

RCM432VA

1-lokal/4-remote geteilter Zugriff 32-Port Multi-Interface Cat 5 KVM über IP-Switch



Die KVM über IP Switches der RCM-Serie RCM432VA bieten lokale Konsolen und Remote-Zugriff über IP, damit Benutzer ihr gesamtes Rechenzentrum über ein Netzwerk überwachen und darauf zugreifen können. Die RCM-Serie bietet eine hervorragende FHD-Videoauflösung von bis zu 1920 x 1200, Übertragung virtueller Medien mit doppelter Geschwindigkeit, FIPS 140-2 mit Sicherheitsstandards der Stufe 1 durch Verwendung eines integrierten FIPS 140-2-zertifizierten OpenSSL-Kryptografiemoduls. Ausgestattet mit zwei integrierten Netzwerkkarten gewährleistet die RCM-Serie die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit des Fernzugriffs auf alle Server. Auf die RCM-Serie kann über WinClient / JavaClient* von einer Konsole an einem separaten Standort für die Verwaltung und den Betrieb ferngesteuert zugegriffen werden.

Die RCM-Serie ist kompatibel mit der KVM-over-IP-Konsole von ATEN – der KA82-Serie. Die KA82-Serie ist eine eigenständige Konsole, die PCs oder Notebooks ersetzt und Benutzern den Fernzugriff, die Überwachung und Steuerung aller Server ermöglicht, die an mehrere ATEN-Geräte der RCM-Serie angeschlossen sind, und dabei einen unüberwindbaren Schutz vor Viren bietet. Sie eignet sich besonders für Umgebungen, in denen PCs nicht zugelassen sind. Darüber hinaus arbeitet die RCM-Serie mit den PDU-Fernverwaltungs-Systemen von ATEN über die Benutzeroberfläche der KVM über IP-Switches zusammen.

Die RCM-Serie ist mit der exklusiven RCM-API von ATEN integriert und bietet optimale OCR-Funktionalität sowie anpassbare Systemintegration und Automatisierung. Darüber hinaus können Benutzer mit der [RCMMS](#) (RCM Management Software), einer intuitiven, zentralisierten Verwaltungsplattform mit Panel-Array, bis zu Hunderte von RCM-Geräten gleichzeitig verwalten, überwachen und steuern.

Um eine nahtlose Konnektivität zu gewährleisten, ist die RCM-Serie mit Dual-LAN und Dual-Power-Fähigkeit ausgestattet, damit der Betrieb an der Produktionslinie reibungslos und effizient bleibt.

Insgesamt bietet die RCM-Serie ein umfassendes Systemmanagement für verschiedene Einrichtungen, reduziert die Anzahl der vor Ort erforderlichen Bediener, minimiert den Platzbedarf und maximiert die Personaleffizienz. Durch den Zugriff über IP entfällt die Notwendigkeit, ältere KVM-Lösungen physisch zu jeder fehlerhaften Einheit zu transportieren. Benutzer können die Daten auf dem Bildschirm des Geräts für die Datenerfassung und direkte OCR-Analyse erfassen und APIs für Software-Integrationsanwendungen nutzen. Damit ist die Lösung ideal für Hightech-Produktionslinien, die eine langlebige und zuverlässige Serververwaltung über IP erfordern.

Anmerkung:

Für eine stabilere Verwaltung und Steuerung empfehlen wir die Verwendung der WinClient-App oder der JavaClient-App. Die Leistung und Nutzung können je nach Hardwarekonfiguration des Benutzers variieren. Mindestens 8 GB RAM, eine Dual-Core-CPU und eine Grafikkarte, die OpenGL unterstützt, sind erforderlich. Bitte stellen Sie außerdem sicher, dass Sie die neueste Browserversion verwenden.



Funktionen und Merkmale

• Exklusive RCM-Funktionen

- Unterstützt exklusiv integrierte RCM-APIs mit verschiedenen Funktionen wie OCR für Systemintegratoren
- Unterstützt [RCMMS](#) für anpassbare Panel-Arrays, mit denen Bediener alle Maschinen gleichzeitig überwachen können
- Unterstützt die ATEN Access Control Box zum Aktivieren/Deaktivieren von Fernsteuerungsrechten vor Ort*
- OSD-Titelleistenbenachrichtigung – benachrichtigt Benutzer sofort über dringende Ereignisse*
- Priorität der lokalen Konsole – gibt der lokalen Konsole Vorrang vor Remote Konsolen beim Zugriff auf den angeschlossenen Server*
- Unterstützt RS-232 und USB-Touchpanel für einfache und intuitive Steuerung*

Anmerkung: Diese exklusiven RCM-Funktionen werden bei Verwendung des KVM-Adaptermoduls [KA7174](#) unterstützt.

