

## KN2132VB

1-lokaler/2-Remote-Zugriff 32-Port Multi-Interface Cat 5 KVM over IP Switch



Der KVM-over-IP-Switch der KN-Serie bietet Benutzern eine lokale Konsole und Remote-over-IP-Zugriff, um ihr gesamtes Rechenzentrum über ein Netzwerk zu überwachen und darauf zuzugreifen. Die KN-Serie bietet eine überlegene FHD-Videoauflösung von bis zu 1920 x 1200, virtuelle Medienübertragungen mit doppelter Geschwindigkeit und FIPS 140-2 mit Sicherheitsstandards der Stufe 1 durch Verwendung eines eingebetteten, nach FIPS 140-2 zertifizierten OpenSSL-Kryptografiemoduls. Die KN-Serie ist mit zwei integrierten Netzwerkkarten ausgestattet und gewährleistet so die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit des Fernzugriffs auf alle Server. Der Fernzugriff auf die KN-Serie kann über WinClient/JavaClient\* an einer Konsole von einem separaten Standort aus für Verwaltung und Betrieb erfolgen. ATEN bietet auch eine iOS-App – PadClient – an, deren intuitive Benutzeroberfläche die Verbindung mit dem KVM over IP-Switch und die Steuerung von Computern direkt vom iPad des Benutzers aus erleichtert. Weitere Informationen finden Sie auf der PadClient-Webseite.

Dieser KVM-Switch bietet Out-of-Band-Zugriff mit Unterstützung externer Modems für die Fehlerbehebung auf BIOS-Ebene, wenn das Netzwerk ausgefallen ist. IT-Administratoren können damit Netzwerkgeräte (z. B. Server, Speicher, Router und Switch) in Serverräumen über Verwaltungsnetzwerke verwalten, die von den Haupt-/Produktionsnetzwerken getrennt sind. Wenn der Zugriff auf die Netzwerkgeräte über das Produktionsnetzwerk nicht möglich ist, können die Administratoren weiterhin über den KVM-Switch darauf zugreifen. Der KVM-Switch bietet mehrere Out-of-Band-Zugriffsmethoden, wie z. B. eine direkte Konsolenverbindung von einem lokalen Computer, eine USB-Konsolenverbindung von einem Laptop, eine PSTN-Verbindung über ein Modem oder eine dedizierte Verwaltungsnetzwerkverbindung über den Ethernet-Port (LAN).

Die KN-Serie kann in die [CC2000](#) Centralized Management Software von ATEN integriert werden. Die [CC2000](#) bietet eine bessere Benutzererfahrung und erweiterte Benutzerfreundlichkeit. Durch die Nutzung konsolidierter Daten, aufgabenbasierter Navigation und vereinfachter Menüs können Administratoren alle IT-Geräte einfach aufrufen, konfigurieren und verwalten.

Die KN-Serie ist mit der KVM over IP-Konsolenstation von ATEN – der KA82-Serie – kompatibel. Die KA82-Serie ist eine eigenständige Konsole, die PC oder NB ersetzt und Benutzern den Fernzugriff, die Überwachung und die Steuerung aller Server ermöglicht, die mit mehreren ATEN-Geräten der KN-Serie verbunden sind, und bietet dabei einen undurchdringlichen Schutz vor Viren. Sie eignet sich besonders für Umgebungen, in denen ein PC nicht erlaubt ist. Darüber hinaus arbeitet die KN-Serie mit den PDU-Fernstromverwaltungssystemen von ATEN über die Benutzeroberfläche der KVM über IP-Switches.

Zu den weiteren exklusiven Funktionen der KN-Serie gehören Message Board, Panel-Array-Modus, Mouse DynaSync™ und die Adapter-ID. ATEN KVM über IP Switches sparen Zeit und Geld, indem sie es Administratoren ermöglichen, ihre Rechenzentren von praktisch überall aus zu verwalten – wodurch Reisekosten und MTTR-Kosten (Mean Time to Repair) minimiert werden und die höchste Verfügbarkeit für Rechenzentrumsdienste gewährleistet ist.

