# KE6920T

デュアルリンクDVI-D IP-KVMトランスミッター（2K対応、デュアルSFP搭載）

**※KE6920Tは2025年2月27日に販売終了しました。**

KE6920は、トランスミッター（KE6920T）とレシーバー（KE6920R）から構成される高性能なIP-KVMエクステンダーです。トランスミッターは、コンピューターに接続して、コンピューターのデータをレシーバーに送り、リモートまたは別の場所からコンソールアクセスを提供します。KE6920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。

KE6920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台接続することができ、最大2560×2048 @50Hzの解像度に対応しています。遅延を最小限に抑え、ロスが極めて少ないビデオ圧縮品質で伝送できるのが特長です。

KE6920はいずれも、RJ-45ポート（1ポート）またはSFPスロット（2ポート）を介したネットワーク接続に対応しています。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、銅線ベースまたはファイバーベースのLANを使った高速ネットワークを介して接続することもできます。SFPスロットを介した接続において、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、KE6920には、信頼性の高いサービスを保証するために、冗長化用のデュアル電源が搭載されています。

KE6920は、ラックの0Uサイズでマウントできる省スペース設計のため、壁面やラックのリア側に取り付けることができます。IPベースのマトリックスエクステンダーとして、KE6920は、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となり、様々な作業環境でより柔軟なアプリケーションを提供します。

KEマトリックス管理ソフトウェア（CCKM）と併用した場合、KE6920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、プッシュ＆プル、ビデオウォール、マルチディスプレイ設定といった機能に加え、ネットワーク上でKE6920を使用するのに迅速かつ容易な制御ツールを使って中断のないアクセスを実現するプロファイルスケジューリングなど、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、迅速なインストールや設定、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、マトリックスIP-KVMエクステンダー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。

※ 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。

3年保証　最大5年オプション保証対応　販売終了

**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）
- 高速切替 – トランスミッターに接続したサーバーの解像度が混在していても0.3秒の速さで切り替え可能
- マルチスクリーンコントロール - 画面の境界を越えて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
- 「プッシュ」&「プル」 - クリック1つで1台の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ビ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 - 製品本体には電源冗長用のDCジャックを2箇所搭載し、RJ-45ポート（1ポート）とSFPファイバポート（2ポート）をネットワークフェイルオーバーに使用することで、ミッションクリティカルなアプリケーションにおいて一定の可用性を確保

**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6×6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
- 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**

- 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
- 高度なプロセッサーにより、最大2540×2048@50Hz、2560×1600@60Hz、2048×2048@60Hz、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
- 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
- デュアル電源 - DCジャックを2箇所搭載
- 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

- 業務用電源アダプター同梱 - 過酷な環境条件下での耐久性と適応性を確保するために、動作温度0° ~ 50°Cをサポート

**管理**

- KEマトリックス管理ソフトウェア（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
- 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
- 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
- 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 - ネットワーク上に送信する前にすべてのデータをAES 128-bitで暗号化し、レシーバー側で暗号化を解除
- 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。

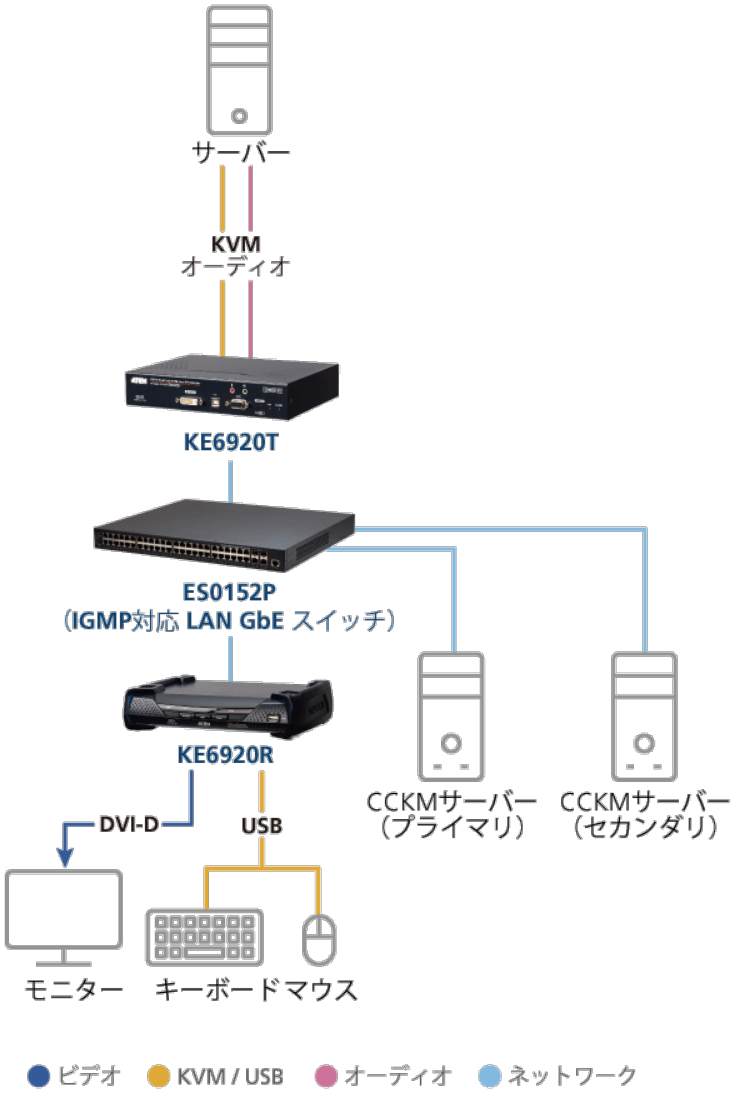
※2　制御ボタン（2XRT-0015G）は製品パッケージに同梱されていません。お求めの際には弊社販売代理店までお問い合わせください。

**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>DVI-D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 オス×1（Black） |
| KVMポート | USB Type-B メス×1（White）<br>DVI-D 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×2（Black） |
| LANポート | RJ-45×1（Black）<br>SFPスロット×2 |
| スイッチ | |
| OSD | - |
| ビデオ | - |
| 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 |
| モード選択 | スライドスイッチ×1<br>(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） |
| 電源 | 1（Blue） |
| ローカル | 1（Green） |
| リモート | 1（Green） |
| エミュレーション | |
| キーボード/マウス | USB |
| 解像度 | 最大 2560×2048@50Hz、2560×1600@60Hz |
| 遅延時間 | 5ms未満 |
| 消費電力 | DC5V:10.87W:55BTU/h<br><br>注意:<br>● 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。<br>● BTU/h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 | |
| 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 | 1.15 kg（2.53 lb） |
| サイズ(W×D×H) | 215×163.3×41.8 mm |

構成図

## シナリオ構成図




*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.