

KE6900/KE6940/KE6900ST

USB DVI IP-KVMエクステンダー

USB DVI対応IP-KVMエクステンダー「KE69シリーズ」は、カテゴリ5eケーブルを使用したイーサネット経由でPCのコンソール（USBキーボード/マウス・DVIモニター）を延長設置することができます。KE6900はDVI-Iシングルディスプレイに、KE6940はDVI-Iデュアルディスプレイに対応しています。本製品は、PCを接続するトランスミッター（KE6900T/KE6940T/KE6900ST）とコンソールを接続するレシーバー（ユーザーステーション）（KE6900R/KE6940R）から構成されます。KE6900STは、従来製品であるトランスミッター（KE6900T/KE6940T）と異なり、DVI-D対応、オーディオ機能やローカルコンソール機能を省くことで、機能面のシンプルさを追求し、コンパクトな筐体を採用しています。各ユニットには固有のIPアドレスが割り当てられるので、1対1、1対多、多対1、多対多での通信ができます※1。また、アナログタイプのエクステンダーとは異なり、延長距離の制限がなく、リモート側の画質が延長距離による影響を受けないのも特長です。

さらに、本製品で使用するKEマトリックスマネージャーソフトウェア「CCKM」※2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本製品全てを自動検知して切替・共有ができます。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-128bit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。データセンターに限らず、放送業界やコントロールセンター、製造業等の幅広い分野において、PCは安全な場所に保管しながらも、コンソールは延長距離に関係なく任意の場所に設置したい場合に、本製品はご活用いただけます。

* KEマトリックスマネージャーソフトウェア「CCKM」のライトバージョンのダウンロードは、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。



KE6940 (上/R) (下/T)



KE6900ST

KE6940R(フロント)



KE6940R (リア)

KE6940T(フロント)



KE6940T (リア)

KE6900ST(フロント)



KE6900ST (リア)

ポイント

1. USBコンソールをイーサネット経由で延長できるDVI対応IP-KVMエクステンダー

本製品は、トランスミッター（KE6900T/KE6940T/KE6900ST）とレシーバー（ユーザーステーション）（KE6900R/KE6940R）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、延長距離の制限はありませんので、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. 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1対1、1対多、多対1、多対多で通信可能

トランスミッターとレシーバー（ユーザーステーション）を用途に応じて組み合わせて、延長や分配ができるのが特長です。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すし、また、トランスミッターは1台、レシーバーは複数使用して、分配器（スプリッター）のように使うこともできます。機器間の通信には、AES-128bit暗号化を使用するので、セキュリティの面でも安心です。

3. KEマトリックスマネージャーソフトウェア「CCKM」によるわかりやすい設定・操作方法

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本製品全てを自動検知して切替・共有ができます。操作画面は直観的にわかるようにデザインされているので、よりスムーズに設定や操作を行うことができます。

4. 高画質ビデオストリーミング対応

解像度は最大1,920×1,200@60Hz、24ビット色深度対応。ATENの高度な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像をお楽しみいただけます。

5. フレキシブルな機器構成が可能

トランスミッターとレシーバー（ユーザーステーション）は個別販売にも対応しているので、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を実現します。したがって、予算や状況に合わせた段階的な設備投資を行うことができます。

[ハードウェア]

- PCのUSBコンソールをイーサネット経由で延長できるIP-KVMエクステンダー
- KE6900/KE6940はDVI-I、KE6900STはDVI-D対応
- オーディオ対応 (KE6900/KE6940)
- 高画質ビデオストリーミング対応 - ATENの高度なグラフィックプロセッサ搭載で、データロスや遅延の少ない画像データ送信が可能
- 解像度 - 最大1,920×1,200@60Hz
- バーチャルメディア対応
- 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
- ラックマウント対応 - オプションのラックマウントキットを使用して、1Uラックへのマウントが可能
 - KE6900/KE6940用デュアルラックマウントキット (型番: 2X-021G)
 - KE6900/KE6940用シングルラックマウントキット (型番: 2X-031G)
 - KE6900ST用1Uエクステンダーラックマウントキット (型番: VE-RMK1U)

