

RCMVGA101

1-Lokaler/entfernter geteilter Zugriff Einzelner Port VGA KVM über IP-Switch



Das RCMVGA101 Single Port VGA KVM über IP Switch ist ein KVM-Gerät, das ausschließlich für Anwendungen in Produktionslinien entwickelt wurde. Es kann den Video-, Audio-, Maus- und Tastatur- sowie den virtuellen Medienzugriff einer Workstation in einer Produktionslinie an eine Lokale- und Remote-Konsole zur bequemen Verwaltung weitergeben. Das RCMVGA101 unterstützt sowohl USB- als auch PS/2-Schnittstellen (Tastatur und Maus) und ist nicht nur mit modernen Workstations, sondern auch mit Legacy-Systemen und Servern der älteren Generation kompatibel. Es unterstützt auch Mikrofon und Lautsprecher für Lokale- und Remote-Konsole.

Integriert mit ATENs exklusiver RCM-API und ausgestattet mit einem FPGA-Grafikprozessor, bietet das RCMVGA101 optimale OCR-Funktionalität und anpassbare Systemintegration und Automatisierung. Zusätzlich können Anwender mit der [RCMMS](#) (RCM Management Software), einer intuitiven, zentralisierten Management-Plattform mit Panel Array, bis zu Hunderte von RCM-Geräten gleichzeitig verwalten, überwachen und steuern.

Um die Anwendungsmöglichkeiten in der Produktionslinie zu verbessern, verfügt das RCMVGA101 über USB/RS-232 Touchpanel-Unterstützung, OSD-Titelleisten-Benachrichtigung und lokale Konsolenpriorität. Darüber hinaus unterstützt es die ATEN Access Control Box (2XRT-0015G) zur Aktivierung oder Deaktivierung der Fernsteuerungsrechte vor Ort.

Für einen benutzerfreundlichen Betrieb ist ein Mini-USB-Anschluss an der Vorderseite als Laptop-USB-Konsolenanschluss (LUC) ausgelegt. Durch einfaches Anschließen eines Laptops an den LUC-Port können Benutzer auf jeden mit dem Switch verbundenen Computer zugreifen, um die Verwaltung vor Ort zu erleichtern. Das bedeutet, dass vor Ort kein zusätzlicher Monitor, keine Tastatur und keine Maus für die Routinewartung benötigt werden. Darüber hinaus ermöglicht die Virtual-Media-Funktion des RCMVGA101 dem Benutzer die Durchführung von Diagnosetests, Dateiübertragungen oder die Anwendung von Betriebssystem-/Anwendungs-Updates und Patches von einer Remote-Konsole aus.

Um eine nahtlose Konnektivität zu gewährleisten, ist das RCMVGA101 mit Dual-LAN- und Dual-Power-Funktionalität ausgestattet, um den Betrieb an der Produktionslinie reibungslos und effizient zu gestalten.

Alles in allem bietet das RCMVGA101 ein komplettes Systemmanagement über verschiedene Einrichtungen hinweg und reduziert die Anzahl der Bediener, um den Platzbedarf zu minimieren und die Effizienz des Personals zu maximieren. Mit seinem Over-IP-Zugang, der die Notwendigkeit beseitigt, eine herkömmliche KVM-Lösung physisch zu jedem fehlerhaften Gerät zu bewegen, dem Benutzer die Möglichkeit bietet, die Bildschirmdaten des Geräts für die Datenerfassung und direkte OCR-Analyse zu erfassen und APIs für Software-Integrationsanwendungen zu nutzen, ist es eine hervorragende Lösung für Hightech-Produktionslinien, die ein dauerhaftes und zuverlässiges Over-IP-Server-Management erfordern.

