KN4132VA

1-本地/4-远程访问 32端口Ca5 KVM over IP切换器远程电脑管理方案+虚拟媒体 (1920x1200)



ATEN 宏正第四代KVM over IP 切换器远程电脑管理系列方案- KN4132VA支持高清分辨率(Full HD 分辨率1920x1200)，FIPS 140-2 level 1 安全性认证以及较上一代产品提升2 倍的虚拟媒体传输速率。该系列方案提供带外控管功能，包括支持外接调制解调器- 当网络断线时可以由modem 连线执行BIOS 层级的问题排除。

第四代 KVM over IP 独特优势:
• 高安全性 – 符合FIPS 140-2 level 1 安全性认证
• 极速的虚拟媒体传输速率–较上一代产品提高2 倍的虚拟媒体传输速率
• 进阶的FPGA 图形处理器– 支持Full HD 高清分辨率达1920 x 1200

通过双网卡与双电源冗余配置，KVM over IP 切换器远程电脑管理系列方案可以确保数据中心服务7x24 小时不间断服务，提高全天候运行的可靠度。

KN系列提供带外（Out-of-Band；OOB）管理功能，IT管理者能通过独立于主要/生产网络以外的管理网络，管控机房中的网络设备（例：服务器、存储设备、路由器/交换机）。若无法通过生产网络访问网络设备，管理者仍可通过此KVM多电脑切换器访问网络设备。KN系列KVM多电脑切换器提供数种带外访问方式，包括直接由本地端电脑连接控制端、通过笔记本电脑USB连接端口连接控制端、通过调制解调器进行PSTN连接、或是通过以太网（LAN）的专用管理网络进行连接。

KN 系列设备可与CC2000 管理软件整合使用，可以使IT 管理员远程控管各地数据中心与子公司，不受时间与空间的限制– 包含所有网络架构内的所有IT设备，如刀片服务器与虚拟机等。

此外，KN 系列可与 ATEN KVM over IP 控制台 KA82 系列设备搭配使用。 KA82 系列是基于硬件的独立控制台解决方案，让使用者能远程访问并集中控管多台 KN 设备，特别适合部署在不允许使用 PC 的环境中。 KVM over IP 控制台的 0U 机身设计可节省安装空间，更具备即使 24/7全天候运作，也维持低耗电的节能特性。

为了让管理人员能控管整个机房环境，KVM over IP 切换器远程电脑管理系列方案也支持刀片服务器与刀箱，其包含了几项新的强大功能，例如电源整合(Power Association) 功能，其可整合KVM 多电脑切换器端口与ATEN 宏正PDU 电源分配器上的电源插座，进而从切换器的界面上管理电源的运作。

KVM over IP 切换器远程电脑管理系列方案其他强大的功能还包括：留言板、Panel Array Mode? 画面分割模式、鼠标动态同步显示与电脑端模块ID储存。

Windows客户端和Java客户端可用于远程访问，通过这些应用程序，使用者可通过网络从任何地方登陆并访问远程服务器。ATEN宏正亦提供一款 iOS APP - PadClient，通过其直观的使用界面，用戶可自其iPad简单轻松地直接连接至KVM over IP 多电脑切换器并管控电脑。请访问PadClient网页以获取更多信息。

通过ATEN 宏正 KVM over IP 切换器远程电脑管理系列方案, IT 管理人员可从任何地方控管机房与数据中心设备- 大幅降低差旅费用及平均维修时间，确保数据中心服务的持续运行。

特性

- **第四代KVM over IP 特殊优势:**
- 严密的安全性- FIPS 140-2 level 1 安全等级认证
- 极速的虚拟媒体传输速率 - 较上一代产品提高2 倍的虚拟媒体传输速率
- 进阶的FPGA 图形处理器- 支持Full HD 高清分辨率达1920 x 1200
- 四个独立的通道，可供 KVM over IP 远程控管

硬件

- 高密度连接端口- 多达32 个RJ-45 接口的端口，占1U 机架空间
- 笔电控制端(LUC) - 提供一组专属USB 连接端口可直接连接笔记本电脑以方便控制端操作
- 四个独立的通道，可供 KVM over IP 远程控管
- 内建两组10/100/1000 Mbps 网卡可提供区域网络备援或双IP 操作能力
- 支持刀片服务器
- 支持PS/2、USB、Sun Legacy(13W3) 及串口(RS-232) 连接
- 本地控制端支持USB 键盘与鼠标
- 支持跨平台服务器环境：Windows、Mac、Sun、Linux 以及VT100 为基础的串口设备
- 支持音频
- 双电源冗余配置
- 视频分辨率- 服务器与KVM 多电脑切换器之间距离最远达50 米时，本地控制端视频分辨率最高可达1920x1200@60Hz，24 位色深；远程视频分辨率最高可达1920x1200@60Hz，24 位色深
- 单一层级可监控多达32 台服务器，或通过占口级联串接方式，可管理多达512 台服务器
  * * 可兼容占口级联的 KVM 多电脑切换器包括：CS9134, CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A 及KH1516A。

