

- KN1132VB** 1ローカル/1リモートアクセス 32ポート IP-KVMスイッチ (マルチインターフェース対応)
- KN2116VB** 1ローカル/2リモートアクセス 16ポート IP-KVMスイッチ (マルチインターフェース対応)
- KN2124VB** 1ローカル/2リモートアクセス 24ポート IP-KVMスイッチ (マルチインターフェース対応)
- KN2132VB** 1ローカル/2リモートアクセス 32ポート IP-KVMスイッチ (マルチインターフェース対応)
- KN4016VB** 4ユーザー 16ポート IP-KVMスイッチ (マルチインターフェース対応)
- KN4024VB** 4ユーザー 24ポート IP-KVMスイッチ (マルチインターフェース対応)
- KN4032VB** 4ユーザー 32ポート IP-KVMスイッチ (マルチインターフェース対応)
- KN4064VB** 4ユーザー 64ポート IP-KVMスイッチ (マルチインターフェース対応)
- KN8032VB** 8ユーザー 32ポート IP-KVMスイッチ (マルチインターフェース対応)
- KN8064VB** 8ユーザー 64ポート IP-KVMスイッチ (マルチインターフェース対応)

KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB は、複数接続されたサーバーへのアクセスと操作が可能な 16/24/32/64 ポート IP-KVM スイッチです。このマルチユーザー IP-KVM スイッチを使うことで、サーバー管理者はネットワーク越しに遠隔地からサーバーメンテナンスを行うことができるようになり、障害発生時に移動コストやシステムのダウンタイムを最小限に抑えることが可能になります。

**KN8032VB**



**KN8032VB (リア)**



**KN8032VB (フロント)**



**KN8064VB**



**KN8064VB (リア)**



**KN8064VB (フロント)**



## [ 特長 ]

### ハードウェア

- ・高高密度なポート設計 - コンピューターとの接続は Cat 5e/6 ケーブルで行い、1U サイズの筐体に最大 16 ポート (KN2116VB/KN4016VB) / 24 ポート (KN2124VB/KN4024VB) / 32 ポート (KN1132VB/KN2132VB/KN4032VB/KN8032VB)、または 2U サイズの筐体に 64 ポート (KN4064VB/KN8064VB) の RJ-45 コネクタを搭載
- ・ラップトップ USB コンソール (LUC) 機能 - 専用の USB ポートにノートパソコンを直接接続することで、コンソールを簡単に操作
- ・リモート KVM over IP アクセス用に 1 系統・2 系統・4 系統・8 系統の個別バスを提供
- ・1 系統 (KN1132VB) 2 系統 (KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB) 4 系統 (KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB) 8 系統 (KN8032VB/KN8064VB)
- ・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、レガシー Sun およびシリアル (RS-232C) 接続をサポート
- ・マルチプラットフォーム対応 - Windows、Mac、Linux、Sun、VT100 ベースのシリアルデバイス
- ・オーディオ対応
- ・デュアル電源・NIC により、高い信頼性と保守を提供
- ・解像度 - 最大 1920×1200@60Hz、24 ビット色深度 (ローカルコンソール出力：VGA/HDMI)
- ・BIOS レベルのトラブルシューティングが可能
- ・カスケード接続可能 - 最大 512 台のコンピューターを制御

### 管理

- ・接続されたサーバーに対して、1 カ所のローカルコンソールと 1 系統 (KN1132VB) または 2 系統 (KN2116VB、KN2124VB、KN2132VB) の独立した接続を同時に共有
- ・ローカルとリモートの KVM over IP アクセス用に 4 系統または 8 系統の個別バスを提供 (KN4016VB/KN4024VB/KN4064VB：4 系統、KN8032VB/KN8064VB：8 系統)
- ・ATEN 統合管理ソフトウェア 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 との統合
- ・ユーザーアカウントは最大 64 名作成可能 - 操作や管理を行うにあたり最大 32 ユーザーによる同時ログインに対応
- ・温度によって速度を自動調整するグリーン IT ファン
- ・イベントログおよび Windows ベースのログサーバー
- ・イベント通知 - SMTP 電子メール、SNMP トラップ、および SMS (追加でモバイルデバイスが必要) による通知をサポート
- ・イベント通知先 - イベントログはログサーバー、Syslog サーバーおよび USB ドライブに保存
- ・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 - 複数ユーザーからサーバーに対する同時アクセスが可能
- ・ATEN KVM over IP コンソールステーション (KA82xx シリーズ) をサポート
- ・IPv4 および IPv6 をサポート

