

# KN2124VA/KN4124VA/KN2140VA/KN4140VA

**1ローカル、2/4リモートアクセス 24/40ポートカテゴリ5e IP-KVMスイッチ  
(バーチャルメディア対応、1,920×1,200)**

KN2124VA/KN4124VA/KN2140VA/KN4140VAは、リモート2/4ユーザー、ローカル1ユーザー対応の24/40ポートIP-KVMスイッチです。

従来製品と同様に、離れた場所から標準的なインターネットブラウザを使用して複数のサーバーへのアクセスやモニタリングができ、ネットワークがダウンした場合でもモデムを介したアウトオブバンドアクセスで、BIOSレベルのトラブルシューティングが可能です。さらに本製品は、高解像度(1,920×1,200)対応、FIPS 140-2 Level 1準拠、バーチャルメディア転送速度を2倍に改良しました。

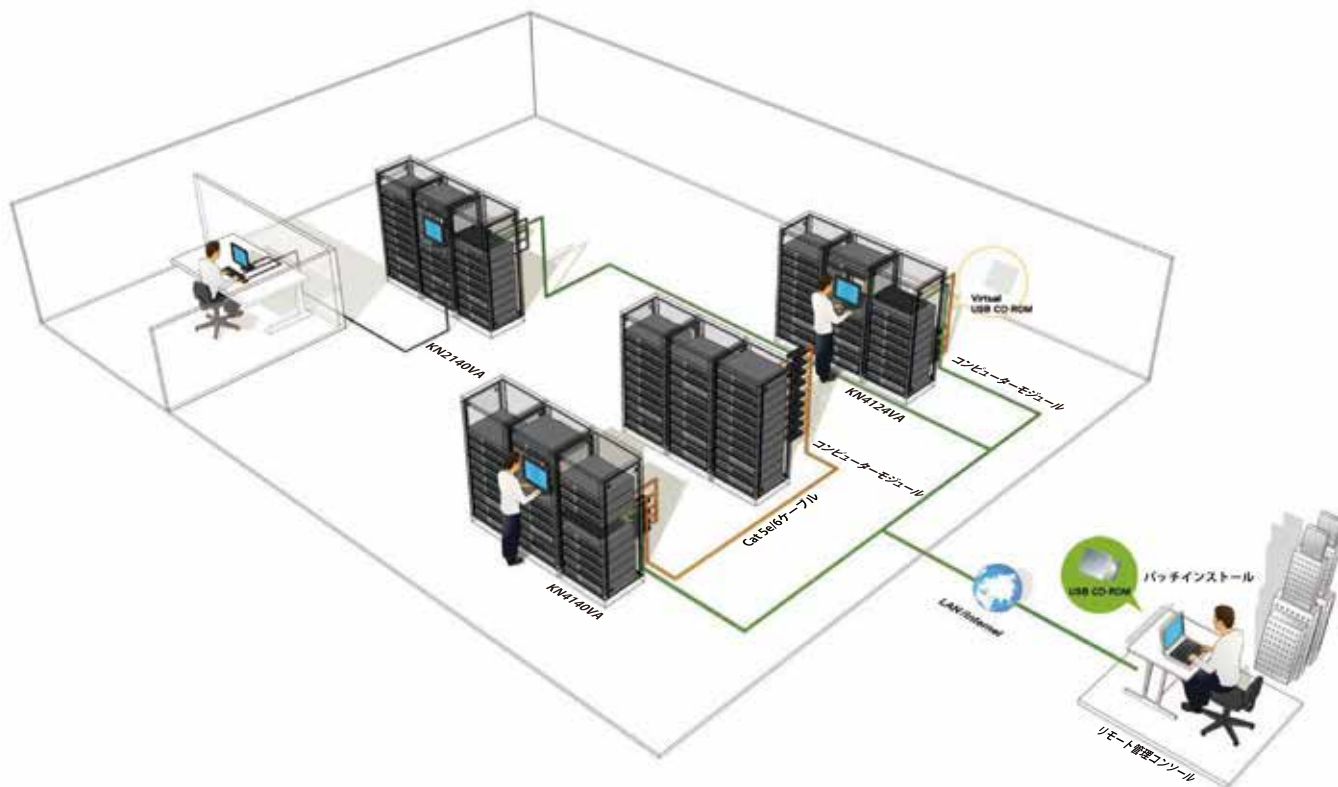
上記以外に音声、冗長電源、冗長ネットワークに対応し、耐障害性に優れているのが特長です。一般的なサーバーの他にブレードサーバーのシャーシにも対応しているため、サーバーの混在環境でもコンソールの集約が可能です。デバイス管理ソフトウェアCC2000と併用すれば、ブレードサーバーや仮想サーバー等のデバイスやユーザー等の一元管理をネットワークを介して実現します。さらにローカルやリモートの画面を格子状に分割してKVMスイッチ配下のサーバーコンソールを複数同時に表示できる「パネルアレイモード(画面分割機能)」やメッセージボード機能、マウスダイナシク(マウスの同期)機能を始め、便利な機能を多数搭載し、リモート管理業務を強力に支援します。