### Anmerkung:

Wir empfehlen die Verwendung der WinClient-App oder der JavaClient-App für eine robustere Verwaltung und Steuerung. Leistung und Nutzung können je nach Hardwarekonfiguration des Benutzers variieren. Es sind mindestens 8 GB RAM, ein Dual-Core-Prozessor und eine Grafikkarte, die OpenGL unterstützt, erforderlich. Bitte stellen Sie außerdem sicher, dass Sie die neueste Version des Browsers verwenden.



### Funktionen und Merkmale

#### • Hardware

- Hohe Portdichte – RJ-45-Anschlüsse und Cat 5e/6-Kabel für bis zu 32 Ports in einem 1U-Gehäuse
- Laptop USB-Konsole (LUC) – ein dedizierter USB-Anschluss, der direkt mit einem Laptop verbunden wird, um die Bedienung der Konsole zu vereinfachen
- 2 separate Busse für den Remote-Zugriff auf KVM über IP
- Zwei 10/100/1000-Mbit/s-NICs für redundanten LAN- oder IP-Betrieb
- Blade-Server-Unterstützung
- Unterstützt PS/2-, USB-, Sun-Legacy- und serielle (RS-232) Konnektivität
- Multiplattform-Serverumgebungen: Windows-, Mac-, Sun-, Linux- und VT100-basierte serielle Geräte
- Audio aktiviert
- Duale Power
- Hervorragende Videoqualität – Auflösung bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz, 24-Bit-Farbtiefe; Übertragungsbereich bis zu 50 m
- Kaskadierbar – Steuerung von bis zu 512 Computern

**Geschäftsführung**

- Gleichzeitige gemeinsame Nutzung von 1 lokalen Konsole und 2 unabhängigen Verbindungen zu den angeschlossenen Servern
- Sitzungsbeendigungsfunktion – Administratoren können laufende Sitzungen beenden
- Integriert mit ATEN [CC2000](#) Centralized Management Software und [CCVSR](#) Video Session Recording Software
- Unterstützt 64 Benutzerkonten und bis zu 32 Benutzer können gleichzeitig zur Verwaltung angemeldet sein
- Green IT-Lüfter – automatische Anpassung der Lüftergeschwindigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur
- Ereignisprotokollierung und Windows-basierter Protokollserver
- Ereignisbenachrichtigung – unterstützt Benachrichtigungen per SMTP-E-Mail, SNMP-Trap und SMS (mit zusätzlichen Mobilgeräten)
- Ereignisziel – Ereignisprotokolle werden auf dem Protokollserver, dem Syslog-Server und dem USB-Laufwerk gespeichert
- Firmware aktualisierbar
- Out-of-Band-Zugriff – Modem-Dial-In/Dial-Out/Dial-Back-Unterstützung
- Adapter-ID – speichert Portinformationen, sodass Administratoren die Server an verschiedenen Ports neu anordnen können, ohne die Adapter und Switches neu konfigurieren zu müssen
- Port-Share-Modus – ermöglicht mehreren Benutzern den gleichzeitigen Zugriff auf einen Server
- Unterstützt ATEN KVM über IP-Konsolenstation (KA82xx-Serie)
- Durch die Stromzuordnung können die KVM-Ports des Switches mit den ATEN PDU-Steckdosen für die Fernverwaltung der Stromversorgung verbunden werden
- Unterstützt IPv4, IPv6

**Benutzerfreundliche Oberfläche**

- Unterstützt die PadClient-Anwendung auf einem iPad für die mobile Verwaltung
- Panel-Array-Modus™ – überwacht alle Ports in einer Rasteranzeige (sowohl lokale als auch entfernte Bildschirme)
- Lokale Konsole, browserbasierte und AP-GUIs bieten eine einheitliche mehrsprachige Oberfläche, um die Schulungszeit der Benutzer zu minimieren und die Produktivität zu steigern
- Unterstützung für mehrere Plattformen (Windows, Mac OS X, Linux und Sun)
- Unterstützung mehrerer Browser – Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera und Netscape
- Browserbasierte GUI in reiner Webtechnologie – ermöglicht Administratoren die Ausführung von Verwaltungsaufgaben ohne vorinstallierte Software (z. B. Java)
- Unterstützt den webfreundlichen KVM-over-IP-Zugriff mit HTML5 WebClient Viewer – Benutzer können ohne Installation von Java oder eines Browser-Plug-ins per Fernzugriff auf alle verbundenen Server und PCs zugreifen
- Benutzer können mehrere virtuelle Remote-Desktop-Sitzungen starten, um mehrere Server während derselben Anmeldung zu steuern
- Vollbild oder anpassbarer und skalierbarer virtueller Remote-Desktop
- Tastatur-/Maus-Broadcast – Tastatur- und Maussignale können gleichzeitig auf allen Servern dupliziert werden
- Videosynchronisierung mit der lokalen Konsole – die EDID-Informationen des Monitors der lokalen Konsole werden auf dem KVM-Adapter gespeichert, um die Auflösung des Bildschirms zu optimieren

