

# KN1108VA/KN1116VA

## 1ローカル/1リモートアクセス 8/16ポート IP-KVMスイッチ

KN1108VA/KN1116VAは、リモート1ユーザー/ローカル1ユーザー対応の8/16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。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。KVMポートとATEN製PDU（型番：PN0108、PN9108）の電源アウトレットを連携させると、本製品のインターフェースからサーバーのリモート電源管理を行うこともできます。

本製品は、ビデオセッションレコーディングソフトウェア「CCVSR」に対応。IP-KVMスイッチからアクセスしたサーバーで行われた操作は全て、BIOSレベルからログインまでの変更やソフトウェアの実行からOSの設定までといった操作を例外なく全て証拠としてセキュアなビデオファイルに記録し、保管できます。

バーチャルメディア機能では、リモートサーバにあるUSBメモリ、ハードディスク、DVD/CDドライバー等のストレージデバイスとマッピングさせて、ファイル転送やアプリケーションのインストール、OSの更新、または診断を簡単にネットワークを介して行うことができます。

さらにメッセージボード機能や、ローカル/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）」、マウスダイナシンク（マウスの同期）機能、モジュールID保存機能等、便利な機能を多数搭載。ネットワークデバイスやUNIXサーバー、Linuxサーバー、Oracle社SPARC(Sun)サーバー、その他シリアルコンソールサーバー等のシリアルで制御するデバイスへセキュアにアクセスできます。また、こうした機器とアクセスするのに高価なシリアルドングルは不要となります。

冗長ネットワークカードを搭載し、冗長電源にも対応。本製品は、サーバーのリモート管理業務を強力に支援します。



KN1108VA フロント



KN1116VA フロント

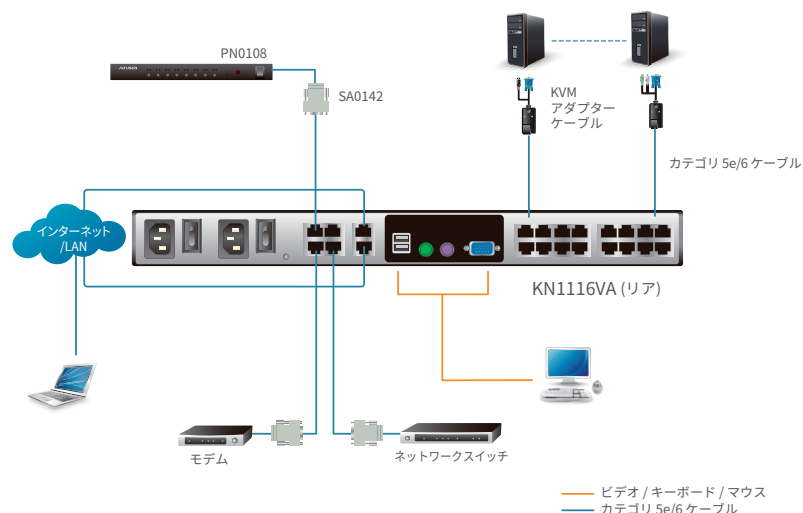


KN1108VA リア



KN1116VA リア

### 構成図





## ハードウェア

- 高密度なポートレイアウト - RJ-45コネクタで配線する設計により1Uの筐体に最大8/16ポートの搭載が可能
- ラップトップUSBコンソール(LUC) - 専用USBポートにノートパソコンを直接接続することでコンソールからの操作が簡単に
- 最大2バスセッション - ローカル1名、リモート1名のユーザーが別々のポートに同時アクセス可能
- 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
- 接続できる機器のインターフェースはPS/2、USB、シリアル(RS-232)に対応
- ローカルコンソールには、PS/2またはUSBのキーボード・マウスの接続が可能
- 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
- バーチャルメディア対応 - リモートPC側のメディア等を製品配下のサーバーにマウント
- デュアル電源供給対応
- 解像度 - ローカル・リモートセッションとも1,920×1,200@60Hz<sup>\*1</sup>
- 単体使用で最大8/16台、2段階のカスケード接続の構成で最大128/256台のコンピューターの監視および操作が可能<sup>\*2</sup>

## 管理

- 最大64名のユーザーアカウントに対応
- 32名までのユーザーが同時に操作を共有可能
- セッション終了機能 - アドミニストレーターはユーザーセッションを手動で終了することが可能
- 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
- 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
- KVMポートをATEN製PDU (型番:PN0108、PN9108)の電源アウトレットに関連付けることで、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
- 電源管理デバイス「Power Over the NET™」(型番:PN0108、PN9108)との接続でリモートからの電源制御に対応。サードパーティー製PDUとの併用が可能
- Webブラウザによるアクセス方法(ブラウザ、http、https)の管理が可能
- IPv6対応