管理

- 提供多达64 组用户账号- 支持多达32 位用户同时分享控制
- 风扇转速可根据温度调整
- 支持终止连线功能- 管理员可终止正在运行的连线作业
- 支持事件日志及Windows 作业系统的log server 通过SMTP email 及SNMP trap
- 通知重要系统事件；支持SNMP trap 与Syslog
- 管理员自订的事件通知
- 支持固件更新
- 带外(OOBC) 调制解调器拨号及回拨功能
- 电脑端模块ID 功能：可储存端口信息，让管理人员将服务器重新连接到不同的端口时，无需重新设定电脑端模块及KVM 多电脑切换器
- 连接端口分享模式支持多位用户共同控管一台服务器
- 可与ATEN宏正 CC2000 管理软件以及 CCVSR 视频审计系统解决方案整合使用
- 可与ATEN宏正 PDU 电源分配器进行整合，提供远程电源控管
- 支持IPv6

简易用户界面

- ATEN宏正独家画面分割模式(Panel Array Mode™) 可同时让本地控制端操作员与远程访问者使用
- 本地控制端、浏览器及AP 图形化用户界面提供统一的多国语言界面，可减少用户学习时间及提高工作效率
- 支持多平台的用户端系统(Windows、Mac OS X、Linux、Sun)
- 支持多种浏览器：IE、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Mozilla、Netscape
- 纯网页技术以浏览器为基础的UI，管理员无需先安装Java 套装软件即可进行管理工作
- 用户可在同一个登入期间启动多个虚拟远程桌面以管理多台服务器
- 支持全屏幕或可调整虚拟远程桌面的视窗尺寸
- 键盘/ 鼠标广播功能- 键盘与(或) 鼠标的信号可同时广播到所有连接的服务器
- 与本地控制端影像同步功能- 本地控制端屏幕的EDID 信息可储存于电脑端模块以利于影像分辨率优化

先进的安全机制

- 支持远程验证机制：RADIUS、LDAP、LDAPS 及MS Active Directory
- 支持TLS 1.2数据加密及2048 位RSA 认证，可确保浏览器登入的安全性
- 弹性化加密设计，用户可分别为键盘/ 鼠标、屏幕及虚拟媒体数据选择56 位DES、168 位3DES、256 位AES、128 位RC4 的任何组合或随机的加密方式
- 支持IP/MAC 过滤功能
- 可对用户及群组设定访问与控管服务器的权限
- 自动化CSR 产生功能与第三方CA 认证

虚拟媒体

- 虚拟媒体提供档案应用、操作系统修补、软件安装及诊断测试
- 可与支持USB 的服务器在操作系统及BIOS 层级下使用
- 支持DVD/CD 光驱、USB 储存设备、电脑硬盘及 ISO 影像