• Hardware

- Laptop USB-Konsole (LUC) – ein dedizierter USB-Anschluss ermöglicht den direkten Anschluss an einen Laptop für eine einfache Konsolenbedienung
- 4 separate Busse für Remote-KVM-Zugriff über IP
- Zwei 10/100/1000-Mbps-NICs für redundantes LAN oder zwei IP-Betriebe
- Blade-Server-Unterstützung

- Unterstützt PS/2-, USB-, Sun Legacy- und serielle (RS-232) Verbindungen
- Multiplattform-Serverumgebungen: Windows, Mac, Sun, Linux und VT100-basierte serielle Geräte
- Audiofähig
- Duale Stromversorgung
- Videoauflösung bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz; 24-Bit-Farbtiefe

• Verwaltung

- Integration mit der ATEN [CCVSR](#) Video Session Recording Software
- Unterstützt 64 Benutzerkonten und bis zu 32 Benutzer können gleichzeitig für die Steuerung und Verwaltung angemeldet sein
- Green IT-Lüfter – automatische Anpassung der Lüftergeschwindigkeit an die 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 einem USB-Laufwerk gespeichert
- Firmware aktualisierbar
- Out-of-Band-Zugriff – Unterstützung für Modem-Einwahl/Auswahl/Rückruf
- Adapter-ID – speichert Port-Informationen, sodass Administratoren die Server an andere Ports verschieben können, ohne die Adapter und Switches neu konfigurieren zu müssen
- Port-Freigabemodus – ermöglicht mehreren Benutzern den gleichzeitigen Zugriff auf einen Server
- Unterstützt ATEN KVM über IP-Konsolenstationen (KA82xx-Serie)
- Durch die Stromzuordnung können die KVM-Ports des Switches mit den Steckdosen der ATEN PDUs für die Fernverwaltung der Stromversorgung verbunden werden
- Unterstützt IPv4, IPv6

• Benutzerfreundliche Oberfläche

- Panel-Array-Modus – überwacht alle Ports in einer Rasteranzeige (sowohl lokale als auch Remote-Bildschirme)
- Lokale Konsole, browserbasierte und AP-GUIs bieten eine einheitliche mehrsprachige Oberfläche, um die Einarbeitungszeit für Benutzer zu minimieren und die Produktivität zu steigern
- Unterstützung mehrerer 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 webfreundlichen KVM-over-IP-Zugriff mit HTML5 WebClient Viewer – Benutzer können ohne Java oder Browser-Plug-ins remote 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 skalierbarer virtueller Remote-Desktop
- Broadcast von Tastatur und Maus – Tastatur- und Maussignale können gleichzeitig auf alle Server dupliziert werden
- Videosynchronisation mit der lokalen Konsole – Die EDID-Informationen des lokalen Konsolenmonitors werden auf dem KVM-Adapter gespeichert, um die Bildschirmauflösung zu optimieren

• Sicherheit

- Hohe Sicherheit – unterstützt die Sicherheitsstandards FIPS 140-2 Level 1, die ein integriertes FIPS 140-2-zertifiziertes OpenSSL-Kryptografiemodul verwenden (Zertifikate Nr. 1747, Nr. 2398, Nr. 2473).
- Unterstützung für Remote-Authentifizierung: 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 Benutzern die Wahl einer beliebigen Kombination aus 56-Bit-DES, 168-Bit-3DES, 256-Bit-AES, 128-Bit-RC4 oder Zufallsverschlüsselung für die unabhängige Verschlüsselung von Tastatur-/Maus-, Video- und virtuellen Mediendaten
- Unterstützung für IP-/MAC-Filter
- Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für den Serverzugriff und die Steuerung
- Automatisiertes Dienstprogramm zur CSR-Erstellung und Authentifizierung von Zertifikaten von Drittanbietern

• Virtuelle Medien

- Virtuelle Medien verbessern die Datenübertragungsleistung und eignen sich 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

