

# KE8900ST/KE8900SR

## スリムタイプ HDMI IP-KVM エクステンダー (トランスミッター / レシーバー)

KE8900Sは、PCのコンソール (USBキーボード/マウス・HDMIモニター) をイントラネット経由で延長できるHDMI対応のスリムタイプIP-KVMエクステンダーです。本製品はPCを接続するトランスミッター (KE8900ST) とコンソールを接続するレシーバー (KE8900SR) から構成されます。本製品を導入することでコンピューターをワークステーションから隔離し、安全で温度管理された環境に設置することが可能となります。またKEシリーズ製品と互換性があり、他のKEレシーバーやトランスミッターと組み合わせて使用し、コスト削減を図ることが可能です。

KE8900STはコンピューターからのHDMIビデオ入力に、KE8900SRはHDMIモニター出力にそれぞれ対応。最大解像度1920×1200の映像信号をロスが極めて少ないビデオ圧縮品質で、遅延を最小限に抑えて伝送します。また、バーチャルメディア機能やRS-232シリアルコマンドに対応。KE8900STトランスミッターにはDC電源ジャックに加え、設置の際に便利な追加DCターミナルブロックも搭載されています。

KE8900ST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。また、IP-KVMマトリックスシステム (多対多) を用いることで、様々な作業環境においてより柔軟なアプリケーションを提供することが可能です。

さらに、本製品で使用するKEマトリックス管理ソフトウェア (CCKM) は、ユーザー名/パスワード認証機能を搭載し、同一サブネット上にあるKEシリーズ製品全てを自動検知して切替・共有ができます。他にもネットワーク越しに本製品を簡単に設定したり、マルチディスプレイの環境設定や映像のグループ化、プロファイルスケジューリング機能等もご利用いただけます。本製品はデータ通信のセキュリティをより強化するため、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。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。

KEシリーズ製品およびKEマトリックス管理ソフトウェア (CCKM) を組み合わせたATENのIP-KVMマトリックスシステムは、データセンターに限らず、テレビ局や放送プロ等の放送業界、コントロールルーム、工場等の幅広い分野において、PCとコンソールを任意の場所に距離を気にすることなく設置したい場合に、ご利用いただけます。