[管理]

- ローカルコンソール対応 (KE6900T/KE6940T) - ローカル側でもPC操作が可能
- EDIDエキスパート機能 - 自動/手動で適切なEDIDモードを選択可能
- アクセスモード(排他/占有/共有)の選択が可能
- 詳細なユーザー権限の設定が可能 - ユーザーの用途に合わせて、4種類の操作権限を選択可能
- オンスクリーンプレビュー (アレイモード) - 1画面に最大6台分の映像表示が可能。最大6画面まで表示可能
- 高速切替 - リモート側にある各種解像度の映像をローカル側に0.3秒以内で切替表示可能
- 柔軟なビットレート管理 - 画質を調整してネットワーク環境の最適化が可能
- コマンドライン対応 - アドミニストレーターはCLIまたはサードパーティーのアプリケーションを使用し、RS-232またはネットワーク経由でKEデバイス全ての制御が可能
- ホットキーコマンド対応

[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 - 会社の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 128bit暗号化を行い、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
- 業界標準のTLSプロトコル対応

[バーチャルメディア]

- 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ドライブや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

※1 レシーバー (ユーザーステーション) やトランスミッターを複数使用の場合は、ユニットの追加購入が必要となります。1対多、多対1、多対多で使用する際には、データスループットの低下を防ぐためにIGMP対応のハブをご利用ください。機器構成の詳細については販売店までお問い合わせください。

