Simply Better Connections

KN2116VA

1-Local/2-Remote Access 16-Port Multi-Interface Cat 5 KVM over IP Switch



Jetzt testen!

ATENs KVM-over-IP-Switches der 4. Generation übersteigen die Erwartungen. Der KN2116VA 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.

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

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.

Darüber hinaus ist die KN-Serie mit der KVM over IP Konsolenstation von ATEN, der KA82-Serie, kompatibel. Die KA82 Serie ist eine hardwarebasierte, eigenständige Konsolenlösung, die mehrere KN-Geräte zentral verwalten kann. Sie ist besonders geeignet für Umgebungen, in denen ein PC nicht erlaubt ist. Die KVM over IP Konsolenstation zeichnet sich durch ein platzsparendes, kompaktes 0U Design und einen niedrigen Stromverbrauch für den 24/7 Betrieb aus.

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 Reparturzeit minimiert, während gleichzeitig höchste Verfügbarkeit bei Datencenterdiensten gewährleistet wird.

Funktionen und Merkmale

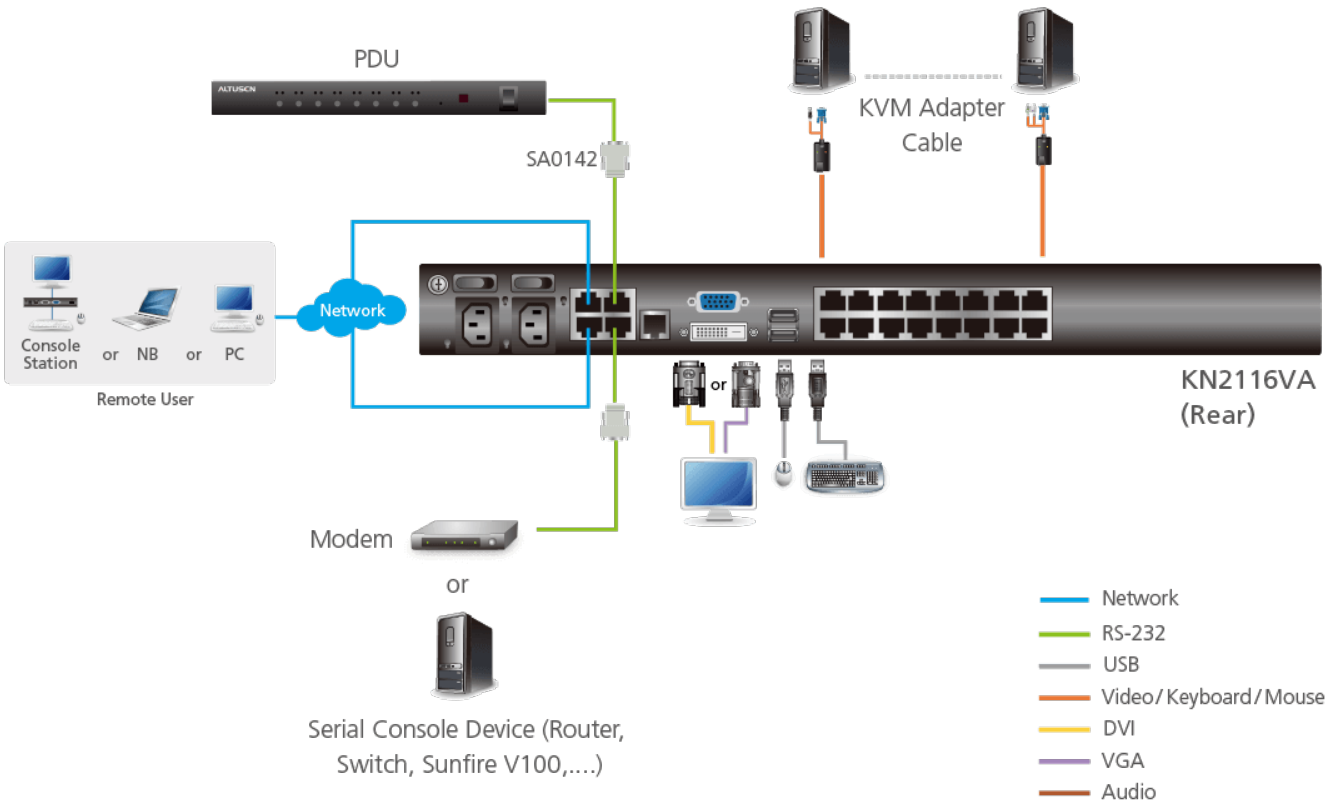
- **Exklusive Merkmale der neuen KN-Serie**
- Hochwertige Sicherheit – unterstützt FIPS 140-2 Level 1 Sicherheitsstandards, die ein integriertes, FIPS 140-2-zertifiziertes OpenSSL-Kryptographiemodul verwenden (Zertifikat #1747, #2398, #2473)
- Extreme Virtual-Media-Geschwindigkeit – 2-mal schnellere Virtual-Media-Übertragungsgeschwindigkeit
- Fortschrittlicher FPGA-Grafikprozessor – mit Full HD-Auflösung von 1920 x 1200
- Gleichzeitige Freigabe von einer lokalen Konsole und zwei unabhängigen Verbindungen mit den angeschlossenen Servern
- **Hardware**
- Hohe Portdichte – RJ-45-Anschlüsse und Cat-5e/6-Kabel für bis zu 16 Ports in einem 1HE-Gehäuse
- Laptop USB Console (LUC) – Ein spezieller USB-Port stellt eine Direktverbindung zu einem Notebook zur einfachen Konsolenbedienung her
- Zwei 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 mit 24-Bit-Farbtiefe an der lokalen Switch-Konsole und Remote-Session-Displays
- Überwachung und Steuerung von bis zu 16 Computern auf einer einzigen Ebene, oder Steuerung von bis zu 256 Computern in einer Kaskade*
  * Kaskadierungskompatible KVM-Switches beinhalten: CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A, KH1516A und KH1532A
- **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
- Unterstützt ATEN KVM over IP Konsolenstation (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- 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 Mausbewegungen
- Unterstützt Exit-Makros
- Virtuelle Tastatur mit Unterstützung mehrerer Sprachen
- Zugriff auf BIOS-Ebene zur Problemlösung

