

## KN1108VA

1位本地/1位远程用户访问8端口Cat 5 KVM over IP切换器远程电脑管理方案兼具虚拟媒体功能 (1920 x 1200)



ATEN 新一代KVM over IP 切换器远程电脑管理系列方案可让本地控制端与远程的IT 管理人员通过网络浏览器监看与控制整个企业数据中心设备。此外，该系列方案具备外管功能，当网络断线时，可通过外接调制解调器的方式执行BIOS 层级的问题排除。

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机箱，其包含了几项新的强大功能，例如电源整合(Power Association) 功能，其可连接KVM 多电脑切换器连接端口与ATEN PDU 电源分配器上的电源插座，进而从KVM over IP切换器的接口上管理电源的运作。

KVM over IP 切换器支持CCVSR (视频审计解决方案) 软件。CCVSR 可安全地记录下通过KVM over IP 切换器访问电脑时的操作历程。从BIOS 层级到登入的操作，从应用程序执行到操作系统的任何设定 - 所有动作皆可一一地被侧录并储存为安全的图像文件案，无一例外。

此外，KN 系列可与 ATEN KVM over IP 控制面板 KA82 系列设备搭配使用。KA82 系列为独立的硬件控制端解决方案，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。

通过虚拟媒体功能，可将多媒体档案以点对点的联结方式，快速储存至远程服务器上的USB 闪存盘、磁盘驱动器、及DVD/CD 光驱 - 管理人员可经由网络，从远程轻松进行文件传输、安装应用程序、修补操作系统、或是问题诊断。

KVM over IP 切换器远程电脑管理系列方案其它强大的功能还包括：信息板功能、画面分割模式、鼠标动态同步显示、电脑端模块ID 储存与串口服务器安全访问。其可支持串口控制设备的安全访问范围，包括网络设备、Unix 服务器、Linux 服务器、Sun 服务器、及其它的串口性设备，并提供毋须昂贵串口转换器的安装方式。

通过双网络适配器与双电源供应，KVM over IP 切换器远程电脑管理系列方案可以确保持续的机房与数据中心服务，提供全天候的高可靠度。

可自远程访问Windows 客户端及Java客户端等程序类型，通过这些应用程序，用户可通过网络从任何地方登入并访问远程服务器。ATEN亦提供一款 iOS APP - PadClient，通过其直观的使用接口，用户可自其iPad简单地直接连接至KVM over IP 多电脑切换器并管控电脑。欲知更多资讯，请造访PadClient 网页。

采用ATEN 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管理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运作。

### 特性

#### 硬件

高密度连接端口-8个RJ-45 接口的连接端口，仅占1U 机架空间

USB 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

一个over IP 远程访问通道与一个近端控制端访问通道

---

内置两组10/100/1000 Mbps 网络适配器可提供局域网冗余或双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PS/2 及USB 键盘与鼠标

支持跨平台服务器环境：Windows、Mac、Sun、Linux 及以VT100 为架构的串口设备

#### 支持音频功能

虚拟媒体可让本地端系统的DVD/CD 光驱及其他储存设备通过映像方式，快速储存至远程服务器

#### 支持双电源

高频分辨率 - 近端及远程控制端视频分辨率最高可达1920 x 1200 @ 60Hz<sup>1</sup>

单一层级可监控多达8台服务器，或通过堆栈串接方式，可管理多达128 台服务器<sup>2</sup>

Note:

1. 仅[KA7166](#)、[KA7168](#)、[KA7169](#)、[KA7175](#)、[KA7176](#)、[KA7177](#)、[KA7170](#)、及[KA7178](#) 可支持分辨率达 1920 x 1200
2. 可兼容堆栈串接的KVM多电脑切换器包括：[CS9134](#)、[CS9138](#)、[CS1308](#)、[CS1316](#)、[KH1508A](#)、及[KH1516A](#)

## 管理

提供多达64 组使用者账号

支持多达32 位使用者同时登入

支持中止联机功能 - 管理者可中止正在运行的连线作业

支持事件日志及Windows 操作系统的日志服务器

通过SMTP email 通知重要系统事件；支持SNMP trap 与Syslog

支持固件更新

支持带外(OOB) 调制解调器拨进/ 拨出/ 回拨功能

电脑端模块ID 功能：可储存连接端口资讯，让管理人员将服务器重新连接到不同连接端口时，无须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访问一台服务器

