

KE8950T

HDMIシングルディスプレイIP-KVMトランスミッター (4K対応)



KE8950T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するためのHDMI対応IP-KVMトランスミッターです。

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である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](#)等)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マトリッ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、プロフィー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RADIUS、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。

KE8950Tと[KEシリーズ](#)製品およびKEマトリッ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マトリックスシステム](#)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マトリッ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
- オンスクリーンプレビュー (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**
- 先進のプロセッサにより、最大3840x2160@60Hz (4:2:0)、3840x2160@30Hz (4:4:4)、24ビットの色深度でロスレスで低遅延のビデオ伝送を実現
- 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ドライバや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(550m) : [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。

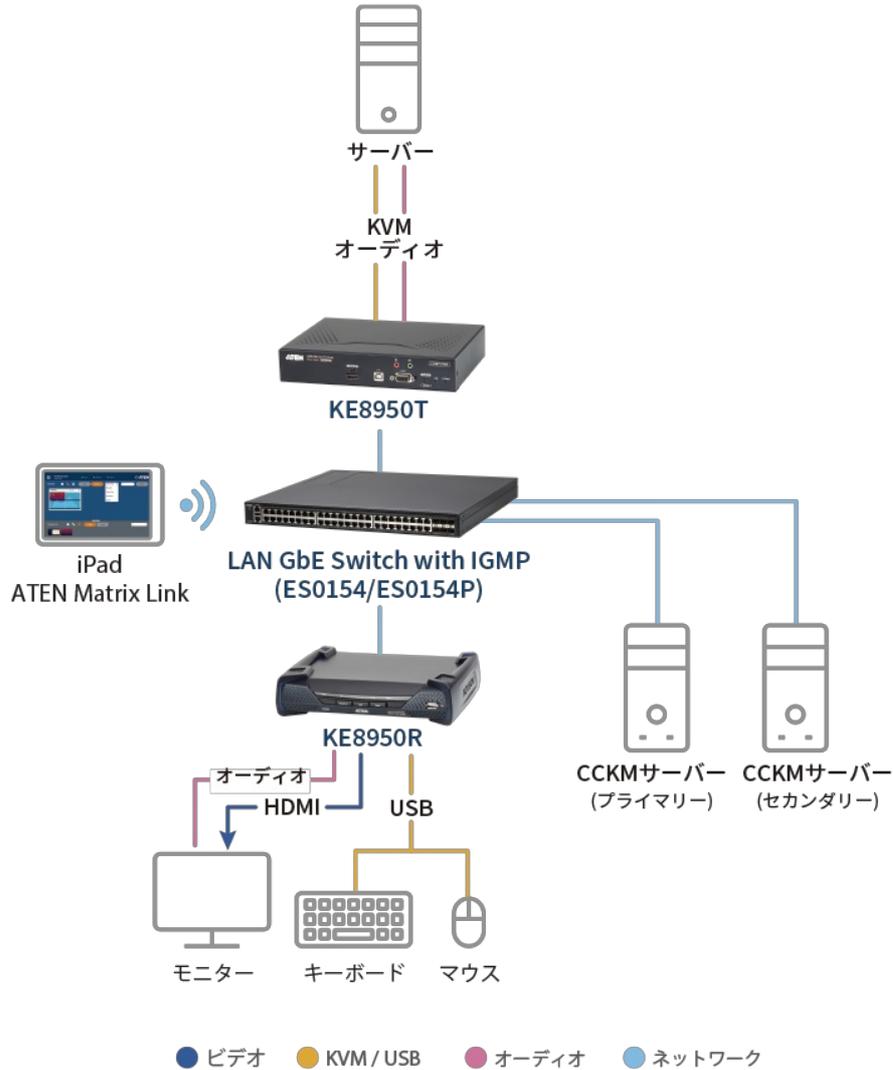
***3** 制御ボタン (**2XRT-0015G**) は製品パッケージに同梱されていません。お求めの際には弊社販売代理店までお問い合わせください。

仕様

| | |
|-------------------|--|
| コンピュータ接続数 | |
| ダイレクト | 1 |
| コンソール接続数 | |
| ローカル | 1 |
| リモート | - |
| コンピュータ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 |
| 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 |
| USBポート | - |
| 電源 | DC電源ジャック×1 |
| LANポート | RJ-45×1 SFPスロット×1 |
| スイッチ | |
| OSD | - |
| 解像度 | - |
| グラフィック (静止画像) | - |
| リセット | 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) |
| 電源 | ブルー×1 |
| ローカル | グリーン×1 |
| リモート | グリーン×1 |
| エミュレーション | |
| キーボード/マウス | 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。 |
| 消費電力 | DC5V:6.56W:35BTU/h 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) |
| 動作環境 | |
| 動作温度 | 0 ~ 50°C |
| 保管温度 | -20 ~ 60°C |
| 湿度 | 0 ~ 95% RH、結露なきこと |

| | |
|------------|---------------------|
| 本体 | |
| ケース材料 | メタル |
| 重量 | 1.10 kg (2.42 lb) |
| サイズ(W×D×H) | 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.