

KN4064VB

1-Lokal/4-Fern geteilter Zugriff 64-Port Multi-Interface Cat 5 KVM über IP Switche



Der KN4064VB KVM über IP-Switch bietet eine Lokale Konsole und einen Remote-over-IP-Zugang für Benutzer, die ihr gesamtes Rechenzentrum über ein Netzwerk überwachen und darauf zugreifen möchten. Die KN-Serie bietet eine überragende FHD-Videoauflösung von bis zu 1920 x 1200, Übertragungen virtueller Medien mit doppelter Geschwindigkeit, FIPS 140-2 mit Sicherheitsstandards der Stufe 1 durch Verwendung eines eingebetteten FIPS 140-2-zertifizierten OpenSSL-Verschlüsselungsmoduls. Ausgestattet mit zwei integrierten Netzwerkkarten (NICs), gewährleistet die KN-Serie Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit des Fernzugriffs auf alle Server. Auf die KN-Serie kann über WinClient / JavaClient* an einer Konsole von einem separaten Standort aus zur Verwaltung und Bedienung zugegriffen werden. ATEN bietet auch eine iOS-App an - den PadClient, dessen intuitive Oberfläche die Verbindung mit dem KVM über IP-Switch und die Steuerung von Computern direkt über das iPad des Benutzers erleichtert. Bitte besuchen Sie die PadClient Webseite für weitere Informationen.

Dieser KVM-Switch bietet Out-of-Band-Zugriff mit externer Modemunterstützung für die Fehlersuche auf BIOS-Niveau, wenn das Netzwerk ausgefallen ist. Er ermöglicht es IT-Administratoren, Netzwerkgeräte (z.B. Server, Speicher, Router und Switch) in Serverräumen über Verwaltungsnetzwerke zu verwalten, die von den Haupt-/Produktionsnetzwerken getrennt sind. Wenn es Schwierigkeiten beim Zugriff auf die Netzwerkgeräte über das Produktionsnetzwerk gibt, können die Administratoren dennoch über den KVM-Switch darauf zugreifen. Der KVM-Switch bietet mehrere Out-of-Band-Zugriffsmethoden, z.B. eine direkte Konsolenverbindung von einem lokalen Computer aus, eine USB-Konsolenverbindung von einem Laptop aus, eine PSTN-Verbindung über ein Modem oder eine dedizierte Management-Netzwerkverbindung über den Ethernet (LAN)-Port.

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 auf alle IT-Geräte zugreifen und diese mühelos konfigurieren und verwalten.

Die KN-Serie ist mit ATENs KVM over IP-Konsolenstation - der KA82-Serie - kompatibel. Die KA82-Serie ist eine Standalone-Konsole, die PC oder NB ersetzt. Sie ermöglicht Benutzern den Fernzugriff, die Überwachung und Steuerung aller Server, die mit mehreren ATENs KN-Serie verbunden sind, mit undurchdringlicher Sicherheit gegen Virenbedrohungen. Sie ist besonders für Umgebungen geeignet, in denen ein PC nicht erlaubt ist. Darüber hinaus arbeitet die KN-Serie über die Benutzeroberfläche der KVM über IP Switches mit ATENs PDU Remote Power Management Systemen zusammen.

Weitere exklusive Merkmale der KN-Serie sind Message Board, Panel-Array-Modus, Maus DynaSync™ und die Adapter-ID. ATEN KVM über IP-Switches sparen dem Benutzer Zeit und Geld, indem sie es Administratoren ermöglichen, ihre Rechenzentren praktisch von jedem Ort aus zu verwalten. Dadurch werden Reise- und MTTR-Kosten (Mean Time to Repair) minimiert und die höchste Verfügbarkeit von Rechenzentrumsdiensten gewährleistet.

Anmerkung:

Wir empfehlen die Verwendung der WinClient-App oder der JavaClient-App für eine robustere Verwaltung und Steuerung. Leistung und Nutzung können je nach der Hardwarekonfiguration des Benutzers variieren. Erforderlich sind mindestens 8 GB RAM, eine Dual-Core-CPU und eine Grafikkarte, die OpenGL unterstützt. Bitte stellen Sie auch sicher, dass der Browser die neueste Version ist.



Funktionen und Merkmale

• Hardware

- Hohe Portdichte – RJ-45-Anschlüsse und Cat 5e / 6-Kabel für bis zu 64 Ports im 2U-Gehäuse
- Laptop USB-Konsole (LUC) – ein spezieller USB-Anschluss, der direkt mit einem Laptop verbunden wird und die Bedienung der Konsole erleichtert
- 4 separate Busse für KVM-over-IP-Fernzugriff
- Zwei 10 / 100 / 1000 Mbps NICs für redundanten LAN- oder zwei IP-Betrieb
- Unterstützung für Blade-Server
- Unterstützt PS/2, USB, Sun Legacy und serielle (RS-232) Konnektivität
- Multiplattform-Server-Umgebungen: Windows, Mac, Sun, Linux und VT100-basierte serielle Geräte
- Audio aktiviert
- Duale Power-Versorgung
- Hervorragende Videoqualität – Videoauflösung bis zu 1920 x 1200 @ 60 Hz, 24-bit Farbtiefe; Übertragungsdistanz von bis zu 50m
- Kaskadierbar – steuert bis zu 512 Computer

