

## 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<sup>\*1</sup> 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<sup>\*2</sup>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～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。

<sup>\*1</sup> 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。

<sup>\*2</sup> 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。



## 特長



## 高度な機能<sup>※1</sup>

- 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 - 各レイアウトにおいて最大8x8（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
- パ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<sup>※2</sup>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3840x2160 @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
- パ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<sup>※3</sup>
- 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](#) <sup>※</sup>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[お問い合わせ](#)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6x6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。

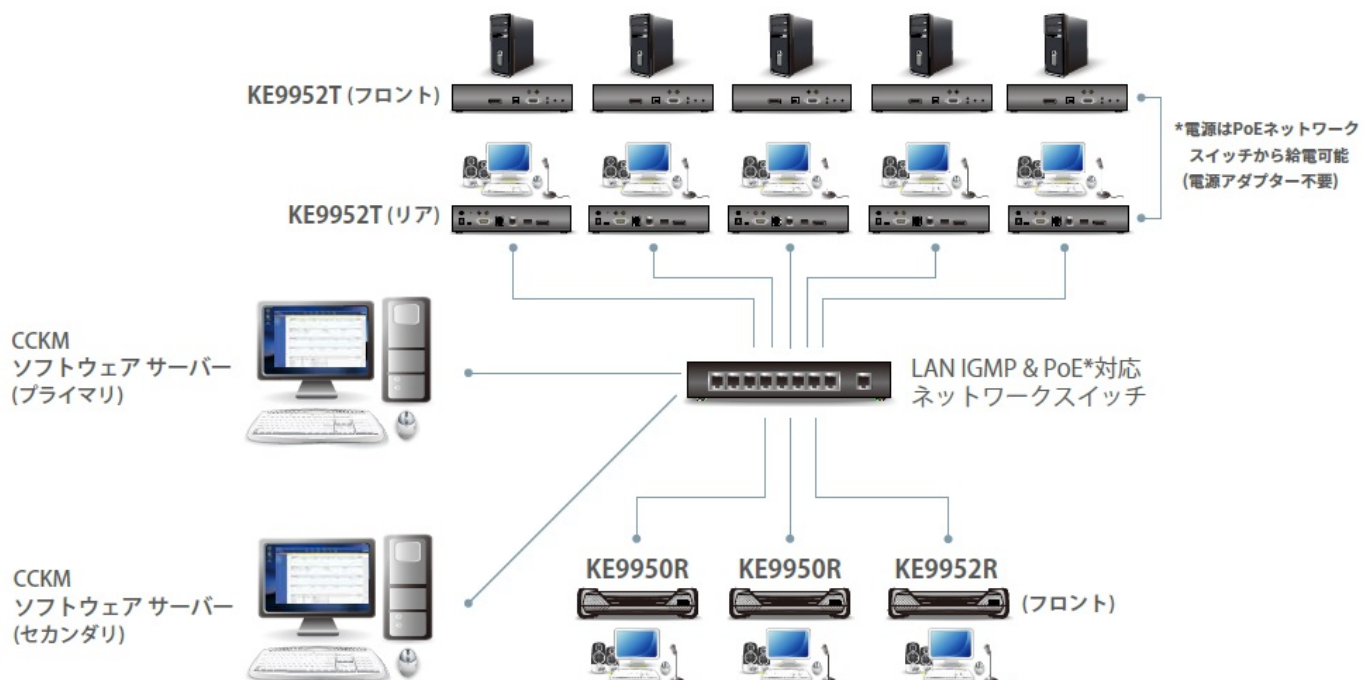
※2 制御ボタン ([2XRT-0015G](#)) は製品パッケージに同梱されていません。お求めの際には弊社販売代理店までお問い合わせください。

※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 )<br>DisplayPort メス×1 ( Black )<br>ステレオミニジャック×1 ( Green )<br>ステレオミニジャック×1 ( Pink )<br>DB-9 オス×1 ( Black ) |
| KVMポート           | USB Type-B メス×1 ( White )<br>DisplayPort メス×1 ( White )<br>ステレオミニジャック×1 ( Green )<br>ステレオミニジャック×1 ( Pink )<br>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 )<br>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.