

RCMDVI00BT

DVI-I IP-KVM トランスミッター

(シングルディスプレイ、リモートアクセス機能搭載、デュアル電源 / LAN 対応)

RCMDVI40BT

DVI-I IP-KVM トランスミッター

(デュアルディスプレイ、リモートアクセス機能搭載、デュアル電源 / LAN 対応)

RCMDVI50T

デュアルリンク DVI-I IP-KVM トランスミッター

(シングルディスプレイ、リモートアクセス機能搭載、デュアル電源 / LAN 対応)

RCMDVI00BT/RCMDVI40BT/RCMDVI50Tは、DVIインターフェースのコンピューターのコンソールをネットワーク経由で最大10km延長できる高性能なIP-KVMトランスミッターです。本製品の導入により、コンソールをサーバー/コンピューターから離してセットアップすることができるようになるため、管理対象となるサーバー/コンピューターを安全で空調管理された環境に設置したまま、操作は現場で行うことが可能になります。ミッションクリティカルなシステムにおいて一定の可用性が確保できるよう、デュアル電源/LANに対応しています。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との自動連携も可能です。

- DVIインターフェースのコンピューターのコンソールをネットワーク経由で延長
 - DVI-I シングルディスプレイモデル：RCMDVI00BT
 - DVI-I デュアルディスプレイモデル：RCMDVI40BT
 - デュアルリンク DVI-I シングルディスプレイモデル：RCMDVI50T
- ATEN製アクセスコントロールボックス2XRT-0015Gとの併用で、リモート制御権限の有効/無効をオンサイトのボタン操作で切替可能
- マルチスクリーンコントロール機能搭載 - 画面の境界を越えてマウスカーソルを移動させるだけで、別のレシーバー（Rx）へと切替
- デュアル電源 / LAN 対応
- 最大解像度 - 最大1920 × 1200@60Hz（RCMDVI00BT/RCMDVI40BT）、2560 × 1600@60Hz（RCMDVI50T）
- ATENビデオセッションレコーディングソフトウェアCCVSRとの連携に対応
- RCMデバイス用リモート制御 & 監視管理ソフトウェアRCMMS対応

RCMDVI00BT (フロント)



RCMDVI00BT (リア)



RCMDVI40BT (フロント)



RCMDVI40BT (リア)



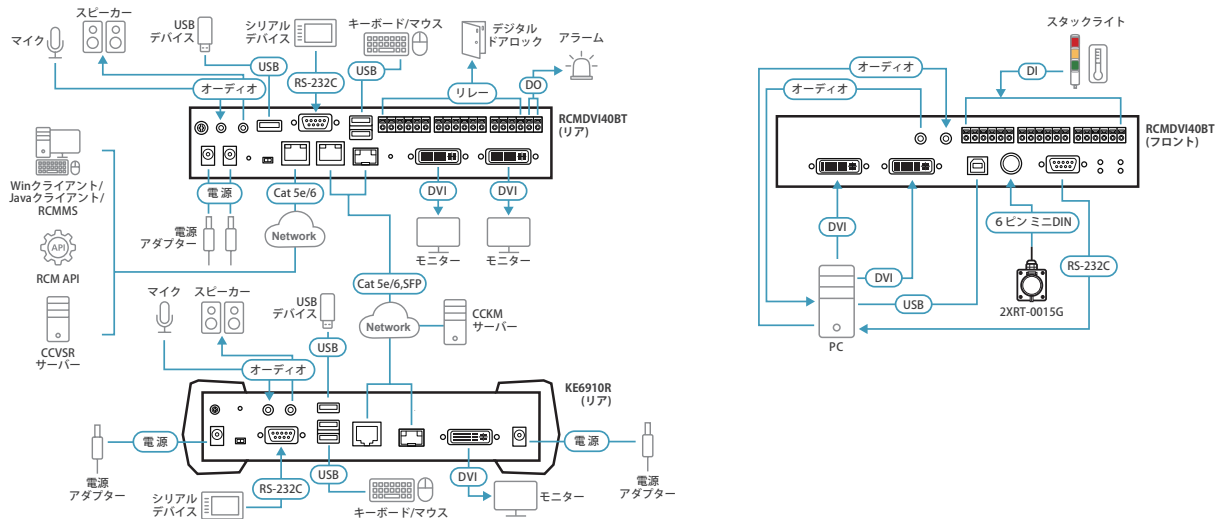
RCMDVI50T (フロント)



