

1-Lokaler/1-Remote-Zugriff 8/16-Port Cat 5 KVM over IP-Switch mit virtuellen Medien (1920 x 1200)

KN1108VA / KN1116VA

Die neue Generation der KVM-over-IP-Switches von ATEN – die KN-Serie – ermöglicht lokalen Konsolenzugriff und Remote-over-IP-Zugriff. So können Betreiber ihr gesamtes Rechenzentrum über ein Netzwerk mit einem webbasierten Browser überwachen und darauf zugreifen. Darüber hinaus bieten sie Out-of-Band-Zugriff mit externer Modemunterstützung für die Fehlerbehebung auf BIOS-Ebene bei Netzwerkausfällen.

Um Benutzern die Verwaltung und Steuerung eines gesamten Rechenzentrums zu erleichtern, unterstützen ATEN KVM-over-IP-Switches Blade-Server und -Gehäuse. Mit leistungsstarken neuen Funktionen wie Power Association können KVM-Ports mit ATEN PDU-Stromanschlüssen verknüpft werden, um die Energieverwaltung von Servern über die Benutzeroberfläche der KVM-over-IP-Switches zu ermöglichen.

KVM-over-IP-Switches unterstützen jetzt die neue Software Control Center Video Session Recorder (CCVSR). Der CCVSR zeichnet alle Vorgänge auf Servern auf, auf die über KVM-over-IP-Switches zugegriffen wird. Jede Operation und Änderung – vom BIOS bis zur Anmeldung, vom Ausführen von Softwareanwendungen bis zur Konfiguration des Betriebssystems – wird aufgezeichnet und als Beweismittel ausnahmslos in einer sicheren Videodatei gespeichert.

Darüber hinaus ist die KN-Serie mit der KVM-over-IP-Konsolenstation KA82 von ATEN kompatibel. Die KA82-Serie ist eine hardwarebasierte Standalone-Konsolenlösung, die mehrere KN-Geräte zentral verwalten kann. Sie eignet sich besonders für Umgebungen, in denen kein PC zulässig ist. Die KVM-over-IP-Konsolenstation zeichnet sich durch ein platzsparendes, kompaktes OU-Design und einen geringen Stromverbrauch für den 24/7-Betrieb aus.

Mit der Virtual Media-Funktion können Sie Speichermedien auf USB-, Festplatten- und DVD-/CD-Laufwerken auf Remote-Servern zuordnen. So können Administratoren problemlos Dateiübertragungen durchführen, Anwendungen installieren, Betriebssystemupdates ausführen oder Diagnosen über ein Netzwerk durchführen.

Zu den erweiterten Funktionen der KVM-over-IP-Switches gehören außerdem: Message Board, Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™, Adapter-ID und sicherer serieller Serverzugriff. Der sichere Zugriff auf seriell gesteuerte Geräte umfasst Netzwerkgeräte, Unix-Server, Linux-Server, Sun-Server und viele weitere serielle Konsolen. Die Installation erfolgt ohne teure serielle Dongles.

Mit zwei integrierten Netzwerkkarten und zwei Netzteilen sind die KVM-over-IP-Switches auf Zuverlässigkeit ausgelegt, um rund um die Uhr die Verfügbarkeit des Fernzugriffs auf alle Computer im Serverraum zu gewährleisten.

Mit ATEN KVM over IP-Switches können IT-Administratoren ihre Serverräume und Rechenzentren praktisch von überall aus verwalten – und so Reisekosten und MTTR (Mean Time to Repair) minimieren und die höchstmögliche Verfügbarkeit der Rechenzentrumsdienste gewährleisten.