注意： KE製品を9台以上 (T+Rの合計) で使用の場合は、有償版CCKMが必要となります。

KE8900ST



KE8900SR



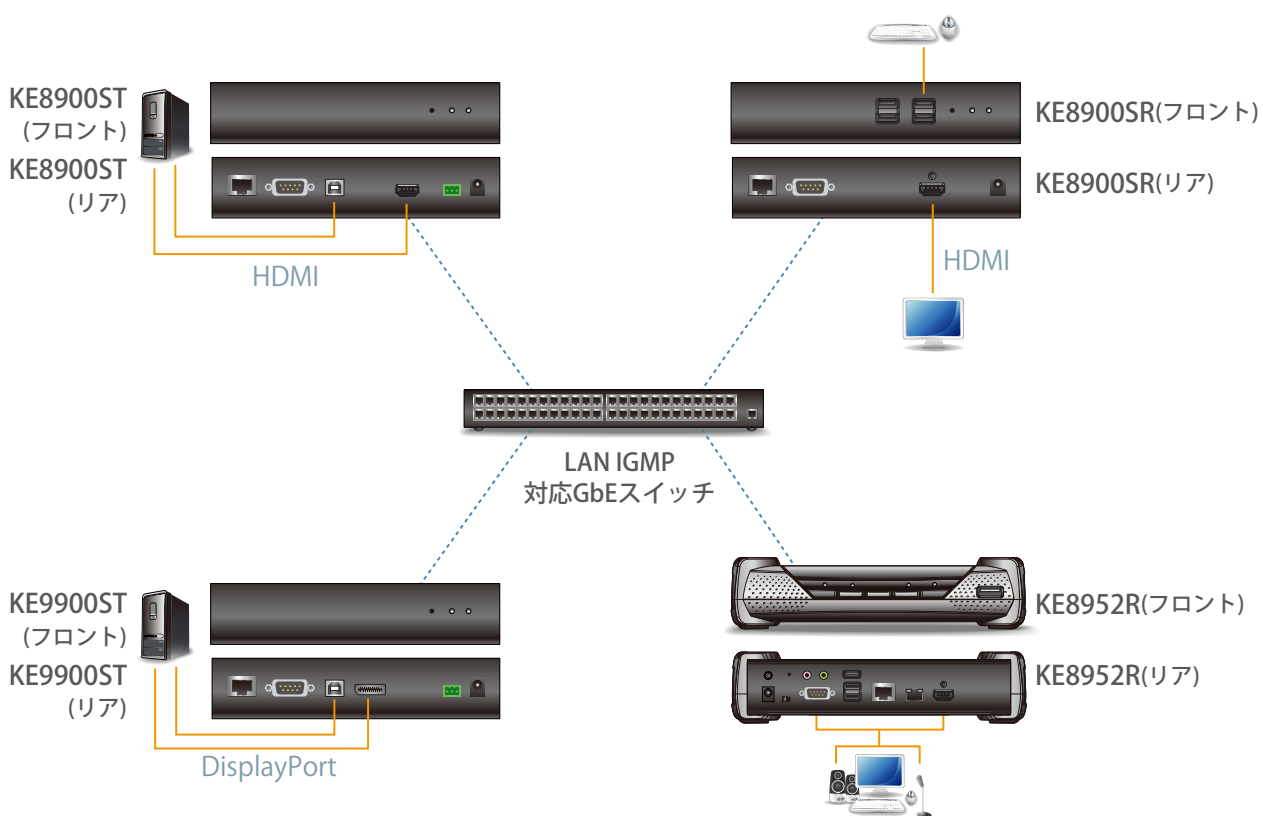
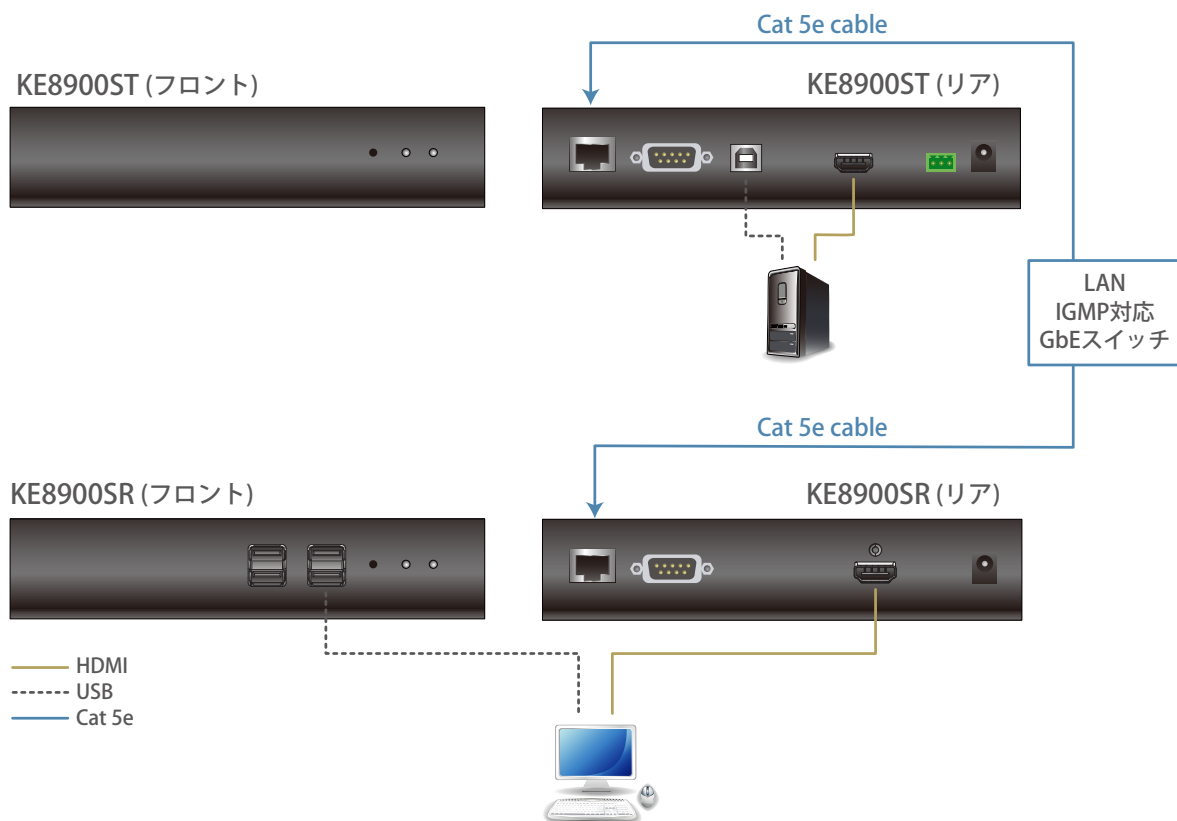
KE8900ST (リア)



KE8900SR (リア)



# □ 構成図



# □ ポイント

## 1. Over IP

本製品は、トランスミッター (KE8900ST) とレシーバー (KE8900SR) から構成され、各ユニットは個々のIPアドレスを使って通信を行います。イーサネット経由でのアクセスが可能な環境であれば、延長距離の制限はなくなり距離を意識することなくコンソールを設置することができます。

## 2. 柔軟な機器構成が可能

トランスミッターとレシーバー (ユーザーステーション) を組み合わせることで、用途に応じた延長・分配が行えます。例えば、各ユニット1台ずつで、本来のエクステンダーとして使用することもでき、また、トランスミッターは1台、レシーバーは複数台使用して、分配器 (スプリッター) のように使うこともできます。トランスミッターとレシーバー (ユーザーステーション) は個別販売にも対応しており、将来サーバーの増設や操作ユーザーが増えた場合でも、環境に合わせた柔軟な機器構成や、予算や状況に合わせた段階的な設備投資を行うことが可能です。

