

KM0532/KM0932

5/9コンソール 32ポート カテゴリ5e マトリックスKVMスイッチ

KM0532/KM0932は、安定性や高いセキュリティが求められる大規模システムに理想的な操作環境を提供する32ポートマトリックスKVMスイッチです。単体構成の場合、9箇所のコンソール(キーボード、モニター、マウス)から同時に最大32台のサーバーを個別に操作することができ、カスケード接続でKVMポートを増設することも可能です。

高い拡張性に加え機能面が充実しているのも特長で、冗長電源、オーディオ、バーチャルメディアを新たに搭載。自動スキュー調整機能により画質の劣化を抑えながら、コンピューター〜コンソール間の距離は最大300m※まで延長が可能です。ALTUSENリモート電源管理シリーズPower Over the NET™製品を併用すれば、製品に接続されたサーバーの電源を遠隔地から操作することもできます。

※コンピューターモジュールと本体との間には、弊社 Cat5eケーブルのご使用を推奨致します。

※1,280×1,024@60Hzの環境における最大延長距離です。



ポイント

1、最大18ユーザーによる同時アクセスが可能(KA7178使用時)

KM0932単体でサポートされるのは9コンソールですが、RJ-45ポートが2箇所搭載されたコンピューターモジュールKA7178を2台のKM0932に接続すると、最大18コンソールまで増設することが可能になります(図1参照)。

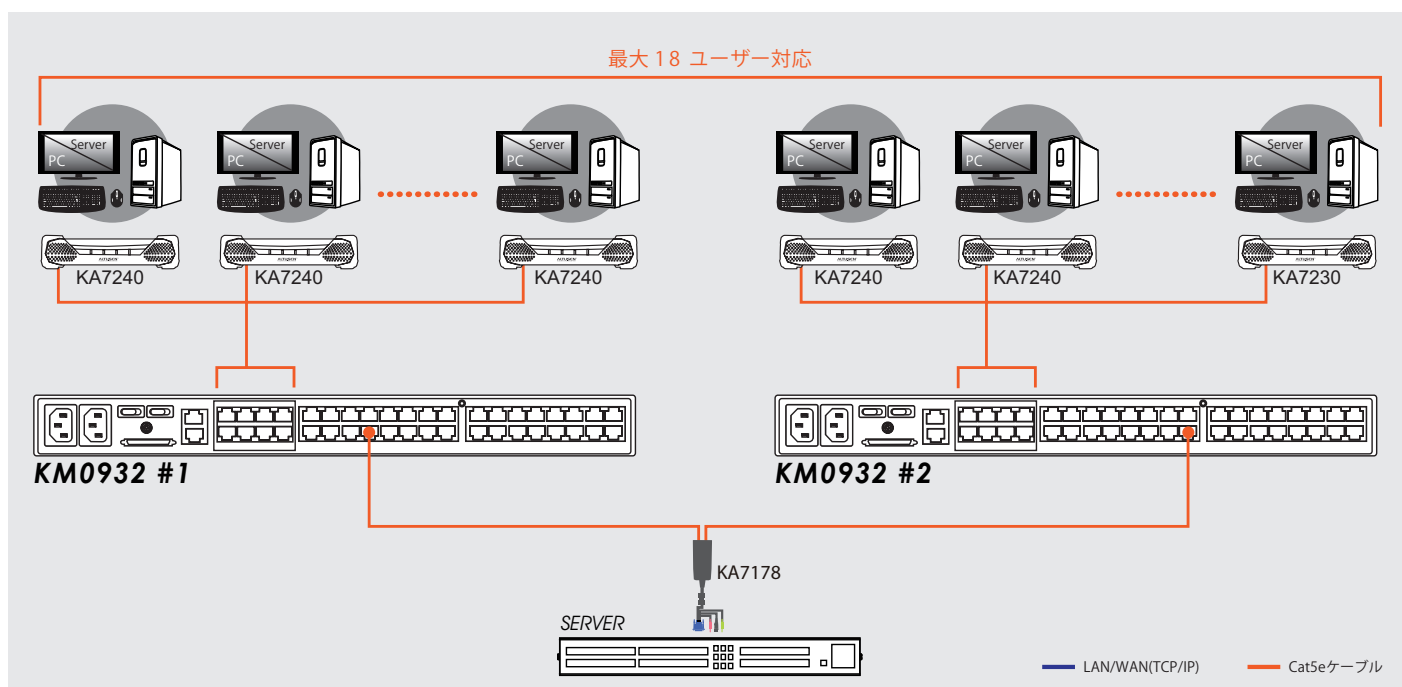
2、サーバーパスの二重化に対応(KA7178使用時)