Management

- 4 separate Busse für lokalen und entfernten KVM-over-IP-Zugriff
- Funktion zum Beenden von Sitzungen – 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 Fan – automatische Anpassung der Lüftergeschwindigkeit an die Temperatur
- Ereignisprotokollierung und Windows-basierter Protokollserver
- Ereignisbenachrichtigung – unterstützt Benachrichtigung per SMTP-E-Mail, SNMP-Trap und SMS (mit zusätzlichen mobilen Geräten)
- Ereignisziel – Ereignisprotokolle werden auf Log-Server, Syslog-Server und USB-Laufwerk gespeichert
- Firmware aktualisierbar
- Out-of-Band-Zugang – Unterstützung für Modemeinwahl / -auswahl / -rückwahl
- Adapter ID – speichert Port-Informationen, so dass Administratoren die Server auf andere Ports verlegen können, ohne die Adapter und Switches neu konfigurieren zu müssen
- Der Modus zur gemeinsamen Nutzung von Ports – ermöglicht mehreren Benutzern den gleichzeitigen Zugriff auf einen Server
- Unterstützt ATEN KVM over IP Konsolenstation (KA82xx Serie)
- Die KVM-Ports des Switches können mit den Stromausgängen der ATEN PDUs verknüpft werden, um die Stromversorgung aus der Ferne zu verwalten
- Unterstützt IPv4, IPv6

Leicht zu bedienende Schnittstelle

- Unterstützt die PadClient-Anwendung auf einem iPad für die mobile Verwaltung
- Panel-Array-Modus™ – überwacht alle Ports in einem Rasterbildschirm (sowohl lokale als auch entfernte Bildschirme)
- Lokale Konsole, browserbasierte und AP-GUIs bieten eine einheitliche, mehrsprachige Oberfläche, um die Einarbeitungszeit für den Benutzer zu minimieren und die Produktivität zu steigern
- Multiplattform-Client-Unterstützung (Windows, Mac OS X, Linux und Sun)
- Multi-Browser-Unterstützung – Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera und Netscape
- Browser-basierte GUI in reiner Web-Technologie – ermöglicht Administratoren die Durchführung von Verwaltungsaufgaben ohne vorinstallierte Software. (z.B. Java)
- Unterstützt webfreundlichen KVM-over-IP-Zugriff mit HTML5-WebClient-Viewer – Benutzer können aus der Ferne auf alle angeschlossenen Server und PCs zugreifen, ohne Java oder ein Browser-Plugin zu installieren
- Benutzer können mehrere virtuelle Remote-Desktop-Sitzungen starten, um mehrere Server während derselben Anmeldung zu steuern
- Voller Bildschirm oder großer und skalierbarer virtueller Remote-Desktop
- Keyboard / Mouse Broadcast – Tastatur- und Maussignale können auf allen Servern gleichzeitig dupliziert werden
- Video-Synchronisierung mit der Lokalen Konsole – die EDID-Informationen des Monitors der Lokalen Konsole sind auf dem KVM-Adapter gespeichert, um die Auflösung des Bildschirms zu optimieren

Sicherheit

- Hochgradige Sicherheit – unterstützt FIPS 140-2 Level 1 Sicherheitsstandards, die ein eingebettetes FIPS 140-2 zertifiziertes OpenSSL Verschlüsselungsmodul verwenden (Zertifikat #1747, #2398, #2473)
- Unterstützung der Fernauthentifizierung: RADIUS, LDAP, LDAPS und MS Active Directory
- Unterstützt TLS 1.2-Datenverschlüsselung und RSA 2048-Bit-Zertifikate, um die Benutzeranmeldung über den Browser zu sichern
- Dank des flexiblen Verschlüsselungsdesigns können Benutzer eine beliebige Kombination aus 56-Bit-DES, 168-Bit-3DES, 256-Bit-AES, 128-Bit-RC4 oder Zufallswert für die unabhängige Verschlüsselung von Tastatur/Maus-, Video- und virtuellen Medien-Daten wählen
- Unterstützung für IP/MAC-Filter
- Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für den Serverzugriff und die Steuerung
- Automatisiertes Dienstprogramm zur CSR-Erstellung und Authentifizierung von Drittanbieter-CA-Zertifikaten

Virtuelle Medien

- Virtuelle Medien verbessern die Leistung der Datenübertragung, ideal für Dateiübertragungen, Betriebssystem-Patching, Software-Installationen und Diagnosetests
- Arbeitet mit USB-fähigen Servern auf Betriebssystem- und BIOS-Ebene
- Unterstützt USB2.0 DVD-/CD-Laufwerke, USB-Massenspeichergeräte, PC-Festplatten und ISO-Images

