

1 ローカル / リモート アクセス共有 1 ポート HDMI KVM over IP 4K 対応、リモート制御 & 監視用 API (DLL) インターフェース対応 RCMHD101U

RCMHD101U は、生産ラインにおけるワークステーションのビデオ (HDMI)、キーボード & マウス (USB)、オーディオ、バーチャルメディアのアクセス制御を、ローカルおよびリモートから実現できる製品です。

ATEN 製アクセスコントロールボックス 2XRT-0015G と併用することで、オンサイトのボタン操作でリモート制御権限を有効 / 無効に切り替えることができます。また、本製品が提供している ATEN 独自の RCM API を活用すれば、製造現場の工程管理システムなどに対して自動連携することも可能です。



フロント



リア

[特長]

リモート制御 & 監視 (RCM) に特化した機能

- ・ 4K 解像度対応
- ・ リモート制御 & 監視用 API (DLL) インターフェース対応
- ・ HDMI インターフェースのワークステーションに対して、ハードウェアベースのリモートアクセスを実現
- ・ ATEN アクセスコントロールボックスと併用し、リモート制御権限の有効 / 無効をオンサイトで切替
- ・ カスタマイズ可能なパネルアレイの RCMMS 対応により、オペレーターがすべての機器を同時監視可能
- ・ システムインテグレーター向けに OCR などの各種機能を備えた独自の RCM API を統合
- ・ OSD タイトルバー通知 - 緊急のイベント発生をユーザーへと即時に通知
- ・ ローカルコンソールの優先権 - 接続されているサーバーにアクセスするのに、リモートコンソールよりもローカルコンソールに対して高い優先権を付与

ハードウェア

- ・ コンパクトでスリムなデザインにより、使用スペースを最適化
- ・ 画質を向上させる FPGA グラフィックプロセッサを提供
- ・ RS-232C シリアル制御に準拠した DTE/DCE 規格
- ・ ネットワーク非対応の KVM スイッチにリモートアクセス機能を付加^{※1}
- ・ ローカルコンソールには USB キーボード / マウスの接続が可能^{※2}
- ・ フロントパネルの mini USB ポートは、ラップトップ USB コンソール (LUC) ポートとして利用可能
- ・ 冗長 LAN またはデュアル IP 操作用に 10/100/1000Mbps NIC を 2 枚搭載
- ・ 電源バックアップ用のデュアル電源に対応
- ・ マルチプラットフォーム (Windows、Mac、Linux、Oracle 社 SPARC (Sun)、VT100 ベースのシリアルデバイス) 対応
- ・ バーチャルメディア対応
- ・ 高解像度 - ローカルコンソールとリモートコンソールの両方で最大 4096×2160@30Hz に対応
- ・ オーディオ対応 - マイクとスピーカーはローカルコンソールとリモートコンソールの両方でサポート

※1. 接続して使用する KVM スイッチの機能によっては、RCMHD101U の一部の機能がご利用いただけない場合があります (例えば、バーチャルメディア非対応の KVM スイッチを接続した場合、バーチャルメディア機能を使用することはできません)。

※2. Windows 以外の OS 専用に設計された機能を持つキーボード / マウスが多数あるため、適応できない場合や、互換性の問題が発生する場合があります。

管理

- ・ 最大 64 のユーザーアカウントに対応 - 最大 32 のユーザーが同時に操作を共有可能※³
- ・ コンソールアクセス権限の管理機能
- ・ セッション終了機能 - アドミニストレーターは実行中のセッションを終了可能
- ・ イベントログおよび Windows ベースのログサーバー対応
- ・ イベントログ機能 - RCMHD101U 内部で発生したイベントはすべて記録され、検索可能なデータベースに保存
- ・ 緊急度の高いシステムイベントはメールまたは SNMP trap、および Syslog を介して管理者へと即時通知
- ・ リモートからのファームウェアアップグレードが可能
- ・ 内蔵シリアルビューワー経由、または Telnet および SSH セッション用のサードパーティ製ソフトウェア (PuTTY など) 経由でのアクセス
- ・ アウトオブバンド機能 - ダイアルアップ接続を使用してシリアルポート経由でアクセス可能
- ・ ポート共有モードにより複数ユーザーからのサーバーへの同時アクセスが可能
- ・ ローカル / リモートの共有モードで、共有または排他でコンソールを操作する権限を簡単に設定可能
- ・ ATEN ビデオセッションレコーディングソフトウェア CCVSR 対応
- ・ ATEN KVM over IP コンソールステーション (KA8270/KA8280/KA8278/KA8288) 対応
- ・ DDNS - DHCP サーバーによって割り当てられた動的 IP アドレスをホスト名にマッピング可能
- ・ ユーザーアカウントおよび環境設定のインポート / エクスポートが可能
- ・ ブラウザアクセス権限 - ブラウザ /http/https アクセスを許可 / 禁止する追加のセキュリティ機能
- ・ IPv6 対応

