

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ーソフトウェア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12x12 (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6x6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3840x2160@60Hz (4:2:0)、3840x2160@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 (640x480 ~ 最大3840x2160@60Hz(4:2:0)、3840x2160@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) 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、データスループ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(50m) : [2A-136G](#)、SM(10km) : [2A-137G](#)

※2 対応する最大解像度は1,920x1,200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。

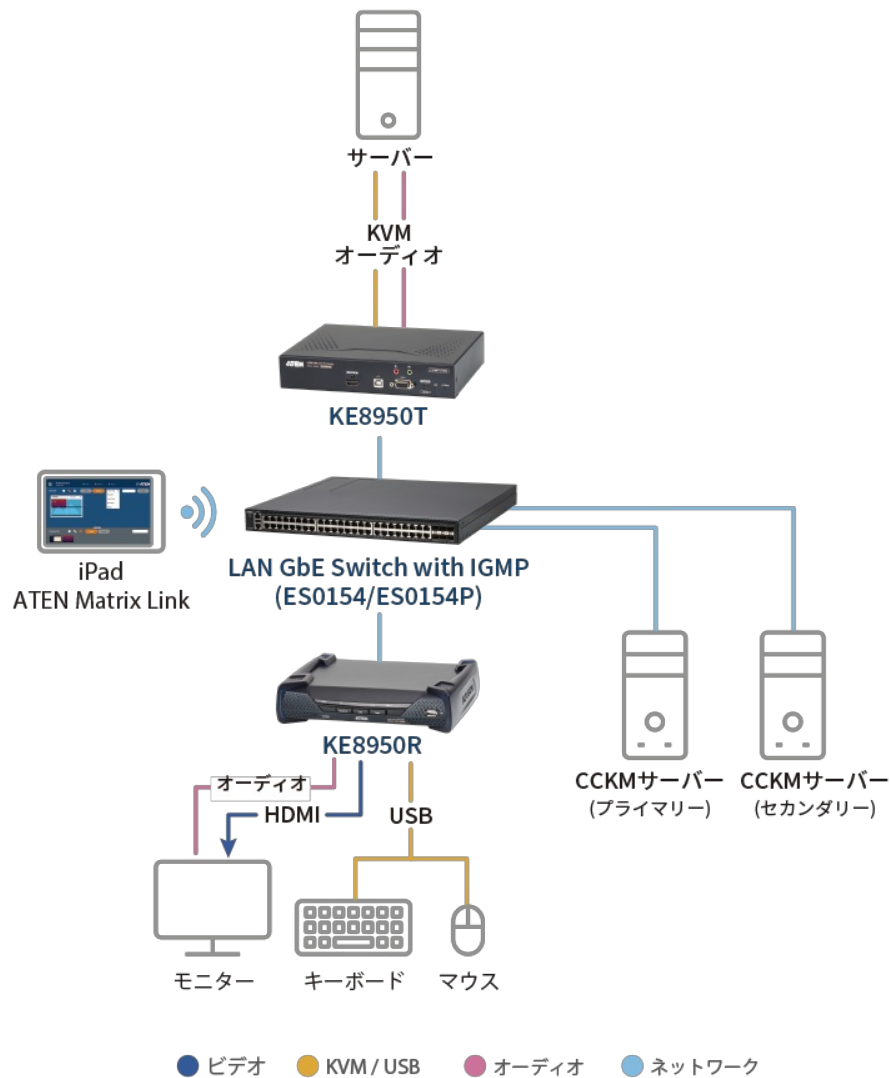
※3 制御ボタン (**2XRT-0015G**) は製品パッケージに同梱されていません。お求めの際には弊社販売代理店までお問い合わせください。

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



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.



Simply Better Connections