

KN2116VA/KN4116VA/KN1132V/KN2132VA/ KN4132VA/KN4164V/KN8132V/KN8164V

リモート 1/2/4/8 ユーザー 16/32/64 ポート IP-KVM スイッチ

KN2116VA/KN4116VA/KN1132V/KN2132VA/KN4132VA/KN4164V/KN8132V/KN8164Vは、ATENの第4世代となるIP-KVMスイッチです。本シリーズのIP-KVMスイッチのユーザー数は、ローカル1ユーザーおよびリモート1/2/4/8ユーザー、単体でのサーバー接続数は、16/32/64台となっています。

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（1920×1200）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。

KNシリーズは、ATENのKVM over IPコンソールステーションであるKA82シリーズとの互換性があります。KA82シリーズは複数のKNデバイスを集約管理できるハードウェアベースの独立型コンソールソリューションです。PCなどを設置できない環境に最適であり、24時間の運用に適した低消費電力と、省スペースな0Uコンパクト設計を特長としています。









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、マウスダイナミック（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。



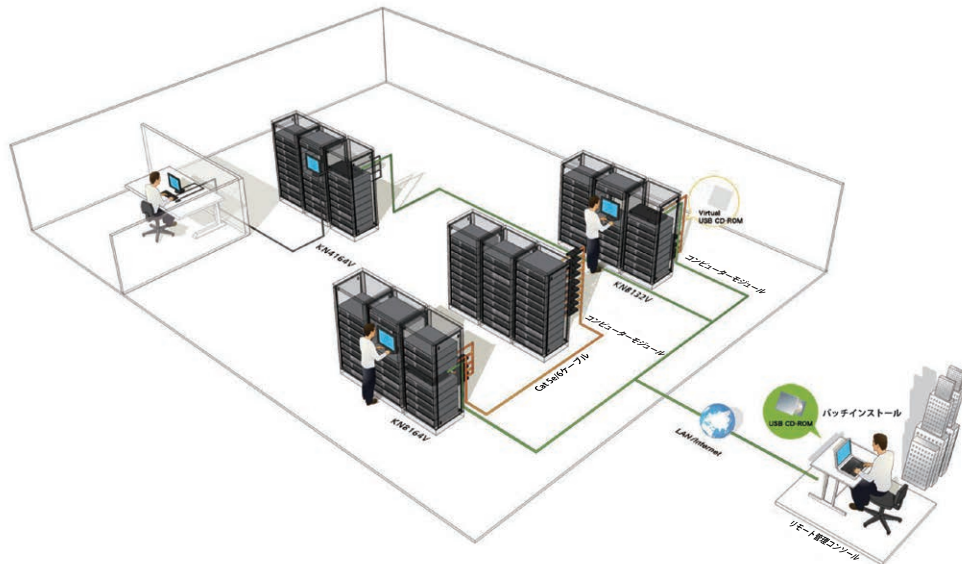
KN2116VA/KN4116VA/KN1132V/
KN2132VA/KN4132VA/KN8132V



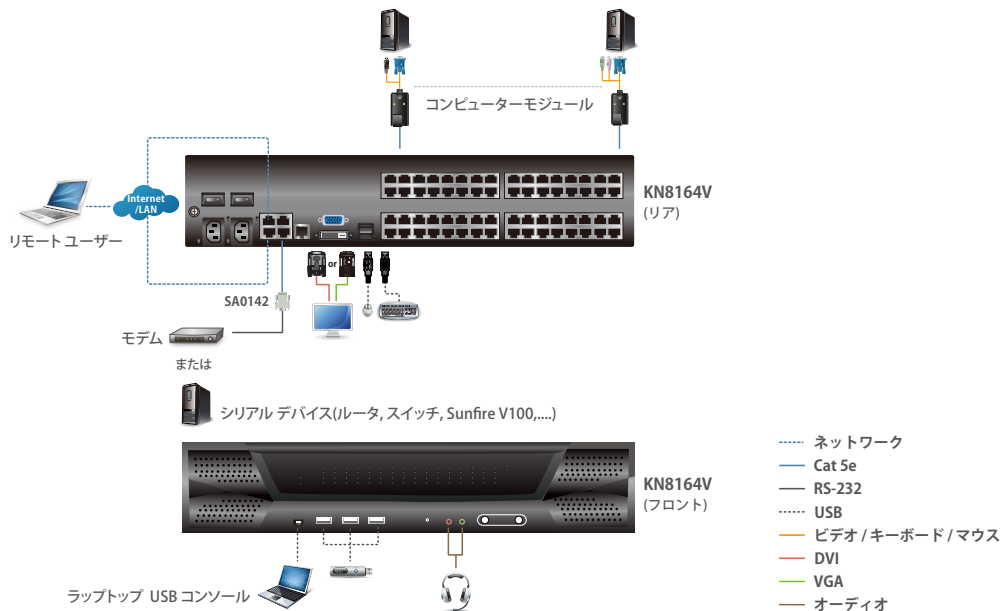
KN4164V/KN8164V

	16 ポート	32 ポート	64 ポート
リモート 1ユーザー		 KN1132V	
リモート 2ユーザー	 KN2116VA	 KN2132VA	
リモート 4ユーザー	 KN4116VA	 KN4132VA	 KN4164V
リモート 8ユーザー		 KN8132V	 KN8164V

□ 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種の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 - (ローカルコンソール) 最大1920×1200@60Hz、24-bit色深度、延長距離最大50m / (リモートコンソール)
- 最大1920×1200@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