RCMDVI50T (リア)



□ 構成図：RCMDVI40BT



□ ポイント

1. リモート制御 & 監視 (RCM) に特化した機能

RCMDVI00BT/RCMDVI40BT/RCMDVI50T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製品を含むマシンすべてを監視するパネルアレイにも対応しています。RCMDVI00BT/RCMDVI40BT/RCMDVI50Tは、容易に管理できるように各種機能を統合した高度な専用RCMとOCR APIを提供します。

2. Over IP 対応

お使いのネットワークにトランスミッターとレシーバーの各ユニットを接続することによって、コンピューターのKVMコンソールをネットワーク上での距離を気にせず延長することができます。また、これらのユニットを1本のCat5e/Cat6ケーブルでダイレクトに接続した場合は、コンピューターのKVMコンソールを最大100m延長できます。標準的なIPプロトコルを使うため、既存のITインフラと人員のスキルを最大限に活用できます。

3. 冗長化

RCMDVI00BT/RCMDVI40BT/RCMDVI50Tは、フェイルオーバーまたはデュアルIPアクセス用として、ギガビットイーサネットポート (RJ-45)、インターネットポートおよびSFPポート経由の接続をサポートします。また、RCMDVI00BT/RCMDVI40BT/RCMDVI50Tは、冗長電源用のデュアル電源に対応しています。

4. SFP モジュール

RCMDVI00BT/RCMDVI40BT/RCMDVI50Tは1Gbps SFPファイバーモジュールによる拡張に対応しているため、光ファイバーチャネルSFPモジュールまたはアクティブ銅線SFPモジュールのどちらかに対応したネットワークスイッチと接続することができます。マルチモードSFPモジュールが最長550mの1GbE接続に対応しているのに対し、このシングルモードSFPモジュールは最長10kmの1GbE接続に対応しています。

注意：SFPモジュール (2A-136G / 2A-137G) は製品パッケージに同梱されていません。お求めの際には弊社販売代理店までお問い合わせください。

2. 類のないビデオ品質

ATENの高度なグラフィックプロセッサは、コンソールがどれだけ遠く離れた場所に設置されていても、鮮明でシャープな映像をリモートモニターに出力します。

3. 高度な管理システム

KEマトリックスマネージャーソフトウェア (CCKM) を使用すると、直感的なユーザーフレンドリーなWebベースのGUIを使用して、ネットワーク経由でRCMデバイスを簡単に管理できます。

4. マルチスクリーンコントロール

コンソール操作は、マウスカーソルをモニターの枠を気にすることなく任意の方向に移動させるだけで、モニターを複数のコンピューター間で切り替えられるため、拡張したデスクトップのように扱うことができます。この機能によってレシーバー間の切替処理が高速化されるため、ユーザーはスムーズかつ簡単に操作を行うことができます。

注意：これらの高度な機能は、RCMトランスミッターがIP-KVMレシーバーと併用されて、KEマトリックス管理ソフトウェア (CCKM) によって管理されている場合にサポートされます。

2. 柔軟性

RCMエクステンダーは、トランスミッターに接続されたコンピューターに対するアクセス、共有、および切替の権限を、イントラネット上の任意のレシーバー (KVMコンソール) から実現します。KVMコンソールの接続は、用途に応じて1対1、1対多、多対1、多対多のいずれも選択可能です。

3. 強化されたセキュリティ機能

汎用的なエンタープライズレベルのセキュリティ規格 (ビデオ / キーボード / マウス / データ伝送を保護するAES暗号化、およびTLSプロトコル) に準拠したRCMエクステンダーは、各種レベルのユーザーネーム / パスワード認証と権限設定を提供しています。

□ 特長

リモート制御 & 監視 (RCM) に特化した機能

- ・ リモート制御権限を有効 / 無効にできる ATEN IP-KVM アクセスコントロールボックスに対応 *
 - ・ RCMMS 対応 - カスタマイズ可能なパネルアレイにより、オペレーターはすべてのマシンを同時監視可能
 - ・ OSD タイトルバー通知 - 緊急のイベント発生をユーザーに即時通知
 - ・ 制御ターミナル - DI/DO/リレーをサポートし、スタックライトやその他の外部センサーの状態を検出
 - ・ 専用 RCM API をサポート - より多くの機能 (例: OCR) を実現することで、システムインテグレーターの生産ライン制御が容易に
- * ATEN IP-KVM アクセスコントロールボックス (2XRT-0015G) は別売りです。製品情報については、ATEN の販売店にお問い合わせください。

