

RCMHD101U

1 Switch KVM over IP 4K HDMI ad accesso condiviso locale/remoto a porta singola



Lo switch KVM over IP HDMI a porta singola RCMHD101U è un dispositivo KVM progettato esclusivamente per applicazioni in linea di produzione, in grado di garantire l'accesso a video, audio, mouse e tastiera e ai media virtuali di una workstation in linea di produzione a console locali e remote per una comoda gestione. Supporta inoltre microfono e altoparlanti per le console locali e remote.

Integrato con l'esclusiva API RCM di ATEN e con un processore grafico FPGA che supporta una risoluzione DCI fino a 4K (4096 x 2160 @ 30 Hz), lo switch KVM over IP offre una funzionalità OCR ottimale e un'integrazione e un'automazione del sistema personalizzabili. Inoltre, utilizzando [RCMMS](#) (RCM Management Software), una piattaforma di gestione intuitiva e centralizzata con Panel Array, gli utenti possono gestire, monitorare e controllare fino a centinaia di dispositivi RCM contemporaneamente.

Per migliorare le sue capacità applicative in linea di produzione, RCMHD101U è dotato di supporto per touch panel USB/RS-232, notifica della barra del titolo OSD e priorità della console locale. Inoltre, con il box di controllo accessi ATEN (2XRT-0015G) installato, l'accesso remoto all'RCMHD101U può essere attivato o disattivato in loco a seconda delle esigenze.

Per facilitare il funzionamento, una porta mini USB sul pannello frontale è stata progettata come porta Laptop USB Console (LUC). Collegando semplicemente un computer portatile alla porta LUC, gli utenti possono accedere a qualsiasi computer collegato allo switch per una facile gestione in loco. Ciò significa che non sono necessari monitor, tastiera e mouse aggiuntivi per la manutenzione ordinaria. Inoltre, la funzione Virtual Media di RCMHD101U consente all'utente di eseguire test diagnostici, trasferimenti di file o applicare aggiornamenti e patch del sistema operativo e delle applicazioni da una console remota.

Per garantire una connettività senza soluzione di continuità, l'RCMHD101U è dotato di funzionalità dual LAN e dual power per garantire un funzionamento fluido ed efficiente della linea di produzione.

Nel complesso, l'RCMHD101U fornisce una gestione completa del sistema in diverse strutture, riducendo il numero di operatori necessari in loco per minimizzare lo spazio richiesto e massimizzare l'efficienza del personale. Grazie all'accesso over-IP, che elimina la necessità di spostare fisicamente le soluzioni KVM tradizionali su ogni unità malfunzionante, alla possibilità di acquisire i dati dello schermo del dispositivo per la raccolta dei dati e l'analisi OCR diretta e all'utilizzo di API per le applicazioni di integrazione software, è una soluzione eccezionale per le linee di produzione ad alta tecnologia che richiedono una gestione server over-IP durevole e affidabile.



Caratteristiche

- **Funzionalità RCM esclusive**
 - Supporta il box di controllo accessi ATEN per l'abilitazione/disabilitazione in loco dei privilegi di controllo remoto
 - Supporta [RCMMS](#) per un Panel Array personalizzabile che consente agli operatori di monitorare tutte le macchine contemporaneamente
 - Supporta API RCM esclusivamente integrate con varie funzioni, come l'OCR, per gli integratori di sistema
 - Notifica della barra del titolo OSD - notifica istantanea agli utenti in caso di eventi urgenti
 - Priorità della console locale - dà alla console locale la priorità rispetto alle console remote per accedere al server collegato
 - Supporta i dati seriali RS-232 per un controllo flessibile
 - Supporta il pannello a sfioramento RS-232 e USB per un controllo facile e intuitivo

- **Hardware**
 - Design compatto e sottile per ottimizzare lo spazio

- Fornisce un processore grafico FPGA per una migliore qualità dell'immagine
- RS-232 conforme agli standard DTE / DCE per il controllo seriale
- Fornisce la funzionalità over-IP agli switch KVM HDMI che non dispongono della funzionalità over-IP integrata*
- La console locale offre il supporto per tastiera e mouse USB**
- Una porta mini-USB sul pannello frontale funge da porta LUC (Laptop USB Console)
- Due NIC da 10 / 100 / 1000 Mbps per una LAN ridondante o un funzionamento a doppio IP
- Doppia alimentazione per il backup dell'alimentazione
- Supporta ambienti server multipiattaforma: Windows, Mac, Sun, Linux e dispositivi seriali basati su VT100
- Supporto Virtual Media
- Alta risoluzione video: fino a 4096 x 2160 @ 30 Hz per le console locali e remote.
- Supporto audio - microfono e altoparlanti sono supportati sia sulla console locale che su quella remota***

Nota:

*Quando si collegano gli switch KVM, alcune funzioni dell'RCMHD101U potrebbero non essere supportate (ad esempio, alcuni switch non supportano i supporti virtuali).