KN1108VA



Vorderansicht



Rückansicht



KN1116VA



Vorderansicht



Rückansicht



Merkmale

Hardware

- Hohe Portdichte – RJ-45-Anschlüsse für bis zu 8/16 Ports in einem 1U-Gehäuse
- Laptop-USB-Konsole (LUC) – ein dedizierter USB-Anschluss ermöglicht die direkte Verbindung mit einem Laptop für eine einfache Konsolenbedienung
- Zwei separate Busse für einen lokalen Konsolenzugriff und einen Remote-KVM-over-IP-Zugriff
- Zwei 10/100/1000 Mbit/s NICs für redundanten LAN- oder Zwei-IP-Betrieb
- Blade-Server-Unterstützung
- Unterstützt PS/2-, USB-, Sun Legacy- (13W3) und serielle (RS-232) Konnektivität
- Die lokale Konsole bietet PS/2- und USB-Tastatur- und Mausunterstützung
- Unterstützt plattformübergreifende Serverumgebungen: Windows, Mac, Sun, Linux und VT100-basierte serielle Geräte
- Audio aktiviert
- Virtual Media-Unterstützung ermöglicht Ihnen die Zuordnung von DVDs/CD-ROMs und anderen Speichermedien zu einem Remote-Server
- Doppelte Stromversorgung
- Hohe Videoauflösung – bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz für lokale und Remote-Sitzungen¹
- Überwachen und steuern Sie bis zu 8/16 Computer auf einer Ebene oder steuern Sie bis zu 64/256 Computer in einer Kaskade²

Notiz:1. 1920 x 1200 wird nur von KA7166, KA7168, KA7169, KA7175, KA7176, KA7177, KA7170 und KA7178 unterstützt
2. Zu den kaskadierbaren KVM-Switches gehören die folgenden: CS9134, CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A und KH1516A

Management

- Bis zu 64 Benutzerkonten
- Bis zu 32 gleichzeitige Anmeldungen
- Funktion zum Beenden von Sitzungen – Administratoren können laufende Sitzungen beenden
- Ereignisprotokollierung und Windows-basierte Protokollserver-Unterstützung
- Benachrichtigung über kritische Systemereignisse per SMTP-E-Mail; SNMP-Trap und Syslog-Unterstützung
- Firmware aktualisierbar
- Out-of-Band-Zugriff – Modem-Einwahl-/Auswahl-/Rückwahlunterstützung
- Adapter-ID-Funktion: speichert Portinformationen, sodass Administratoren die Server auf andere Ports verlagern können, ohne die Adapter und Switches neu konfigurieren zu müssen
- Der Port Share-Modus ermöglicht mehreren Benutzern gleichzeitigen Zugriff auf einen Server
- Integration mit der ATEN CC2000-Verwaltungssoftware
- Integration mit der ATEN CCVSR Video Session Recording Software¹
- Unterstützt ATEN KVM over IP-Konsolenstation (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- Power Association ermöglicht die Zuordnung der KVM-Ports des Switches zu den Stromausgängen der PDUs von ATEN für die Remote-Stromverwaltung der Server über die Schnittstelle des Switches
- Power Over the NET™-Integration für die Fernsteuerung der Stromversorgung sowie Unterstützung für Stromverteilungseinheiten (PDUs) von Drittanbietern
- Browser-Zugriffsmethoden verwalten (Browser, http und https)
- IPv6-fähig

Notiz:1. Unterstützt die Aufzeichnung von Computervorgängen, auf die über Remotesitzungen zugegriffen wird

Benutzerfreundliche Oberfläche

- Lokale Konsolen-, browserbasierte und AP-GUIs bieten eine einheitliche mehrsprachige Schnittstelle, um die Schulungszeit des Benutzers zu minimieren und die Produktivität zu steigern
- Multiplattform-Client-Unterstützung (Windows, Mac OS X, Linux und Sun)
- Unterstützung mehrerer Browser: Edge, Chrome, Firefox, Safari und Opera
- Browserbasierte Benutzeroberfläche in reiner Webtechnologie ermöglicht Administratoren die Durchführung administrativer Aufgaben ohne vorinstalliertes Java-Softwarepaket
- Unterstützt webfreundlichen KVM-over-IP-Zugriff mit HTML5-WebClient-Viewer – Benutzer können per Fernzugriff auf alle verbundenen Server und PCs zugreifen, ohne Java oder Browser-Plug-In-Installation
- Magic Panel – ein spezielles verstecktes Bedienfeld mit konfigurierbarem Funktionssymbol
- Vollbild oder großer und skalierbarer virtueller Remotedesktop
- Panel Array Mode™ ist sowohl für lokale Konsolenbediener als auch für Remote-Zugriffsbenediener verfügbar
- Tastatur-/Mausübertragung – Tastatur- und Mauseingaben können auf allen angeschlossenen Servern dupliziert werden
- Videosynchronisierung mit der lokalen Konsole – EDID-Informationen des lokalen Konsolenmonitors werden zur Optimierung der Bildschirmauflösung auf dem KVM-Adapter gespeichert