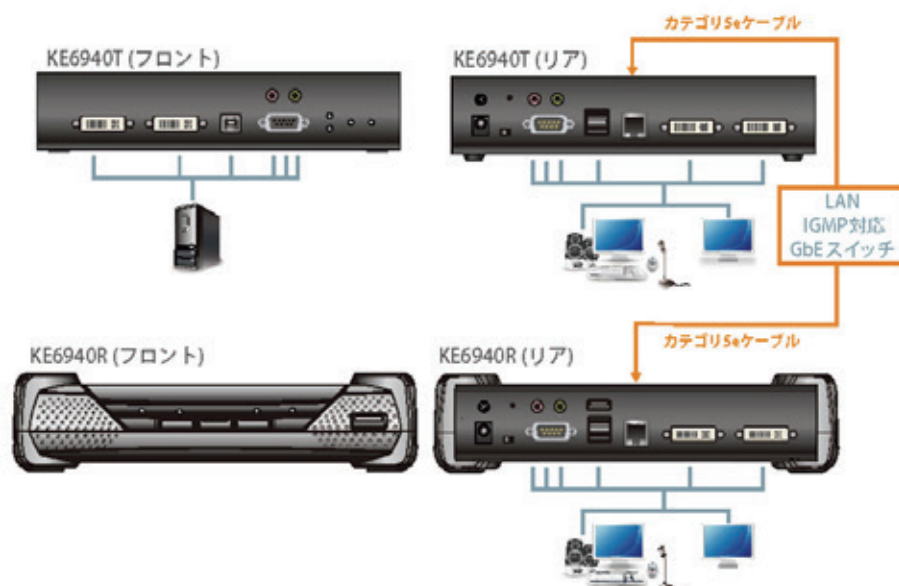
※2 KE6900STはCCKMバージョン1.4.138以降に対応しています。

構成図

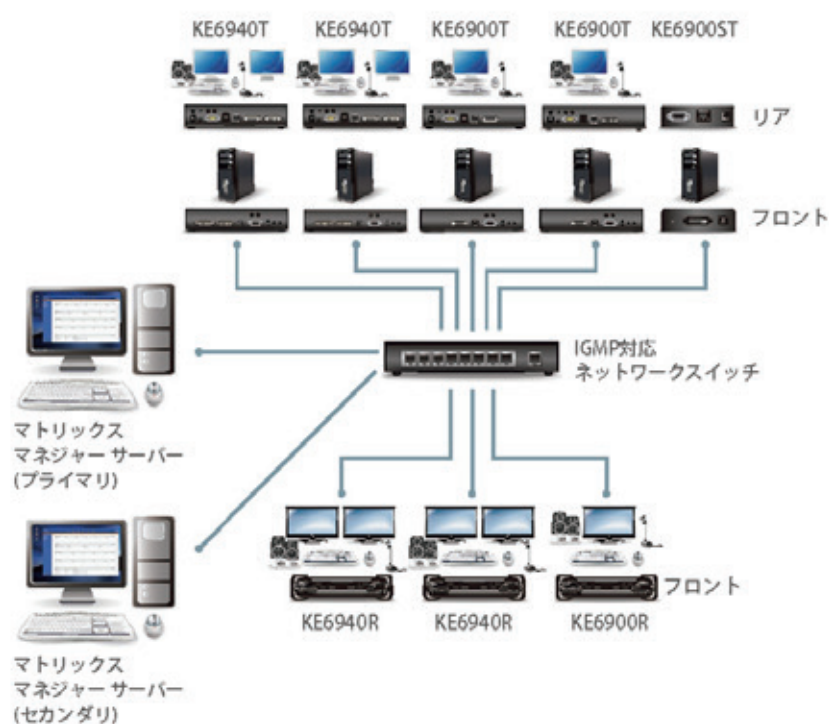
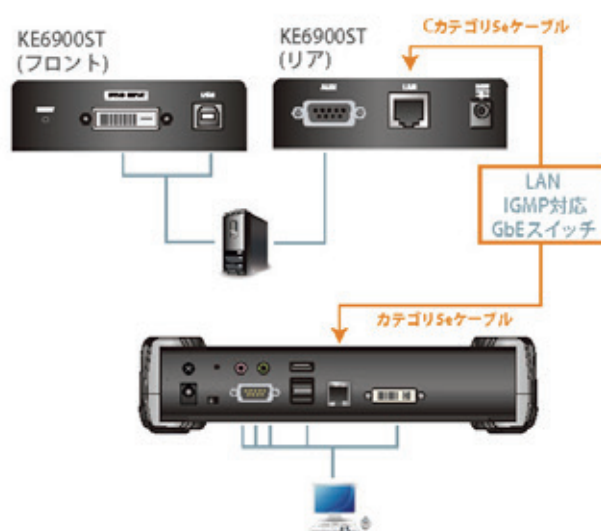
KE6900



