Simply Better Connections

KE9952R

DisplayPortシングルディスプレイIP-KVMレシーバー（4K、PoE対応）

KE9952は、4K解像度に対応したDisplayPortシングルディスプレイIP-KVMエクステンダーです。この製品は、IPベースのトランスミッター（KE9952T）と、レシーバー（KE9952R）から構成されています。KE9952は、リモートUSBコンソール（USBキーボード、USBマウス、DisplayPortモニター）からイントラネットを介してPCへのアクセスを可能にするため、ユーザーは、PCを自席から離して、安全で温度管理された環境にセットアップすることができます。

KE9952は、トランスミッター側とレシーバー側にDisplayPortディスプレイを各1台接続することができ、最大3840×2160@30Hz（4:4:4）の解像度に対応しています。また、遅延を最小限に抑え、ビデオ圧縮品質をロスのない状態で伝送します。

KE9952は両モデルともに、RJ-45ポートまたはSFPスロットを介して接続します。トランスミッターとレシーバーは、相互に直接接続することも、また、LANケーブルや光ファイバーケーブルを使って高速ネットワーク経由で接続することも可能で、サーバーに対して24時間365日リモートアクセスできる環境を提供します。SFPスロットを介して接続する場合、本製品は1Gbps SFPファイバーモジュール※1 拡張に対応しているため、光ファイバーネットワーク経由で接続した場合、最大10km延長することが可能です。

また、KE9952はPoE（Power over Ethernet）に対応し、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手間を省くことができます。

KE9952は卓上設置とラックマウント（リア側に0Uサイズでマウント）の両方に対応しています。1対1、1対多、多対1での通信に加え、KEマトリックス管理ソフトウェア（CCKM）と併用した場合は、KVM over IPマトリックスシステムに組み込んで多対多の通信も可能です。

KEマトリックス管理ソフトウェア（CCKM）と併用した場合、KE9952はマルチスクリーンコントロール、プッシュ＆プル、ビデオウォール、マルチディスプレイ、プロファイルスケジューリングといった、さらに高度な機能をご利用いただけます。

これ以外の機能としては、同一サブネット上に配置された全KEエクステンダー※2 の自動検出、ユーザーネーム/パスワードによる認証や権限設定、切替や共有が行える各種接続の定義といった機能を備えています。セキュリティ対策の機能としては、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しています。さらに、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。

コンピューターアクセスの監視、操作、制御、そして延長のいずれの点においても、KE9952は無限に多様化する作業環境やワークステーションの設定に合わせて自由に調整できる製品です。このため、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～コンソール間の距離を気にすることなく、任意の場所に設置したい場合にご活用いただけます。

※1　SFPモジュール（2A-136G / 2A-137G）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。

※2　対応するKEシリーズのエクステンダー：KE6900、KE6900ST、KE6910、KE6912、KE6940、KE8900S、KE8950、KE8952、KE9900ST

※　KEマトリックス管理ソフトウェア（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。

Simply Better Connections

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。

特長

高度な機能※1

- マルチスクリーンコントロール - マウスカーソルを移動させるだけで、モニターを複数のコンピューター間で切り替え可能
- 「プッシュ」&「プル」 - クリック1つでシングル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
- チャネル接続により、RXデバイスを複数のTXデバイスに接続し、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
- バーチャルトランスミッター - 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 - ユーザー間での共同作業や操作の競合防止のために、アドミニストレーターはTxデバイスの操作権限の4種類のアクセスモードに設定可能
- 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
- 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※2 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
- 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※3
- 高度なプロセッサーにより、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
- ステレオオーディオ（スピーカー・マイクロフォン）対応
- 32：9 ウルトラワイド解像度をサポート
- 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2KV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
- PoE（Power over Ethernet）対応 - IEEE 802.3at準拠
- ラックマウント対応 - マウントオプション

- 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

- 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
- 推奨ネットワークスイッチ:

以下は、KEシリーズエクステンダーを使用したATENの耐久テストに合格したネットワークスイッチです。

このテストでは、解像度：1920x1200@60Hz(KE69シリーズ)および3840x2160@?30Hz(KE89,?KE99?シリーズ)、毎秒60フレーム、
24ビット色深度でネットワーク上でストリーミングを実施しました。

ATEN ES0152 / ES0152P ※ATENのネットワークスイッチの場合、IGMPやジャンボフレームなど複雑な設定は不要でそのまま使用可能です。

Cisco Catalyst 2960X / Catalyst 2960XR / Catalyst 3750

HP Procurve 2920

H3C S5120

Huawei S5700

DLink DGS-1510

ネットワークスイッチの選択方法については、弊社担当までお問合せください。

管理

- KE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 - トランスミッターとレシーバー両方のキーボード、モニター、およびマウスを使ってシステムの操作が可能
- 緊急操作時はローカルコンソールから対応可能
- 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エキスパート機能搭載（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
- デバイスの特定と識別に役立つLED点滅とビープ音
- ビデオ圧縮レベル - ネットワークバンド幅に応じてビデオ画質の調整が可能
- 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
- セキュアなデータ通信- 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
- 業界標準TLSプロトコル準拠