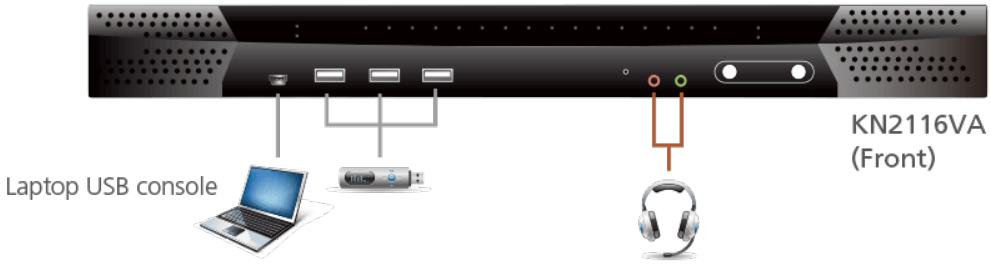
Specification

Computerverbindungen	
Direkt	16
Maximum	256 (durch Kaskadierung von KVM-Switches)
Konsolenverbindungen	
Extern	2
Lokal	1
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	16 x RJ-45 Buchse (Schwarz)
USB-Port	3 x USB-Buchse (Weiß)
Audio	2 x Audiobuchse (Rosa; Grün)
Laptop USB Console- (LUC-) Port	1 x Mini-USB-Buchse (Schwarz)
PON	1 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
Schalter	
Stromversorgung	2 x Kippschalter
Portauswahl	2 x Drucktaste
Reset	1 x Halb eingelassene Drucktaste
LEDs	
Online / ausgewählt	16 (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:32.97W:191BTU AC220V:33.18W:192BTU
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	5.56 kg (12.25 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.