Erweiterte Sicherheit

- Hohe Sicherheit – unterstützt die Sicherheitsstandards FIPS 140-2 Level 1
- Remote-Authentifizierungsunterstützung: 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
- Flexibles Verschlüsselungsdesign ermöglicht Benutzern die Auswahl einer beliebigen Kombination aus DES, 3DES, AES, RC4 oder Random für die unabhängige Verschlüsselung von Tastatur-/Maus-, Video- und virtuellen Mediendaten
- IP/MAC-Filter für verbesserten Sicherheitsschutz
- Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für Serverzugriff und -steuerung
- Dienstprogramm zur automatisierten CSR-Erstellung und Authentifizierung von CA-Zertifikaten von Drittanbietern

Virtuelle Medien

- Virtuelle Medien ermöglichen Dateianwendungen, Betriebssystem-Patches, Softwareinstallation und Diagnosetests
- Funktioniert mit USB-fähigen Servern auf Betriebssystem- und BIOS-Ebene
- Unterstützt DVD-/CD-Laufwerke, USB-Massenspeichergeräte, PC-Festplatten und ISO-Images

Virtueller Remotedesktop

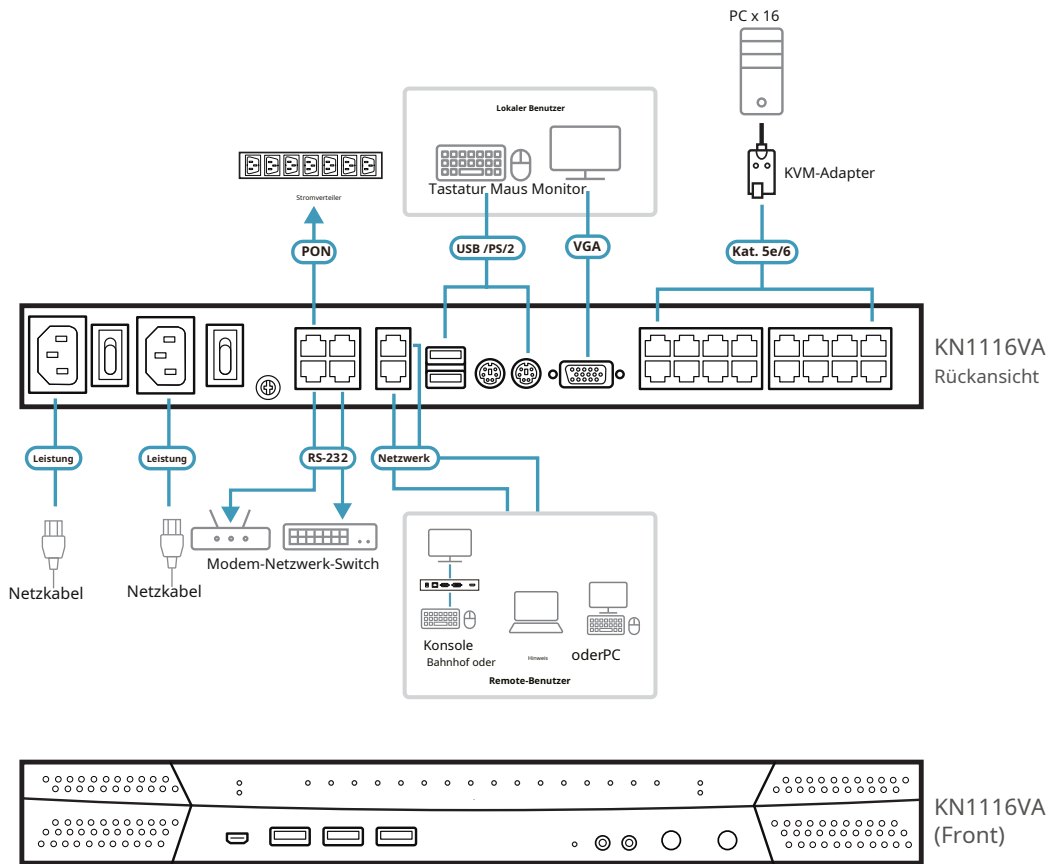
- Videoqualität und Videotoleranz können angepasst werden, um die Datenübertragungsgeschwindigkeit zu optimieren; Einstellung der monochromen Farbtiefe, Schwellenwert- und Rauscheinstellungen zur Komprimierung der Datenbandbreite in Situationen mit geringer Bandbreite
- Vollbild-Videoanzeige oder skalierbare Videoanzeige
- Message Board für die Kommunikation zwischen Remote-Benutzern
- Mouse DynaSync™ – synchronisiert automatisch die lokalen und Remote-Mausbewegungen
- Tastatur-Passthrough-Unterstützung
- Unterstützung für Exit-Makros
- Bildschirmtastatur mit mehrsprachiger Unterstützung
- Zugriff auf BIOS-Ebene