## 使いやすいインターフェース

- 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ブラウザベースのUI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
- マジックパネル機能 - 機能設定用アイコンを搭載したコントロールパネルを表示/非表示可能
- 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
- パネルアレイモード - 画面を格子状に分割し、製品配下のサーバーのビデオ出力を一画面に同時表示
- 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とのビデオ同期 - ローカルコンソール用のモニターのEDID情報をコンピューターモジュール内に保存することで表示解像度を最適化

## 高度なセキュリティ

- 外部認証対応 - RADIUS、LDAP、LDAPS、MS Active Directory
- ブラウザからのユーザーログインは、TLS 1.2暗号化通信およびRSA 2048ビット証明書でセキュリティを確保
- 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
- サーバーのアクセスと操作に関するユーザー/グループの権限は設定変更可能
- 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
- 対応バーチャルメディア - 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

## 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調整可能。モノクロ色深度設定、データ圧縮率の閾値/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
- キーボードパススルー対応
- 終了マクロ対応
- 多言語オンスクリーンキーボード対応
- BIOSレベルのアクセスに対応

\* コンピューターモジュールと本体との間には、弊社 カテゴリ 5e/6 ケーブルのご使用を推奨致します。

※1 1,920 × 1,200@60Hz は KA7166、KA7168、KA7169、KA7175、KA7176、KA7177、KA7170 および KA7178 使用時のみ対応

※2 カスケード対応 KVM スイッチ - CS9134/CS9138、CS1308/CS1316、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。)

## 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。

## カスケード接続対応製品

対応 ATEN 製品	
カスケード対応製品	CS9134、CS9138、CS1308、CS1316、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。)

# 仕様

機能	KN1108VA	KN1116VA
<b>コンピューター接続数</b>		
ダイレクト	8	16
最大	128 (カスケード接続)	256 (カスケード接続)
<b>コンソール接続数</b>		
ローカル	1	
リモート	1	
<b>コンピューター側対応 インターフェース</b>	キーボード/ マウス : PS/2、USB (Win、Mac、Oracle 社 SPARC(Sun))、シリアル	
<b>コンソール側対応 インターフェース</b>	キーボード/ マウス : PS/2、USB	
<b>ポート選択</b>	プッシュボタン、ホットキー、GUI	
<b>コネクタ</b>		
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× 8	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
コンソールポート	キーボード : USB タイプ A メス× 1、ミニ DIN 6 ピン メス× 1	
	マウス : USB タイプ A メス× 1、ミニ DIN 6 ピン メス× 1	
	モニター : 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	
電源	3 極 AC 電源ソケット (IEC 60320 C14) × 2	
シリアル	RJ-45 メス× 2	
モデム	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 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	
<b>スイッチ</b>		
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	
<b>LED</b>		
オンライン	グリーン× 8	グリーン× 16
電源	ブルー× 2	
リンク 10 / 100 / 1000 Mbps	レッド/ オレンジ/ グリーン× 2	
<b>エミュレーション</b>		
キーボード/ マウス	PS/2、USB	
<b>スキャンインターバル</b>	1 ~ 255 秒 (ユーザー設定)	
<b>電源仕様</b>	AC 100V ~ 240V、50/60Hz、1.0A (日本仕様は PSE 対応 3P/100V 電源コードを 2 本同梱)	
<b>消費電力</b>	14.5W	16.5W
<b>ビデオ</b>		
ローカル	1,920 × 1,200@60Hz <sup>※</sup>	
リモート	1,920 × 1,200@60Hz <sup>※</sup>	
<b>動作環境</b>		
動作温度	0 ~ 50°C	
保管温度	-20 ~ 60°C	
湿度	0 ~ 80% RH、結露なきこと	
<b>ケース</b>		
ケース材料	メタル	
重量	3.52 kg ( 7.75 lb )	
サイズ (W × D × H)	439 × 288 × 44 mm	
<b>同梱品</b>	シリアルアダプター (型番 : SA0142) × 2、電源コード× 2、ラップトップ USB コンソールケーブル× 1、ラックマウントキット× 1、フットパッドセット (4 個入) × 1、クイックスタートガイド× 1	
<b>注意</b>	※ 1,920 × 1,200@60Hz は KA7166、KA7168、KA7169、KA7175、KA7176、KA7177、KA7170 および KA7178 でのみサポート	