

KE8950

HDMIシングルディスプレイIP-KVMエクステンダー（4K対応）



※KE8950は送受信機セットでの販売を終了し、単体での販売となりました。各単体ページは下記ご参照下さい。

[KE8950T](#)

[KE8950R](#)

KE8950はPCのコンソール（USBキーボード/マウス・HDMIモニター）をイントラネット経由で延長できるHDMI対応IP-KVMエクステンダーです。本製品は4K解像度^{※1}対応。さらに1Gbps SFPファイバーモジュールに対応しているため、光ファイバー回線を経由した延長接続も可能です。KE8950はPCを接続するトランスミッター(KE8950T)とコンソールを接続するレシーバー（ユーザーステーション）(KE8950R)から構成されます。各ユニットには固有のIPアドレスが割り当てられるので、1対1、1対多、多対1、多対多での通信ができます。トランスミッターとレシーバー（ユーザーステーション）はカテゴリ5e/6ケーブルを使用して直接接続することも、ハイスピードネットワークや光ファイバー回線を使用したLANを経由して接続することもできます。

さらに、本製品で使用するKEマトリクスマネージャーソフトウェア（[CCKM](#)）は、ユーザー名/パスワード認証機能を搭載し、同一サブネット上にあるKEシリーズ製品全てを自動検知して切替・共有ができます。他にネットワーク越しに本製品を簡単に設定したり、マルチディスプレイの環境設定や映像のグループ化、プロファイルスケジューリング機能等も利用したりできます。本製品はデータ通信のセキュリティをより強化するため、AES暗号化やRADUIS、LDAP、AD等のリモートユーザー認証機能を搭載。ケーブルの種類(ストレート/クロス)を自動判別するAuto-MDIX機能やOSD、RS-232にも対応しています。

KE8950とKEシリーズ製品およびKEマトリクスマネージャーソフトウェア（[CCKM](#)）を組み合わせたATENのIP-KVMマトリクスシステムは、データセンターに限らず、テレビ局やボスプロ等の放送業界、コントロールルーム、工場等の幅広い分野において、PCとコンソールを任意の場所に距離を気にすることなく設置したい場合に、ご活用いただけます。

* KEマトリクスマネージャーソフトウェア「[CCKM](#)」のライトバージョンのダウンロードは、[CCKM](#)ページ内「サポートとダウンロード」から適切なOSに応じてソフトのダウンロードをお願いします。

※1 対応4K解像度は、最大3840×2160@60Hz (4:2:0)、3840×2160@30Hz (4:4:4)、24ビット色深度です。

注意：KEを9台以上（T+Rの合計）ご使用の場合は、有償版CCKMが必要となります。

* 電源アダプター型番はサポート＆ダウンロードの「[電源アダプター対応表](#)」ページをご覧ください。



特長

ATEN VKシリーズ

コントロールシステム対応 >>



追加機能 (KEマトリクスマネージャソフトウェアCCKMと併用した場合)

- **マルチスクリーンコントロール** - マウスカーソルを画面の端に移動させるだけで、他のレシーバーへ簡単切替
- 速い切替速度 - ローカル側のディスプレイに表示するリモート側の解像度が異なる場合でも、0.3秒以内に切替表示可能^{※2}
- 「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
- ビデオウォール表示対応 - 最大12×12 (モニター144台) ビデオウォール表示により、リモートでの中央監視が容易に実現可能
- 柔軟な接続性 - マルチディスプレイやビデオウォールアプリケーション設定の際、複数のエクステンダーやマトリクス接続が可能
- オンスクリーンレビュー (パネルアレイモード) - 1画面に最大36台分の映像を6×6画面で表示可能
- 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
- チャネルコネクション - レシーバーを複数のトランスミッターに接続して、画像や音声、USB、シリアルソースを個別にストリーミング可能
- パ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、シリアルソースを個別にストリーミング
- 内部認証、外部認証の両方で高度なセキュリティ機能を提供 - 対応外部認証はLDAP、Active Directory、RADIUSおよびTACACS+対応
- 詳細なユーザー権限設定 - アドミニストレーターはトランスミッターへのアクセス権限を4つのモードから設定することで、ユーザー間で共同作業を行ったり、干渉を防止したりすることが可能
- **KEシリーズ**製品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
- 業界標準TLSプロトコル準拠
- 最大4台の**KEシリーズ**製品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
- レシーバーのアクセス制御 - トランスミッターのローカルコンソール側から制御ボタン^{※3}を押すだけでRxアクセスを有効/無効に設定可能

ハードウェア

- 本体ケースは、海上制御室での使用に関するIEC 60945規格を満たし、環境テストにも合格済み
- ネットワークのフェイルオーバーに対応 - RJ-45ポートとSFPファイバーポート (各1個) により、ネットワーク障害時に自動的に接続先を切り替えられるため、重要な業務アプリケーションの常時可用性を確保
- 1Gbps SFPファイバーモジュールの拡張に対応 - 最大10km^{※1}
- 高度なプロセッサにより、最大3840×2160@60Hz (4:2:0)、3840×2160@30Hz (4:4:4)、8ビットRGB (合計24ビットカラー) のビデオ信号を、ロスや遅延を抑えて伝送
- インターレース対応(1080i)
- 標準HDMI解像度 (640×480 ~ 最大3840×2160@60Hz(4:2:0)、3840×2160@30Hz(4:4:4)、24ビット色深度
- ステレオオーディオ (スピーカー・マイクロフォン) 対応
- USB **パーチャルメディア** 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1KV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
- 32 : 9 ウルトラワイド解像度をサポート
- ラックマウント対応 - ラックマウントキット型番**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) を使用してラックマウントが可能
- 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°Cまで対応