可与ATEN [CC2000](#) 管理软件整合使用

可与 ATEN [CCVSR](#) 视频审计解决方案整合使用<sup>1</sup>

可与ATEN KVM over IP控制台搭配使用([KA8270](#) / [KA8280](#) / [KA8278](#) / [KA8288](#))

电源整合功能可让切换器的KVM 连接端口与ATEN PDU 电源分配器的插座进行整合，以从切换器的管理接口上进行远程电源控管

可与Power Over the NET™ 远程电源管理设备进行整合，并支持第三方电源分配设备(PDU)

选择浏览器管控方式 (Browser, http, https)

#### 支持IPv6

Note:

1. 支持远程侧录

## 简易的使用接口

本地控制端、browser-based 及AP 图形用户界面提供统一的多国语言接口，减少用户训练时间及提高产能

支持多平台的客户端系统 (Windows、Mac OS X、Linux、Sun)

多种浏览器支持：Edge, Chrome, Firefox, Safari, and Opera

以纯网页技术发展的浏览器接口UI，管理者不需先安装Java 软件包即可进行管理工作

通过 HTML5 WebClient Viewer，支持网页友善的 KVM-over-IP 访问 - 使用者无需安装 Java 或浏览器外挂程式即可远程访问所有连接的服务器和电脑

独特的控制面板设计(Magic Panel) - 可隐藏并自定义功能图标

支持全屏或可调整虚拟远程桌面的窗口尺寸

画面分割模式可让本地控制端操作人员与远程访问者使用

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 资讯可储存于电脑端模块以利影像分辨率优化

## 先进的安全机制

严密的安全性 - 支持 TLS 1.3，在 FIPS 模式下可使用经 FIPS 140-2 认证的内置 OpenSSL 密码模块 (证书编号 #4282)

支持远程验证机制：RADIUS、LDAP、LDAPS、及MS Active Directory

支持TLS 1.3 数据加密及2048 位RSA 认证以确保自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DES、3DES、AES、RC4 的任何组合，或随机的加密方式

[支持IP/MAC 过滤功能，强化安全保护](#)

对使用者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、OS 操作系统修补、软件安装及诊断测试

可用于支持USB 的服务器操作系统及BIOS 层级

[支持DVD/CD 光驱、USB 储存设备、个人电脑硬盘及 ISO 影像](#)

## 虚拟远程桌面窗口

可调整视频质量及视频公差(tolerance) 以优化数据传输速度；单色色深设定，门坎值及信号干扰设定，可让使用者在低带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](#)

[支持键盘信号通过](#)

[支持Exit Macros](#)

[支持多国语言屏幕键盘](#)

BIOS 层级访问管控

## 规格

主控台连接	
本机	1
远程	1
电脑连接	
直接	8
最大	128 (通过占口级联)
连接端口选择	按键, GUI, 热键
接口	
控制端连接端口	2 x USB Type-A 母头 (白) 1 x 6-pin Mini-DIN 母头 (紫) 1 x 6-pin Mini-DIN 母头 (绿) 1 x HDB-15 母头 (蓝)
USB 端口	3 x USB Type-A 母头
音频	2 x 音频插孔母头
便携式电脑USB主控台(LUC)连接端口	1 x USB Mini-B 母头
KVM 端口	8 x RJ-45 母头
串口	2 x RJ-45 母头
PON	1 x RJ-45 母头
调制解调器	1 x RJ-45 母头
LAN端口	2 x RJ-45 母头
电源	2 x IEC 60320/C14
开关	
连接端口选择	2 x 按键
重置	1 x 半嵌式按键

电源	2 x 翘板开关
LED	
在线	8 (绿)
连接 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (红/橘/绿)
电源	2 (蓝)
仿真	
键盘/鼠标	PS/2 / USB
视频	
1920 x 1200 @ 60 Hz	
本机	1920 x 1200@60 Hz
远程	1920 x 1200@60 Hz
扫描间隔	1-255 秒
输入额定值	100-240V AC, 50-60Hz, 1A
功耗	AC110V:13.6W:100BTU AC220V:14.5W:104BTU  附註: ● 单位=瓦特 : 表示设备在没有外部负载情况下的典型功耗 ● 单位=BTU/h : 表示设备满载时的功耗
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	3.52 kg ( 7.75 lb )
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.84 x 28.78 x 4.40 cm (17.26 x 11.33 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