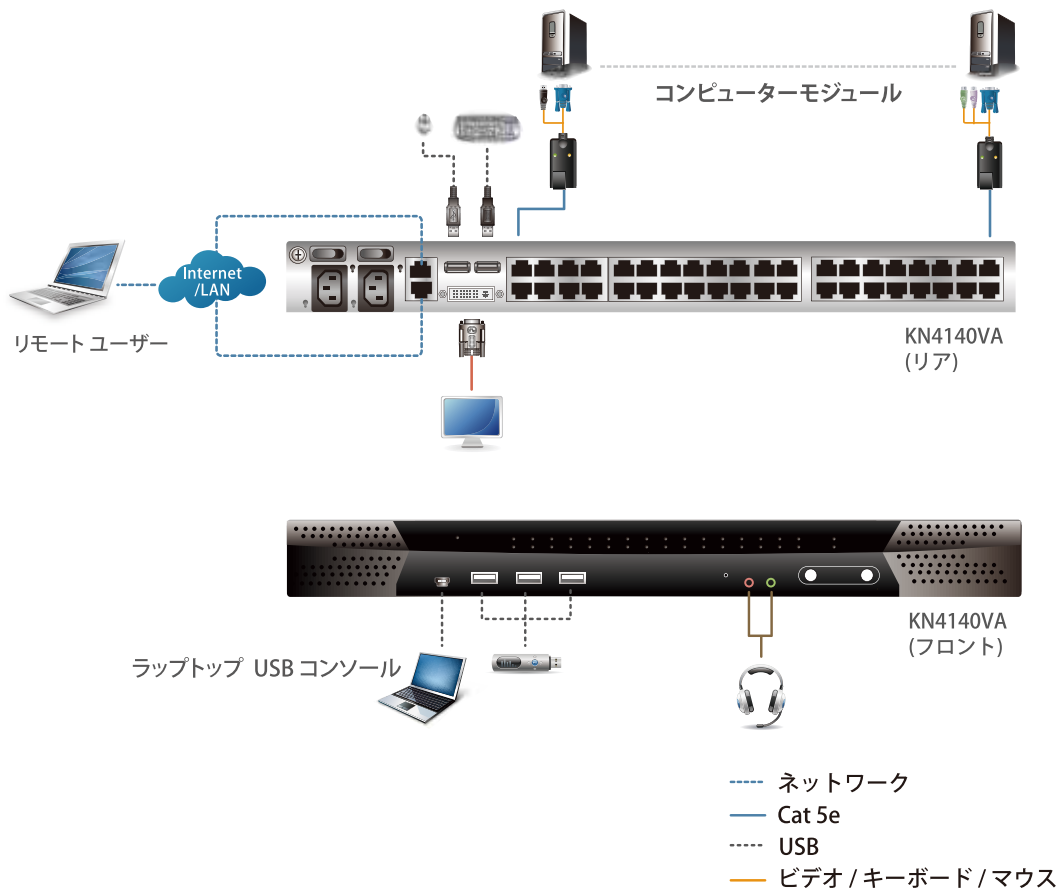
KN4140VA

	24ポート	40ポート
リモート 2ユーザ	 KN2124VA	 KN2140VA
リモート 4ユーザ	 KN4124VA	 KN4140VA

# 構成図 1



# 構成図 2



# 特長



## [新機能]

- ・FIPS 140-2 Level 1セキュリティ標準準拠で高度なセキュリティを実現
- ・バーチャルメディア転送速度が従来機種との2倍の速さに(読込20Mbps、書込30Mbps)
- ・FPGAグラフィックプロセッサ搭載で高解像度表示が可能 - ローカルおよびリモートコンソール共に最大1,920×1,200@60Hz、24-bit色深度  
※KA7166/KA7168/KA7169/KA7175/KA7176/KA7177使用時のみ対応

## [ハードウェア]

- ・リモート2/4ユーザー、ローカル1ユーザー24/40ポートIP-KVMスイッチ(1Uサイズ)
- ・ラップトップUSBコンソールポートを使用して、ノートパソコンを追加ローカルコンソールとして使用可能
- ・リモートからのIPアクセスに独立した2/4バスセッションを使用
- ・10/100/1000 Mbpsネットワークインターフェースを2ポート搭載 - ネットワークの二重化や、異なる2つのIPアドレスの割り当てが可能
- ・ブレードサーバー対応
- ・PS/2、USBおよびシリアル(RS-232)接続対応
- ・ローカルコンソールはUSBキーボード・マウスに対応
- ・マルチプラットフォーム(Windows、Mac、Oracle社SPARC(Sun)、LinuxおよびVT100ベースシリアルデバイス)対応
- ・オーディオ対応
- ・デュアル電源供給対応
- ・単体で24/40台まで、カスケード接続をすれば最大384/512台のコンピューターを監視・操作することが可能※  
※対応KVMスイッチ - CS9134、CS9138、KH1508A、KH1516A (カスケード接続されたKVMスイッチの機能によって、本製品の機能が一部対応できないことがあります。)