Funktionen und Merkmale

• Exklusive RCM-Funktionalitäten

- Unterstützt ATEN Access Control Box zum Aktivieren/Deaktivieren der Fernsteuerungsberechtigung vor Ort
- Unterstützt [RCMMS](#) für anpassbares Panel Array für Bediener zur gleichzeitigen Überwachung aller Maschinen
- Unterstützt exklusiv integrierte RCM-APIs mit verschiedenen Funktionen, wie z. B. OCR, für Systemintegratoren
- OSD-Titelleisten-Benachrichtigung – benachrichtigt den Benutzer sofort bei dringenden Ereignissen
- Lokale Konsolenpriorität – gibt der lokalen Konsole den Vorrang vor Remote-Konsolen für den Zugriff auf den angeschlossenen Server
- Unterstützt serielle RS-232-Daten für flexible Steuerung
- Unterstützt RS-232 und USB-Touchpanel für eine einfache und intuitive Steuerung

• Hardware

- Kompaktes und schlankes Design zur Optimierung der Raumnutzung
- Bietet einen FPGA-Grafikprozessor für eine bessere Bildqualität und einen erhöhten fps-Durchsatz (Bilder pro Sekunde) für eine scharfe Videowiedergabe
- RS-232 DTE/DCE-kompatibel für serielle Steuerung
- Bietet Over-IP-Fähigkeit für VGA-KVM-Switches, die nicht über eine integrierte Over-IP-Funktionalität verfügen ¹
- Lokale Konsole bietet USB-Tastatur- und Mausunterstützung ²
- Ein Mini-USB-Anschluss an der Vorderseite dient als Laptop-USB-Konsolenanschluss (LUC)
- Zwei 10/100/1000 Mbps NICs für redundanten LAN- oder Dual-IP-Betrieb
- Duales Netzteil für Power-Backup
- Unterstützt Multiplattform-Serverumgebungen: Windows, Mac, Sun, Linux und VT100-basierte serielle Geräte
- Unterstützung virtueller Medien
- Hohe Videoauflösung – bis zu 1920 x 1200 @ 60 Hz sowohl für Lokale- als auch für Remote-Konsolen
- Audio-Unterstützung – Mikrofon und Lautsprecher werden sowohl auf Lokale- als auch auf Remote-Konsolen unterstützt

1. Beim Anschluss an KVM-Switches können bestimmte Funktionen des RCMVGA101 nicht unterstützt werden. (Zum Beispiel unterstützen einige Switches keine virtuellen Medien.)
2. Bei der Verwendung von Tastaturen/Mäusen mit betriebssystemabhängigen Funktionen, die nicht für Windows entwickelt wurden, können Kompatibilitätsprobleme auftreten.

• Management

- Bis zu 64 Benutzerkonten – bis zu 32 Benutzer können sich gleichzeitig die Kontrolle teilen
- Verwaltung von Konsolenzugriffsrechten
- Funktion zum Beenden von Sitzungen – Administratoren können laufende Sitzungen beenden
- Ereignisprotokollierung und Windows-basierte Log-Server-Unterstützung
- Event Logging – das RCMVGA101 kann alle Ereignisse aufzeichnen und in eine durchsuchbare Datenbank schreiben
- Unterstützt die sofortige Benachrichtigung über kritische Systemereignisse per E-Mail, SNMP-Trap und Syslog
- Firmware-Upgrade über Fernzugriff möglich
- Zugriff über einen eingebauten seriellen Viewer oder über Software von Drittanbietern (z. B. PuTTY) für Telnet- und SSH-Sitzungen
- Out-of-Band-Unterstützung – Zugriff über die serielle Schnittstelle mit einer Einwahlverbindung
- Port-Share-Modus ermöglicht mehreren Benutzern den gleichzeitigen Zugriff auf einen Server
- Local/Remote Share Mode gewährt bequem gemeinsame oder exklusive Konsolenrechte
- Integration mit ATEN [CCVSR](#) Software zur Aufzeichnung von Videositzungen
- Unterstützt ATEN KVM-over-IP-Konsolenstation ([KA8270](#), [KA8280](#), [KA8278](#), [KA8288](#))
- DDNS – ermöglicht die Zuordnung einer von einem DHCP-Server zugewiesenen dynamischen IP-Adresse zu einem Hostnamen
- Unterstützt Export/Import von Benutzerkonto und Konfigurationseinstellungen
- Browser-Zugriffsberechtigung – zusätzliche Sicherheitsfunktion, um den Browser-/Http-/https-Zugriff zu erlauben/zuzulassen/zu verbieten
- Unterstützt IPv6

