

KE6910

デュアルリンクDVI-D IP-KVMエクステンダー（2K対応）



KE6910は、2K解像度に対応したデュアルリンクDVI-D 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（KE6910T）と、レシーバー（KE6910R）から構成されています。KE6910は、リモートUSBコンソール（USBキーボード、USBマウス、DVIモニター）からイントラネットを介してPCへのアクセスを実現する製品のため、ユーザーはPCをワークステーションから離して、安全で空調管理された環境にセットアップすることができます。

KE6910は、トランスミッター側とレシーバー側にDVIディスプレイを各1台接続し、遅延を最小限に抑えながら、ロスが極めて少ないビデオ圧縮品質で伝送します。本製品は航空管制などで広く用いられている2K×2Kのビデオ解像度（2048×2048@60Hz）を含む、最大2560×2048 @50Hzの解像度に対応しています。

KE6910はRJ-45ポートまたはSFPスロットを介しての接続に対応しており、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が可能です。また、メタル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、KE6910は、冗長化用の二重電源に対応しています。

KE6910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](#)）と併用した場合は、KE6910は認証ロック、高速切替、冗長接続、切断警告、マルチスクリーンコントロール、ブッシュ&ブル、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RADIUS、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、KE6910は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構成できる製品です。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から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。

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

航空管制に特化した機能^{*1}

- 適応性に優れた高速切替機能 - トランスミッターの異なるビデオ解像度をレシーバー側のディスプレイにおいて0.3秒以内で高速切替
- 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、モニターを複数のレシーバー（Rx）間で切替可能
- 「ブッシュ」&「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
- 認証ロック - システムの電源が投入された際に電源OFF前の状態に自動ログイン
- 冗長接続 - トランスミッターとの接続が切断された場合は、別のトランスミッターへと自動接続することで、サーバーへの継続的なアクセスを確保
- 切断警告 - 警告メッセージをポップアップ表示しブープ音を連続して鳴らすことで、ユーザーに切断状況を通知
- 電源/ネットワークのフェイルオーバーに対応 - ミッションクリティカルなアプリケーションで常時可用性を確保(DCジャックを2箇所搭載、ネットワークフェイルオーバーの場合は、RJ-45およびSFPファイバー搭載)

高度な機能^{*1}

- 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成
- 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 - 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 - 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を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

- デュアルリンクDVI-Dビデオ解像度 - 最大2560x1600 @60Hzおよび2560x2048 @50Hz
- ステレオオーディオ（スピーカー・マイク）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
- フェイルオーバーやデュアルIPアクセス用として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^{*3}
- 1Gbps SFPファイバーモジュールの拡張に対応^{*3} - 最大10km
- デュアル電源 - デュアルDCジャック
- 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

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 - AES暗号化でビデオ/キーボード/マウスの伝送データの安全性を確保
- 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：

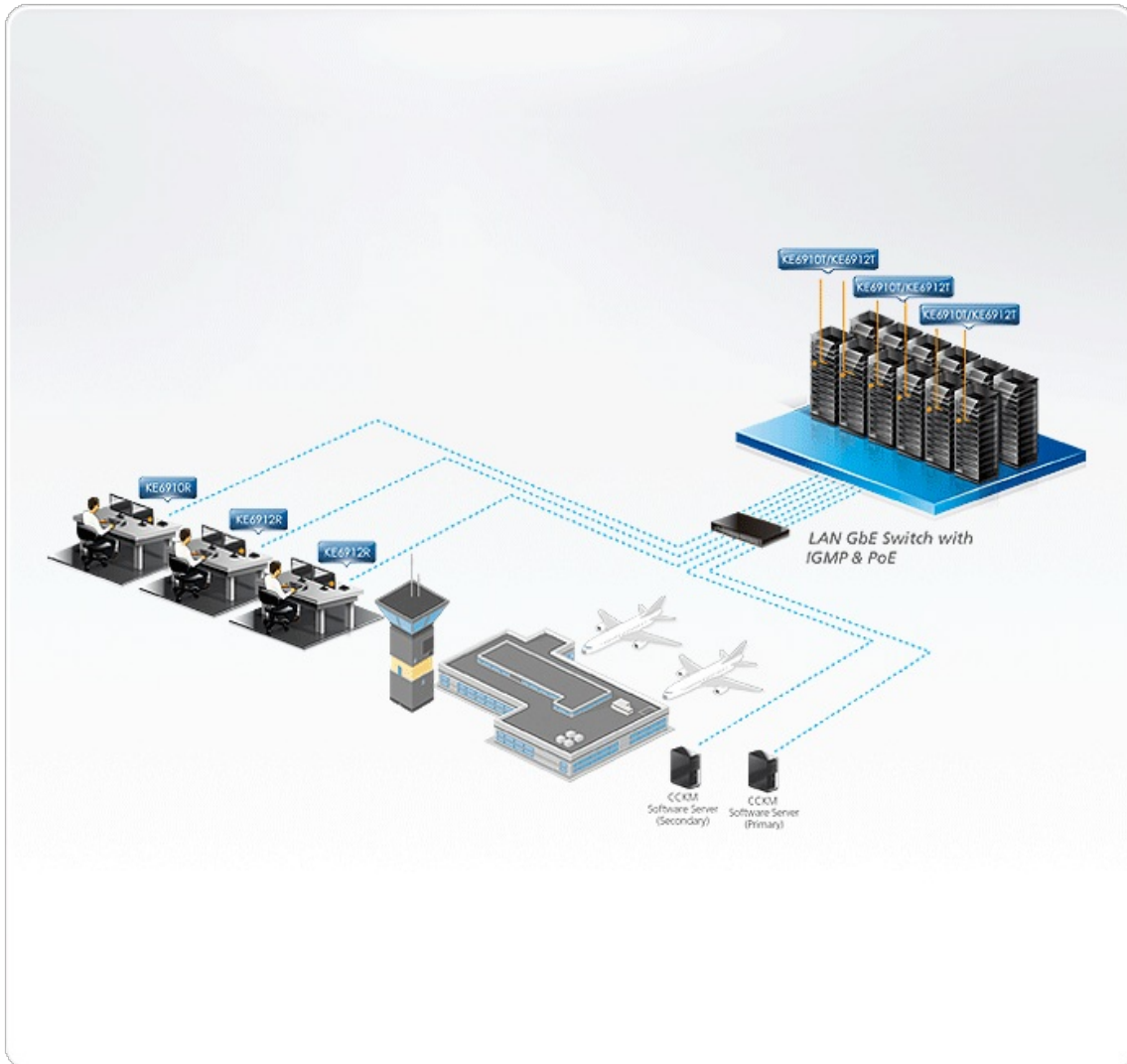
- 1.これらの高度な機能は、KEトランスミッターがKEレシーパーと併用されて、KEマトリックス管理ソフトウェア ([CCKM](#)) によって管理されている場合にサポートされます。
- 2.制御ボタン ([2XRT-0015G](#)) は製品パッケージに同梱されていません。お求めの際には弊社販売代理店までお問い合わせください。
- 3.SFPモジュール ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) は製品パッケージに同梱されていません。お求めの際には弊社販売代理店までお問い合わせください。