## [管理]

- ・最大64名のユーザーアカウントが作成可能 - 32名までのユーザーが同時に操作を共有可能
- ・温度によって回転速度が変化するグリーンITファン搭載
- ・イベントログ、Windowsベースのログサーバー対応
- ・重大なシステムイベントの発生時にはSMTPメールで通知。SNMPトラップ、Syslog対応
- ・カスタマイズ可能なイベント通知機能
- ・ファームウェアアップグレード対応
- ・モジュールID保存機能 - モジュールのポート変更後もデバイス情報を自動認識。製品側では再設定不要
- ・ポート共有モードにより複数ユーザーからのサーバーへの同時アクセスが可能
- ・ALTUSEN 統合管理システムCC2000対応
- ・IPv6対応

## [可用性]

- ・パネルアレイモード - ローカルコンソールのオペレーターおよびリモートアクセスユーザーの両方で利用可能
- ・統合された日本語対応インターフェース - ローカルコンソール、ブラウザメニュー等のGUIは多言語に対応しているため、ユーザーの訓練時間を短縮し、生産性の向上が可能
- ・マルチプラットフォームクライアント対応 (Windows、Mac OS X、Linux、Oracle社SPARC(Sun))
- ・各種Webブラウザに対応 (IE、Chrome、Firefox、Safari、Opera)
- ・Webブラウザを使ったりリモートアクセス - 事前にJavaソフトウェアパッケージをインストールしなくても、Webブラウザだけで操作可能
- ・バーチャルリモートデスクトップを複数起動し、同一ログインセッションから複数のサーバーに接続可能
- ・バーチャルリモートデスクトップ画面はフルスクリーン表示、またはリサイズ可能なウィンドウ表示が選択可能
- ・キーボード・マウスブロードキャスト機能 - キーボード・マウスの入力は製品配下にある全サーバーで複製が可能
- ・ローカルコンソールの自動同期 - ローカルコンソールモニターのEDID情報はコンピューターモジュール内に保存されるので、最適な解像度で表示可能

