

KX9970

DisplayPort IP-KVMエクステンダ (5K解像度&10GbEネットワーク対応)

KX9970は、トランスミッタ側に接続されたコンピュータの、ビデオ (DisplayPort)、キーボード & マウス (USB)、および周辺機器 (USB) の各信号を、ネットワーク経由でレシーバ側のリモートコンソールへと伝送できるエクステンダです。ネットワーク経由でコントロールルームや、システムの延長をデジタル化することで、コストパフォーマンスと利便性に優れたソリューションを提供します。

- 5K解像度およびHDR 10対応
- 電源/ネットワークのフェイルオーバー - ミッションクリティカルなシステムに対する可用性を確保
- 10Gbps SFP+ファイバモジュールの拡張に対応 - 光ファイバチャネルまたはアクティブ銅SFP+モジュールのいずれかとネットワークスイッチとの接続が可能
- KEマトリクスマネージャーソフトウェア (CCKM) による統合が可能 - 直感的なWebベースのGUIでKXデバイスの設定が簡単
- 優れたビデオFPS - KX9970は1080p@240Hz/2560×1440@144Hzをサポートしているため、滑らかな映像表示が可能



KX9970T フロント



KX9970R フロント



KX9970T リア



KX9970R リア

□ ポイント

1. 高度な管理

CCKMを使用すると、直感的でユーザフレンドリなWebベースのGUIを使用して、ネットワーク上におけるすべてのIP-KVMエクステンダを簡単に管理できます。

2. マルチスクリーンコントロール*

ユーザは、画面の境界を越えてマウスカーソルを動かすだけで、別レシーバへと操作を切り替えることができます。この機能により、レシーバ間の切替処理を効率化し、レシーバに対する監視や管理を迅速に行うことができます。

*これらの高度な機能は、KXトランスミッタがKXレシーバとペアリングされ、CCKMIによって管理されている場合にサポートされます。

3. 柔軟性

IP-KVMエクステンダを使用すると、ネットワーク経由で任意のRx (KVMコンソール) から、Tx接続されたコンピュータのアクセス、共有、切替のフルコントロールが可能になります。これにより、コンピュータからKVMコンソールへの接続を、1対1、1対多、多対1、または多対多で柔軟に実現します。

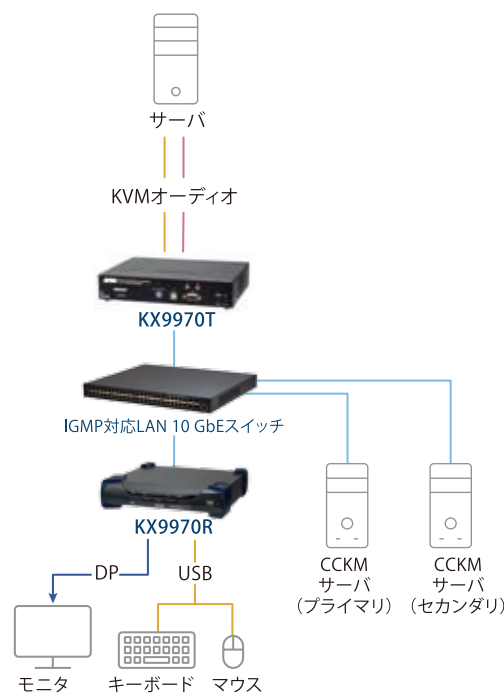
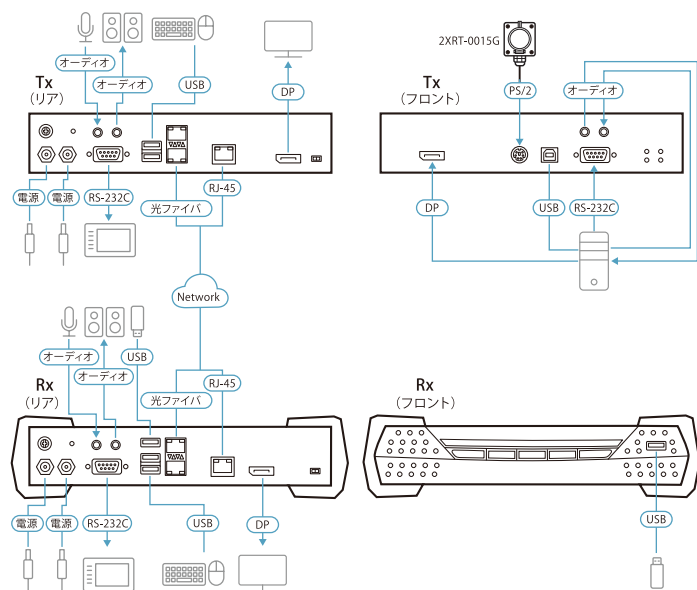
4. セキュリティの強化

汎用的なエンタープライズレベルのセキュリティ規格 (セキュアな信号伝送とTLSプロトコル用のAES暗号化) に準拠したIP-KVMエクステンダは、様々なレベルのユーザネーム/パスワード認証と操作権限を提供します。

5. 優れたビデオFPS

KX9970は1080p@240Hz/2560×1440@144Hzをサポートしているため、放送制作者はライブ映像をシームレスに切り替えることができます。eSportsがブームになり、視聴者数も従来のスポーツリーグに匹敵する盛り上がりを見せている今、世界規模のゲームイベントやトーナメントを、細かい部分も取りこぼさず視聴者に配信できる環境が、これまで以上に重要になっています。