仕様

| Function | KE6910R | KE6910T | KE6912R | KE6912T |
|----------|--|---|--|---|
| コネクター | | | | |
| USBポート | USB Type-A メス×2 (White) | - | USB Type-A メス×2 (White) | - |
| コンソールポート | USB Type-A メス×2 (White) DVI-D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 オス×1 (Black) | USB Type-A メス×2 (White) DVI-D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 オス×1 (Black) | USB Type-A メス×2 (White) DVI-D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 オス×1 (Black) | USB Type-A メス×2 (White) DVI-D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 オス×1 (Black) |
| KVMポート | - | USB Type-B メス×1 (White) DVI-D 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) | - | USB Type-B メス×1 (White) DVI-D 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×2 (Black) | DC電源ジャック×2 (Black) | DC電源ジャック×1 (Black) | DC電源ジャック×1 (Black) |
| LANポート | RJ-45×1 (Black) SFPスロット×1 | RJ-45×1 (Black) SFPスロット×1 | RJ-45×1 (Black、PoE) SFPスロット×1 | RJ-45×1 (Black、PoE) SFPスロット×1 |
| スイッチ | | | | |
| OSD | プッシュボタン×1 | - | プッシュボタン×1 | - |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| ビデオ | プッシュボタン×1 | - | 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 | - | 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 | ピンホール型スイッチ×1 | ピンホール型スイッチ×1 |
| モード選択 | スライドスイッチ×1 (延長、RS-232設定) | スライドスイッチ×1 (自動、RS-232設定/アクセス制御、ローカル) | スライドスイッチ×1 (延長、RS-232設定) | スライドスイッチ×1 (自動、RS-232設定/アクセス制御、ローカル) |
| LED | | | | |
| リンク 10 / 100 / 1000 Mbps | 1 (10Mbps : Orange / 100Mbps : Orange & Green / 1000Mbps : Green) | 1 (10Mbps : Orange / 100Mbps : Orange & Green / 1000Mbps : Green) | 1 (10Mbps : Orange / 100Mbps : Orange & Green / 1000Mbps : Green) | 1 (10Mbps : Orange / 100Mbps : Orange & Green / 1000Mbps : Green) |
| 電源 | 1 (Blue) | 1 (Blue) | 1 (Blue) | 1 (Blue) |
| ローカル | 1 (Green) | 1 (Green) | 1 (Green) | 1 (Green) |
| リモート | 1 (Green) | 1 (Green) | 1 (Green) | 1 (Green) |
| エミュレーション | | | | |
| キーボード/ マウス | USB | USB | USB | USB |
| 解像度 | 最大 2560×2048@50Hz / 2560×1600@60Hz | 最大 2560×2048@50Hz / 2560×1600@60Hz | 最大 2560×2048@50Hz / 2560×1600@60Hz | 最大 2560×2048@50Hz / 2560×1600@60Hz |
| 消費電力 | DC5V:9.02W | DC5V:10.02W | DC48V:11.27W | DC48V:12.53W |
| 動作環境 | | | | |
| 湿度 | 0~95% RH、結露なきこと | 0~95% RH、結露なきこと | 0~95% RH、結露なきこと | 0~95% RH、結露なきこと |
| 保管温度 | -20~60°C | -20~60°C | -20~60°C | -20~60°C |
| 動作温度 | 0~50°C | 0~50°C | 0~50°C | 0~50°C |
| ケース | | | | |
| ケース材料 | メタル | メタル | メタル | メタル |
| 重量 | 1.26 kg (2.78 lb) | 1.13 kg (2.49 lb) | 1.28 kg | 1.17 kg |
| サイズ (W×D×H) | 227.5×171.6×54.8 mm | 215×163.3×41.8 mm | 227.5×171.6×54.8 mm | 215×163.3×41.8 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.