コンソールの接続に使用するコンソールモジュール(KA7230、KA7240)のライン入力ポートにそれぞれマトリックスKVMスイッチを接続し、サーバーはデュアル出力対応のコンピューターモジュールKA7178で接続すると、そのサーバーへのパスを二重化することができます(図2参照)。片方のパスが利用できなくなると、自動的にもう片方のパスに切替ますので、操作が中断されることがありません。

3、コンソールとポートのグルーピング機能でマルチヘッド出力対応のサーバーの接続が可能に

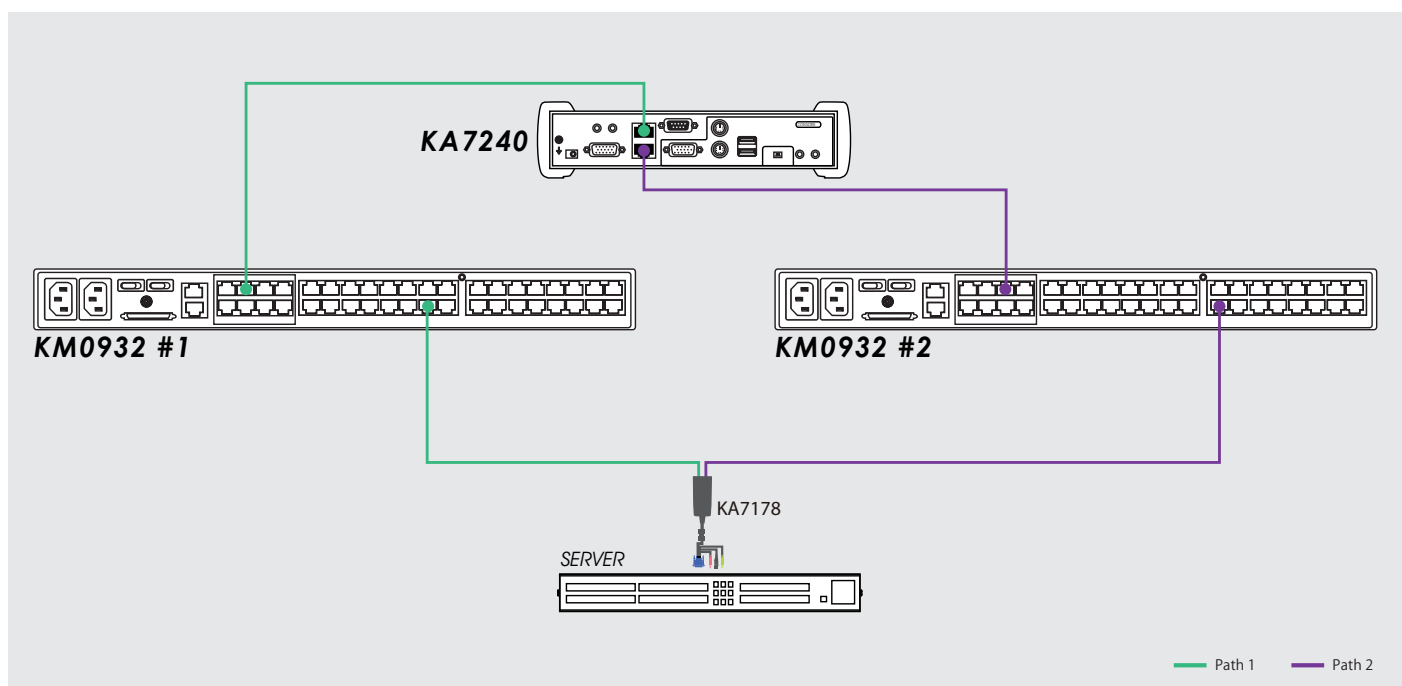
KMシリーズV1.6.152以降のファームウェアバージョンでは、コンソールとポートをグルーピングすることが可能です。こうすることで、マルチヘッドのビデオ出力に対応したサーバーもマトリックスKVMスイッチの配下に組み込んで管理することができるようになります。