## [高度なセキュリティ]

- ・外部認証対応 - RADIUS、LDAP、LDAPS、MS Active Directory
- ・ブラウザログイン時のパスワード入力をTSL 1.2データ暗号化およびRSA 2048ビット証明書で保護
- ・キーボード/マウス、ビデオ、バーチャルメディアの各信号を個別に暗号化可能 (56ビットDES、168ビット3DES、256ビットAES、128ビットRC4、またはランダムより選択)
- ・IPアドレス、MACアドレスによるフィルタリング機能
- ・サーバーへのアクセス許可や操作許可をユーザー毎およびグループ毎に設定可能
- ・CSR自動生成機能およびサードパーティーの認証機関による認証に対応

## [バーチャルメディア]

- ・バーチャルメディアを使用して、ファイルアプリケーション、OSのパッチ、ソフトウェアのインストールや診断テストが可能
- ・バーチャルメディアはUSB対応サーバーにおいてOSおよびBIOSレベルで動作可能
- ・DVD/CDドライブ、USBマスタートレージデバイス、PC/ハードドライブおよびISOイメージ対応

## [バーチャルリモートデスクトップ]

- ・帯域制御機能 - ビデオ画質は帯域幅の変化に応じて自動調整。モノクロ色深度設定、データ圧縮率のしきい値/ノイズ設定は環境に合わせて変更が可能
- ・フルスクリーンビデオ表示、リサイズ可能ビデオ表示ともに対応
- ・リモートユーザーのコミュニケーションに活用できるメッセージボード搭載
- ・マウスダイナミック機能 - ローカル/リモートのマウスは自動的に同期
- ・終了マクロ対応
- ・多言語対応ソフトウェアキーボード搭載
- ・BIOSレベルでのアクセス可能

