

## KE8950R

HDMIシングルディスプレイIP-KVMレシーバー（4K対応）



KE8950R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レシーバーです。

本製品は4K解像度<sup>※1</sup>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、光ファイバーリンクを経由した延長接続も可能です。PCを接続するトランスマッター（KE8950T等）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。トランスマ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リンクを使用した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マトリックススマネ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出して切替・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-MDI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マトリックススマネ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マトリックススマネ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いたします。

※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マトリックススマネ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
- ・「ブッシュ」と「ブル」 - 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ックス接続が可能
- ・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
- ・チャネルネクション - レシーバーを複数のトランスマッターに接続し、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
- ・パーキャルトランスマッター - 異なるトランスマッターから出力されたビデオ、オーディオ、USB、シリアルの各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+に対応
- ・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マ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 - トランスマ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
- ・高度なプロセッサーにより、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・マイクロフォン) 対応
- ・USBパーキャルメディア対応
- ・Auto-MDI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マトリッ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 - トランスマッターレシーバー (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からトランスマッター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またはサーバ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

## パーキャルメディア

- ・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ドライバーや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、多対多で使用する際には、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。

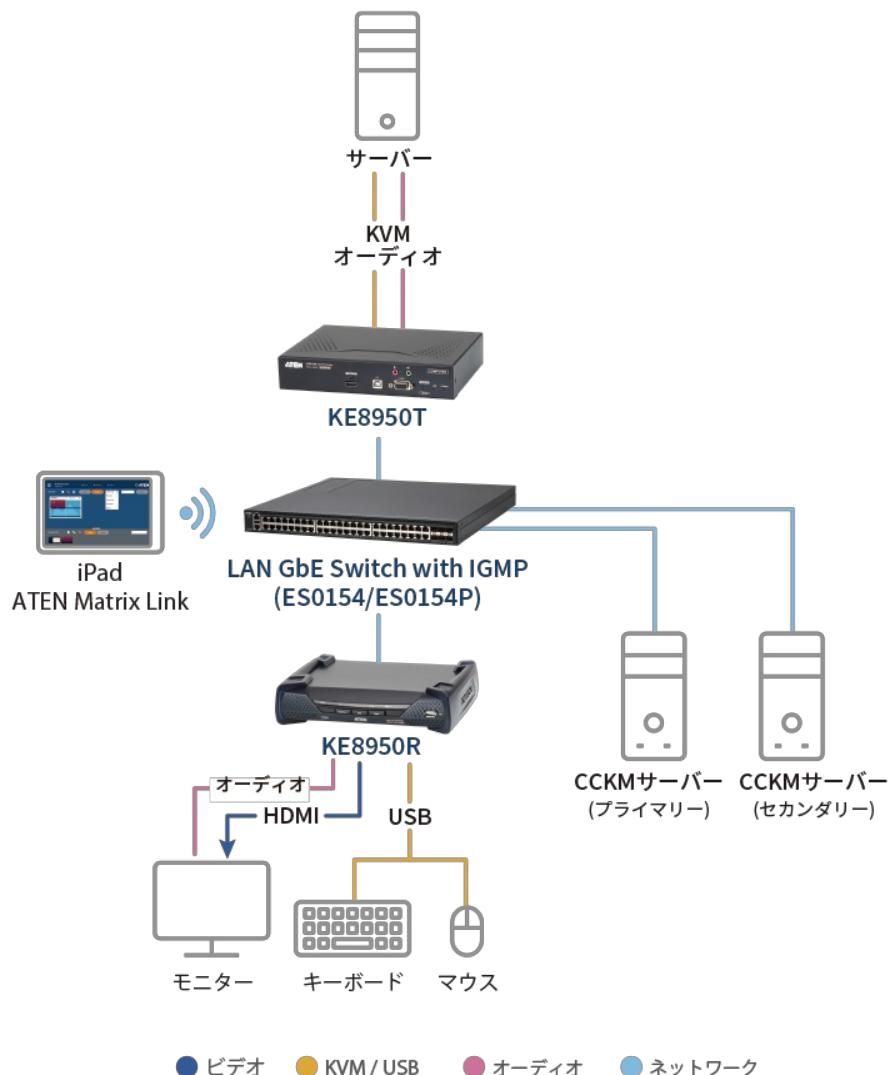
※3 制御ボタン (2XRT-0015G) は製品パッケージに同梱されていません。お求めの際には弊社販売代理店までお問い合わせください。

## 仕様

コンピューター接続数	
ダイレクト	-
コンソール接続数	
ローカル	-
リモート	1
コンピューター側対応インターフェース	-
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
コネクター	
KVMポート	-
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	USBタイプA メス×2
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	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
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:5.65W:52BTU/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)
遅延時間	5ms未満
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	1.23 kg ( 2.71 lb )
サイズ(W×D×H)	228×172×55 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](http://www.aten.com) E-mail: [marketing@aten.com](mailto: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.