Highlights

Laptop-USB-Konsole (LUC)	Ein dedizierter USB-Anschluss ermöglicht eine direkte Verbindung zu Ihrem Laptop für eine einfache Konsolenbedienung.
Machtverband	In Verbindung mit dem Energieverwaltungsgerät von ATEN PDUs können Sie den Port eines KVM-over-IP-Switches mit der Steckdose einer PDU verknüpfen und die Stromversorgung eines Servers über die Schnittstelle des Switches – einen einzigen Schnittstellenpunkt – verwalten. Außerdem können Sie einen zweiten Steckdosen-Port verknüpfen, wenn der Server über eine duale Stromversorgung verfügt, und den Betrieb beider Stromversorgungen synchronisieren. Auf diese Weise reduziert die Energiezuordnung den Wartungsaufwand und erhöht die Verwaltungseffizienz.
Blade-Server-Unterstützung	Durch die Unterstützung von Blade-Server-Zuordnungen zu KVM-Switch-Ports können das Blade-Server-Gehäuse und einzelne Blades in die Seitenleisten-Strukturansicht integriert und einfach aufgerufen werden.
Verbesserter SNMP-Trap	Überwachen Sie kritische Ereignisse auf Ihrem System und passen Sie die Einstellungen Ihren Bedürfnissen an. Protokollierte Ereignisse werden in Kategorien unterteilt, um Administratoren klare und vollständige Informationen zu bieten.
Dual-IP/Dual-Power	Der Dual-IP-/Dual-Power-Betrieb sorgt für Backup-Redundanz und Zuverlässigkeit. Sollte eine der IP- oder Netzteile ausfallen, übernimmt die andere, um den normalen Systembetrieb aufrechtzuerhalten.
Magisches Panel	Ein spezielles verstecktes Bedienfeld mit konfigurierbaren Funktionssymbolen ermöglicht Ihnen eine bequemere Steuerung und Verwaltung der Server.

