

KN4164v/KN8132v/KN8164v

リモート4/8ユーザー32/64ポートIP-KVMスイッチ

KN4164v/KN8132v/KN8164vは、ATENの第4世代となるIP-KVMスイッチです。KN4164vはリモート4ユーザー/ローカル1ユーザーに対応し、単体で32台、KN8132v/KN8164vは、リモート8ユーザー/ローカル1ユーザーに対応し、単体で32/64台のサーバーを接続できます。

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、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。ATEN製のPDUと連携させると、本製品のインターフェースからリモート電源操作も可能に。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。



KN8132v



KN8164v

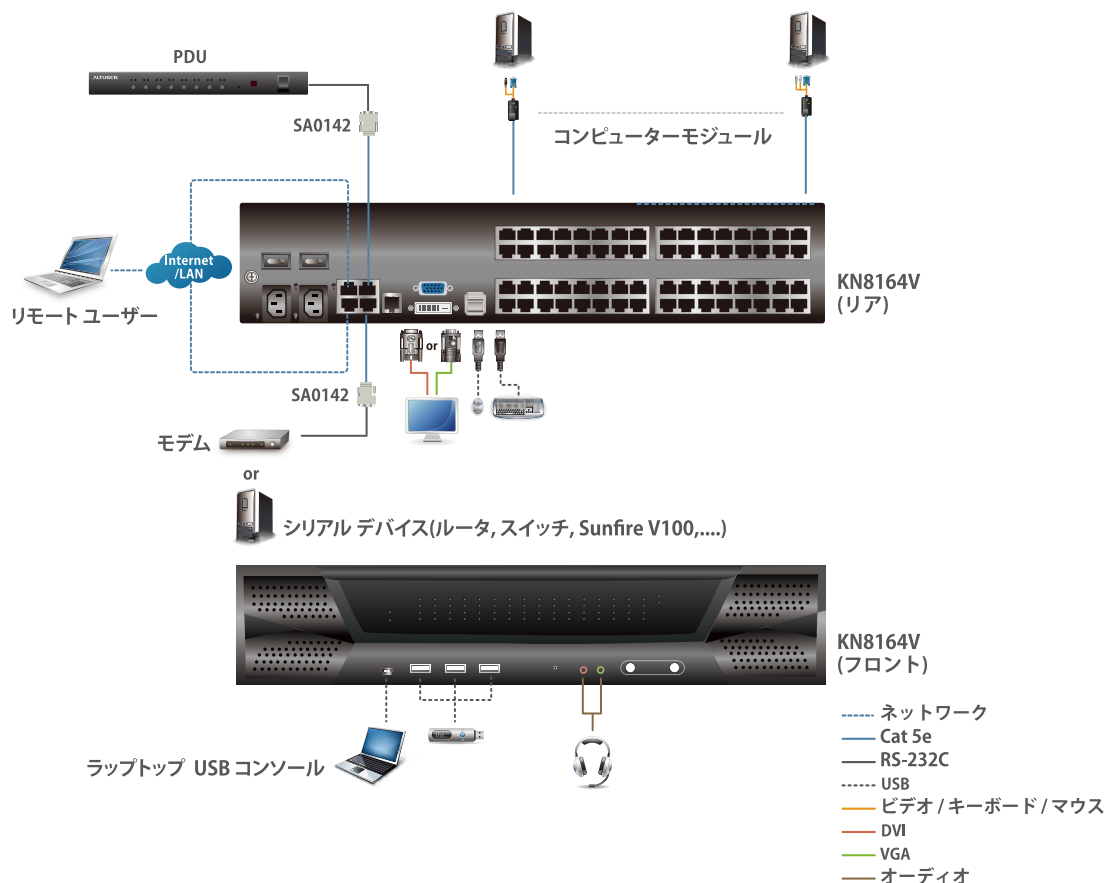


KN8132v (リア)



KN8164v (リア)

構成図





[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の2倍の速さに
- ・ FPGAグラフィックプロセッサ搭載で高解像度表示が可能 - (ローカルコンソール) 最大1,920×1,200@60Hz、24-bit色深度、延長距離最大50m / (リモートコンソール) 最大1,920×1,200@60Hz、24-bit色深度

