

KE6912

デュアルリンクDVI-D IP-KVMエクステンダー (2K、PoE対応)



※KE6912のT/Rセット型番の販売は国内在庫限りとなりますが、単体型番は継続して販売いたします。下記を参照下さい。

KE6912T

KE6912R

KE6912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(KE6912T)と、レシーバー(KE6912R)から構成されていま す。KE6912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ですので、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。

KE6912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。

KE6912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、KE6912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。

KE6912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(<u>CCKM</u>)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(<u>CCKM</u>)と併用した場合、KE6912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、ブ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、KE6912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。

* KEマトリックス管理ソフトウェア(\underline{CCKM})のライトバージョンのダウンロードは、 \underline{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。

注意: KEを 9 台以上 (T+Rの合計) ご使用の場合は、有償版 \underline{CCKM} が必要となります。

*電源アダプター型番はサポート&ダウンロードの「電源アダプター対応表」ページをご覧ください。









特長



航空管制に特化した機能^{※1}

- 2K×2Kのビデオ解像度に対応 (2048×2048@60Hz)
- 2Kx2Kのヒテオ解像度に対応(2U48x2U48@0UHZ)
 適応力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」&「ブル」-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
 認証ロック・システムの電源が投入された際に電源のFF前のが既に自動ログイン

- 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 警告メッセージをボップアッ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(<u>KE6910</u>はDCジャックを2箇所搭載、KE6912は、DCジャック1箇所搭載と PoE対応、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<mark>※1</mark>

- ビデオウォール 各レイアウトにおいて最大12×12 (最大144台のディスプレイ)で複数のビデオウォールを作成可能
- 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6x6画面で表示可能
 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
 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
 IP-KVMエクステンダー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
- 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2560×1600 @60Hzおよび2560×2048 @50Hz
- ステレオオーディオ(スピーカー・マイクロフォン)対応
- ステレイオーディオ (スピーガー・マイグロフォン) 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 DCジャック1箇所とPoE
- 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

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
- レンーハー (ユーリー・ハー・ジョン) に信頼ののSob/パット・フノス(ミッケー・ビルー・の同方の最大) ・ 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)

- TREXIDING 7 ン にへればようの必然がり能はアンビスエート(排)地口有/(共有/表示の)がナート)
 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
 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終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
 デバイスの特定と識別に役立つLED点滅とビーブ音
- 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 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))は製品バ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。

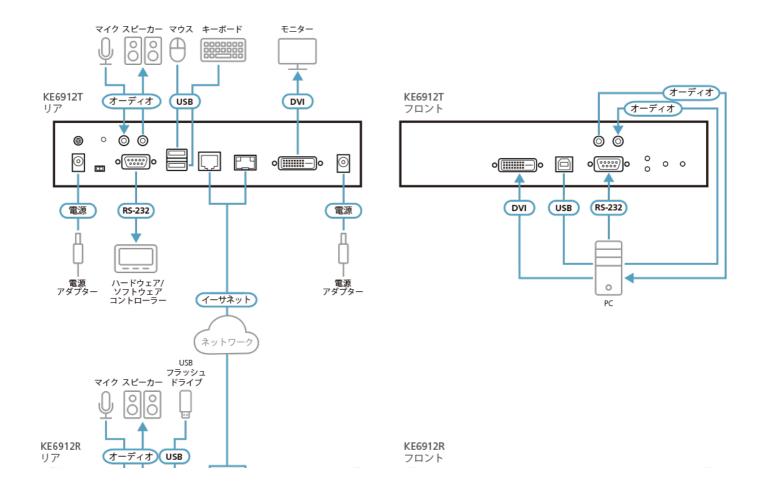
仕様

Function	KE6910R	KE6910T	KE6912R	KE6912T
コネクター	L		1	
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)			
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				
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	ν Σ			
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

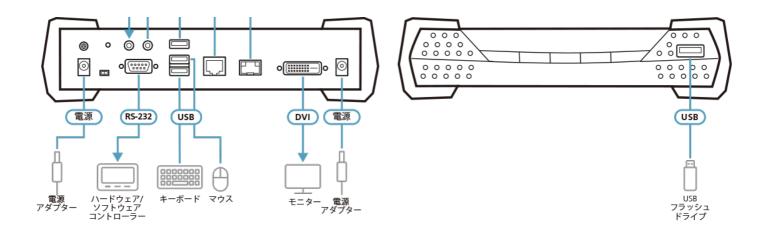


消費電力	DC5V:9.02W	DC5V:10.02W	POE:11.27W:78BTU	POE:12.53W:84BTU			
	注意: ●ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な消費電力を示します。 ●BTUN単位での測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状態の消費電力を示します。	注意:	注意:	注意: ●ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な消費電力を示します。 ●BTUN単位での測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状態の消費電力を示します。			
動作環境							
湿度	0~95% RH、結露なきこと	0~95% RH、結露なきこと	0~95% 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			
本体							
ケース材料	メタル	メタル	メタル	メタル			
重量	1.26 kg	1.13 kg	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.