構成図 1



2台の KM0932 から同一サーバーにアクセス

構成図 2



同一コンソールからサーバーへのアクセスを二重化



新バージョン(R2)追加機能

- ・マルチビュー機能 - コンピューターモジュールとコンソールモジュールをそれぞれグルーピングすることでマルチヘッド出力のコンピューターをサポート
- ・簡易OSDモードではユーザーアカウントのタイプにかかわらず利用可能な機能を制限
- ・OSDログインモード無効時はログイン認証が不要
- ・RS-232ログインモード無効時はシリアルターミナルログイン認証が不要
- ・コンソール拡張機能 - サーバー接続にコンピューターモジュールKA7178を使うかデュアルルート設定を行うことで最大18コンソールからのサーバーアクセスが可能に
- ・コンピューターモジュールKA7177の使用でスマートカードリーダーとバーチャルメディアを同時にマウント可能
- ・コンソールモジュールとコンピューターモジュールのダイレクト接続に対応
- ・OSD画面でのEscキーオプション - Escキーを押すとOSD画面から前の画面に遷移

*デュアルルート設定のサポート状況はファームウェアバージョンによって異なります。

基本機能

- ・製品に直結された最大32台のサーバーを5/9箇所のコンソールから独立して同時に操作することが可能
- ・高い拡張性 - 3段階のカスケード接続に対応
- ・標準化されたGUI - 全ALTUSEN製品の共通インターフェースを採用。トレーニングに費やされる時間やコストを削減し、作業効率を向上
- ・オーディオ対応
- ・冗長電源対応
- ・マルチプラットフォーム対応 - Windows、Linux、Mac、Oracle社SPARC(Sun)、シリアルデバイス
- ・デュアルインターフェース対応 - サーバー、コンソールともにPS/2またはUSBのキーボード/マウスの使用が可能
- ・コンパクトなデザイン - システムラック1Uサイズでのマウントが可能
- ・フルスクリーンGUI - 高い操作性でトレーニングに費やされる時間やコストを削減し、作業効率を向上
- ・システム設定や管理が簡単なWebインターフェースを提供
- ・複合ツリービュー - 製品に接続されたデバイスはシングルデバイスツリーに集約され、管理やアクセスコントロールが便利
- ・ステーション追加時にはOSDポート一覧のツリーが自動展開 - ステーション/サーバーの位置変更時にはポートネームを自動更新
- ・多言語対応 - 日本語、英語、ドイツ語、韓国語、中国語（繁体字/簡体字）、ロシア語
- ・ポートレベルのアクセスコントロール - 機器構成にかかわらず、サーバーにアクセスできるのは権限が与えられたユーザーのみ
- ・複数サーバーの同時利用に対応 - サーバー1から出力された音楽を再生すると同時に、サーバー2でバーチャルメディアを利用することが可能
- ・多彩なポート操作モードで柔軟なサーバー管理を実現 - スキャン/排他/専有/共有/強制の各操作モードを提供
- ・ブロードキャスト機能 - コマンドを製品配下にあるサーバーに一斉送信
- ・最大1,024ユーザー、256グループのアカウント作成が可能
- ・3段階のユーザー権限 - スーパーアドミニストレーター/アドミニストレーター/ユーザーの3種類のユーザーレベルを提供
- ・パスワードの厳格管理 - パスワードの期限設定、パスワードの変更要求をはじめとし、アカウントの無効化やアカウント期限設定が可能
- ・マスターステーションによるバス自動割当機能 - デイジーチェーン接続やカスケード接続の構成において使用バスがビジー状態の際に、他にも利用可能なバスが存在する場合は、ユーザーをその利用可能なバスにリダイレクト
- ・電源管理デバイスPower Over the NET™シリーズ製品との併用が可能
- ・電源関連付け機能 - KVMポートをPN0108電源アウトレットに関連付け、製品インターフェースからサーバーのリモート電源管理を実現
- ・RS-232ポートログイン機能 - KVMポートへのアクセスは製品に接続された全コンソールから管理可能。KVMポートにはどのコンソールからでもシングルインターフェースでアクセス可能
- ・セッション管理機能 - セッション強制終了機能によって管理者はユーザーログアウトの強制執行が可能
- ・システム設定やユーザーアカウント情報のバックアップ/リストアが可能
- ・ファームウェアアップグレードはマスターステーション、およびその配下にあるKVMスイッチとコンピューターモジュールすべてを対象に実施
- ・アダプターID機能 - コンピューターモジュールの設定情報はモジュール内に保存。サーバーを別ポートに移動しても再設定不要
- ・イベントログ対応
- ・バーチャルメディア対応 - 操作PCIに接続されたストレージメディアを製品に接続されたサーバーでマウントが可能。1コンソールからのファイル転送、アプリケーションの更新、OSパッチの適用、診断プログラムの実行に最適
- ・USBインターフェース対応のサーバーをOSレベル、BIOSレベルで操作可能
- ・DVD/CDドライブ、USBマストレージデバイス対応
- ・リモートサーバー側での解像度の変更を検出し、ユーザー側のディスプレイで自動的に表示調整
- ・VGA解像度 - 1,280×1,024@60Hz (最大300m)
- ・自動信号補正機能(ASC) - サーバー/コンソール間の距離は最大300m※まで延長可能。延長距離の変更時にもDIPスイッチ等の設定不要
- ・自動スキュー補正対応(KA7240) - より優れたビデオ画質を提供するコンピューターモジュール(KA7xxxシリーズ)に対応