管理

- KEマトリクス管理ソフトウェア (**CCKM**) による統合管理 - 直感的なWebベースのGUIでKEデバイスすべてを簡単に管理
- デュアルコンソール操作 - トランスミッター/レシーバー (ユーザーステーション) に接続されたUSBキーボード・USBマウス・モニターから同一PCの操作が可能
- レシーバー (ユーザーステーション) に搭載のOSDからトランスミッターとレシーバーの両方の設定が可能
- **EDIDエキスパート機能** (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
- 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
- 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ー製のアプリケーションを使用して、RS-232またはTCP/IP経由ですべてのIP-KVMエクステンダーを制御可能
- RS-232対応 - テキストメニュー、CLIまたはシリアルターミナル、タッチスクリーン、バーコードリーダー等のシリアルデバイスに対してシリアルターミナルへと接続可能
- ホットキーコマンド対応
- LEDの点滅やビープ音で、デバイスの位置や識別が容易
- ビデオ圧縮レベル - 適切なネットワーク帯域幅に合わせてビデオ品質を増減可能
- すべてのKEデバイスと互換

セキュリティ

- KEを直接接続するための専用LANポート搭載 - 社内ネットワークからの分離が可能
- セキュアなデータ送信が可能 - ネットワークを介して送信する前に全てのデータを128ビットのAES暗号化、レシーバー側で解読
- リモートログインセキュリティ

パーチャルメディア

- データ転送パフォーマンスを向上させるUSBストレージ転送モード - ファイル転送、OSパッチ適用、ソフトウェアインストール、診断テストに最適
- USB 2.0 DVD/CDドライブやUSBマストレージ、PCハードドライブおよびISOイメージ対応
- スマートカード/CACリーダー対応

* 1対多、多対1、多対多で使用するには、データスルーブットの低下を防ぐためにIGMP対応のハブをご利用ください。

※1 SFPモジュールは別売品です。対応SFPモジュール型番 - MM(550m) : [2A-136G](#)、SM(10km) : [2A-137G](#)

※2 対応する最大解像度は1,920×1,200です。また、レシーバー側の解像度を揃える必要があります。

※3 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。お求めの際には弊社販売代理店までお問い合わせください。

仕様

Function	KE8950R	KE8950T
コンピューター接続数		
ダイレクト	-	1
コンソール接続数		
ローカル	-	1
リモート	1	-
コンピューター側対応インターフェース	-	キーボード/マウス：USB
コンソール側対応インターフェース	キーボード/マウス：USB	キーボード/マウス：USB
コネクタ		
KVMポート	-	キーボード/マウス：USBタイプB メス×1 モニター：HDMI メス×1 スピーカー：ステレオミニジャック×1 マイク：ステレオミニジャック×1 RS-232：DB-9ピン メス×1
コンソールポート	キーボード：USBタイプA メス×1 マウス：USBタイプA メス×1 モニター：HDMI メス×1 スピーカー：ステレオミニジャック×1 マイク：ステレオミニジャック×1 RS-232:DB9ピン オス×1	キーボード：USBタイプA メス×1 マウス：USBタイプA メス×1 モニター：HDMI メス×1 スピーカー：ステレオミニジャック×1 マイク：ステレオミニジャック×1 RS-232:DB9ピン オス×1
USBポート	USBタイプA メス×2	-
電源	DC電源ジャック×1	DC電源ジャック×1
LANポート	RJ-45×1 SFPスロット×1	RJ-45×1 SFPスロット×1
スイッチ		
OSD	プッシュボタン×1	-
ビデオ	(動画) プッシュボタン×1	-
グラフィック (静止画像)	プッシュボタン×1	-
リセット	ピンホール型スイッチ×1	ピンホール型スイッチ×1
LED		
10/100/1000 Mbps	1 (10 Mbps: オレンジ / 100 Mbps: オレンジ&グリーン / 1000 Mbps: グリーン)	1 (10 Mbps: オレンジ / 100 Mbps: オレンジ&グリーン / 1000 Mbps: グリーン)
電源	ブルー×1	ブルー×1
ローカル	グリーン×1	グリーン×1
リモート	グリーン×1	グリーン×1
エミュレーション		
キーボード/マウス	USB	USB
電源仕様		
電源アダプター	入力：AC100V～240V 50/60Hz 出力：DC5V 4A アダプター型番はサポート&ダウンロードの「電源アダプター対応表」ページをご覧ください。	入力：AC100V～240V 50/60Hz 出力：DC5V 4A アダプター型番はサポート&ダウンロードの「電源アダプター対応表」ページをご覧ください。
消費電力	DC5V:5.65W:52BTU 注意： ●ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な消費電力を示します。 ●BTU/h単位での測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状態の消費電力を示します。	DC5V:6.56W:35BTU 注意： ●ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な消費電力を示します。 ●BTU/h単位での測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状態の消費電力を示します。
解像度	最大3840×2160@60Hz (4:2:0)、3840×2160@30Hz (4:4:4)	最大3840×2160@60Hz (4:2:0)、3840×2160@30Hz (4:4:4)

遅延時間	5ms未満	5ms未満
動作環境		
動作温度	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C
保管温度	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
湿度	0 ~ 95% RH、結露なきこと	0 ~ 95% RH、結露なきこと
本体		
ケース材料	メタル	メタル
重量	1.23 kg (2.71 lb)	1.10 kg (2.42 lb)
サイズ(W×D×H)	228×172×55 mm	215×163×42 mm

構成図