### 使いやすいインターフェース

- ・iPad で操作できるモバイル管理用アプリ「Pad クライアント」に対応、ノート PC やコンソールステーションなしでも iPad から手軽にリモートアクセス
- ・パネルアレイモード - グリッド表示ですべてのポートを監視 (ローカル画面とリモート画面の両方)
- ・ローカルコンソール、ブラウザベース、および AP GUI は、統一された多言語インターフェースを提供 - ユーザートレーニング時間を最小限に抑え、生産性が向上
- ・クライアント側はマルチプラットフォーム対応 - Windows、Mac OS X、Linux、Sun
- ・マルチブラウザ対応 - Internet Explorer、Chrome、Firefox、Safari、Opera、および Netscape
- ・Web ブラウザーの GUI を使ったリモートアクセス - 事前にソフトウェア (例：Java など) をインストールしなくても、Web ブラウザーだけで管理タスクの実行が可能
- ・HTML5 Web クライアントビューアにより、KVM over IP アクセスをサポート - Java またはブラウザプラグインのインストールが必要無く、接続されているすべてのサーバーおよび PC にリモートアクセスが可能
- ・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
- ・キーボード / マウスのブロードキャスト - キーボードとマウスの信号をすべてのサーバーで同時に複製可能
- ・ローカルコンソールとのビデオ同期 - 表示解像度の最適化のために、ローカルコンソールモニターの EDID 情報をコンピューターモジュールに保存

## セキュリティ

- ・ 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み、FIPS 140-2 Level 1 セキュリティ規格に準拠 (証明書番号 #1747、#2398、#2473)
- ・ 外部認証対応 - RADIUS、LDAP、LDAPS、MS Active Directory
- ・ ブラウザー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、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、ランダムより選択)
- ・ IP アドレスや 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権限や操作権限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機関による認証に対応