※ コンピューターモジュールと本体との間には、弊社 Cat5e ケーブルのご使用を推奨致します。

※ 1,280×1,024@60Hzの環境における最大延長距離です。

機能	KM0532	KM0932
コンピューター接続数		
ダイレクト	32	32
最大	8000 (デジチェーン / カスケード接続)	8000 (デジチェーン / カスケード接続)
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 : PS/2、USB (Win、Mac、Sun)、シリアル	キーボード / マウス : PS/2、USB (Win、Mac、Sun)、シリアル
コンソール接続数		
コンソール側対応インターフェース	キーボード / マウス : PS/2、USB	キーボード / マウス : PS/2、USB
ポート選択	GUI、ホットキー	GUI、ホットキー
コネクタ		
KVM ポート	キーボード / マウス / モニター : RJ-45 × 32	キーボード / マウス / モニター : RJ-45 × 32
コンソールポート	キーボード / マウス / モニター : RJ-45 × 5 (フロント側 : 1、リア側 : 4)	キーボード / マウス / モニター : RJ-45 × 9 (フロント側 : 1、リア側 : 8)
デジチェーンポート	OUT : VHDCI68 ピン メス × 1	OUT : VHDCI68 ピン メス × 1
電源	3 極 AC 電源ソケット × 2	3 極 AC 電源ソケット × 2
LAN ポート	RJ-45 × 1	RJ-45 × 1
PON	RJ-45 × 1	RJ-45 × 1
スイッチ		
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
ファームウェアアップグレード	スライドスイッチ × 1	スライドスイッチ × 1
電源	ロッカースイッチ × 2	ロッカースイッチ × 2
LED		
KVM ポート (オンライン / 選択)	デュアルカラー (グリーン / レッド) × 32	デュアルカラー (グリーン / レッド) × 32
コンソール	オンライン : グリーン × 5	オンライン : グリーン × 9
電源	ブルー × 1	ブルー × 1
エミュレーション		
キーボード / マウス	PS/2、USB	PS/2、USB
スキャンインターバル	1 ~ 240 秒 (ユーザー設定) / 5 秒 (デフォルト)	1 ~ 240 秒 (ユーザー設定) / 5 秒 (デフォルト)
電源仕様	AC 100 ~ 240V、50/60Hz、1A (日本仕様は PSE 対応 3P/100V 電源コードを同梱)	AC 100 ~ 240V、50/60Hz、1A (日本仕様は PSE 対応 3P/100V 電源コードを同梱)
電源		
消費電力	45 W	50 W
解像度	1,280 × 1,024@60Hz (最大 300m)	1,280 × 1,024@60Hz (最大 300m)
動作環境		
動作温度	0 ~ 50° C	0 ~ 50° C
保管温度	-20 ~ 60° C	-20 ~ 60° C
湿度	0 ~ 80% RH、結露なきこと	0 ~ 80% RH、結露なきこと
ケース		
ケース材料	メタル	メタル
重量	6.07 kg (13.37 lb)	6.08 kg (13.39 lb)
サイズ (W × D × H)	439 × 411 × 44 mm	439 × 411 × 44 mm
同梱品	電源ケーブル × 2 ラックマウントキット × 1 フットパッド (4pcs) × 1 クイックスタートガイド × 1	電源ケーブル × 2 ラックマウントキット × 1 フットパッド (4pcs) × 1 クイックスタートガイド × 1
対応製品		
コンピューターモジュール	《PS/2 用モジュール》KA7120 《USB 用モジュール》KA7170 KA7171 (ローカルコンソール対応) KA7176 (バーチャルメディア & オーディオ対応) KA7177 (バーチャルメディア & スマートカードリーダー対応) KA7178 (デュアルバス & バーチャルメディア & オーディオ対応) KA7166 (スマートカードリーダー・DVI 対応) KA7168 (スマートカードリーダー・HDMI 対応) KA7169 (スマートカードリーダー・DisplayPort 対応) 《シリアルモジュール》KA7140	《PS/2 用モジュール》KA7120 《USB 用モジュール》KA7170 KA7171 (ローカルコンソール対応) KA7176 (バーチャルメディア & オーディオ対応) KA7177 (バーチャルメディア & スマートカードリーダー対応) KA7178 (デュアルバス & バーチャルメディア & オーディオ対応) KA7166 (スマートカードリーダー・DVI 対応) KA7168 (スマートカードリーダー・HDMI 対応) KA7169 (スマートカードリーダー・DisplayPort 対応) 《シリアルモジュール》KA7140
SUN システム専用モジュール (D-SUB15 ピン + USB)	KA7170	KA7170
MAC 用モジュール	KA7170	KA7170
コンソールモジュール	《PS/2、USB 両対応モジュール》KA7230 KA7240 (バーチャルメディア & オーディオ対応)	《PS/2、USB 両対応モジュール》KA7230 KA7240 (バーチャルメディア & オーディオ対応)
カスケード用モジュール	KA7120 (KH1508A/KH1516A とのカスケード接続時に使用)	KA7120 (KH1508A/KH1516A とのカスケード接続時に使用)
カスケード対応製品	KM0932/KM0532 KH1508A/KH1516A KN1108v/KN1116v/KN2116VA/KN4116VA/KN2124VA/KN4124VA/KN1132V/ KN2132VA/KN4132VA/KN8132V/KN2140VA/KN4140VA/KN4164V/KN8164V KN2116v/KN2132v/KN4116v/KN4132v KN2116A/KN2132/KN4116/KN4132	