- KN2116VA: リモート2ユーザー / ローカル1ユーザー 16ポート IP-KVM スイッチ (1Uサイズ)
- KN4116VA: リモート4ユーザー / ローカル1ユーザー 16ポート IP-KVM スイッチ (1Uサイズ)
- KN1132V: リモート1ユーザー / ローカル1ユーザー 32ポート IP-KVM スイッチ (1Uサイズ)
- KN2132VA: リモート2ユーザー / ローカル1ユーザー 32ポート IP-KVM スイッチ (1Uサイズ)
- KN4132VA: リモート4ユーザー / ローカル1ユーザー 32ポート IP-KVM スイッチ (1Uサイズ)
- KN8132V: リモート8ユーザー / ローカル1ユーザー 32ポート IP-KVM スイッチ (1Uサイズ)
- KN4164V: リモート4ユーザー / ローカル1ユーザー 64ポート IP-KVM スイッチ (2Uサイズ)
- KN8164V: リモート8ユーザー / 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 1/2/4/8 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、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
- ・ カスケード接続対応 - KN2116VA/KN4116VA/KN1132V/KN2132VA/KN4132VA/KN8132V/KN4164V/KN8164V は最大 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 - CS1308、CS1316、KH1508A、KH1516A、KH1532A (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
- ・ 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 およびビデオセッションレコーダー CCVSR 対応
- ・ 互換性のある KVM over IP コンソールステーション (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- ・ 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 TLS 1.2 データ暗号化および RSA 2048 bit 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 bit DES、168 bit 3DES、256 bit AES、128 bit 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	KN2116VA	KN4116VA	KN1132V	KN2132VA
コンピューター接続数				
ダイレクト	16		32	
最大	512 (カスケード接続)			
コンソール接続数				
ローカル	1			
リモート	2	4	1	2
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			
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			
ポート選択	プッシュボタン、ホットキー、GUI			
コネクタ				
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× 16		キーボード / マウス / モニター / スピーカー / マイク : RJ-45 メス× 32	
コンソールポート	キーボード : USB Type-A メス× 1 マウス : USB Type-A メス× 1 モニター : DVI-D メス× 1、D-Sub 15 ピン 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 リモートコンソールポート (予備用) : RJ-45 メス× 1			
電源	3 極 AC 電源ソケット (IEC 60320 C14) × 2			
シリアル	RJ-45 メス× 1			
LAN ポート	RJ-45 メス× 2			
PON	RJ-45 メス× 1			
USB ポート	USB / バーチャルメディア : USB Type-A メス× 3			
ラップトップ USB コンソール (LUC) ポート	ミニ USB Type-B メス× 1			
スイッチ				
ポート選択	プッシュボタン× 2			
リセット	ピンホール型スイッチ× 1			
電源	ロッカースイッチ× 2			
LED				
オンライン / 選択 (KVM ポート)	16 (Green/Orange)		32 (Green/Orange)	
電源	(Blue)			
リンク 10/100/1000Mbps	2 (Red/Orange/Green)			
エミュレーション				
キーボード / マウス	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)			
消費電力	AC110V : 32.97W AC220V : 33.18W	AC110V : 50.3W AC220V : 48.9W	AC110V : 26.88W AC220V : 27.83W	AC110V : 39.5W AC220V : 39.7W
ビデオ				
ローカル	1920 × 1200@60Hz*、 24 ビット色深度、最大延長距離 50m			
リモート	1920 × 1200@60Hz*、24 bit 色深度			
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				
ケース材料	メタル			
重量	5.56kg	5.60 kg	5.54 kg	5.69kg
サイズ (W × D × H)	434 × 413 × 44mm			
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、PPR、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	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	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	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

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

仕様

機能	KN4132VA	KN8132V	KN4164V	KN8164V
コンピューター接続数				
ダイレクト	32		64	
最大	512 (カスケード接続)			
コンソール接続数				
ローカル	1			
リモート	4	8	4	8
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			
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			
ポート選択	プッシュボタン、ホットキー、GUI			
コネクタ				
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× 32		キーボード / マウス / モニター / スピーカー / マイク : RJ-45 メス× 64	
コンソールポート	キーボード : USB Type-A メス× 1 マウス : USB Type-A メス× 1 モニター : DVI-D メス× 1 D-Sub 15 ピン 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 リモートコンソールポート (予備用) : RJ-45 メス× 1			
電源	3 極 AC 電源ソケット (IEC 60320 C14) × 2			
シリアル	RJ-45 メス× 1			
LAN ポート	RJ-45 メス× 2			
PON	RJ-45 メス× 1			
USB ポート	USB / バーチャルメディア : USB Type-A メス× 3			
ラップトップ USB コンソール (LUC) ポート	ミニ USB Type-B メス× 1			
スイッチ				
ポート選択	プッシュボタン× 2			
リセット	ピンホール型スイッチ× 1			
電源	ロッカースイッチ× 2			
LED				
オンライン / 選択 (KVM ポート)	32 (Green/Orange)		64 (Green/Orange)	
電源	2 (Blue)			
リンク 10/100 /1000 Mbps	2 (Red/Orange/Green)			
エミュレーション				
キーボード / マウス	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 100 ~ 240V、50/60Hz、1A (日本仕様は PSE 対応 3P/100V 電源コードを同梱)			
消費電力	AC110V : 48.4W AC220V : 47W	AC110V : 69.83W AC220V : 68.04W	AC110V : 49.4W AC220V : 47.3W	AC110V : 75.18W AC220V : 73.5W
ビデオ				
ローカル	1920 × 1200@60Hz*、24 bit 色深度、最大延長距離 50m			
リモート	1920 × 1200@60Hz*、24 bit 色深度			
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				
ケース材料	メタル			
重量	5.73 kg	5.80kg	7.00kg	7.07kg
サイズ (W × D × H)	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	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	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	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

* 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。