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

注意：

※1 これらの高度な機能は、KEトランスミッターがKEレシーバーと併用されて、KEマトリックス管理ソフトウェア（CCKM）によって管理されている場合にサポートされます。

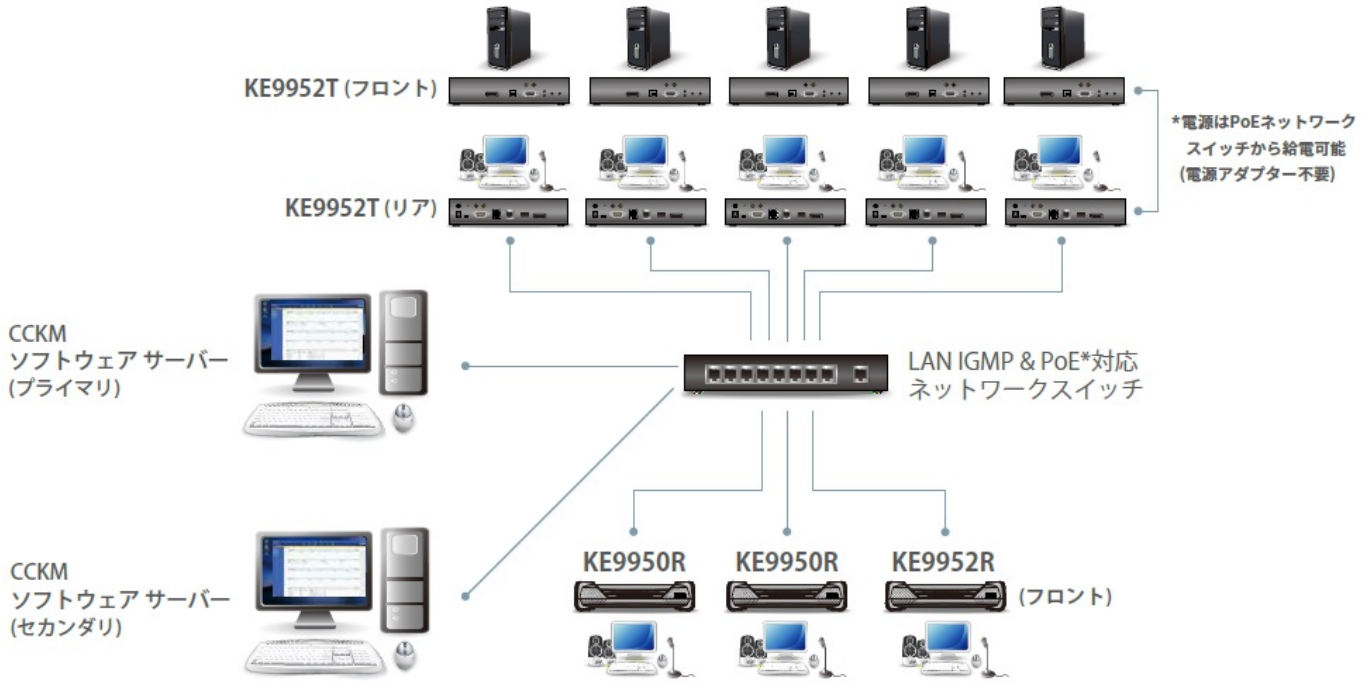
※2 制御ボタン（2XRT-0015G）は製品パッケージに同梱されていません。お求めの際には弊社販売代理店までお問い合わせください。

※3 SFPモジュール（2A-136G / 2A-137G）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

コネクター	
USBポート	USB Type-A メス× 2 (White)
コンソールポート	USB Type-A メス×2 (White) DisplayPort メス×1 (Black) ミニステレオジャック×1 (Green) ミニステレオジャック×1 (Pink) DB-9 オス×1 (Black)
KVMポート	-
電源	DC電源ジャック×1
LANポート	RJ-45×1 (Black) SFPスロット×1
スイッチ	
OSD	プッシュボタン×1
ビデオ	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：Orange / 100：Orange & Green / 1000：Green)
電源	1 (Blue)
ローカル	1 (Green)
リモート	1 (Green)
解像度	3840×2160@30Hz (4:4:4)
遅延時間	5ms未満
エミュレーション	
キーボード/マウス	USB
項目	消費電力：POE:10.04W:73BTU/h 注意： ・ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合におけるデバイスの標準的な消費電力を示します。 ・BTU/h単位の測定値は、フル負荷時におけるデバイスの電力消費量を示します。
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	1.27 kg (2.8 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 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.