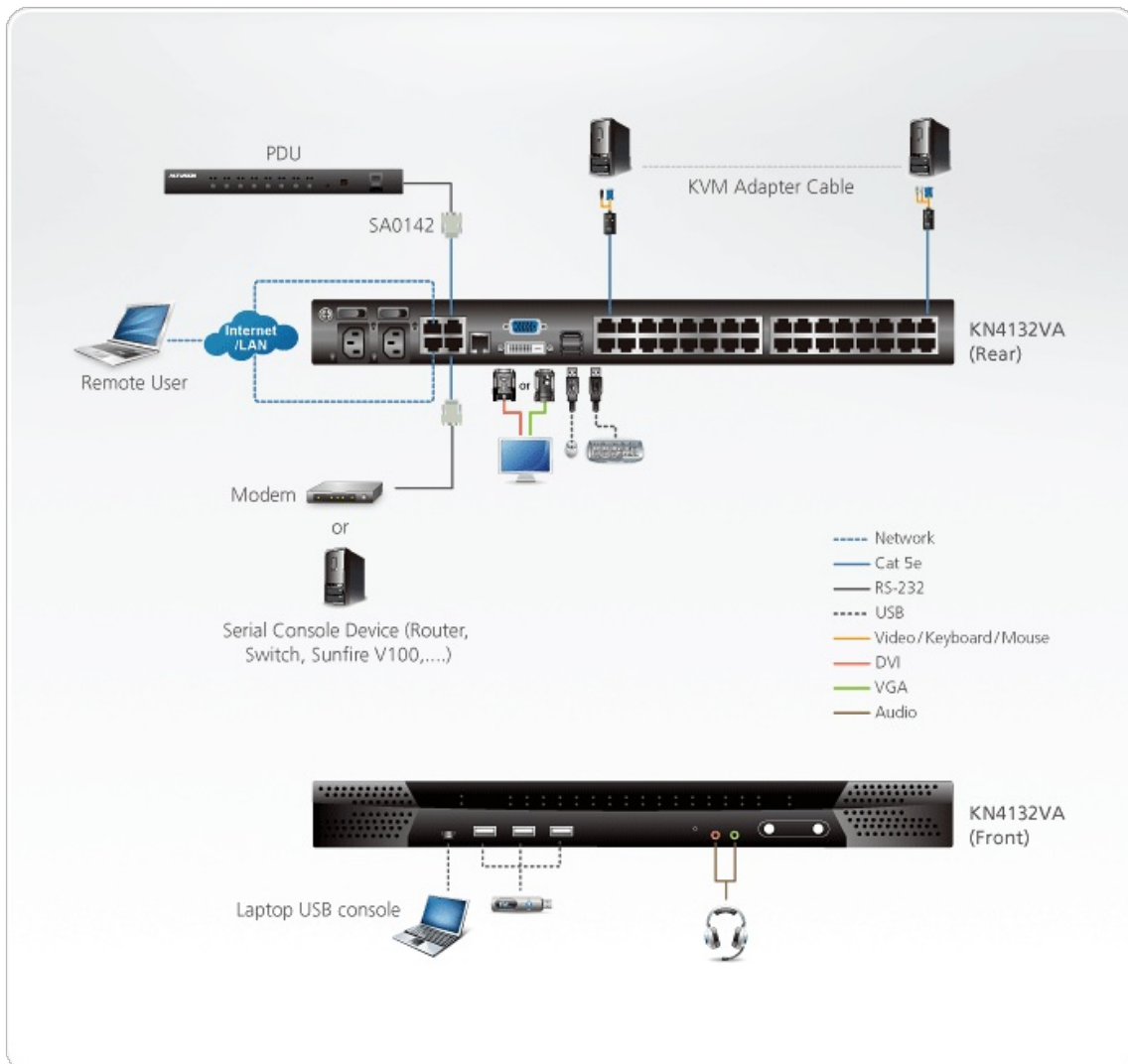
## Specification

Konsolenverbindungen	
Lokal	1
Extern	4
Computerverbindungen	
Direkt	32
Maximum	512 (via Kaskadierung)

Portauswahl	Drucktasten, Schnell Tasten, GUI
Anschlüsse	
Konsolenports	2 x USB-Typ-A-Buchse (Weiß) 1 x DVI-I-Buchse (Weiß)
USB-Port	3 x USB-Typ-A-Buchse
Audio	2 x Audiobuchse
Laptop USB Console- (LUC- ) Port	1 x USB-Mini-B-Buchse
KVM-Ports	32 x RJ-45 Buchse
LAN-Ports	2 x RJ-45 Buchse
Seriell	1 x RJ-45 Buchse
Stromversorgung	2 x IEC 60320/C14
PON	1 x RJ-45 Buchse
Schalter	
Portauswahl	2 x Drucktasten
Reset	1 x Halb eingelassene Drucktaste
Stromversorgung	2 x Kippschalter
LEDs	
Online / ausgewählt	32 (Grün/Orange)
Verbindung 10 / 100 / 1000 Mb/s	2 (Rot/Orange/Grün)
Stromversorgung	2 (Blau)
Emulation	
Tastatur / Maus	PS/2; USB
Video	
Lokal	1920 x 1200 bei 60 Hz
Extern	1920 x 1200 bei 60 Hz
Suchintervall	1 - 255 Sek.
Nenneingangsleistung	100-240 V~; 50-60 Hz; 1 A
Stromverbrauch	AC110V:48.4W:263BTU AC220V:47W:257BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C

Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	5.73 kg ( 12.62 lb )
Abmessungen (L x B x H)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (17.07 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.