## 3. 高画質ビデオ対応

ATENの高性能グラフィックプロセッサ搭載で、延長距離に関わらず、リモート側でもクリアでシャープな画質をお楽しみいただけます。

## 4. セキュリティ強化

一般的な企業グレードのセキュリティ規格 (ビデオ/キーボード/マウス/データ伝送およびTLS (Transport Layer Security) プロトコルを保護するためのAES暗号化) に準拠しています。KEエクステンダーは様々なレベルのユーザー名/パスワード認証機能を搭載しています。

## 5. 高度な管理システム

KEマトリックス管理ソフトウェアを使用することで、直感的で分かりやすいWeb GUIにより、ネットワーク経由ですべてのKEデバイスを簡単に管理することが可能。

## 6. 素早い切替速度\*

トランスミッター (Tx) 間の切替速度を0.3秒以内にすることで、USBのエnumレーションプロセスを待つことなく、キーボード/マウスをすぐにお使いいただけます。この機能は特にシームレスな操作が要求されるコントロールセンターでの用途に最適です。

## 7. シームレス切替

マウスポインタをディスプレイの境目を越えて隣のディスプレイに移動するだけで、操作するコンピューターを切り替えることができます。この機能によって、スムーズで手間のかからない操作を実現します。レシーバー間での切替時間を大幅に削減し、レシーバーの監視と管理を即時に行うことが可能となります。

※ 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いて、それらの機器が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る機能です。

# □ 特長

## ハードウェア

- ・ アドバンスプロセッサにより、ロスや遅延がほとんどないビデオ伝送が実現。最大解像度 1920 × 1200@60Hz、24 ビット色深度。
- ・ 標準 HDMI 解像度 (640 × 480 ~ 1920 × 1200) 対応
- ・ USB バーチャルメディア対応
- ・ HDMI、HDCP1.4 準拠
- ・ Auto-MDIX 機能 - 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 1KV 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
- ・ ギガビットイーサネットポート接続対応
- ・ ラックマウント、ウォールマウント可能
- ・ マウント用オプション：VE-RMK エクステンダー用ラックマウントキット※1

※1 VE-RMKエクステンダー用ラックマウントキットについて、詳しくは[www.aten.com/jp/ja](http://www.aten.com/jp/ja)をご参照ください。

## 管理

- ・ イントラネットを経由してリモートからコンピューターにアクセス可能
- ・ 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 - ビデオ品質をネットワークのバンド幅に応じて調整
- ・ CLI - 管理者は、RS-232 または Telnet 経由でコマンド入力を行い、すべての KE デバイスをコントロールすることが可能
- ・ RS-232 シリアルポート - テキストメニュー用のシリアルポート、CLI、タッチスクリーンやバーコードスキャナーなどのシリアルデバイスへの接続が可能
- ・ 全ての KE シリーズと互換

## 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
- ・ データは全てネットワークを介して送信する前に AES 信号化を行い、レシーバー側で解読するため、セキュアなデータ送信が可能
- ・ リモートログインセキュリティ

## 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テスト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

## 追加機能※2 (KE マトリックス管理ソフトウェア CCKM と併用した場合)

- ・ 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
- ・ 「プッシュ」 & 「プル」機能 - クリック1つで簡単にコンテンツを共有
- ・ 素早い切替速度 - ローカル側のディスプレイに異なる解像度のリモート側ビデオを表示する場合でも、0.3 秒以内に切替表示可能
- ・ マルチスクリーンコントロール - マウスポインタをディスプレイの境目を越えて隣のディスプレイに移動するだけで、操作するコンピューターを切替えることが可能
- ・ ビデオウォール表示対応 - 最大 8 × 8 (モニター 64 台) ビデオウォール表示により、リモートでの中央監視が容易に実現
- ・ 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、シリアルソースを個別にストリーミング可能
- ・ 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 - アドミニストレーターはトランスミッターへのアクセス権限を 4 つのモードから設定することで、ユーザー間で共同作業を行ったり、干渉を防止したりすることが可能
- ・ 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

※2 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おり、それらの機器が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る機能です。

# 仕様

機能	KE8900ST	KE8900SR
コネクタ		
バーチャルメディア	-	USB Type-A メス× 2 (Black)
コンソールポート	-	USB Type-A メス× 2 (Black) HDMI メス× 1 (Black) DB-9 オス× 1 (Black)
KVM ポート	USB Type-B メス× 1 (White) HDMI メス× 1 (Black) DB-9 メス× 1 (Black)	-
電源	DC 電源ジャック× 1 3 極式ターミナルブロック× 1	DC 電源ジャック× 1
LAN ポート	RJ-45 × 1 (Black)	
スイッチ		
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)	
エミュレーション		
キーボード / マウス	USB	
消費電力	DC5V : 4.3W DC48V : 6.61W	DC5V : 4.35W
解像度	1920 × 1200 @ 60Hz	
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	0.65 kg	0.64 kg
サイズ (W × D × H)	182 × 118 × 29 mm	
同梱品	USB HDMI KVM ケーブル (HDMI、USB、オーディオ) × 1 (1.8m) 電源アダプター× 1 マウントキット× 1 HDMI ケーブル抜け防止ホルダー (型番 :2X-EA12) × 1 クイックスタートガイド× 1	

