

KL1108VN/KL1116VN

19 インチ 8/16 ポート Cat 5e デュアルスライド LCD IP-KVM ドロワー

KL1108VN/KL1116VNは、単体で最大8/16 台のコンピューターへのリモートアクセス機能と19 インチLCDモニターを搭載したIP-KVM ドロワーです。コンソール(キーボード、LEDバックライトLCDモニター、タッチパッド)と8/16 ポートIP-KVMスイッチの機能を1Uサイズの筐体に収め、システムラックにマウントできる製品です。

サーバールーム内からだけでなく、標準的なインターネットブラウザを使用すれば、離れた場所からでも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。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を行うこともできます。

KL1108VN/KL1116VNは、デバイス管理ソフトウェアCC2000 およびビデオセッションレコーディングソフトウェアCCVSRと併用可能。CC2000と併用すると、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。CCVSRと併用すると、IP-KVMスイッチのKVMポート経由でアクセスされたコンピューターのビデオ出力画面の内容と、ここで発生したキー入力とマウスクリックをすべて動画で記録することで、セキュリティ対策に大きく貢献できます。

また、KL1108VN/KL1116VNは、ATENのKVM over IPコンソールステーション「KA82シリーズ」と互換性があります。KA82シリーズは、複数のKL1108VN/KL1116VNを一元管理できるハードウェアベースのスタンドアロン型コンソールステーションです。特に、PCの使用がセキュリティ的に難しい環境に最適です。

さらにバーチャルメディア機能を使用して、リモートユーザーが操作しているクライアントコンピューターに接続したUSBメモリやハードディスク、DVD/CDドライブ等を、本製品に接続されているサーバーでマウントし、仮想ドライブとして使用することができるので、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になります。

上記以外に、メッセージボード機能や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。ネットワークスイッチやUNIXサーバー、Linuxサーバー、Oracle社SPARC(Sun)サーバー他、シリアルコンソールデバイスへのセキュアなアクセスにも対応しています。

KL1108VN/KL1116VNは、音声、冗長ネットワーク、モデムからのアウトオブバンドアクセスに対応。耐障害性に優れ、リモート管理業務を強力に支援します。



KL1116V

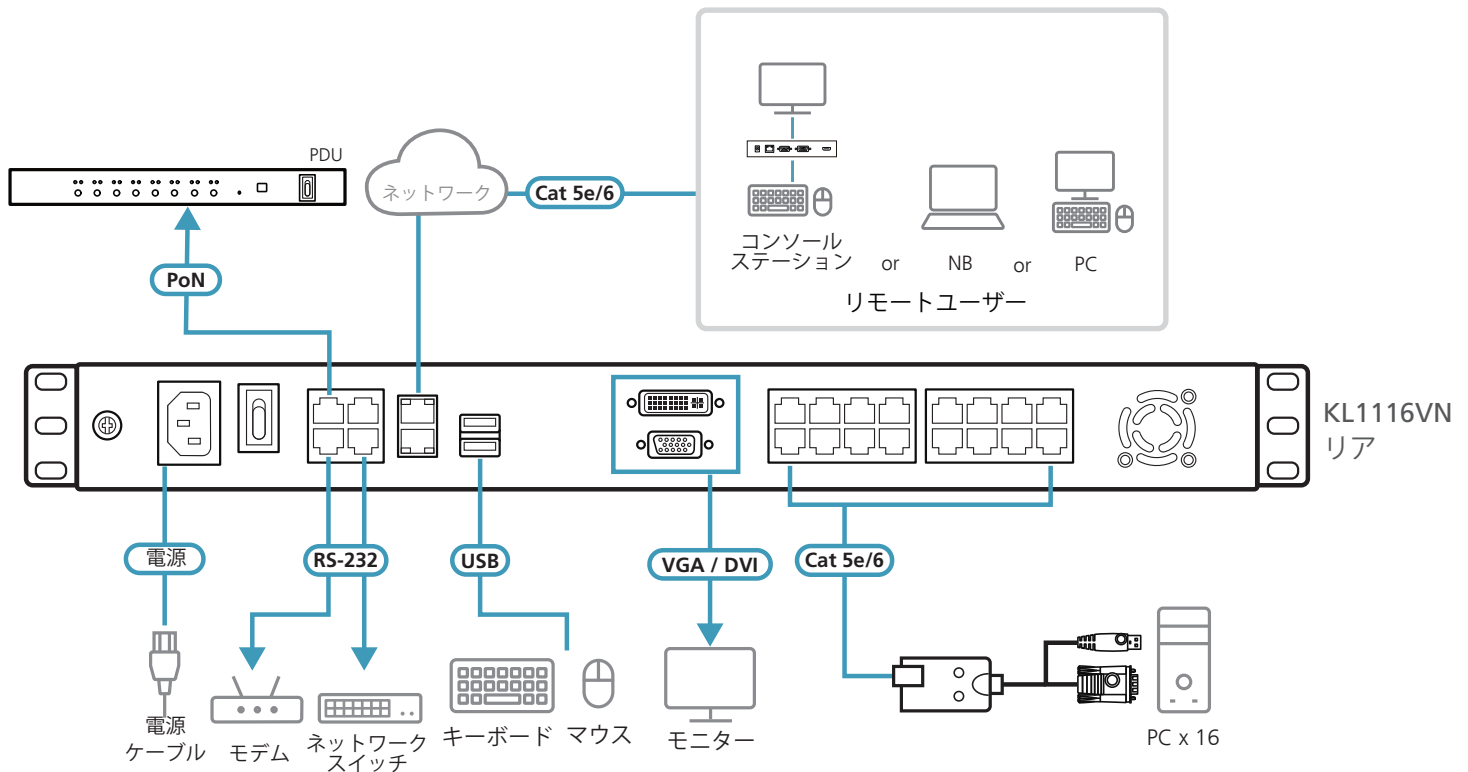
KL1108V (リア)