オプション

ALTUSEN マトリックス KVM スイッチシリーズの製品は、コンソールデバイス（キーボード、モニター、マウス）の接続には「コンソールモジュール」と呼ばれるデバイスを、また、サーバーの接続には「コンピューターモジュール」と呼ばれるデバイスをそれぞれ使用し、各モジュールと製品の間は UTP ケーブルを使って接続します。本体および関連するコンソールモジュール / コンピューターモジュールは下表のとおりです。
※一部の機能が使用できない場合があります。詳細は販売店までお問い合わせください。

コンピューターモジュール

型番	製品画像	説明	コネクタ仕様
KA7120		VGA・PS/2 コンソールポートを持つコンピューターとの接続に使用	
KA7170 ※		VGA・USB コンソールポートを持つコンピューターとの接続に使用	
KA7171		VGA・USB コンソールポートを持つコンピューターとの接続に使用し、ローカル側に接続された USB キーボード・マウス・VGA モニターからもサーバーの操作が可能	
KA7176		VGA・USB コンソールポートを持つコンピューターとの接続に使用（バーチャルメディア & オーディオ対応）	
KA7177		VGA・USB コンソールポートを持つコンピューターとの接続に使用（バーチャルメディア & スマートカードリーダー対応）	
KA7178		VGA・USB コンソールポートを持つコンピューターとの接続に使用（デュアルバス & バーチャルメディア & オーディオ対応）	
KA7166		DVI-D・USB コンソールポートを持つコンピューターとの接続に使用（バーチャルメディア & スマートカードリーダー対応）	
KA7168		HDMI・USB コンソールポートを持つコンピューターとの接続に使用（バーチャルメディア & スマートカードリーダー対応）	
KA7169		DisplayPort・USB コンソールポートを持つコンピューターとの接続に使用（バーチャルメディア & スマートカードリーダー対応）	
KA7140		シリアル対応	

※ Sun にも対応しています。

コンソールモジュール

型番	製品画像	説明	インターフェース						
			キーボード	マウス	モニター	シリアル	バーチャルメディア	オーディオ（スピーカー）	オーディオ（マイク）
KA7230		PS/2 - USB コンソールモジュール	ミニ DIN6 ピンメス × 1 USB タイプ A メス × 1 ※ PS/2、USB 混在可能	ミニ DIN6 ピンメス × 1 USB タイプ A メス × 1 ※ PS/2、USB 混在可能	D-sub15 ピンメス × 1	DB9 ピンオス × 1	—	—	—
KA7240		バーチャルメディア & オーディオ対応 PS/2 - USB コンソールモジュール	ミニ DIN6 ピンメス × 1 USB タイプ A メス × 1 ※ PS/2、USB 混在可能	ミニ DIN6 ピンメス × 1 USB タイプ A メス × 1 ※ PS/2、USB 混在可能	D-sub15 ピンメス × 1	DB9 ピンオス × 1	USB タイプ A メス × 1	ミニオーディオ ジャックメス × 1	ミニオーディオ ジャックメス × 1