

KN2140VA

1ローカル/2リモートアクセス 40ポートカテゴリ5e IP-KVMスイッチ (バーチャルメディア対応、1,920×1,200)





*KN2140VAは2024年3月8日に販売終了しました。後継機KN2132VBをご利用ください。

KN2140VAは、リモート2ユーザー/ローカル1ユーザー対応の40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。さらに本製品は、高解像度 (1,920×1,200)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<u>CC2000</u>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デバイスを集中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。

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、マウスダイナシンク(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。







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 ローカルおよびリモートコンソール共に最大1,920×1,200@60Hz、24-bit色深度

<mark>※</mark>K<u>A7166/KA7168/KA7169</u>/KA7175/KA7176/KA7177使用時のみ対応



ハードウェア

- リモート2ユーザー/ローカル1ユーザー40ポートIP-KVMスイッチ(1U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2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-232)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
- 単体で40台まで、カスケード接続をすれば最大512台のコンピューターを監視・操作することが可能

<u>◇ 対応KVMスイッチ - 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</u> 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
- 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<u>CC2000</u>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

使いやすいインターフェース

- 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プ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プ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、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
 マウスダイナシンク機能 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

コンピューター接続数		
ダイレクト	40	
最大	512 (カスケード接続)	
ローカル	1	
リモート	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、Oracle社SPARC(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	
コネクター		
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×40	
コンソールボート	キーボード: USBタイプA メス×1 マウス: USBタイプA メス×1 モニター: DVI-I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	
LANポート	RJ-45 メス×2	
USBポート	USB/バーチャルメディア:USBタイプA メス×3	
バーチャルメディア	ミニUSBタイプ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	グリーン/オレンジ×40	



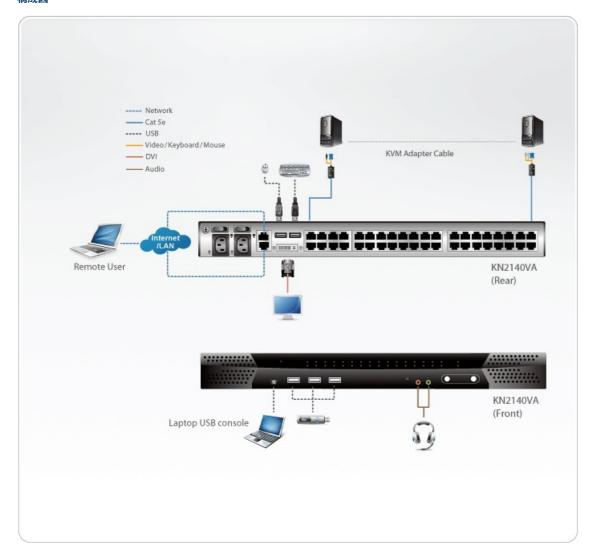
電源	ブルー×2
リンク 10 / 100 / 1000 Mbps	レッド/オレンジ/グリーン×2
エミュレーション	
キーボード/マウス	PS/2、USB
スキャンインターバル	1~255秒(ユーザー設定)
最大入力電力定格	AC 100V~240V、50/60Hz、1.0A (日本仕様はPSE対応 3P/100V電源コードを同梱)
消費電力	AC110V:36.5W:207BTU/h AC220V:36W:205BTU/h 注意: ● ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な消費電力を示します。 ● BTU/h単位での測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状態の消費電力を示します。
解像度	TOTAL COMPLETE OF THE PROPERTY
ローカル	1,920×1,200@60Hz※、24ビット色深度
リモート	1,920×1,200@60Hz※、24ビット色深度
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
本体	
ケース材料	メタル
重量	5.54 kg (12.2 lb)
サイズ(W×D×H)	434×413×44 mm
同梱品	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
KVM	



コンピューターモジュール	《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) 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バス・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
MAC用モジュール	KA7170
カスケード対応製品	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



構成図



ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan

Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.