KE8952

HDMIシングルディスプレイIP-KVMエクステンダー（4K、PoE対応）

※KE8952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。

KE8952T

KE8952R

KE8952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。KE8952はPCを接続するトランスミッター(KE8952T)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）(KE8952R)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。また、KE8952は、PoE（Power over Ethernet）対応なので、電源はPoEネットワークスイッチから給電されるため、電源アダプターの接続や電源の設定に関するコストを省くことができます。

さらに、本製品で使用するKEマトリック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。

KE8952とKEシリーズ製品およびKEマトリック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、テレビ局やポ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致します。

※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。

3年保証　在庫限り　最大5年オプション保証対応

特長

追加機能（KEマトリック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※3
- 「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
- 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+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※4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

- 電源/ネットワークのフェイルオーバーに対応 - 冗長電源用のデュアルDCジャックと、ネットワーク・フェイルオーバー用のRJ-45ポートとSFPファイバーポート（各1カ所）により、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
- 1Gbps SFPファイバーモジュールの拡張に対応 - 最大10km※1
- 先進のプロセッサーにより、最大3840×2160@60Hz（4:2:0）、3840×2160@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
- ステレオオーディオ（スピーカー・マイクロフォン）対応
- 高速USBストレージ転送をサポート
- 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℃まで対応。
- ギガビットイーサネットポート接続対応
- PoE（Power over Ethernet）対応※2 - IEEE 802.3atおよびIEEE802.3af準拠

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

バーチャルメディア

- 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ドライバーやUSBマスストレージ、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　SFPを使用する場合には、対応していません。

※3　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。

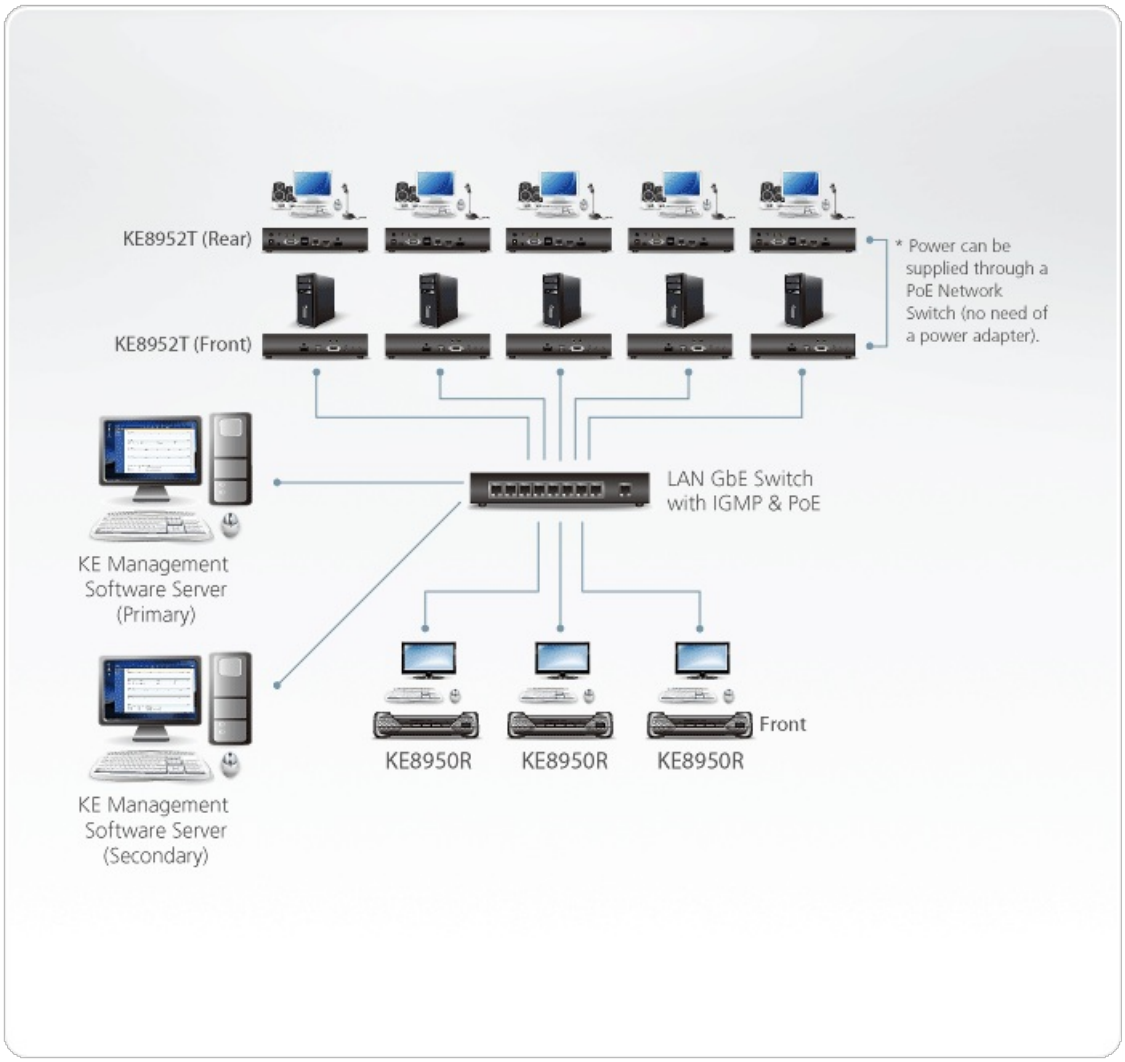
※4　制御ボタン（2XRT-0015G）は製品パッケージに同梱されていません。お求めの際には弊社販売代理店までお問い合わせください。

仕様

Function	KE8952R	KE8952T
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
コネクター		
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	-
解像度	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	入力：AC100V ~ 240V 50/60Hz 出力：DC5V 4A
消費電力	POE:7.06W:59BTU 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。	POE:9.02W:47BTU 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)
動作環境		
動作温度	0 ~ 50℃	0 ~ 50℃
保管温度	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃
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	1.26 kg (2.78 lb)	1.13 kg (2.49 lb)
フェイスプレート 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.