[ハードウェア]

- ・ KN4164v: リモートユーザー4/ローカル1ユーザー64ポートIP-KVMスイッチ(2Uサイズ)
- ・ KN8132v: リモートユーザー4/ローカル1ユーザー32ポートIP-KVMスイッチ(1Uサイズ)
- ・ KN8164v: リモートユーザー8/ローカル1ユーザー64ポートIP-KVMスイッチ(2U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4/8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-232C)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、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KN8132vは32台まで、KN4164v/KN8164vは64台まで、カスケード接続をすれば最大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 - CS-9134、CS-9138、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
- ・ 温度によって動作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
- ・ アウトオブバンドアクセス - モデムのダイヤルイン/ダイヤルアウト/ダイヤルバック接続に対応
- ・ 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
- ・ 電源管理デバイスとの連携を強化 - KVMポートをATEN/ALTUSEN PDU製品の電源アウトレットに関連付けし、製品インターフェースを使ったサーバー電源のリモート管理が可能に
- ・ 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、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128ビットSSL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		KN4164v	KN8132v	KN8164v
コンピューター接続数	ダイレクト接続	64	32	64
	最大(カスケード接続時)		512	
コンソール接続数	ローカル		1	
	リモート	4	8	8
コンピューター側 対応インターフェース	キーボード	PS/2、USB(Win、Mac、Sun)、シリアル		
	マウス			
コンソール側 対応インターフェース	キーボード	USB		
	マウス			
ポート選択方法		GUI、ホットキー、プッシュボタン		
コンピューター側 コネクタ	キーボード	RJ-45 メス × 64	RJ-45 メス × 32	RJ-45 メス × 64
	マウス			
	モニター			
コンソール側コネクタ	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-D メス × 1 D-sub15 ピン メス × 1		
	リモートコンソールポート (予備用)	RJ-45 メス × 1		
スイッチ	リセット	ピンホール型スイッチ × 1		
	ポート選択	プッシュボタン × 2		
	電源	ロッカースイッチ × 2		
LAN ポート		RJ-45 メス × 2		
シリアル /RS-232Cポート		RJ-45 メス × 1		
PON ポート		RJ-45 メス × 1		
USB/ バーチャルメディアポート		USB タイプ A メス × 3		
電源ソケット		3 極 AC 電源ソケット × 2		
オーディオ		ステレオミニジャック × 2		
ラップトップ USB コンソールポート		ミニ USB タイプ B メス × 1		
LED	オンライン	グリーン × 64	グリーン × 32	グリーン × 64
	ポート選択	オレンジ × 64	オレンジ × 32	オレンジ × 64
	リンク(10/100/1000Mbps)	レッド / オレンジ / グリーン × 2		
	電源	ブルー × 2		
キーボード・マウス エミュレーション		PS/2、USB		
スキャンインターバル		1 ~ 255 秒 (ユーザー設定)		
電源仕様		AC 100V ~ 240V; 50 ~ 60Hz; 1.0A (日本仕様は PSE 対応 3P/100V 電源コードを同梱)		
解像度	ローカル	1,920 × 1,200@60Hz、24 ビット色深度、最大延長距離 50m		
	リモート	1,920 × 1,200@60Hz、24 ビット色深度		
消費電力	シングル電源	67.9W	72.6W	82.5W
	デュアル電源	26.2W	28.3W	35.5W
動作環境	動作温度	0 ~ 40°C		
	保管温度	-20 ~ 60°C		
	湿度	0 ~ 80%RH 結露なきこと		
ケース材料		メタル		
重量		7kg	5.8kg	7.07kg
サイズ (W × D × H)		434 × 413 × 88mm	434 × 413 × 44mm	434 × 413 × 88mm
ネットワークプロトコル		10Base-T、100Base-T、1000Base-T、Auto-Sence、TCP、IP、HTTP、HTTPS、DNS、DHCP、PPP、UDP、ARP、ICMP、SMTP、RADIUS、LDAP、LDAPS		
同梱品		SA0142 シリアルアダプター × 2 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		
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 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 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		
MAC 用モジュール		KA7170		

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 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 (デュアルパス & 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	

※ Suniにも対応しています。