虚拟远程桌面

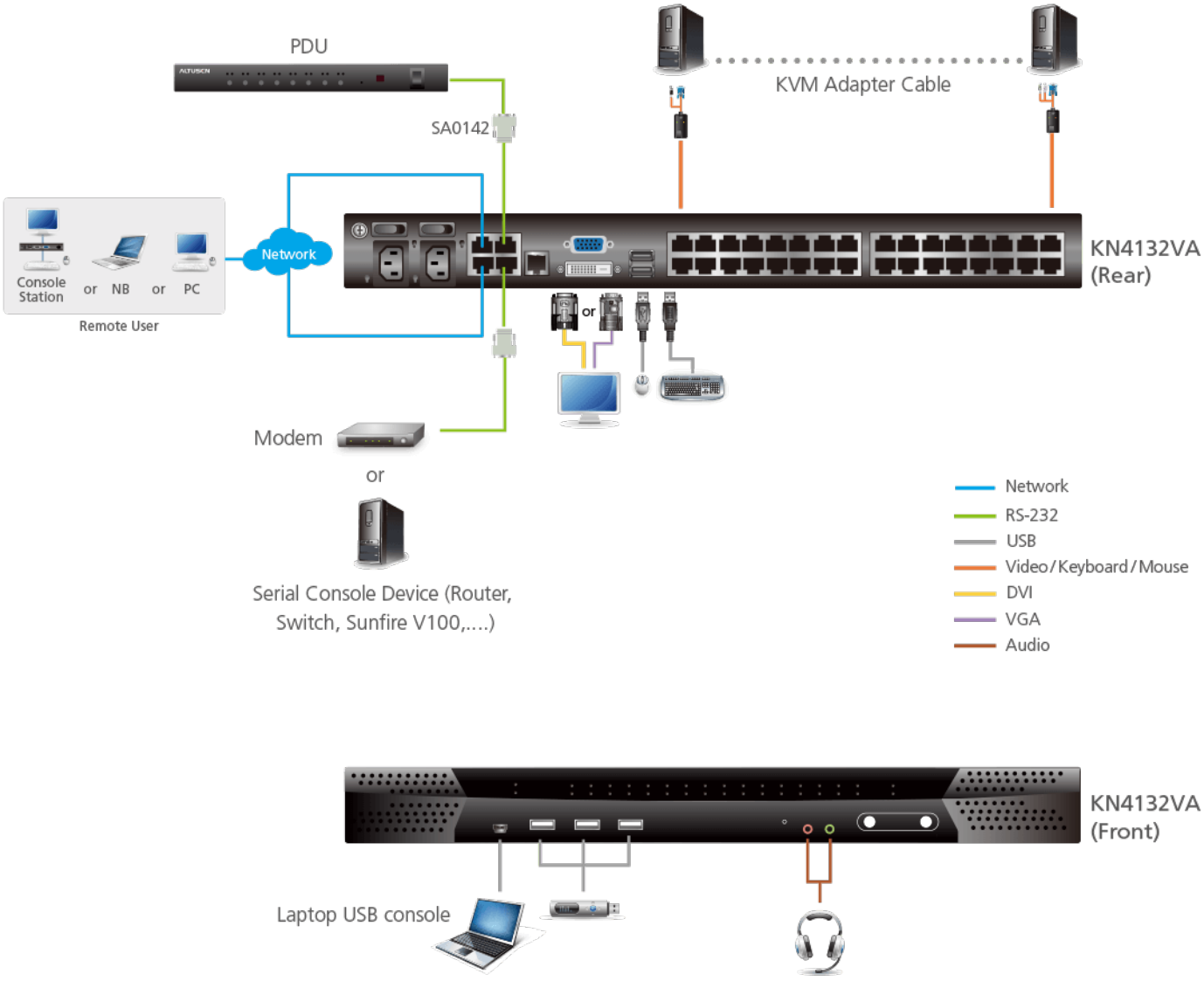
- 可调整视频质量，提供最佳化数据传输速度；单色色深设定、临界值及信号干扰设定，可让用户在低频宽的情况下压缩数据流量大小以达到最佳的传输量
- 支持全屏幕显示或可调式窗口显示
- 远程用户间可通过信息板功能沟通
- 鼠标动态同步显示技术(Mouse DynaSync™) - 可自动同步本地与远程鼠标移动位置
- 支持退出宏(Exit Macro)
- 支持多国语言屏幕键盘
- BIOS 层级管控用于排除故障

规格

电脑连接	
直接	32
最大	512（占口级联)
主控台连接	

本机	1
远程	4
连接端口选择	面板按键, 热键, GUI
接口	
控制端连接端口	2 x USB 母头 (黑) 1 x DVI-D 母头 (白) 1 x VGA HDB-15 (蓝) 1 x RJ-45 母头 (黑)
KVM 端口	32 x RJ-45 母头 (黑)
虚拟媒体	3 x USB 母头 (黑)
音频	2 x 音频插孔 母头 (粉; 绿)
便携式电脑USB主控台(LUC)连接端口	1 x Mini-USB 母头 (黑)
PON	1 x RJ-45 母头 (黑)
串口	1 x RJ-45 母头 (黑)
LAN端口	2 x RJ-45 母头 (黑)
电源	2 x IEC 60320/C14
开关	
电源	2 x 翘板开关
连接端口选择	2 x 按键
重置	1 x 半嵌式按键
LED	
在线 / 已选择	32 (绿/ 橘)
电源	2 (蓝)
连接 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (红 / 橘/ 绿)
仿真	
键盘/鼠标	PS/2; USB
视频	1920 x 1200
输入额定值	100–240V~ ; 50-60Hz; 1A
功耗	110V/29.3W; 220V/28.9W
扫描间隔	1 – 255 Sec
环境	
操作温度	0 – 40° C
储存温度	-20 – 60° C
湿度	0–80% RH, 无凝结
机体属性	
外壳	金属
重量	5.73 kg (12.62 lb)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (17.07 x 16.22 x 1.73 in.)
附註	对于一些机架式产品，请注意标准物理尺寸WxDxH，其使用LxWxH来表示。

拓朴图


PDU
SA0142
KVM Adapter Cable
Network
Console Station
or NB or PC
Remote User
KN4132VA (Rear)
or
Modem
or
Serial Console Device (Router, Switch, Sunfire V100,....)
Network
RS-232
USB
Video/Keyboard/Mouse
DVI
VGA
Audio
KN4132VA (Front)
Laptop USB console