Virtueller Fern-Desktop

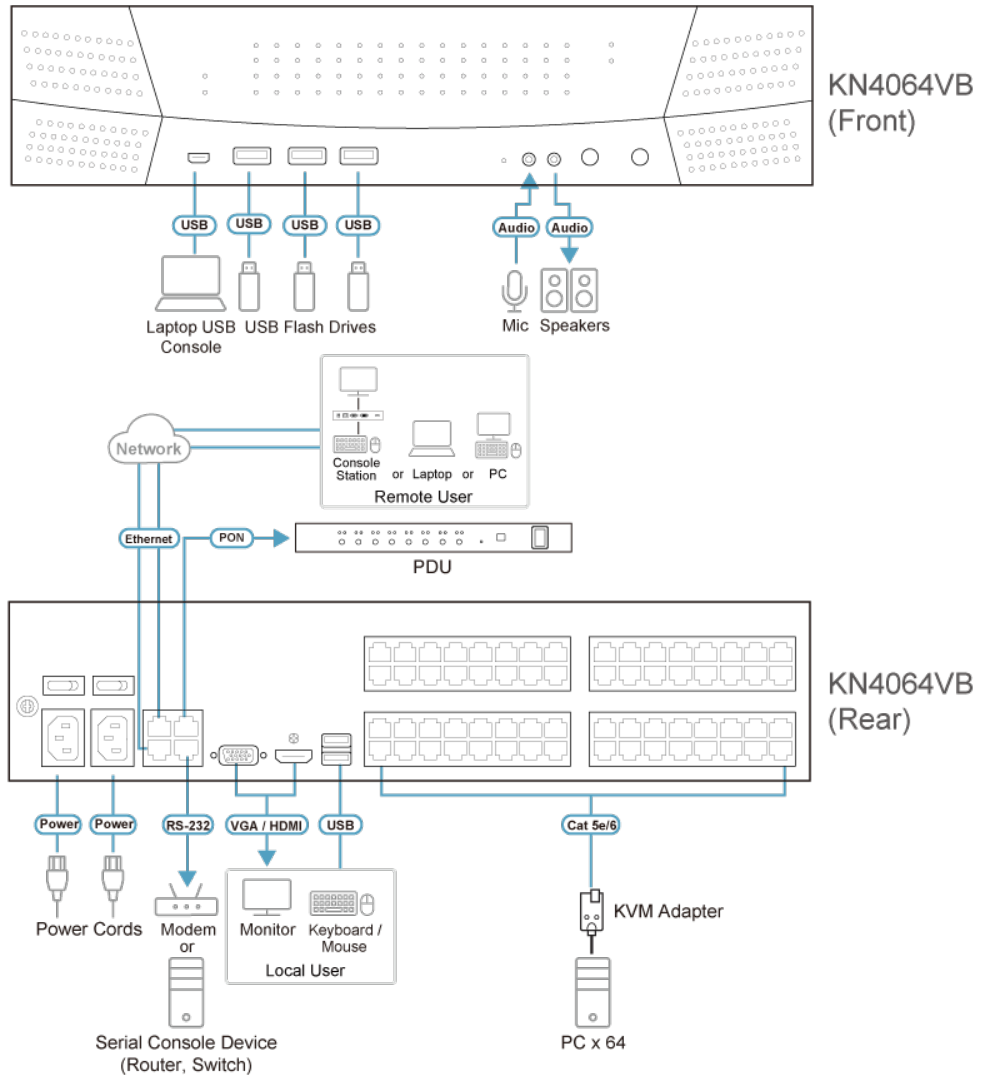
- Message Board für die Kommunikation zwischen Remote-Benutzern
- Die Videoqualität, wie z.B. monochrome Farbtiefe, Schwellenwert- und Rauscheinstellungen, Bandbreitenerhöhung/-verringern, kann zur Optimierung der Datenübertragungsgeschwindigkeit angepasst werden
- Mouse DynaSync™ – synchronisiert automatisch die Bewegungen der lokalen und der entfernten Maus
- Bildschirmtastatur mit mehrsprachiger Unterstützung
- Zugriff auf BIOS-Niveau zur Fehlerbehebung

Specification

Konsolenverbindungen	
Lokal	1 (Aktie)
Extern	4
Computerverbindungen	
Direkt	64
Maximum	512 (über Cascade)

Portauswahl	Drucktasten, Hotkeys, GUI
Anschlüsse	
Konsolenports	2 x USB Typ A Buchse (Weiß) 1 x HDMI Buchse (Schwarz) 1 x VGA HDB-15 (Blau)
USB-Port	3 x USB Typ A Buchse
Audio	2 x Audio Jack Female
Laptop USB Console- (LUC-) Port	1 x USB Mini-B Buchse
KVM-Ports	64 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 Druckknöpfe
Reset	1 x Halbversenkter Druckknopf
Stromversorgung	2 x Wippschalter
LEDs	
Online / ausgewählt	64 (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 Sekunden
Nenneingangsleistung	100-240V~ ; 50-60Hz; 1A
Stromverbrauch	AC110V:56W:316BTU/h AC220V:48.9W:283BTU/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% RH, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	7.08 kg (15.59 lb)
Abmessungen (L x B x H)	43.39 x 41.26 x 8.80 cm (17.08 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.