Benutzerfreundlich Schnittstelle	Eine benutzerfreundliche, intuitive GUI ermöglicht bequemen Zugriff, Konfiguration und Bedienung. Lokale Konsolen-, browserbasierte und AP-GUIs bieten eine einheitliche mehrsprachige Benutzeroberfläche, um den Schulungsaufwand für Benutzer zu minimieren und die Produktivität zu steigern.
Virtueller Remotedesktop	Der Remote-Desktop kann im Vollbildmodus oder als Fenster mit flexibel skalierbarer Videoanzeige angezeigt werden. Erweiterte Funktionen wie Message Board, Mouse DynaSync™, Virtual Media und Keyboard Pass Through erstellen einen virtuellen Remote-Desktop, mit dem Benutzer Server von entfernten Standorten aus bedienen können, als wären sie tatsächlich vor Ort.
Überlegenes Video	Mit verbessertem FPS-Durchsatz für eine gestochen scharfe, reaktionsschnelle Videoanzeige bieten die Switches Auflösungen von bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz.*
Konfigurierbares Netzwerk Bandbreiteneinstellungen	Mit einer Netzwerkeinstellung können Sie den Datendurchsatz optimieren, indem Sie die Größe des Datenstroms (Bandbreite) an die Netzwerkverkehrsbedingungen anpassen. Die Videoleistung kann so angepasst werden, dass der Datendurchsatz für die verfügbare Netzwerkbandbreite optimiert wird. Bei Hochgeschwindigkeits-LAN-Zugang können die Netzwerkeinstellungen so angepasst werden, dass mehr Videoinformationen gesendet werden, was zu einer höheren Videoqualität führt. Bei begrenzter Bandbreite können die Netzwerkeinstellungen so angepasst werden, dass die Netzverzögerung minimiert wird.
Maus DynaSync™	Synchronisiert automatisch die lokalen und Remote-Mausbewegungen für eine perfekte Ausrichtung der Mauszeiger, unabhängig von den Mausbeschleunigungseinstellungen des Servers.
Panel Array Mode™	Der Panel Array Mode™ ermöglicht die gleichzeitige Überwachung der Videoausgabe der Server der Installation. Bediener können die Bildschirmanzeige mehrerer Server zur Echtzeit-Serverüberwachung überwachen.
Nachrichtenbrett	Um das Problem von Zugriffskonflikten aufgrund mehrerer Anmeldungen zu verringern, funktioniert das Message Board wie ein Internet-Chat-Programm und ermöglicht angemeldeten Benutzern die sofortige Kommunikation miteinander.
Adapter-ID	Die Adapter-ID-Funktion speichert Portinformationen wie Adapter-ID, Betriebssystem, Tastatursprache, Adaptername und Betriebsmodi. Dies ermöglicht Administratoren die Verlagerung der Server auf andere Ports, ohne die Adapter und Switches neu konfigurieren zu müssen.
Virtuelle Medien	Mit der Unterstützung virtueller Medien können Sie DVDs/CD-ROMs und andere Speichermedien einem Remote-Server zuordnen. Mit dieser Funktion können Sie Dateiübertragungen, Anwendungs- und Betriebssystem-Patches sowie Diagnosen remote durchführen.
Fernverwaltung von KVM und serielle Geräte	Kombinierter Zugriff, geeignet für Rechenzentren und Computerräume mit System-Racks, die sowohl KVM- als auch seriell gesteuerte Geräte enthalten.
Sicherer serieller Server Zugang	Unterstützt den sicheren Zugriff auf seriell gesteuerte Geräte, darunter Netzwerkgeräte, Unix-Server, Linux-Server, Sun-Server und viele mehr. Darüber hinaus ermöglicht der sichere serielle Serverzugriff von ATEN die Installation ohne teure serielle Dongles.

Notiz:*1920 x 1200 wird nur von KA7166, KA7168, KA7169, KA7175, KA7176, KA7177, KA7170 und KA7178 unterstützt.



KVM-Adapter

Für die Verwendung mit den KVM over IP Switches werden folgende KVM-Adapter benötigt:

Typ:	PS/2 KVM-Adapter	USB-KVM-Adapter	Sun Legacy KVM Adapter	Serieller KVM-Adapter	USB Virtual Media KVM Adapter	USB Virtual Media KVM Adapter mit Audio	virtuelle USB Medien KVM-Adapter mit Chipkartenleser	Dual-Ausgang USB Virtual Medien-KVM-Adapter mit Audio	virtuelle DVI USB Medien KVM-Adapter mit Chipkartenleser	HDMI USB Virtuelle Medien KVM-Adapter mit Chipkartenleser	DisplayPort USB Virtual Media KVM-Adapter mit Chipkartenleser
	PS/2	Für alle USB-Systeme	Sonnenanschluss	Seriell	Verbindung zu Systemen bestehend mit USB 2.0-Anschlüssen	Verbindung zu Systemen bestehend mit USB 2.0 Anschlüsse + Audio	Verbindung zu Systemen bestehend mit USB 2.0-Anschlüssen + Smart Card Reader-Unterstützung	Verbindung zu Systemen bestehend mit USB 2.0 Anschlüsse + Audio	Verbindung zu Systemen bestehend mit USB 2.0-Anschlüssen + Smart Card Reader-Unterstützung	Verbindung zu Systemen bestehend mit USB 2.0-Anschlüssen + Smart Card Reader-Unterstützung	Verbindung zu Systemen bestehend mit USB 2.0-Anschlüssen + Smart Card Reader-Unterstützung
Schnittstelle:	6-poliger Mini-DIN-Stecker 6-poliger Mini-DIN-Stecker HDB-15 Männlich	USB Typ-A-Stecker HDB-15 Männlich	13W3 Männlich 8-poliger Mini-DIN	RS-232 DB-9-Buchse	USB Typ-A-Stecker HDB-15 Männlich	USB Typ-A-Stecker HDB-15 Männlich 2 Audio-Stecker	USB Typ-A-Stecker HDB-15 Männlich	USB Typ-A-Stecker HDB-15 Männlich 2 Audio-Stecker	USB Typ-A-Stecker HDB-15 Männlich DVI-D-Stecker	USB Typ-A-Stecker HDMI-Stecker	USB Typ-A-Stecker DisplayPort-Stecker

Notiz:*1920 x 1200 wird nur von KA7166, KA7168, KA7169, KA7175, KA7176, KA7177, KA7170 und KA7178 unterstützt.

Technische Daten

	KN1108VA	KN1116VA
Konsolenverbindungen		
Lokal		1
Fernbedienung		1
Computerverbindungen		
Direkt	8	16
Maximal	128 (über Cascade)	256 (über Cascade)
Portauswahl	Drucktasten, GUI, Hotkeys	
Anschlüsse		
Konsolenports	2 x USB Typ-A-Buchse (Weiß) 1 x 6-polige Mini-DIN-Buchse (Lila) 1 x 6-polige Mini-DIN-Buchse (Grün) 1 x HDB-15 Buchse (Blau)	
USB-Anschluss	3 x USB Typ-A Buchse	
Audio	2 x Audio-Buchse weiblich	
Laptop-USB-Konsolenanschluss (LUC)	1 x USB-Mini-B-Buchse	
KVM-Ports	8 x RJ-45-Buchse	16 x RJ-45-Buchse
Seriell	2 x RJ-45-Buchse	
PON	1 x RJ-45-Buchse	
Modem	1 x RJ-45-Buchse	
LAN-Anschlüsse	2 x RJ-45-Buchse	
Leistung	2 x IEC 60320 / C14	
Schalter		
Portauswahl	2 x Druckknopf	
Zurücksetzen	1 x Halbversenkter Druckknopf	
Leistung	2 x Wippe	
LEDs		
Online	8 (Grün)	16 (Grün)
Verbindung 10 / 100 / 1000 Mbit/s	2 (Rot / Orange / Grün)	
Leistung	2 (Blau)	
Emulation		
Tastatur/Maus	PS/2, USB	
Video		
Lokal	1920 x 1200 bei 60 Hz	
Fernbedienung	1920 x 1200 bei 60 Hz	
Scan-Intervall	1 - 255 Sekunden	
Maximale Eingangsleistung	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 1A	
Energieaufnahme	Wechselstrom 110 V: 13,6 W Wechselstrom 220 V: 14,5 W	Wechselstrom 110 V: 14 W AC220V:15W
Umwelt		
Betriebstemperatur	0 - 40 °C	
Lagertemperatur	20 - 60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0 - 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Physikalische Eigenschaften		
Gehäuse	Metall	
Gewicht	3,52 kg	3,56 kg
Abmessungen (L x B x H)	43,84 x 28,78 x 4,40 cm	