• Einfach zu bedienende Oberfläche

- Browser-basierte und AP-GUIs bieten eine einheitliche, mehrsprachige Oberfläche, um die Einarbeitungszeit der Benutzer zu minimieren und die Produktivität zu erhöhen
- Multiplattform-Client-Unterstützung (Windows, Mac, Linux, Sun)
- Multibrowser-Unterstützung (IE, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Browser-basierte UI in reiner Web-Technologie ermöglicht Administratoren die Durchführung von Verwaltungsaufgaben ohne vorinstalliertes Java-Softwarepaket
- Virtueller Remote-Desktop im Vollbildmodus oder in der Größe und Skalierbarkeit
- Magic Panel mit konfigurierbarer Funktion zum schnellen Start

• Erweiterte Sicherheit

- Smart Card/CAC-Leser-Unterstützung
- Unterstützung für externe Authentifizierung: RADIUS, LDAP, LDAPS und MS Active Directory
- Unterstützt TLS 1.2-Datenverschlüsselung und RSA 2048-Bit-Zertifikate, um die Benutzeranmeldung von Browsern zu sichern
- Flexibles Verschlüsselungsdesign ermöglicht die Auswahl einer beliebigen Kombination aus 56-Bit-DES, 168-Bit-3DES, 256-Bit-AES, 128-Bit-RC4 oder Random für die unabhängige Verschlüsselung von Tastatur/Maus-, Video- und virtuellen Mediendaten
- Unterstützt IP/MAC-Filter
- Unterstützt Passwortschutz
- Private CA

• Virtuelle Medien

- Virtuelle Medien ermöglichen Dateiapplikationen, OS-Patching, Softwareinstallationen und Diagnosetests
- Funktioniert mit USB-fähigen Servern auf OS- und BIOS-Ebene
- Unterstützt USB 1.1 und USB 2.0 DVD/CD-Laufwerke, USB-Massenspeichergeräte, PC-Festplatten, Ordner und ISO-Images