KL1116V (リア)



□ 構成図 2



□ 特長

- ・ " 高度なセキュリティ - FIPS140-2 認定の OpenSSL 暗号モジュールを組み込んだ FIPS 140-2 Level 1 セキュリティ標準に準拠 (証明書番号 #1747、#2398、#2473、#4282)
- ・ 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)

ハードウェア

- ・ LEDライト搭載 - 手元が暗い場合でもキーボードやタッチパッドの操作が可能
- ・ デュアルスライド対応 19 インチ LCD 一体型 8/16 ポート KVM ドロワー
- ・ ローカルからのアクセスに 1 バスセッション、リモートからの IP アクセスに 1 バスセッションを使用
- ・ RJ-45 ポートへの Cat 5e/6 ケーブルの配線で省スペース化を実現
- ・ 自動変換機能を備えたコンピューターモジュールの使用で、インターフェース (PS/2、USB、Sun、シリアル) が混在した環境でもコンソールの集約が可能
- ・ セカンドコンソールポート搭載 (モニター、USB キーボード/マウス)
- ・ PS/2、USB およびシリアル接続対応
- ・ 外付 USB マウス用ポート搭載
- ・ 1U サイズのデュアルスライド構造 - LCD パネル、キーボード/タッチパッドパネルは個別にスライドさせることが可能
- ・ LCD 部分は 120° まで開閉可能
- ・ コンソールロック機能 - 未使用時にはコンソールドロワーを内側にロック
- ・ 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
- ・ 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
- ・ 解像度 - リモートおよびローカル側セカンドコンソールモニター：最大 1920 × 1200@60Hz^{*}、24-bit 色深度
製品本体の LCD モニター：最大 1280 × 1024@75Hz

^{*} KA7166/KA7168/KA7169/KA7175/KA7176/KA7177 使用時のみ対応。当製品は HDCP 非対応のため、KA7166/KA7168/KA7169 との組み合わせにおいて HDCP コンテンツの表示再生は不可となります。

- ・ 単体で 8/16 台まで、カスケード接続をすれば最大 128/256 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 (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ログイン可能
- ・ 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
- ・ 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
- ・ KVM ポートを ATEN 製 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
- ・ 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

- ・ 対応 KVM over IP コンソールステーション - KA8270、KA8280、KA8278、KA8288
- ・ イベントログ、Windows ベースのログサーバー対応
- ・ ローカルログイベント
- ・ ファームウェアアップグレード対応
- ・ IPv6 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
- ・ 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

