Simply Better Connections

KE9952T

DisplayPortシングルディスプレイIP-KVMトランスミッター（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

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。

Simply Better Connections

3年保証 国内在庫品 最大5年オプション保証対応

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
- ビデオウォール - 各レイアウトにおいて最大8×8（最大64台のディスプレイ）で複数のビデオウォールを作
- 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
- 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

- DisplayPortビデオ解像度 - 最大3840×2160 @30Hz（4:4:4）、36-bit色深度
- デジタルビデオ出力対応
- DisplayPort 1.2およびHDCP 1.3準拠
- ステレオオーディオ（スピーカー・マイクロフォン）対応
- バーチャルメディアまたはvUSB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
- フェイルオーバー用にギガビットイーサネットポート（RJ-45）またはSFPポート経由での接続に対応
- 1Gbps SFPファイバーモジュールの拡張に対応※3
- 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

- 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。

・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
- オンスクリーンプレビュー（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
- 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
- CLI - アドミニストレーターはRS-232またはTelnet経由でコマンドを実行して全KEデバイスの制御が可能
- 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
- 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

- USBバーチャルメディアモードで、ファイル転送やOSパッチの適用、ソフトウェアのインストールや診断試験がリモートから可能
- 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。

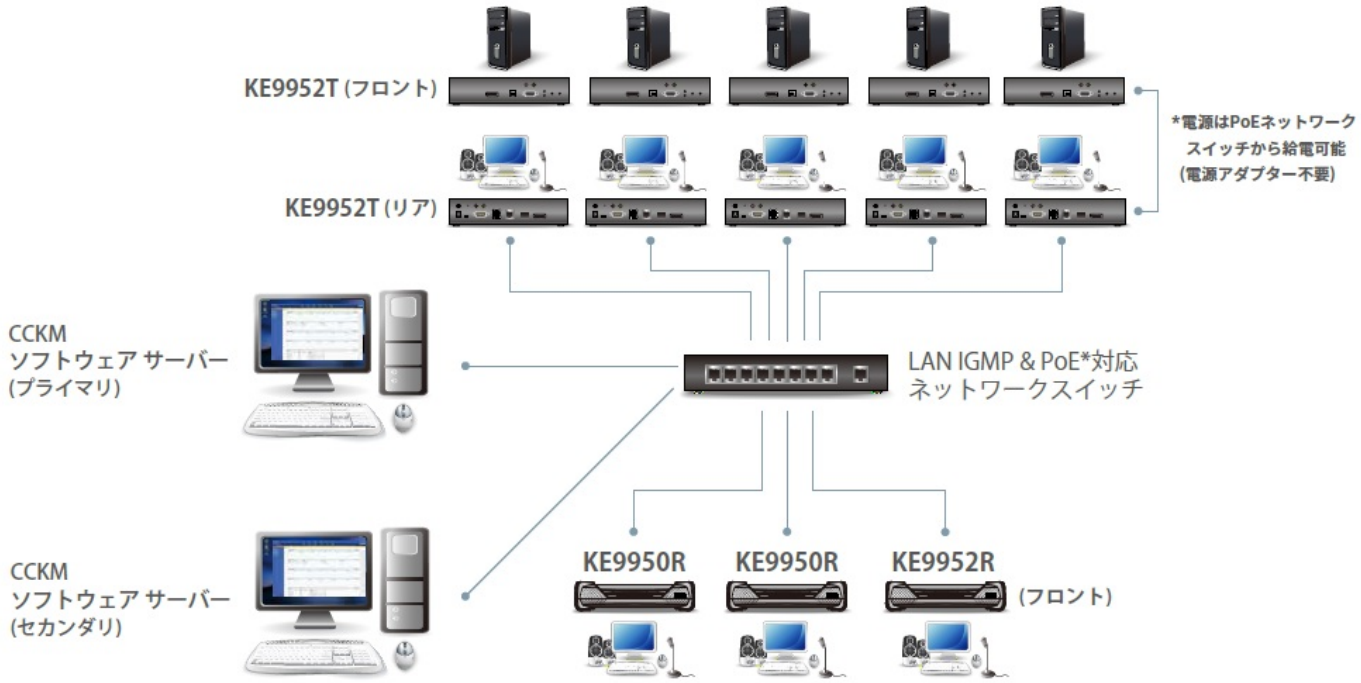
※2 制御ボタン（2XRT-0015G）は製品パッケージに同梱されていません。お求めの際には弊社販売代理店までお問い合わせください。

※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	-
コンソールポート	USB Type-A メス×2 (White) DisplayPort メス×1 (Black) ステレオミニジャック×1 (Green) ステレオミニジャック×1 (Pink) DB-9 オス×1 (Black)
KVMポート	USB Type-B メス×1 (White) DisplayPort メス×1 (White) ステレオミニジャック×1 (Green) ステレオミニジャック×1 (Pink) DB-9 メス×1 (Black)
電源	DC電源ジャック×1
LANポート	RJ-45×1 (Black、PoE) 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：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)
エミュレーション	
キーボード/マウス	USB
項目	消費電力：DC48V: 11.88W
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
ケース	
ケース材料	メタル
重量	1.15 kg (2.53 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.