**Sicherheit**

- Hochwertige Sicherheit – unterstützt Sicherheitsstandards nach FIPS 140-2 Level 1, die ein eingebettetes, nach FIPS 140-2 zertifiziertes OpenSSL-Kryptografiemodul (Zertifikat Nr. 1747, Nr. 2398, Nr. 2473) verwenden
- Unterstützung für die Fernauthentifizierung: RADIUS, LDAP, LDAPS und MS Active Directory
- Unterstützt TLS 1.2-Datenverschlüsselung und RSA 2048-Bit-Zertifikate, um die Anmeldung von Benutzern über den Browser zu sichern
- Flexibles Verschlüsselungsdesign ermöglicht es Benutzern, eine beliebige Kombination aus 56-Bit-DES, 168-Bit-3DES, 256-Bit-AES, 128-Bit-RC4 oder Zufall für die unabhängige Verschlüsselung von Tastatur-/Maus-, Video- und virtuellen Medien zu wählen
- Unterstützung für IP-/MAC-Filter
- Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für den Serverzugriff und die Steuerung
- Automatisiertes Dienstprogramm zur Erstellung von CSRs und CA-Zertifikatauthentifizierung durch Dritte

**Virtuelle Medien**

- Virtuelle Medien verbessern die Datenübertragungsleistung, ideal für Dateiübertragungen, Betriebssystem-Patches, Software-Installationen und Diagnosetests
- Funktioniert mit USB-fähigen Servern auf Betriebssystem- und BIOS-Ebene
- Unterstützt USB 2.0-DVD-/CD-Laufwerke, USB-Massenspeichergeräte, PC-Festplatten und ISO-Images

