

RCMHD101U

1-Local / Remote Shared Access Single Port 4K HDMI KVM over IP Switch



Der RCMHD101U Single Port HDMI KVM over IP Switch ist ein KVM-Gerät, das speziell für Anwendungen in Produktionslinien entwickelt wurde. Es kann den Video-, Audio-, Maus- und Tastaturzugriff sowie den Zugriff auf virtuelle Medien einer Workstation in einer Produktionslinie an lokale und entfernte Konsolen für eine komfortable Verwaltung weitergeben. Er unterstützt auch Mikrofon und Lautsprecher für lokale und entfernte Konsolen.

Integriert mit ATENs exklusiver RCM-API und einem FPGA-Grafikprozessor, der bis zu 4K DCI-Auflösung (4096 x 2160 @ 30 Hz) unterstützt, bietet der KVM-over-IP-Switch optimale OCR-Funktionalität und anpassbare Systemintegration und Automatisierung. Durch die Verwendung der [RCMMS](#) (RCM Management Software), einer intuitiven, zentralisierten Verwaltungsplattform mit Panel Array, können Benutzer außerdem bis zu Hunderte von RCM-Geräten gleichzeitig verwalten, überwachen und steuern.

Um die Anwendungsmöglichkeiten in der Produktionslinie zu verbessern, bietet der RCMHD101U USB / RS-232 Touchpanel-Unterstützung, OSD-Titelleisten-Benachrichtigung und lokale Konsolenpriorität. Darüber hinaus kann mit der installierten ATEN Access Control Box (2XRT-0015G) der Fernzugriff auf das RCMHD101U je nach Bedarf vor Ort aktiviert oder deaktiviert werden.

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 RCMHD101U die Durchführung von Diagnosetests, Dateiübertragungen oder die Anwendung von Betriebssystem-/Anwendungs-Updates und Patches über eine Remote-Konsole.

Um nahtlose Konnektivität zu gewährleisten, ist der RCMHD101U mit Dual-LAN- und Dual-Power-Funktionalität ausgestattet, um den Betrieb an der Produktionslinie reibungslos und effizient zu gestalten.

Alles in allem bietet der RCMHD101U ein komplettes Systemmanagement über verschiedene Einrichtungen hinweg und reduziert die Anzahl der vor Ort benötigten Bediener, um den Platzbedarf zu minimieren und gleichzeitig die Effizienz des Personals zu maximieren. Mit seinem Over-IP-Zugang, der es überflüssig macht, herkömmliche KVM-Lösungen physisch zu jedem defekten Gerät zu transportieren, und der Möglichkeit, die Bildschirmdaten des Geräts für die Datenerfassung und direkte OCR-Analyse zu erfassen und APIs für Software-Integrationsanwendungen zu nutzen, ist er 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 ein anpassbares Panel Array, mit dem Bediener alle Maschinen gleichzeitig überwachen können
 - Unterstützt exklusiv integrierte RCM-APIs mit verschiedenen Funktionen, wie OCR, für Systemintegratoren
 - OSD-Titelleisten-Benachrichtigung – benachrichtigt die Nutzer sofort bei dringenden Ereignissen
 - Priorität der lokalen Konsole – gibt der lokalen Konsole den Vorrang vor entfernten Konsolen für den Zugriff auf den verbundenen 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 bessere Bildqualität
- RS-232 DTE / DCE-kompatibel für serielle Steuerung
- Bietet Over-IP-Fähigkeit für HDMI-KVM-Switches, die nicht über eine integrierte Over-IP-Funktionalität verfügen*
- Lokale Konsole mit USB-Tastatur- und Mausunterstützung**
- Ein Mini-USB-Anschluss an der Vorderseite dient als Anschluss für die Laptop-USB-Konsole (LUC)
- Zwei 10 / 100 / 1000 Mbps NICs für redundantes LAN oder Dual-IP-Betrieb
- Zweifache Stromversorgung für Notstromversorgung
- Unterstützt Multiplattform-Server-Umgebungen: Windows, Mac, Sun, Linux und VT100-basierte serielle Geräte
- Unterstützung für virtuelle Medien
- Hohe Videoauflösung – bis zu 4096 x 2160 @ 30 Hz sowohl für lokale als auch für entfernte Konsolen
- Audio-Unterstützung – Mikrofon und Lautsprecher werden sowohl auf lokalen als auch auf entfernten Konsolen unterstützt***

Anmerkung:

*Beim Anschluss an KVM-Switches können bestimmte Funktionen des RCMHD101U nicht unterstützt werden (z.B. unterstützen einige Switches keine virtuellen Medien).