※³. デバイスに接続するユーザーが増えると、各ユーザーに割り当てられる帯域幅が減少します。

使いやすいインターフェース

- ・ 多言語対応のインターフェース (ブラウザ版および AP 版) により、ユーザーのトレーニング期間を最小限に抑えて生産性を向上
- ・ クライアント側はマルチプラットフォーム対応 - Windows、Mac OS X、Linux、Oracle 社 SPARC (Sun)
- ・ マルチブラウザのサポート (IE、Firefox、Safari、Opera、Netscape)
- ・ Web ブラウザを使ったリモートアクセス - 事前に Active X や Java をインストールしなくても、Web ブラウザだけで管理タスクの実行が可能
- ・ バーチャルリモートデスクトップ画面はフルスクリーン表示、またはリサイズ可能なウィンドウ表示が選択可能
- ・ クイック起動機能付きマジックパネル

高度なセキュリティ

- ・ 外部認証対応 - RADIUS、LDAP、LDAPS、MS Active Directory
- ・ ブラウザからのユーザーログインは、TLS 1.2 暗号化通信および RSA 2048 ビット証明書でセキュリティを確保
- ・ キーボード / マウス、ビデオ、バーチャルメディアの各信号を個別に暗号化可能 (56 ビット DES、168 ビット 3DES、256 ビット AES、128 ビット RC4、ランダムより選択)
- ・ IP アドレスや MAC アドレスによるフィルタリング機能
- ・ パスワード保護対応
- ・ プライベート CA 認証対応

バーチャルメディア

- ・ バーチャルメディア対応 - ファイルアプリケーション、OS のパッチ適用、ソフトウェアのインストール、および診断テストの作業が効率的に
- ・ USB インターフェース対応サーバーでは、OS と BIOS の両方のレベルでバーチャルメディア機能が利用可能
- ・ USB1.1 および USB2.0 の DVD/CD ドライブ、USB マスストレージデバイス、PC ハードディスクドライブ、フォルダー、ISO イメージのマウントが可能