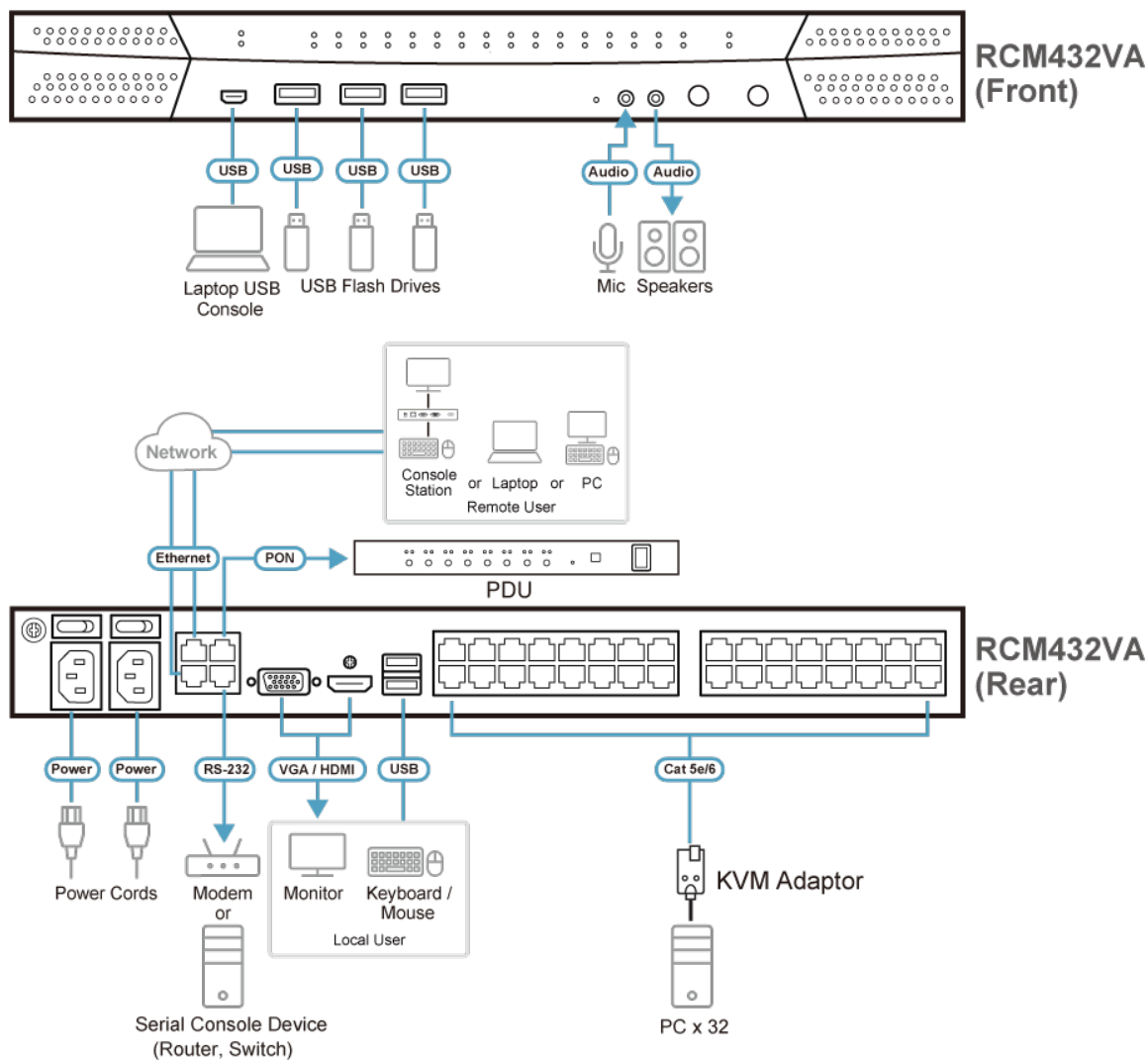
- Die Videoqualität, wie z. B. die monochrome Farbtiefe, Schwellenwert- und Rauscheinstellungen sowie die Bandbreitenerhöhung/-reduzierung, kann zur Optimierung der Datenübertragungsgeschwindigkeit angepasst werden
- Maus DynaSync™ – synchronisiert automatisch die lokalen und entfernten Mausbewegungen
- Bildschirmtastatur mit Unterstützung für mehrere Sprachen
- Zugriff auf BIOS-Niveau zur Fehlerbehebung

Specification

Konsolenverbindungen	
Lokal	1 (Geteilt)
Extern	4
Computerverbindungen	

Direkt	32
Portauswahl	Drucktasten, Hotkeys, grafische Benutzeroberfläche
Anschlüsse	
Konsolenports	2 x USB Typ A weiblich (weiß) 1 x HDMI weiblich (schwarz) 1 x VGA HDB-15 (blau)
USB-Port	3 x USB Typ A weiblich
Audio	2 x Audiobuchse (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 halb versenkter Druckknopf
Stromversorgung	2 x Kippschalter
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 Sekunden
Nenneingangsleistung	100–240V~ ; 50-60Hz; 1A
Stromverbrauch	AC110V:47.6W:276BTU/h AC220V:46.7W:272BTU/h Hinweis:
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0 bis 80% RH, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	5.22 kg (11.5 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	

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.