**Bei der Verwendung von Tastaturen/Mäusen mit betriebssystemabhängigen Funktionen, die nicht für Windows entwickelt wurden, können Kompatibilitätsprobleme auftreten. Bei Windows kann es zu Kompatibilitätsproblemen kommen.

***Audio wird von RCMHD101U's HDMI nicht unterstützt und kann nur über die 3,5 mm Audioanschlüsse übertragen werden.

• Verwaltung

- Bis zu 64 Benutzerkonten – bis zu 32 Benutzer können gleichzeitig die Kontrolle teilen
- Verwaltung der Zugriffsrechte auf der Konsole
- Funktion Sitzung beenden – Administratoren können laufende Sitzungen beenden
- Ereignisprotokollierung und Unterstützung von Windows-basierten Log-Servern
- Ereignisprotokollierung – der RCMHD101U 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 integrierten 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
- Der Port-Share-Modus ermöglicht es mehreren Benutzern, gleichzeitig auf einen Server zuzugreifen
- Local / Remote Share Mode gewährt bequem gemeinsame oder exklusive Konsolenrechte
- Integration mit ATEN [CCVSR](#) Software zur Aufzeichnung von Videositzungen
- Unterstützt ATEN KVM over IP Console Station ([KA8270](#) / [KA8280](#) / [KA8278](#) / [KA8288](#))
- DDNS – ermöglicht die Zuordnung einer von einem DHCP-Server zugewiesenen dynamischen IP-Adresse zu einem Hostnamen
- Unterstützt Export/Import von Benutzerkonten und Konfigurationseinstellungen
- Browser-Zugriffsberechtigung – zusätzliche Sicherheitsfunktion, um Browser http / https-Zugriff zu erlauben / zu verbieten
- Unterstützt IPv6

• Leicht zu bedienende Schnittstelle

- Browser-basierte und AP-GUIs bieten eine einheitliche, mehrsprachige Oberfläche, die die Einarbeitungszeit für den Benutzer minimiert und die Produktivität erhöht
- Multiplattform-Client-Unterstützung (Windows, Mac, Linux, Sun)
- Multibrowser-Unterstützung (IE, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Browser-basierte Benutzeroberfläche in reiner Web-Technologie ermöglicht Administratoren die Durchführung von Verwaltungsaufgaben ohne vorinstalliertes Java-Softwarepaket
- Voller Bildschirm oder großer und skalierbarer Virtual Remote Desktop
- Magic Panel mit konfigurierbarer Funktion für schnellen Start

• Erweiterte Sicherheit

- Smart Card / CAC-Leser-Unterstützung
- Unterstützung externer Authentifizierung: RADIUS, LDAP, LDAPS und MS Active Directory
- Unterstützt TLS 1.2-Datenverschlüsselung und RSA 2048-Bit-Zertifikate zur Sicherung der Benutzeranmeldung über Browser
- Flexibles Verschlüsselungsdesign ermöglicht es dem Benutzer, eine beliebige 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 zu wählen
- Unterstützt IP / MAC Filter
- Unterstützt Passwortschutz
- Privat CA

• Virtuelle Medien

- Virtuelle Medien ermöglichen Dateianwendungen, Betriebssystem-Patching, Softwareinstallation und Diagnosetests
- Funktioniert mit USB-fähigen Servern auf Betriebssystem- und BIOS-Ebene
- Unterstützt USB 1.1- und USB 2.0-DVD-/CD-Laufwerke, USB-Massenspeichergeräte, PC-Festplatten, Ordner und ISO-Abbilder