**L'uso di tastiere/mouse con funzioni dipendenti dal sistema operativo e non progettate per Windows può presentare problemi di compatibilità. Windows potrebbe avere problemi di compatibilità.

***L'audio non è supportato dall'HDMI dell'RCMHD101U e può essere trasmesso solo attraverso le porte audio da 3,5 mm.

• Gestione

- Fino a 64 account utente - fino a 32 utenti possono condividere il controllo simultaneamente
- Gestione dei diritti di accesso alla console
- Funzione di fine sessione: gli amministratori possono terminare le sessioni in corso
- Registrazione degli eventi e supporto del Log Server basato su Windows
- Registrazione degli eventi: l'RCMHD101U è in grado di registrare tutti gli eventi e di scriverli in un database consultabile
- Supporta la notifica istantanea di eventi critici del sistema tramite e-mail, trap SNMP e Syslog
- Firmware aggiornabile tramite accesso remoto
- Accesso tramite un visualizzatore seriale integrato o tramite software di terze parti (come PuTTY) per sessioni Telnet e SSH
- Supporto fuori banda: accessibile attraverso la porta seriale con una connessione dial-up
- La modalità Port Share consente a più utenti di accedere contemporaneamente a un server
- La modalità di condivisione locale/remota concede comodamente privilegi di console condivisi o esclusivi
- Integrazione con il software di registrazione di sessioni video ATEN [CCVSR](#)
- Supporta la stazione console KVM over IP ATEN ([KA8270](#) / [KA8280](#) / [KA8278](#) / [KA8288](#))
- DDNS - consente la mappatura di un indirizzo IP dinamico assegnato da un server DHCP a un nome host
- Supporta l'esportazione/importazione di account utente e impostazioni di configurazione
- Permessi di accesso al browser - funzione di sicurezza aggiuntiva per consentire/disabilitare l'accesso http/https del browser
- Supporta IPv6

• Interfaccia facile da usare

- Le GUI basate su browser e AP offrono un'interfaccia multilingua unificata per ridurre al minimo i tempi di formazione degli utenti e aumentare la produttività
- Supporto client multipiattaforma (Windows, Mac, Linux, Sun)
- Supporto multibrowser (IE, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- L'interfaccia utente basata su browser in pura tecnologia Web consente agli amministratori di eseguire attività amministrative senza requisiti di pacchetto software Java preinstallato
- Desktop remoto virtuale a schermo intero o grande e scalabile
- Pannello magico con funzione configurabile per un avvio rapido

• Sicurezza avanzata

- Supporto per lettori di Smart Card / CAC
- Supporto per l'autenticazione esterna: RADIUS, LDAP, LDAPS e MS Active Directory
- Supporta la crittografia dei dati TLS 1.2 e i certificati RSA a 2048 bit per proteggere gli utenti che effettuano il login dai browser
- Il design flessibile della crittografia consente agli utenti di scegliere qualsiasi combinazione di DES a 56 bit, 3DES a 168 bit, AES a 256 bit, RC4 a 128 bit o Random per la crittografia indipendente dei dati di tastiera/mouse, video e media virtuali
- Supporta il filtro IP / MAC
- Supporta la protezione con password
- CA privato

• Media virtuali

- I supporti virtuali consentono applicazioni di file, patch del sistema operativo, installazione di software e test diagnostici
- Funziona con i server abilitati all'USB a livello di OS e BIOS
- Supporta unità DVD/CD USB 1.1 e USB 2.0, dispositivi di archiviazione di massa USB, dischi rigidi del PC, cartelle e immagini ISO