□ 構成図



● ビデオ ● KVM / USB ● オーディオ ● ネットワーク

□ 特長

高度な機能

- 色深度8/10/12ビットのネイティブDP信号処理
- HDR 10 およびAdobe RGB 対応
- USB アイソクロナス転送対応
- マルチスクリーンコントロール - マウスカーソルをターゲットコンピュータのディスプレイ間で移動させるだけで別のレシーバへの切替操作が可能
- 「プッシュ」&「プル」- クリック1つで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
- 詳細なスケジューリング機能 - メディアの再生日時を設定することで、作業効率やコストの改善が可能
- 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に対応 - LDAP、Active Directory、RADIUS、TACACS+をサポート
- ユーザ認証の詳細設定 - アドミニストレータは、ユーザ間における連携の強化や競合の回避のために、Txデバイスで最大4つのアクセスモードを設定可能
- ユーザおよびグループに対してKXデバイスのアクセスおよび操作の権限を設定可能
- 最大4台のKXトランスミッターの映像をグループ化することで、マルチディスプレイ環境の構築が可能
- Rxアクセス制御 - Txのローカルコンソール側で操作するユーザは、制御ボタン※2を押すだけでRx制御権限を有効/無効に変更可能

※1 これらの高度な機能は、KXトランスミッターがKXレシーバとペアリングされ、CCKMによって管理されている場合にサポートされます。

※2 制御ボタン(2XRT-0015G)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ATENの販売代理店までお問い合わせください。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。

ハードウェア

- DisplayPortビデオ解像度をサポート - 最大5120×1440@60Hz(4:4:4)、5120×2880@30Hz(4:4:4)、1920×1080@240Hz(4:4:4)、2560×1440@144Hz(4:4:4)、36ビット色深度
- DisplayPort 1.2
- ステレオスピーカーとマイクに対応
- High speed USBストレージ転送に対応
- 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
- 冗長電源に対応 - 冗長電源用に2か所のDCジャックを搭載
- ネットワークフェイルオーバーに対応 - ネットワークフェイルオーバー用にRJ-45を1か所、SFP+スロットを2か所搭載(ミッションクリティカルなアプリケーションの常時可用性を確保するため)
- 最大10kmの10Gbps SFP+ファイバモジュールによる拡張に対応*
- ラックマウント対応 - 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を同梱 - 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℃をサポート

* SFP+モジュール(2A-141G/2A-142G)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。

管理

- KEマトリクスマネージャーソフトウェア (CCKM) による統合が可能 - 直感的なWebベースのGUI によって、すべてのKXデバイスを簡単に設定できるソフトウェア
- デュアルコンソール操作 - トランスミッタとレシーバの両方からキーボード、モニタ、マウスを使ってユーザシステムを制御可能
- OSD (オンスクリーンディスプレイ) - レシーバのディスプレイ画面でTx/Rx デバイス両方の設定を有効に設定
- EDIDエキスパート機能搭載 (エミュレーション機能) - 自動/手動で適切なEDIDモードを選択可能
- オンスクリーンプレビュー (パネルアレイモード) - 最大36 台のディスプレイのビデオを1つの画面に表示可能
- ビデオ圧縮レベル - 適切なネットワーク帯域幅に調整するために、ビデオ品質を増減可能
- CLI (コマンドラインインターフェース) 対応 - 管理者は、コマンドまたはサードパーティ製アプリケーションを実行することで、RS-232CまたはTelnet 経由ですべてのKXデバイスを制御可能
- ホットキーコマンド対応
- RS-232Cシリアルポート - ユーザは、TextMenu、CLI、またはタッチスクリーンやバーコードスキャナなどのシリアルデバイスのシリアルターミナルに接続可能

セキュリティ

- KXダイレクト接続用の専用LANポート - オフィスのネットワークから隔離可能
- セキュアなデータ伝送 - トランスミッタからレシーバに送信されるすべてのデータは128ビットAESで暗号化
- 業界標準TLSプロトコル準拠
- バーチャルメディア
- バーチャルメディアモード - データ伝送のパフォーマンスが向上。ファイル転送、OS のパッチ適用、ソフトウェアのインストール、診断テストに最適
- USB 2.0 DVD/CDドライブ、USB 大容量ストレージデバイス、PC ハードドライブ、ISO イメージに対応
- スマートカード/CACリーダ対応

仕様

機能	KX9970T	KX9970R
コネクタ		
USBポート	—	USB Type-A メス×2 (White)
コンソールポート	USB Type-A メス×2 (White)、DisplayPort メス×1 (Black) 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ピン オス×1 (Black)	
KVMポート	USB Type-B メス×1 (White)、DisplayPort メス×1 (Black) 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ピン メス×1 (Black)	—
電源	DC電源ジャック×2 (Black)	
LANポート	RJ-45×1 (Black)、SFP×2 + スロット	
制御	PS/2 メス×1 (Purple)	—
スイッチ		
OSD	プッシュボタン×1	
ポート (Up)	プッシュボタン×1	
ポート (Down)	プッシュボタン×1	
リセット	ピンホール型スイッチ×1	
LED		
1000/10000Mbps	1 (1000:Orange / 10000:Green)	
電源	2 (Green)	
ローカル	1 (Green)	
リモート	1 (Green)	
エミュレーション		
キーボード/マウス	USB	
消費電力	DC12V:18.88W	DC12V:20.48W
解像度	最大5120×2880@30Hz、5120×1440@60Hz、2560×1440@144Hz、1920×1080@240Hz	
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	1.10 kg	1.38 kg
サイズ(W×D×H)	215×163×42 mm	226×224×53 mm
同梱品	DisplayPortケーブル×1、USB Type-A→Type-Bケーブル×1 マウントキット×1、電源アダプタ×1 フットパッド (4 pcs) ×1、クイックスタートガイド×1	電源アダプタ×1 フットパッド (4 pcs) ×1 クイックスタートガイド×1