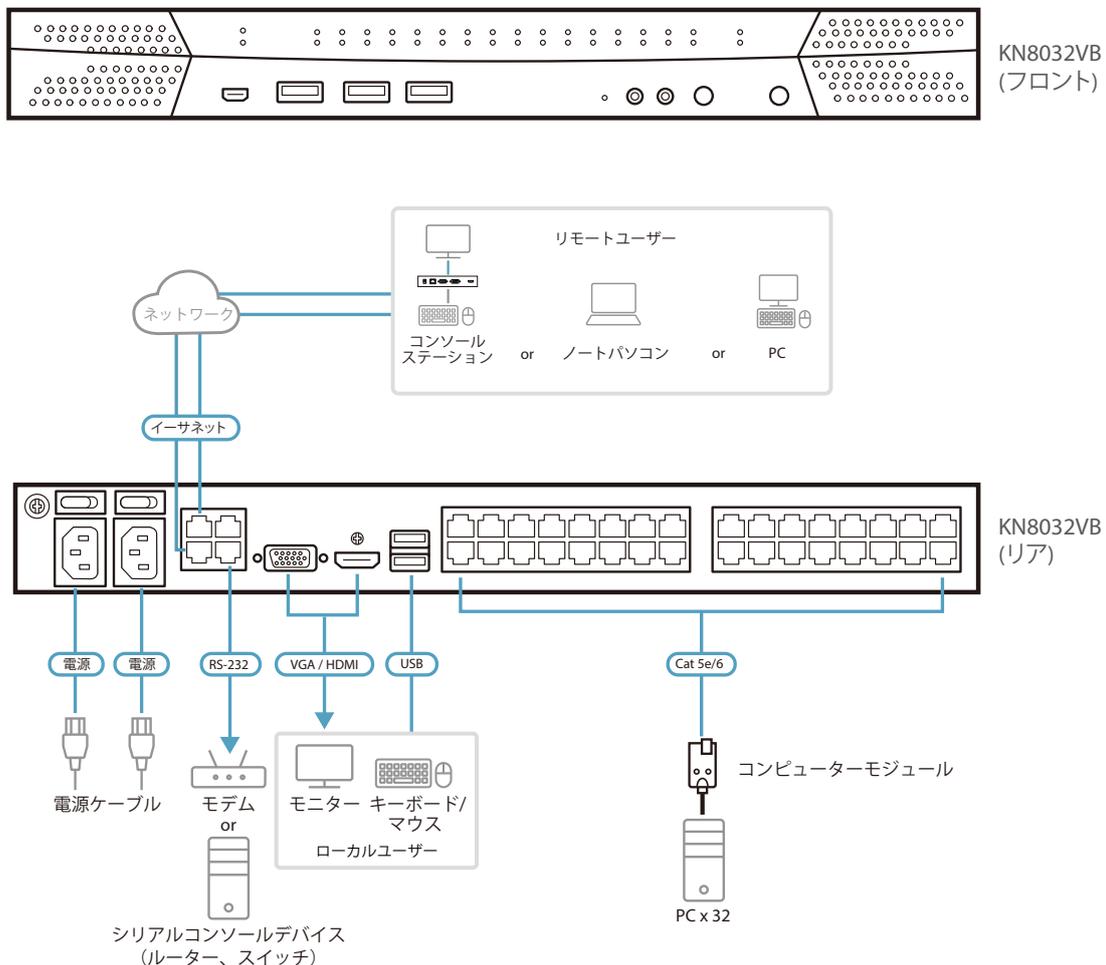
## バーチャルメディア

- ・ データ伝送パフォーマンスを向上させるバーチャルメディア機能 - ファイル転送、OS のパッチ適用、ソフトウェアのインストール、診断テストの実行に最適
- ・ USB インターフェース対応サーバーでは、OS と BIOS の両方のレベルでバーチャルメディア機能が利用可能
- ・ USB 2.0 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、ISO イメージをサポート

## バーチャルリモートデスクトップ

- ・ モノクロの色深度、しきい値およびノイズ設定、帯域幅の増減などのビデオ品質を調整して、データ転送速度を最適化
- ・ 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
- ・ 多言語対応のオンスクリーンキーボード

## [ 構成図 ]



## [仕様]

	KN1132VB	KN2116VB	KN2124VB	KN2132VB
<b>コンソール接続</b>				
ローカル	1			
リモート	1	2		
<b>コンピューター接続数</b>				
ダイレクト	32	16	24	32
最大	512 (カスケード接続)		384 (カスケード接続)	512 (カスケード接続)
ポート選択	プッシュボタン、ホットキー、GUI			
<b>コネクタ</b>				
コンソールポート	USB Type-A メス×2 (White) HDMI メス×1 (Black) D-sub15 ピン メス×1 (Blue)			
USBポート	USB Type-A メス×3			
オーディオ	オーディオジャック メス×2			
ラップトップUSBコンソール (LUC) ポート	USB Mini-B メス×1			
KVMポート	RJ-45 メス×32	RJ-45 メス×16	RJ-45 メス×24	RJ-45 メス×32
シリアル	RJ-45 メス×1			
PON	RJ-45 メス×1			
LANポート	RJ-45 メス×2			
電源	IEC 60320/C14×2			
<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/選択	32 (Green / Orange)	16 (Green / Orange)	24 (Green / Orange)	32 (Green / Orange)
リンク10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Red / Orange / Green)			
電源	2 (Green)			
<b>エミュレーション</b>				
キーボード/マウス	PS/2、USB			
<b>ビデオ</b>				
ローカル	1920×1200@60Hz			
リモート	1920×1200@60Hz			
スキャンインターバル	1~255秒			
電源仕様	AC 100V~240V、50/60Hz、1.0A			
消費電力	AC100V: 32.4W AC220V: 31.7W	AC100V: 31.4W AC220V: 31.7W	AC100V: 33W AC220V: 32.8W	AC100V: 34.6W AC220V: 33.7W
<b>動作環境</b>				
動作温度	0~40℃			
保管温度	-20~60℃			
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	5.03 kg	5.18 kg	5.22 kg	
サイズ (W×D×H)	433.6×412.1×44 mm			
同梱品	電源ケーブル×2 マウントキット×1 ケーブル抜け防止ホルダー×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			