**Virtueller Remote-Desktop**

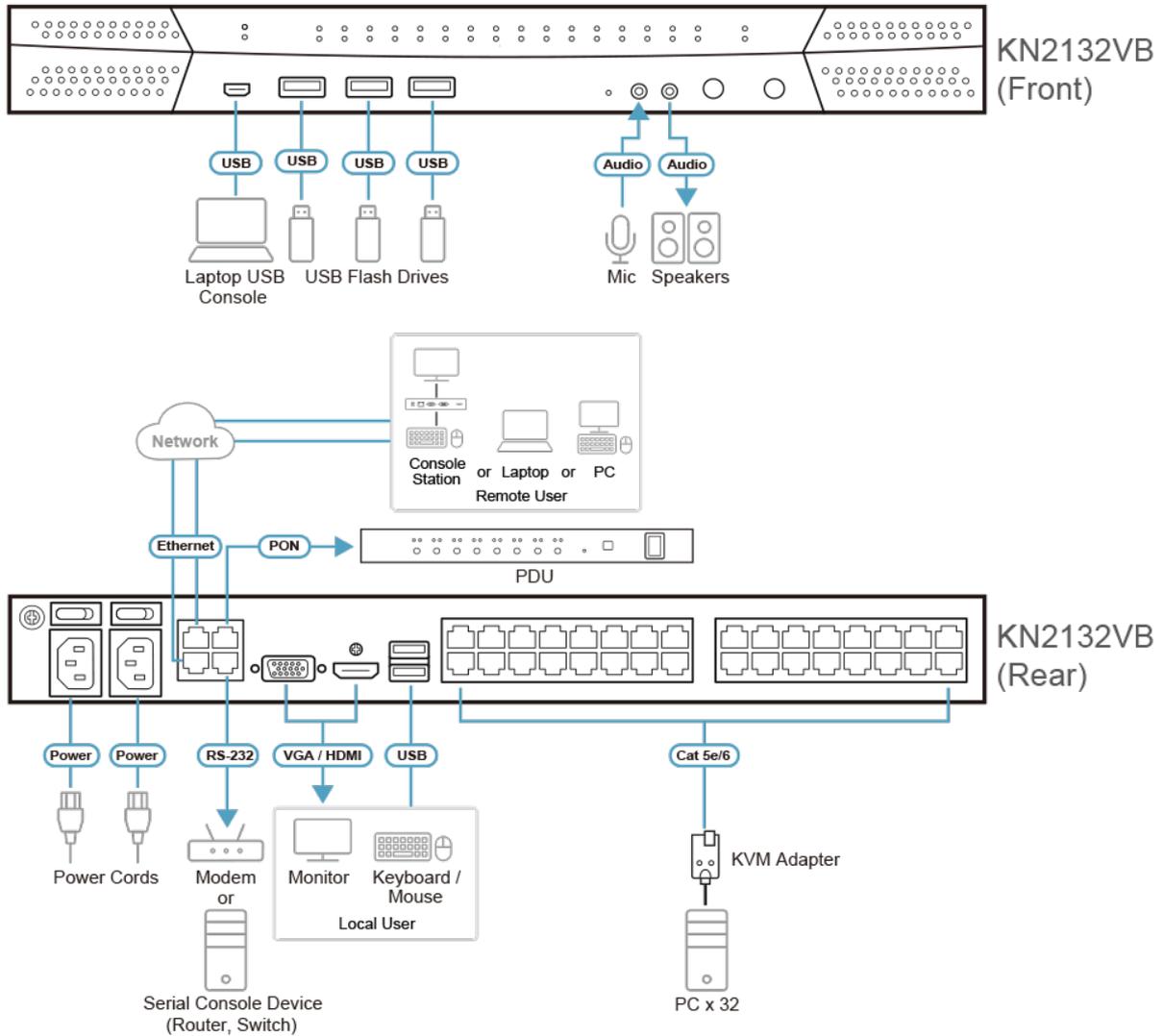
- Message Board für die Kommunikation zwischen entfernten Benutzern
- Videoqualität wie Farbtiefe, Schwellenwert und Rauschunterdrückung sowie Bandbreitenerhöhung/-reduzierung können zur Optimierung der Datenübertragungsgeschwindigkeit angepasst werden
- Maus DynaSync™ – synchronisiert automatisch die Bewegungen der lokalen und der Remote-Maus
- Bildschirmtastatur mit Unterstützung mehrerer Sprachen
- Zugriff auf BIOS-Niveau zur Fehlerbehebung

**Specification**

Konsolenverbindungen	
Lokal	1
Extern	2
Computerverbindungen	
Direkt	32
Maximum	512 (über Cascade)

Portauswahl	Drucktasten, Hotkeys, GUI
Anschlüsse	
Konsolenports	2 x USB-Buchse Typ A (weiß) 1 x HDMI-Buchse (schwarz) 1 x VGA HDB-15 (blau)
USB-Port	3 x USB-Buchse Typ A
Audio	2 x Audio-Buchse, weiblich
Laptop USB Console- (LUC-) Port	1 x USB-Mini-B-Buchse
KVM-Ports	32 x RJ-45-Buchse
Seriell	1 x RJ-45-Buchse
PON	1 x RJ-45-Buchse
LAN-Ports	2 x RJ-45-Buchse
Stromversorgung	2 x IEC 60320/C14
Schalter	
Portauswahl	2 x Drucktasten
Reset	1 x Halbeinbau-Drucktaster
Stromversorgung	2 x Wippschalter
LEDs	
Online / ausgewählt	32 (Grün/Orange)
Verbindung 10 / 100 / 1000 Mb/s	2 (Rot/Orange/Grün)
Stromversorgung	2 (Grün)
Emulation	
Tastatur / Maus	PS/2; USB
Video	
Lokal	1920 x 1200 @ 60Hz
Extern	1920 x 1200 @ 60Hz
Suchintervall	1 – 255 Sek.
Nenneingangsleistung	100–240V~ ; 50-60Hz; 1A
Stromverbrauch	AC110V:34.6W:216BTU/h AC220V:33.7W:211BTU/h  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 - 40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0–80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	5.21 kg ( 11.48 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.