KE6940



KE6900ST



機能	KE6900R	KE6900T	KE6940R	KE6940T	KE6900ST
コンピューター接続数					
ダイレクト	-	1	-	1	1
コンソール接続数					
ローカル	-	1	-	1	-
リモート	1	-	1	-	-
コンピューター側 対応インターフェース	-	キーボード / マウス : USB	-	キーボード / マウス : USB	キーボード / マウス : USB
コンソール側 対応インターフェース	キーボード / マウス : USB	キーボード / マウス : USB	キーボード / マウス : USB	キーボード / マウス : USB	キーボード / マウス : USB
コネクタ					
KVM ポート	-	キーボード / マウス : USB タイプ B メス×1 モニター : DVI-I メス×1 スピーカー : ステレオミニジャック×1 マイク : ステレオミニジャック×1 RS-232 : DB-9 ピン メス×1	-	キーボード / マウス : USB タイプ B メス×1 モニター : DVI-I メス×2 スピーカー : ステレオミニジャック×1 マイク : ステレオミニジャック×1 RS-232 : DB-9 ピン メス×1	キーボード / マウス : USB タイプ B メス×1 モニター : DVI-D メス×1 RS-232 : DB-9 ピン メス×1
コンソールポート	キーボード : USB タイプ A メス×1 マウス : USB タイプ A メス×1 モニター : DVI-I メス×1 スピーカー : ステレオミニジャック×1 マイク : ステレオミニジャック×1 RS-232:DB9 ピン オス×1	キーボード : USB タイプ A メス×1 マウス : USB タイプ A メス×1 モニター : DVI-I メス×1 スピーカー : ステレオミニジャック×1 マイク : ステレオミニジャック×1 RS-232:DB9 ピン オス×1	キーボード : USB タイプ A メス×1 マウス : USB タイプ A メス×1 モニター : DVI-I メス×2 スピーカー : ステレオミニジャック×1 マイク : ステレオミニジャック×1 RS-232 : DB9 ピン オス×1	キーボード : USB タイプ A メス×1 マウス : USB タイプ A メス×1 モニター : DVI-I メス×2 スピーカー : ステレオミニジャック×1 マイク : ステレオミニジャック×1 RS-232 : DB9 ピン オス×1	-
バーチャルメディア	USB タイプ A メス×2	-	USB タイプ A メス×2	-	-
電源	DC 電源ジャック×1	DC 電源ジャック×1	DC 電源ジャック×1	DC 電源ジャック×1	DC 電源ジャック×1
LAN ポート	RJ-45 × 1	RJ-45 × 1	RJ-45 × 1	RJ-45 × 1	RJ-45 × 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	(動画)プッシュボタン×1	-	(動画)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	ピンホール型スイッチ×1
LED					
リンク	グリーン / オレンジ × 1	グリーン / オレンジ × 1	グリーン / オレンジ × 1	グリーン / オレンジ × 1	グリーン / オレンジ × 1
電源	ブルー × 1	ブルー × 1	ブルー × 1	ブルー × 1	ブルー × 1
ローカル	グリーン×1	グリーン×1	グリーン×1	グリーン×1	-
リモート	グリーン×1	グリーン×1	グリーン×1	グリーン×1	-
エミュレーション					
キーボード / マウス	USB	USB	USB	USB	USB
電源入力					
電源アダプター	型番 : OAD8-8005-40EG または OAD8-8005-40MG 入力 : AC100V ~ 240V 50/60Hz 出力 : DC5V 4A	型番 : OAD8-8005-40EG または OAD8-8005-40MG 入力 : AC100V ~ 240V 50/60Hz 出力 : DC5V 4A	型番 : OAD8-8005-40EG または OAD8-8005-40MG 入力 : AC100V ~ 240V 50/60Hz 出力 : DC5V 4A	型番 : OAD8-8005-40EG または OAD8-8005-40MG 入力 : AC100V ~ 240V 50/60Hz 出力 : DC5V 4A	型番 : OAD8-0005-26MG 入力 : AC100V ~ 240V 50/60Hz 出力 : DC5V 2.6A
消費電力	16W	12W	16W	12W	7.34W
解像度	最大 1,920 × 1,200@60Hz	最大 1,920 × 1,200@60Hz	最大 1,920 × 1,200@60Hz	最大 1,920 × 1,200@60Hz	最大 1,920 × 1,200@60Hz
動作環境					
動作温度	0 ~ 50℃	0 ~ 50℃	0 ~ 50℃	0 ~ 50℃	0 ~ 50℃
保管温度	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃
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	0 ~ 95%RH、結露なきこと
ケース					
ケース材料	メタル	メタル	メタル	メタル	メタル
重量	1.25 kg (2.75 lb)	1.14 kg (2.51 lb)	1.25 kg (2.75 lb)	1.15 kg (2.53 lb)	0.43 kg (0.95 lb)
サイズ (W × D × H)	228 × 172 × 55 mm	215 × 163 × 42 mm	228 × 172 × 55 mm	215 × 163 × 42 mm	144 × 103 × 30 mm
同梱品	(KE6900 の同梱品) USB DVI-D KVM ケーブル (1.8m、型番 : 2L-7D02U) × 1 電源アダプター× 2 KE6900T用ウォールマウントキット× 1 クイックスタートガイド× 1		(KE6940 の同梱品) DVI-D ケーブル (2m) × 1 USB DVI-D KVM ケーブル (1.8m、型番 : 2L-7D02U) × 1 電源アダプター× 2 KE6940T用ウォールマウントキット× 1 クイックスタートガイド× 1		USB DVI-D KVM ケーブル (1.8m、型番 : 2L-7D02U) × 1 電源アダプター× 1 フットパット (4 個入) × 1 ウォールマウントキット× 1 クイックスタートガイド× 1