高度な機能

- ・ ユーザーネームとパスワードの入力が不要な RFID ログイン
 - ・ リモートアクセスされたコンピューターの操作は CCVSR で記録可能
 - ・ マルチスクリーンコントロール - 画面の境界を越えてマウスカーソルを移動させるだけで、別のレシーバー (Rx) へと切替
 - ・ 「プッシュ」 & 「プル」 - ワンクリックだけで 1 台の Rx またはビデオウォールに対してコンテンツを簡単に共有
 - ・ ビデオウォール - 各レイアウトにおいて最大 12 × 12 (最大 144 台のディスプレイ) で複数のビデオウォールを作成
 - ・ 高度なスケジューリング機能 - 時間と日付に基づいて接続を設定することで、作業効率の向上とコストの節約を実現
 - ・ バーチャルトランスミッター - 異なるトランスミッターから出力されたビデオ、オーディオ、USB、シリアル各ソースを個別にストリーミング
 - ・ 内部および外部認証対応 - LDAP、Active Directory、RADIUS、および TACACS+ 外部認証をサポート
 - ・ RCM デバイスへのアクセスや操作権限をユーザーまたはグループで設定可能
- 注意: これらの高度な機能は、RCM トランスミッターが IP-KVM レシーバーと併用されて、KE マトリックス管理ソフトウェア (CCKM) によって管理されている場合にサポートされます。

ハードウェア

- ・ 電源 / ネットワークのフェイルオーバーに対応 - 製品本体には電源冗長用の DC ジャックを 2 箇所搭載し、RJ-45 ポート (1 ポート) と SFP ファイバーポート (2 ポート) をネットワークフェイルオーバーに使用することで、ミッションクリティカルなシステムにおいて一定の可用性を確保
- ・ 1Gbps SFP ファイバーモジュールの拡張に対応^{※1} - 最大 10km
- ・ 高度プロセッサ搭載により、最大 1920 × 1200@60Hz (RCMDVI00BT/RCMDVI40BT)、2560 × 1600@60Hz (RCMDVI50T) のビデオ信号をロスレスおよび低レイテンシーで伝送
- ・ デジタル (DVI) またはアナログ (VGA) ビデオ出力をサポート^{※2}
- ・ オーディオ対応 - ステレオスピーカー、マイクに対応
- ・ 高速バーチャルメディア対応
- ・ Auto-MDIX 対応 - ケーブルの種類 (ストレート / クロス) を自動判別
- ・ 8KV/15KV ESD 保護および 2KV サージ保護
- ・ ファンレスデザインにより、エネルギー効率に優れ、動作音も静かな操作環境を実現
- ・ マウントオプション: 2X-021G デュアルラックマウントキット / 2X-031G シングルラックマウントキット
- ・ 産業用グレードの電源アダプターを搭載 - 過酷な環境条件下での耐久性と適応性を保証するために、動作温度 0 ~ 50℃ まで対応

※1 SFP モジュール (2A-136G / 2A-137G) は製品パッケージに同梱されていません。お求めの際には弊社販売代理店までお問い合わせください。

※2 DVI から VGA 信号に変換するには、DVI-I → VGA コンバーターが別途必要です。

管理

- ・ 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
- ・ ローカルコンソール - 柔軟なローカルまたは IP コンソールアクセス
- ・ EDID Expert™ (EDID エミュレーション) 機能搭載 - スムーズな電源投入と最適なビデオ品質のために自動 / 手動で適切な EDID モードを選択可能
- ・ 複数同時アクセス用に 4 つの選択可能なアクセスモード (排他 / 占有 / 共有 / 表示のみモード) - 管理者は、情報共有を促進したり、ユーザー間の干渉を回避したりするために、Tx デバイスのアクセスモードを選択可能
- ・ オンスクリーンプレビュー (アレイモード) - 1 画面に最大 36 台分の映像を 6 × 6 画面で表示可能
- ・ 高速切替 - ローカルディスプレイ上で異なるビデオ解像度を 0.3 秒以内に切替可能
- ・ コマンドラインインターフェース - 管理者は、CLI またはサードパーティアプリケーションを使用し、RS-232C または TCP/IP を介してすべての RCM デバイスを制御可能
- ・ ホットキーコマンド対応
- ・ デバイスの特定と識別に役立つ LED 点滅とビーブ音
- ・ 「プッシュ」 & 「プル」機能によるコンテンツ共有