# 仕様

機能	KN2124VA	KN4124VA	KN2140VA	KN4140VA
コンピューター接続数				
ダイレクト	24	24	40	40
最大	384 (カスケード接続)	384 (カスケード接続)	512 (カスケード接続)	512 (カスケード接続)
コンソール接続数				
ローカル	1	1	1	1
リモート	2	4	2	4
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、Oracle社SPARC(Sun))、シリアル	キーボード/マウス:PS/2、USB (Win、Mac、Oracle社SPARC(Sun))、シリアル	キーボード/マウス:PS/2、USB (Win、Mac、Oracle社SPARC(Sun))、シリアル	キーボード/マウス:PS/2、USB (Win、Mac、Oracle社SPARC(Sun))、シリアル
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
ポート選択	プッシュボタン、ホットキー、GUI	プッシュボタン、ホットキー、GUI	プッシュボタン、ホットキー、GUI	プッシュボタン、ホットキー、GUI
コネクター				
KVMポート	キーボード/マウス/モニター/ スピーカー/マイク:RJ-45メス×24	キーボード/マウス/モニター/ スピーカー/マイク:RJ-45メス×24	キーボード/マウス/モニター/ スピーカー/マイク:RJ-45メス×40	キーボード/マウス/モニター/ スピーカー/マイク:RJ-45メス×40
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:DVH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	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:DVH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	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:DVH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	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:DVH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
電源	3極AC電源ソケット(IEC60320C14)×2	3極AC電源ソケット(IEC60320C14)×2	3極AC電源ソケット(IEC60320C14)×2	3極AC電源ソケット(IEC60320C14)×2
LANポート	RJ-45メス×2	RJ-45メス×2	RJ-45メス×2	RJ-45メス×2
USBポート	USB/バーチャルメディア: USBタイプAメス×3	USB/バーチャルメディア: USBタイプAメス×3	USB/バーチャルメディア: USBタイプAメス×3	USB/バーチャルメディア: USBタイプAメス×3
ラップトップUSBコンソール (LUC)ポート	ミニUSBタイプBメス×1	ミニUSBタイプBメス×1	ミニUSBタイプBメス×1	ミニUSBタイプBメス×1
スイッチ				
ポート選択	プッシュボタン×2	プッシュボタン×2	プッシュボタン×2	プッシュボタン×2
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
電源	ロッカースイッチ×2	ロッカースイッチ×2	ロッカースイッチ×2	ロッカースイッチ×2
LED				
オンライン/選択(KVMポート)	グリーン/オレンジ×24	グリーン/オレンジ×24	グリーン/オレンジ×40	グリーン/オレンジ×40
電源	ブルー×2	ブルー×2	ブルー×2	ブルー×2
リンク10/100/1000Mbps	レッド/オレンジ/グリーン×2	レッド/オレンジ/グリーン×2	レッド/オレンジ/グリーン×2	レッド/オレンジ/グリーン×2
エミュレーション				
キーボード/マウス	PS/2、USB	PS/2、USB	PS/2、USB	PS/2、USB
スキャンインターバル	1～255秒(ユーザー設定)	1～255秒(ユーザー設定)	1～255秒(ユーザー設定)	1～255秒(ユーザー設定)
電源仕様	AC100V～240V、50/60Hz、1.0A (日本仕様はPSE対応3P/100V 電源コードを同梱)	AC100V～240V、50/60Hz、1.0A (日本仕様はPSE対応3P/100V 電源コードを同梱)	AC100V～240V、50/60Hz、1.0A (日本仕様はPSE対応3P/100V 電源コードを同梱)	AC100V～240V、50/60Hz、1.0A (日本仕様はPSE対応3P/100V 電源コードを同梱)
消費電力				
シングル電源	32.78W	47.19W	45.87W	47.41W
デュアル電源	18.81W(各入力毎)	24.20W(各入力毎)	22.99W(各入力毎)	25.52W(各入力毎)
ビデオ				
ローカル	1,920×1,200@60Hz※ 24ビット色深度	1,920×1,200@60Hz※ 24ビット色深度	1,920×1,200@60Hz※ 24ビット色深度	1,920×1,200@60Hz※ 24ビット色深度
リモート	1,920×1,200@60Hz※ 24ビット色深度	1,920×1,200@60Hz※ 24ビット色深度	1,920×1,200@60Hz※ 24ビット色深度	1,920×1,200@60Hz※ 24ビット色深度
動作環境				
動作温度	0～40℃	0～40℃	0～40℃	0～40℃
保管温度	-20～60℃	-20～60℃	-20～60℃	-20～60℃
湿度	0～80%RH、結露なきこと	0～80%RH、結露なきこと	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	メタル	メタル
重量	548kg(1207lb)	551kg(1214lb)	554kg(122lb)	556kg(1225lb)
サイズ(W×D×H)	434×413×44mm	434×413×44mm	434×413×44mm	434×413×44mm
同梱品	電源コード(3P/100V)×2 ラックマウントキット×1 ケーブル抜け防止ホルダー(10pcs)×2 ケーブル抜け防止ホルダー用取付工具×1 フットパッド(4pcs)×1 クイックスタートガイド×1	電源コード(3P/100V)×2 ラックマウントキット×1 ケーブル抜け防止ホルダー(10pcs)×2 ケーブル抜け防止ホルダー用取付工具×1 フットパッド(4pcs)×1 クイックスタートガイド×1	電源コード(3P/100V)×2 ラックマウントキット×1 ケーブル抜け防止ホルダー(10pcs)×2 ケーブル抜け防止ホルダー用取付工具×1 フットパッド(4pcs)×1 クイックスタートガイド×1	電源コード(3P/100V)×2 ラックマウントキット×1 ケーブル抜け防止ホルダー(10pcs)×2 ケーブル抜け防止ホルダー用取付工具×1 フットパッド(4pcs)×1 クイックスタートガイド×1
対応ATEN製品				
コンピューターモジュール	《PS/2モジュール》 KA7120 《USBモジュール》 KA7170 KA7175(バーチャルメディア対応) 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(2パス・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			
MAC用モジュール	KA7170			
カスケード対応製品	CS9134、CS9138、KH1508A、KH1516A (カスケード接続されたKVMスイッチの機能によって、本製品の機能が一部対応できないことがあります。)			

注意 ※KA7166/KA7168/KA7169/KA7175/KA7176/KA7177使用時のみ対応

# コンピューターモジュール

型番	製品画像	説明	コネクター仕様
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タイプ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	
KA7175		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対応)	
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	

※ Oracle社SPARC(Sun)にも対応しています。