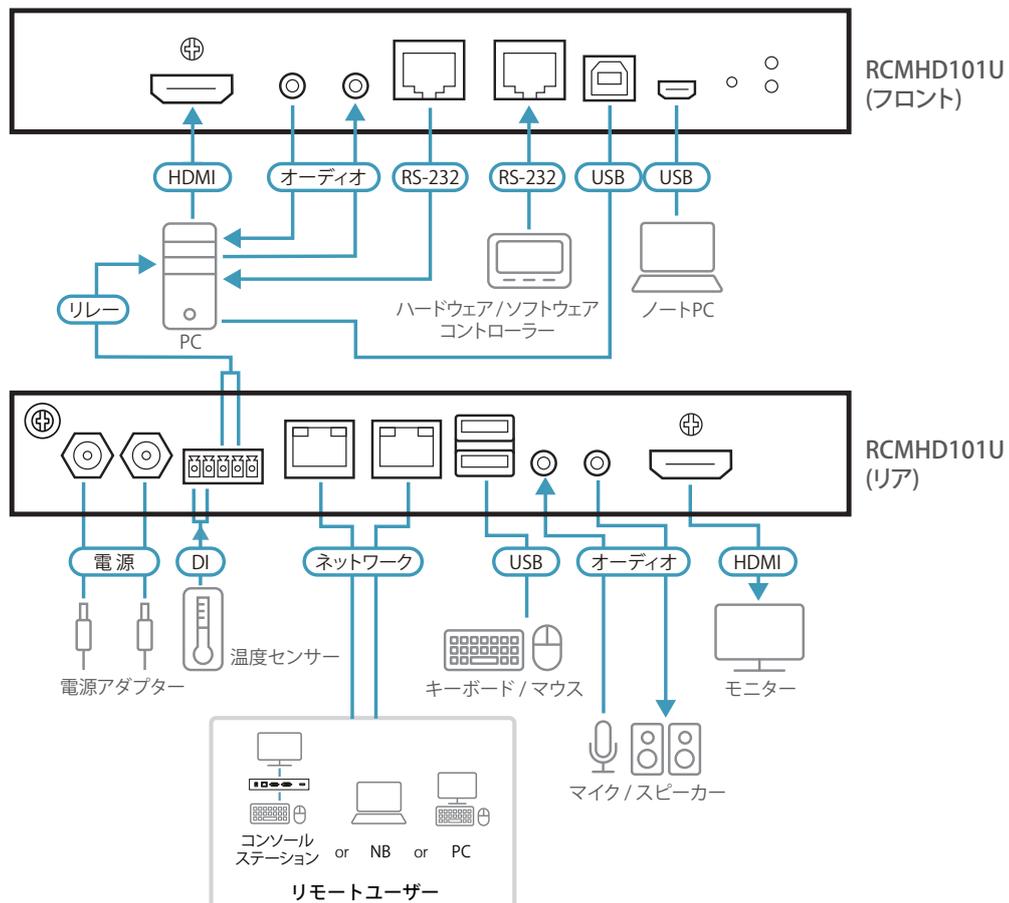
バーチャルリモートデスクトップ

- ・ ビデオ品質は、データ転送速度を最適化するために調整可能。また、モノクロ色の深度、しきい値、およびノイズ設定は、低帯域幅の状況でデータ帯域幅を圧縮するために調整可能。
- ・ フルスクリーン表示、またはリサイズ可能なウィンドウ表示が選択可能
- ・ リモートユーザー間のコミュニケーションに活用できるメッセージボード搭載
- ・ 多言語対応のオンスクリーンキーボード搭載
- ・ Mouse DynaSync™ - ローカルとリモートのマウスの動きを自動同期
- ・ 終了マクロ対応
- ・ 接続機器には BIOS レベルでのアクセスが可能

[ポイント]

リモート制御 & 監視 (RCM) に特化した機能	RCMHD101U は、IP-KVM アクセスコントロールボックス 2XRT-0015G と互換性があり、リモート制御権限の有効 / 無効を切り替えることができます。また、複数の RCM 製品を持つすべての機器を監視するパネルアレイにも対応しています。RCMHD101U には、OCR などの各種機能を備え、管理が容易な専用の統合 RCM API も用意されています。
システム可用性の強化	デュアルギガビット LAN(10/100/1000Mbps) ポート / デュアル電源 デュアル LAN / 電源は、バックアップの冗長性と信頼性を提供します。いずれかの IP または電源装置が使用できなくなった場合は、システムを正常に機能させるためにバックアップが引き継がれます。 OOBC のモデムダイヤルイン / ダイヤルバック / ダイヤルアウト対応 この機能は、ネットワーク接続のバックアップを提供し、システムの高信頼性と可用性を確保します。
オーディオ対応	マイクとスピーカーは、ローカルコンソールとリモートコンソールの両方でサポートされています。
高度なセキュリティ外部認証対応	RCMHD101U では、独自のセキュリティ保護に加えて、RADIUS、LDAP、LDAPS、MS Active Directory などの外部ソースからのログイン認証および承認管理を設定できます。
バーチャルメディア	バーチャルメディア対応により、DVD/CD-ROM やその他のストレージメディアをリモートサーバーにマッピングすることができます。この機能を使用すると、ファイル転送、アプリケーションや OS のパッチ適用、および診断テストをリモートから実行できます。
バーチャルリモートデスクトップ	リモートデスクトップは、フルスクリーンで表示することも、柔軟にリサイズできるビデオディスプレイを備えたウィンドウとして表示することもできます。バーチャルリモートデスクトップを作成することで、メッセージボード、Mouse DynaSync™、バーチャルメディア、キーボード・パススルーなどの高度な機能を使用して、ユーザーが実際にローカル側にいるかのように遠隔地からサーバーを操作することが可能になります。

[構成図]



[仕様]

型番		RCMHD101U
コネクター	コンソールポート	USB Type-A メス ×2 (White) HDMI メス ×1 (Black) ステレオミニジャック メス ×1 (Green) ステレオミニジャック メス ×1 (Pink)
	KVM ポート	USB Type-B メス ×1 (White) HDMI メス ×1 (Black) ステレオミニジャック メス ×1 (Green) ステレオミニジャック メス ×1 (Pink)
	LAN ポート	RJ-45 メス ×2
	バーチャルメディア	USB Mini-B メス ×1
	電源	DC 電源ジャック ×2
	シリアル	RJ-45 メス ×2
	制御	6 ピン ミニ DIN メス ×1 (Purple)
スイッチ	リセット	ピンホール型スイッチ ×1 (Black)
エミュレーション	キーボード / マウス	USB
LED	電源	2 (Green)
解像度		ローカルコンソール - 4096×2160@30Hz リモートコンソール - 4096×2160@30Hz
消費電力		DC5V:10.07W:48BTU/h ※ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合におけるデバイスの標準的な消費電力を示します。 ※ BTU/h 単位の測定値は、フル負荷時におけるデバイスの電力消費量を示します。
動作環境	動作温度	0 ~ 50°C
	保管温度	-20 ~ 60°C
	湿度	0 ~ 80%RH、結露なきこと
ケース	ケース材料	メタル
	重量	0.84kg
	サイズ (W×D×H)	200 × 150.5 × 28.4 mm
同梱品		KVM ケーブル (2L-7D02UH、1.8m) ×1 USB ケーブル (1.8m、Type-A → mini-USB) ×1 電源アダプター ×1 ラックマウントキット ×1 HDMI Lock-Pro×2 フットパッド (4pcs) ×1 ユーザーガイド ×1

