

# KL1108VN/KL1116VN

## 19インチ 8/16ポート カテゴリ5e デュアルスライド LCD IP-KVMドロワ

KL1108VN/KL1116VNは、単体で最大8/16台のコンピュータ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。

一般的なサーバの他にブレードサーバのシャーシにも対応しているため、サーバ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、ブレードサーバや仮想サーバ等のデバイスやユーザ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。

さらにバーチャルメディア機能を使用して、リモートユーザが操作しているクライアントコンピュータに接続した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のバックアップ、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レイモード(画面分割機能)、マウスダイナシク(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、Linuxサーバ、Oracle社SPARC(Sun)サーバ他、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。

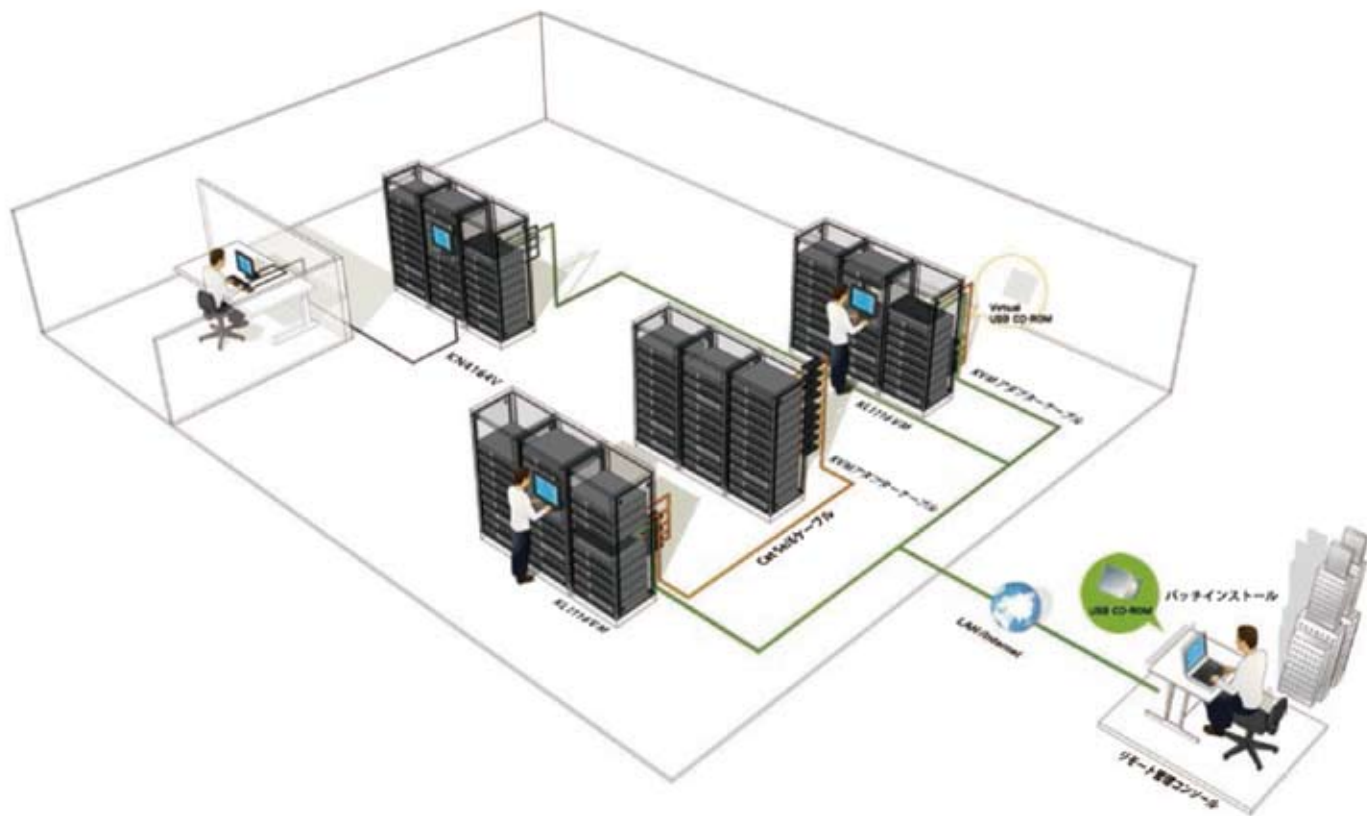


KL1108VN リア

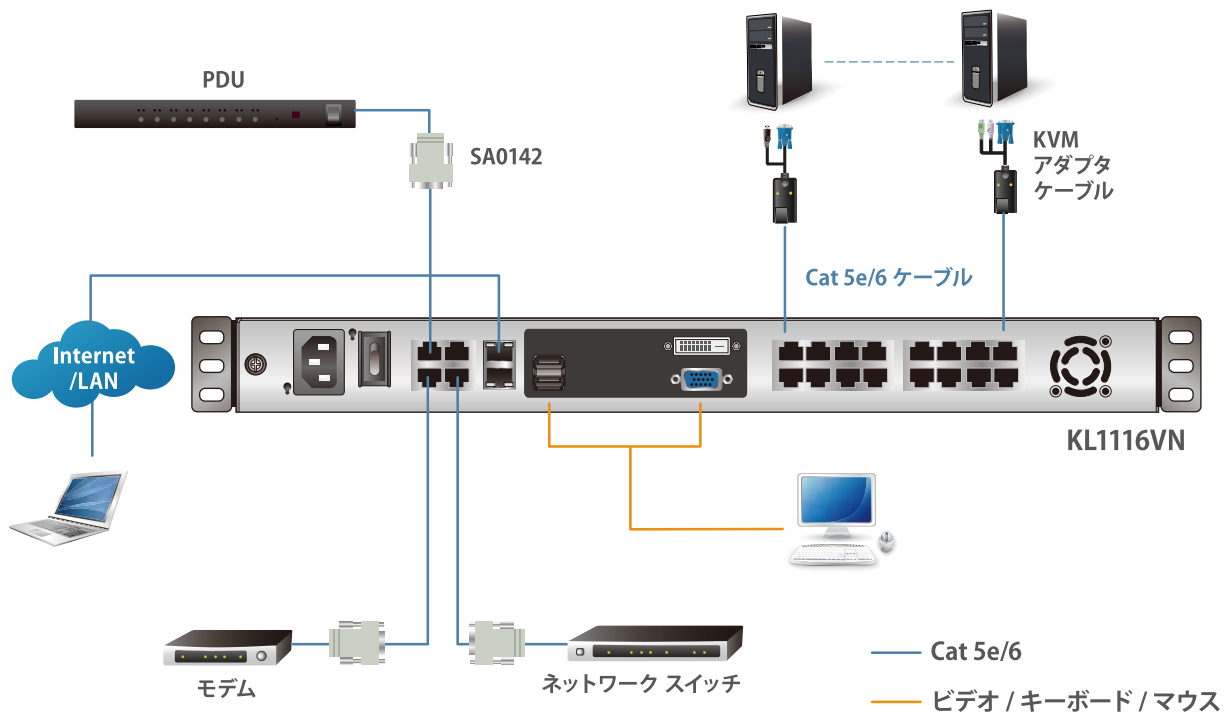


KL1116VN リア

# 構成図 1



# 構成図 2





- ・ 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
- ・ パ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）

## 【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
- ・ ローカルからのアクセスに1パスセッション、リモートからのIPアクセスに1パスセッションを使用
- ・ RJ-45ポートへのカテゴリ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1,920×1,200@60Hz（※）、24-bit色深度 製品本体のLCDモニター：最大1,280×1,024@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名のユーザアカウントが作成可能 - 32名までのユーザ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はユーザ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からのサーバ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
- ・ イベントログ、Windowsベースのログサーバ対応
- ・ 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
- ・ パネルレイアウト - ローカルコンソールのオペレータおよびリモートアクセスユーザ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で複製が可能
- ・ パ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に接続可能
- ・ パ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、パ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）
- ・ サーバへのアクセス許可や操作許可をユーザ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

## 【パーチャルメディア】

- ・ パ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
- ・ パーチャルメディアはUSB対応サーバにおいて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
- ・ スマートカード/CACリーダ対応