• Virtueller Fern-Desktop

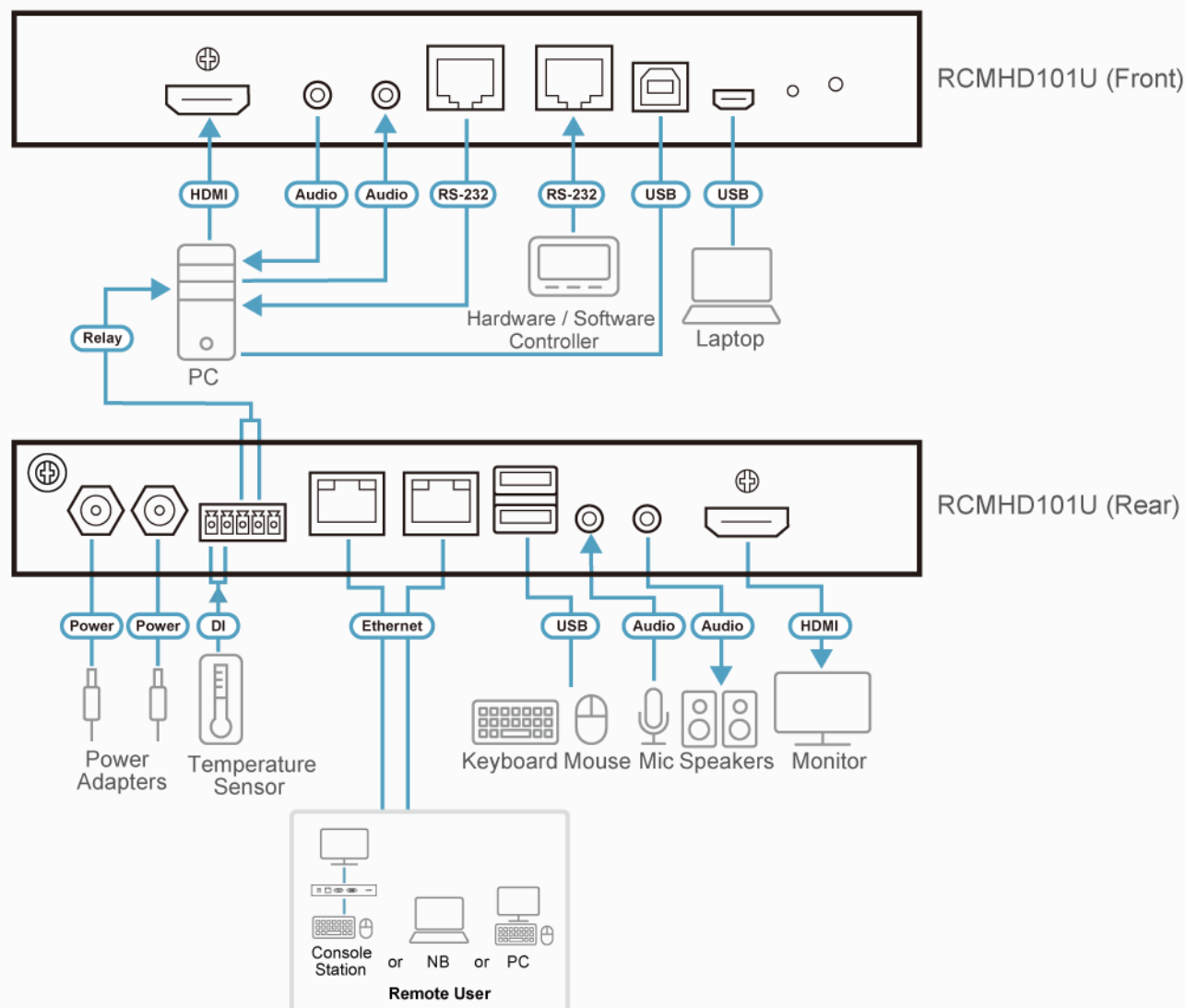
- Die Videoqualität kann angepasst werden, um die Datenübertragungsgeschwindigkeit zu optimieren; monochrome Farbtiefe, Schwellenwert und

- 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 Remote-Benutzern
- Bildschirmstastatur mit mehrsprachiger Unterstützung
- Maus DynaSync™ – synchronisiert automatisch die lokalen und entfernten Mausbewegungen
- Unterstützt Exit-Makros
- Zugriff auf BIOS-Ebene

Specification

Anschlüsse	
Konsolenports	2 x USB Typ A Buchse (Weiß) 1 x HDMI-Buchse (Schwarz) 1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Grün) 1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Rosa)
KVM-Ports	1 x USB Typ B Buchse (Weiß) 1 x HDMI-Buchse (Schwarz) 1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Grün) 1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Rosa)
LAN-Ports	2 x RJ-45 Buchse
Virtual Media	1 x USB Mini-B Buchse
Stromversorgung	2 x DC-Buchse
Seriell	2 x RJ-45 Buchse
Steuerung	1 x 6-polige Mini-DIN-Buchse (Violett)
Schalter	
Reset	1 x Halbversenkter Drucktaster (Schwarz)
Emulation	
Tastatur / Maus	USB
LEDs	
Stromversorgung	2 (Grün)
Video	Lokale Konsole - 4096 x 2160 @ 30 Hz Ferngesteuerte Konsole - 4096 x 2160
Stromverbrauch	DC5V:10.07W:48BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 50°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0 - 80% RH, Nicht-kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	0,84 kg (1,85 lb)
Abmessungen (L x B x H)	20,00 x 15,05 x 2,84 cm (7,87 x 5,93 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.