セキュリティ

- ・ RCM デバイスのダイレクト接続用 LAN ポート搭載 - 職場のネットワークからの分離が可能
- ・ セキュアなデータ通信 - AES-128bit 暗号化により、ネットワークを介して送信される前にすべてのデータを保護し、受信側のデータを復号化
- ・ 業界標準 TLS プロトコル対応

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 2.0 DVD/CD ドライブ、USB マスストレージデバイス、PC ハードドライブ、フォルダー、ISO イメージ対応
- ・ スマートカード / CAC リーダー対応
- ・ 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

仕様

機能	RCMDVI00BT	RCMDVI40BT	RCMDVI50T
コネクタ			
コンソールポート	USB Type-A メス× 2 (White) DVI-I メス× 1 (White) ステレオミニジャック× 1 (Green) ステレオミニジャック× 1 (Pink) DB-9 オス× 1 (Black)	USB Type-A メス× 2 (White) DVI-I メス× 2 (White) ステレオミニジャック× 1 (Green) ステレオミニジャック× 1 (Pink) DB-9 オス× 1 (Black)	USB Type-A メス× 2 (White) DVI-I メス× 1 (White) ステレオミニジャック× 1 (Green) ステレオミニジャック× 1 (Pink) DB-9 オス× 1 (Black)
KVM ポート	USB Type-B メス× 1 (White) DVI-I メス× 1 (White) ステレオミニジャック× 1 (Green) ステレオミニジャック× 1 (Pink) DB-9 メス× 1 (Black)	USB Type-B メス× 1 (White) DVI-I メス× 2 (White) ステレオミニジャック× 1 (Green) ステレオミニジャック× 1 (Pink) DB-9 メス× 1 (Black)	USB Type-B メス× 1 (White) DVI-I メス× 1 (White) ステレオミニジャック× 1 (Green) ステレオミニジャック× 1 (Pink) DB-9 メス× 1 (Black)
電源	DC 電源ジャック× 2 (Black)		
LAN ポート	RJ-45 × 1 (Black) SFP スロット× 1		
インターネットポート	RJ-45 × 1 (Black)		
USB ポート	USB Type-A メス× 1 (White)		
制御	6 ピン ミニ DIN × 1 (Purple)		
I/O	DI × 9 (0 ～ 24V) (フロント) DO × 1 (0 ～ 24V) (リア)		
リレー	リレー× 8 (最大 24V DC、1.2A) (リア)		
スイッチ			
OSD	N/A		
ビデオ	N/A		
グラフィック	N/A		
リセット	ピンホール型スイッチ× 1		
モード選択	スライドスイッチ× 1 (自動、RS-232C 設定 / アクセス制御、ローカル)		
LED			
電源	2 (Green)		
ローカル	1 (Green)		
リモート	1 (Green)		
10/100/1000 Mbps	LAN × 2 (100 : Orange / 1000 : Green)		
リンク	LAN × 2 (Green) SFP × 1 (Green)		
エミュレーション			
キーボード / マウス	USB		
消費電力	DC12V : 16.9W	DC12V : 19.7W	DC12V : 17.3W
解像度	最大 1920 × 1200@60 Hz	最大 1920 × 1200@60 Hz	最大 2560 × 1600@60 Hz
動作環境			
動作温度	0 ～ 50℃		
保管温度	-20 ～ 60℃		
湿度	0 ～ 95%RH、結露なきこと		
ケース			
ケース材料	メタル		
重量	1.51 kg	1.53 kg	1.51 kg
サイズ (W × D × H)	215 × 213.3 × 41.8mm		
同梱品	電源ケーブル× 1 電源アダプター× 1 KVM ケーブル× 1 マウントキット× 1 フットパッド (4pcs) × 1 クイックスタートガイド× 1	電源ケーブル× 1 電源アダプター× 1 KVM ケーブル× 1 DVI-D ケーブル× 1 マウントキット× 1 フットパッド (4pcs) × 1 クイックスタートガイド× 1	電源ケーブル× 1 電源アダプター× 1 KVM ケーブル× 1 マウントキット× 1 フットパッド (4pcs) × 1 クイックスタートガイド× 1