• Desktop remoto virtuale

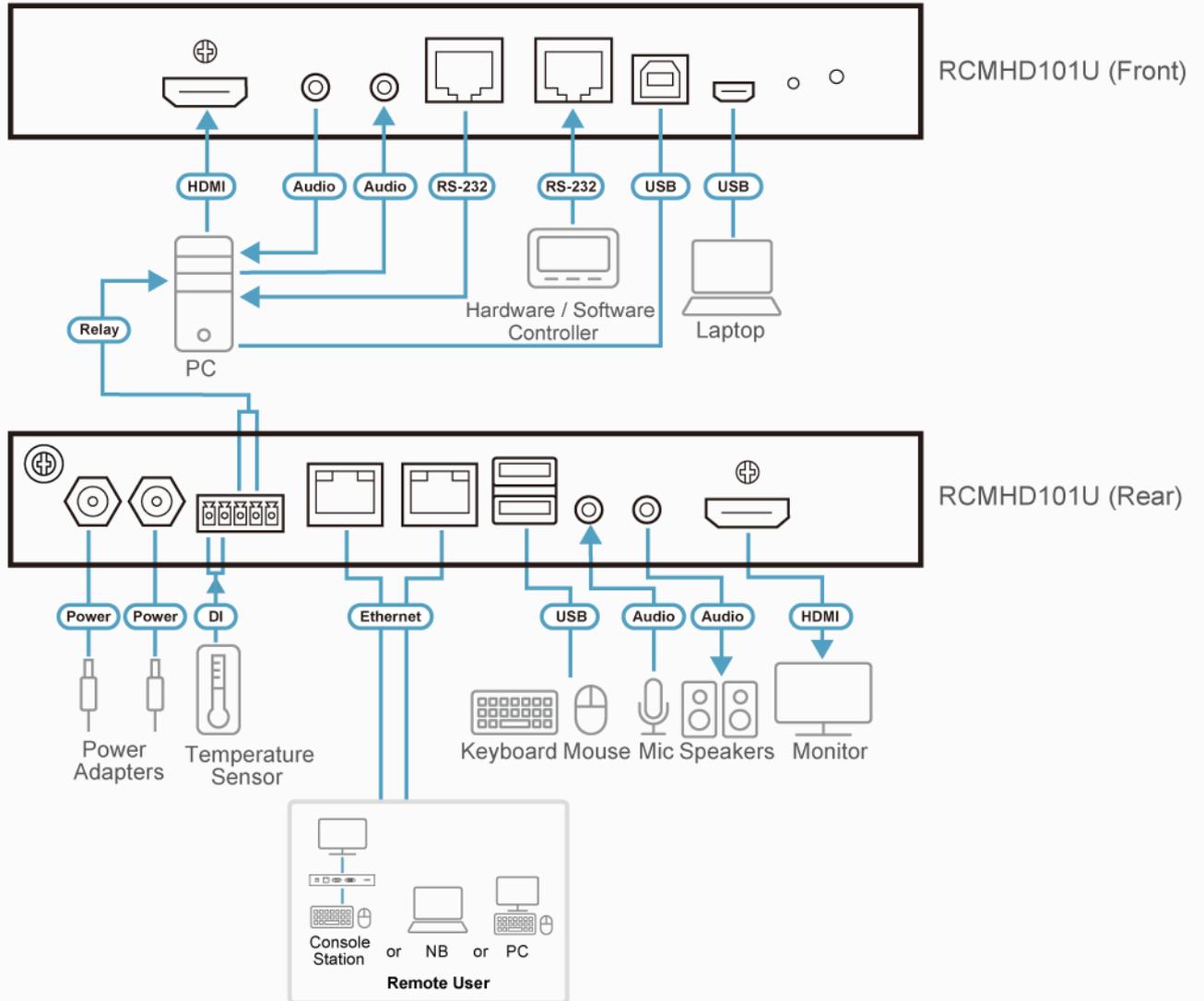
- La qualità video può essere regolata per ottimizzare la velocità di trasferimento dei dati; la profondità di colore monocromatica, la soglia e le impostazioni di rumore possono essere regolate per la compressione della larghezza di banda dei dati in situazioni di bassa larghezza di banda

- Display video a schermo intero o scalabile
- Bachecca per la comunicazione tra utenti remoti
- Tastiera su schermo con supporto multilingua
- Mouse DynaSync™ – sincronizza automaticamente i movimenti del mouse locale e di quello remoto
- Supporta le macro di uscita
- Accesso a livello di BIOS

Specifiche

Connettori	
Porte console	2 x USB tipo A femmina (Bianco) 1 x HDMI femmina (Nero) 1 x mini jack stereo femmina (Verde) 1 x mini jack stereo femmina (Rosa)
Porte KVM	1 x USB tipo B femmina (Bianco) 1 x HDMI femmina (Nero) 1 x mini jack stereo femmina (Verde) 1 x mini jack stereo femmina (Rosa)
Porte LAN	2 x RJ-45 femmina
Virtual Media	1 x USB Mini-B femmina
Alimentazione	2 x Jack CC
Seriale	2 x RJ-45 femmina
Controllo	1 x Mini-DIN femmina a 6 pin (Viola)
Switches	
Ripristino	1 x Pulsante a semincasso (Nero)
Emulazione	
Tastiera / Mouse	USB
LED	
Alimentazione	2 (Verde)
Video	Console locale - 4096 x 2160 @ 30 Hz Console remota - 4096 x 2160
Consumo	DC5V:10.07W:48BTU
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0 - 50°C
Temperatura di conservazione	-20 - 60°C
Umidità	0 - 80% RH, Senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	0,84 kg (1,85 lb)
Dimensioni (L x P x A)	20,00 x 15,05 x 2,84 cm (7,87 x 5,93 x 1,12 pollici)
Nota	Per alcuni prodotti per il montaggio su rack, le dimensioni fisiche standard LxPxA sono indicate utilizzando il formato LxLxA.

Diagramma topologia



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.