使いやすいインターフェース

- ・ コンピューター切替方法 - 本体ボタン、OSD (オンスクリーンディスプレイ)、ブラウザベースの GUI
- ・ 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
- ・ HTML5 WebClient ビューアによるウェブフレンドリーな KVM over IP アクセスをサポート - ユーザーは、Java またはブラウザプラグインのインストールなしで、接続されている全てのサーバー・PC にリモートアクセス可能
- ・ 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のモニターに複数の管理ポートのデスクトップを分割画面で表示可能
- ・ 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
- ・ 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
- ・ 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 / 1.3 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 (DES 56bit、3DES 168bit、AES 256bit、RC4 128bit、またはランダムより選択)
- ・ 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
- ・ IP アドレス、MAC アドレスによるフィルタリング機能

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
- ・ スマートカード/CAC リーダー対応

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
- ・ 標準では日本語キーボードのみのお取り扱い、その他言語については別途お取り寄せ品 (キャンセル不可)
- ・ BIOS レベルでのアクセス可能

□ 仕様

機能	KL1108VN	KL1116VN
コンピューター接続数		
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)
コンソール接続数		
ローカル	1	
リモート	1	
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、Linux、Mac、Sun)	
セカンド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	OSD、ホットキー、プッシュボタン	
コネクタ		
KVM ポート	キーボード / マウス / モニター : RJ-45 × 8	キーボード / マウス / モニター : RJ-45 × 16
コンソールポート	セカンドコンソール 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	
セカンドマウスポート	USB Type-A メス × 1	
電源	3 極 AC 電源ソケット (IEC 60320 C14) × 1	
PON	RJ-45 × 1	
LAN ポート	RJ-45 × 2	
モデム	RJ-45 × 1	
シリアル	RJ-45 × 2	
スイッチ		
ポート選択	プッシュボタン × 8	プッシュボタン × 16
LCD 調節	プッシュボタン × 4	
LCD 電源	プッシュボタン × 1	
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 × 1	
LED		
オンライン	8 (Green)	16 (Green)
選択	8 (Orange)	16 (Orange)
LCD 電源	1 (Orange)	
Lock	Num Lock × 1 (Green)、Caps Lock × 1 (Green)、Scroll Lock × 1 (Green)	
電源	1 (Blue)	
リンク	1 (Green)	
10/100/1000 Mbps	2 (10 : Orange/100 : Orange & Green/1000 : 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) / 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)	
電源		
消費電力	110V : 29.0W、220V : 29.4W	AC110V : 32.1W、AC220V : 32.4W
解像度	《ローカル側》製品搭載 LCD モニター : 最大 1280 × 1024@75Hz、DDC2B 準拠 《リモート側》最大 1920 × 1200@60Hz ^{※1} 、DDC2B 準拠	
パネル仕様		
画面サイズ	19 インチ	
ピクセルピッチ	0.294 mm × 0.294 mm	
対応色	1677 万色	
コントラスト比	1000 : 1	
輝度	250 cd/m ²	
応答時間	5 ミリ秒	
視野角	170° (水平)、160° (垂直)	
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	15.22 kg	15.28 kg
サイズ (W × D × H)	480 × 702 × 44 mm	
同梱品	電源ケーブル × 1 イーザーセットアップブラックマウントキット (ショート or ロング) × 1 、クイックスタートガイド × 1	電源ケーブル × 1 イーザーセットアップブラックマウントキット (ショート or ロング) × 1 、クイックスタートガイド × 1

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

※2 イーザーセットアップブラックマウントキットとは併用できません。

□ ご注文用型番一覧

KL シリーズを購入した場合、以下のイーजीセットアップ・ラックマウントキットが選択可能です。
ご購入の際はラックマウントキットタイプをご指定下さい。

LCD サイズ		ポート数	ご注文用型番	
			ショートレール (型番: 2K-0005) 対応ラック奥行: 57cm - 70cm	ロングレール (型番: 2K-0006) 対応ラック奥行: 68cm - 105cm
19 インチ LCD モデル	KL1108VN	8	KL1108VNJJS	KL1108VNJL
	KL1116VN	16	KL1116VNJJS	KL1116VNJL

注意: ラックマウントキットの対応奥行き表示は、ラック取り付け支柱間の距離を表しています。実際のラックマウント作業の際には、ラック内寸に対するドロワー本体の奥行きやケーブル取り回しを考慮する必要がありますのでご注意ください。

□ 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)	
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。