## [仕様]

	KN4016VB	KN4024VB	KN4032VB	KN4064VB
<b>コンソール接続</b>				
ローカル	1 (リモートセッションと共有)			
リモート	4			
<b>コンピューター接続数</b>				
ダイレクト	16	24	32	64
最大	512 (カスケード接続)	384 (カスケード接続)	512 (カスケード接続)	512 (カスケード接続)
ポート選択	プッシュボタン、ホットキー、GUI			
<b>コネクタ</b>				
コンソールポート	USB Type-A メス×2 (White) HDMI メス×1 (Black) D-sub15 ピン メス×1 (Blue)			
USBポート	USB Type-A メス×3			
オーディオ	オーディオジャック メス×2			
ラップトップUSBコンソール (LUC) ポート	USB Mini-B メス×1			
KVMポート	RJ-45 メス×16	RJ-45 メス×24	RJ-45 メス×32	RJ-45 メス×64
シリアル	RJ-45 メス×1			
PON	RJ-45 メス×1			
LANポート	RJ-45 メス×2			
電源	IEC 60320/C14×2			
<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/選択	16 (Green / Orange)	24 (Green / Orange)	32 (Green / Orange)	64 (Green / Orange)
リンク10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Red / Orange / Green)			
電源	2 (Green)			
<b>エミュレーション</b>				
キーボード/マウス	PS/2、USB			
<b>ビデオ</b>				
ローカル	1920×1200@60Hz			
リモート	1920×1200@60Hz			
スキャンインターバル	1~255秒			
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	AC 100V: 44W AC 220V: 42.9W	AC 100V: 45.3W AC 220V: 44.7W	AC 100V: 47.6W AC 220V: 46.7W	AC 100V: 56W AC 220V: 48.9W
<b>動作環境</b>				
動作温度	0~40℃			
保管温度	-20~60℃			
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	5.19 kg	5.22 kg	5.22 kg	7.08 kg
サイズ (W×D×H)	433.6×412.1×44 mm	433.6×412.1×44 mm	433.6×412.1×44 mm	433.9×412.6×88 mm
同梱品	電源ケーブル×2 マウントキット×1 ケーブル抜け防止ホルダー×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			

## [仕様]

	KN8032VB	KN8064VB
<b>コンソール接続</b>		
ローカル	1 (リモートセッションと共有)	
リモート	8	
<b>コンピューター接続数</b>		
ダイレクト	32	64
最大	512 (カスケード接続)	
ポート選択	プッシュボタン、ホットキー、GUI	
<b>コネクタ</b>		
コンソールポート	USB Type-A メス×2 (White) HDMI メス×1 (Black) D-sub15 ピン メス×1 (Blue)	
USBポート	USB Type-A メス×3	
オーディオ	オーディオジャック メス×2	
ラップトップUSBコンソール (LUC) ポート	USB Mini-B メス×1	
KVMポート	RJ-45 メス×32	RJ-45 メス×16
シリアル	RJ-45 メス×1	
PON	RJ-45 メス×1	
LANポート	RJ-45 メス×2	
電源	IEC 60320/C14×2	
<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/選択	32 (Green / Orange)	64 (Green / Orange)
リンク10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Red / Orange / Green)	
電源	2 (Green)	
<b>エミュレーション</b>		
キーボード/マウス	PS/2、USB	
<b>ビデオ</b>		
ローカル	1920×1200@60Hz	
リモート	1920×1200@60Hz	
スキャンインターバル	1~255秒	
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	AC 100V: 77.2W AC 220V: 76W	AC 100V: 84.7W AC 220V: 83.3W
<b>動作環境</b>		
動作温度	0~40℃	
保管温度	-20~60℃	
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	5.29 kg	7.19 kg
サイズ (W×D×H)	433.6×412.1×44 mm	433.9×412.6×88 mm
同梱品	電源ケーブル×2 マウントキット×1 ケーブル抜け防止ホルダー×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	