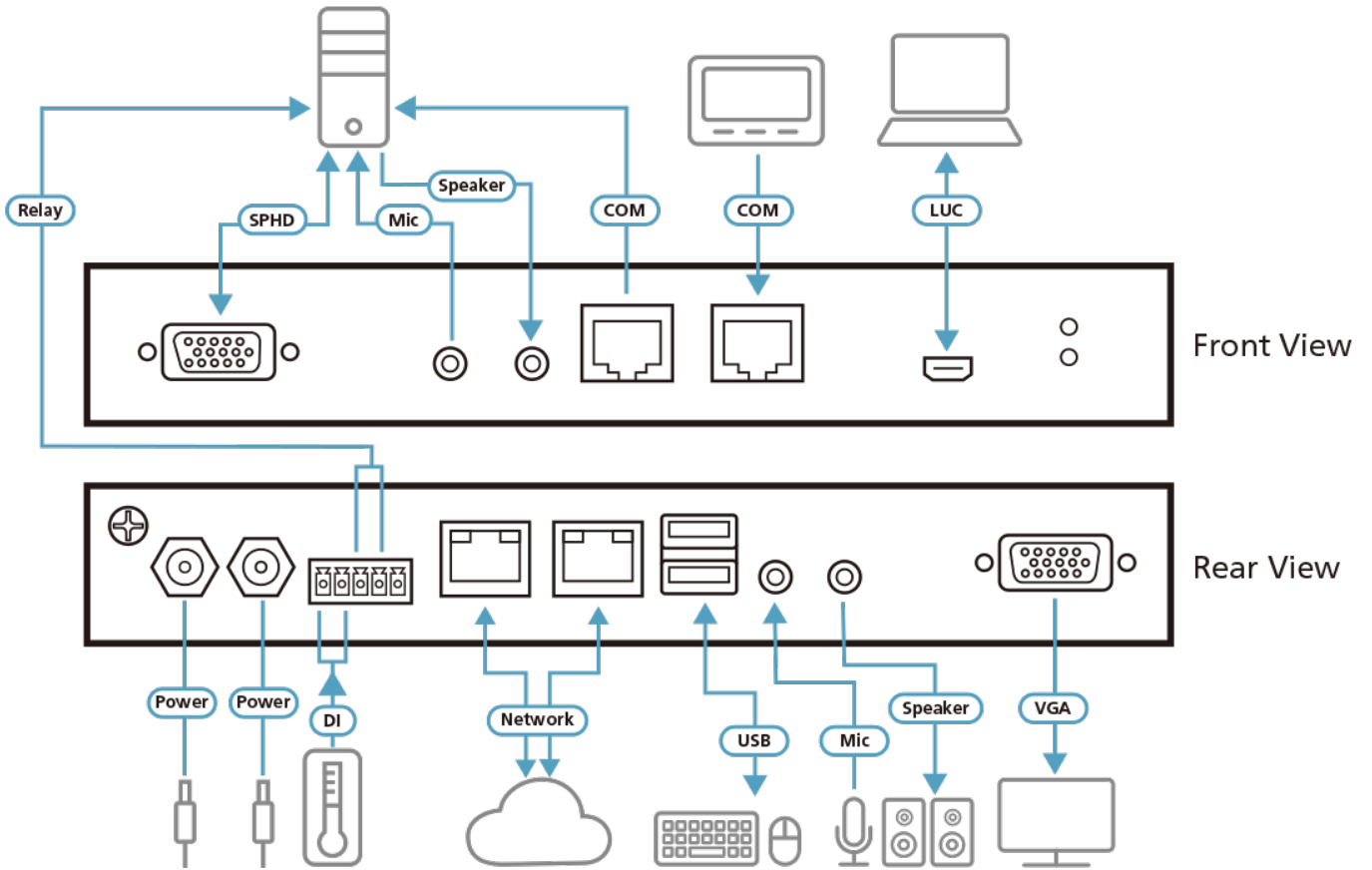
• Virtueller Remote Desktop

- Die Videoqualität kann zur Optimierung der Datenübertragungsgeschwindigkeit angepasst werden; monochrome Farbtiefe, Schwellenwert und Rauscheinstellungen können zur Komprimierung der Datenbandbreite in Situationen mit geringer Bandbreite angepasst werden
- Videoanzeige im Vollbildmodus oder skalierbare Videoanzeige
- Message Board für die Kommunikation zwischen entfernten Benutzern
- Bildschirmtastatur mit mehrsprachiger Unterstützung
- Mouse DynaSync™ - synchronisiert automatisch die lokalen und remoten Mausbewegungen
- Unterstützt Exit-Makros
- Zugang auf BIOS-Ebene

Specification

Anschlüsse	
Konsolenports	2 x USB Type A Female (weiß) 1 x VGA Female (schwarz) 1 x Mini-Stereoklinkbuchse (grün) 1 x Mini-Stereoklinkbuchse (pink)
KVM-Ports	1 x SPHD Female (schwarz) 1 x Mini-Stereoklinkbuchse (grün) 1 x Mini-Stereoklinkbuchse (pink)
LAN-Ports	2 x RJ-45 Female
Virtual Media	1 x USB Mini-B Female
Stromversorgung	2 x Gleichstrombuchse
Seriell	2 x RJ-45 Female
Steuerung	1x PS/2 Female
Schalter	
Reset	1 x Halbeingegebauter Drucktaste(schwarz)
Emulation	
Tastatur / Maus	USB, PS/2
LEDs	
Stromversorgung	2 (grün)
Video	Lokale-Konsole - 1920 x 1200 @ 60 Hz Remote-Konsole - 1920 x 1200
Stromverbrauch	DC5V:7.46W:39BTU/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 - 50°C (RCMVGA101) 0 - 40°C (Netzadapter)
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0- 80% RH, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	0.86 kg (1.89 lb)
Abmessungen (L x B x H)	20.00 x 15.41 x 2.85 cm (7.87 x 6.07 x 1.12 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.