## 【パ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	KL1108VN	KL1116VN
コンピュータ接続数		
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	1
リモート	1	1
コンピュータ側 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)	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	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	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タイプA メス×1 マウス:USBタイプA メス×1 モニタ:DVI-D メス×1、D-Sub 15ピン メス×1	セカンドコンソール 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:DVI-D メス×1、D-Sub 15ピン メス×1
セカンドマウスポート	USBタイプA メス×1	USBタイプA メス×1
電源	3極AC電源ソケット(IEC 60320 C14)×1	3極AC電源ソケット(IEC 60320 C14)×1
PON	RJ-45×1	RJ-45×1
LANポート	RJ-45×2	RJ-45×2
モデム	RJ-45×1	RJ-45×1
シリアル	RJ-45×2	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	プッシュボタン×4
LCD電源	プッシュボタン×1	プッシュボタン×1
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
電源	ロッカースイッチ×1	ロッカースイッチ×1
LED		
オンライン	グリーン×8	グリーン×16
選択	オレンジ×8	オレンジ×16
LCD電源	オレンジ×1	オレンジ×1
Lock	Num Lock(グリーン)×1、Caps Lock(グリーン)×1、Scroll Lock(グリーン)×1	Num Lock(グリーン)×1、Caps Lock(グリーン)×1、Scroll Lock(グリーン)×1
電源	ブルー×1	ブルー×1
リンク	グリーン×1	グリーン×1
10/100/1000 Mbps	2(10: オレンジ / 100: オレンジ&グリーン / 1000: グリーン)	2(10: オレンジ / 100: オレンジ&グリーン / 1000: グリーン)
エミュレーション		
キーボード/マウス	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)/5秒(デフォルト)	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)	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	29.0W	32.1W
解像度	《ローカル側》 製品搭載LCDモニタ:最大1,280×1,024@75Hz、DDC2B準拠 《リモート側》 最大1,920×1,200@60Hz*、DDC2B準拠	《ローカル側》 製品搭載LCDモニタ:最大1,280×1,024@75Hz、DDC2B準拠 《リモート側》 最大1,920×1,200@60Hz*、DDC2B準拠
パネル仕様		
画面サイズ	19インチ	19インチ
ピクセルピッチ	0.294 mm×0.294 mm	0.294 mm×0.294 mm
対応色	1670万色	1670万色
コントラスト比	1000:1	1000:1
輝度	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
応答時間	5ミリ秒	5ミリ秒
視野角	170°(水平)、160°(垂直)	170°(水平)、160°(垂直)
動作環境		
動作温度	0~40℃	0~40℃
保管温度	-20~60℃	-20~60℃
湿度	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
重量	15.22 kg (33.52 lb)	15.28 kg (33.66 lb)
サイズ(W×D×H)	480×702×44 mm	480×702×44 mm
同梱品	電源ケーブル×1 イーザーセットアップトラックマウントキット(ショートorロング)×1 シリアルアダプタ(型番: SA0142、RJ-45(メス)→DB9(オス)、DTE→DCE)×2 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トラックマウントキット(ショートorロング)×1 シリアルアダプタ(型番: SA0142、RJ-45(メス)→DB9(オス)、DTE→DCE)×2 クイックスタートガイド×1
対応ATEN製品		
コンピュータモジュール	《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	KA7170
MAC用モジュール	KA7170	KA7170
カスケード対応製品	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。)	

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

# コンピュータモジュール

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対応)	
KA7166		DVI-D・USB コンソールポートを持つコンピュータとの接続に使用 (バーチャルメディア & スマートカードリーダ対応)	
KA7168		HDMI・USB コンソールポートを持つコンピュータとの接続に使用 (バーチャルメディア & スマートカードリーダ対応)	
KA7169		DisplayPort・USB コンソールポートを持つコンピュータとの接続に使用 (バーチャルメディア & スマートカードリーダ対応)	
KA7140		シリアル対応	

※ Oracle社SPARC(Sun)にも対応しています。

## ラックマウント型番

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

モデル	ポート数	イーザーセットアップ・ラックマウントキット型番(対応ラック奥行)	製品型番
19 インチ LCD モデル	8	ショートレール型番：2X-011G (42cm - 70cm)	KL1108VNJJS
		ロングレール型番：2X-012G (68cm - 105cm)	KL1108VNJJL
	16	ショートレール型番：2X-011G (42cm - 70cm)	KL1116VNJJS
		ロングレール型番：2X-012G (68cm - 105cm)	KL1116VNJJL

※注意：ラックマウントキットの対応奥行表示は、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。