

## KN1000A

1位本地/远程用户分享访问 单端口VGA KVM over IP 切换器（内建单端口电源切换器）(1920 x 1200)



ATEN的新款单口电源KVM over IP 切换器KN1000A可让服务器或未内建over IP 控管功能的传统KVM 多电 脑切换器拥有远程控管的功能。其可让操作者无需到场进行例行IT维修，即可从远端使用浏览器、Windows 或Java架构的应用程式监控及访问电脑，并支持至BIOS 层级的检修故障。此外，若网络断线，KN1000A可 支持频外访问并有外部数据备份资料。

为了协助用户有效率地从远程控制端维护服务器，KN1000A内建单端口的电源控制，可让用户从远程管理 连接到KN1000A的服务器电源-包括服务器电源开关与重新启动等。此外，用户也可以另外连接一台ATEN PDU电源管理设备以管理更多设备的电源状态。KN1000A也提供远程串口管理功能，可让用户从远程控管 串口终端机设备，例如网络交换器等。

KN1000A可让用户轻松地同步多工处理，其特色之一为具有独特的笔记本电脑USB控制端(LUC)连接端 口，可通过笔电、人性化的OSD、以及虚拟媒体等功能快速地访问KVM切换器，而无需连接额外线缆，且 其分辨率可达到1920x1200。

通过KN1000A的虚拟媒体功能可让用户从远程执行问题诊断、档案传输及修补操作系统与应用程序等，当 用户要执行数据相关的作业，无需将光盘放到服务器，便可从任何地方轻松有效地执行修补程序，或快速重 新安装以解决BIOS层级的问题。

Windows 图形化接口客户端程序及Java客户端程序类型都可自浏览器或Window应用程序版本取得，提供 简易弹性的远端访问。通过这些应用程序，用户可通过IP连接的网络从任何地方登入 并访问远端服务器。 KN1000A并提供Java客户端程序，可确保操作平台独立，并可与所有的操作系统兼容。

KN1000A让用户远程访问及管理分布于各地的电脑，应用于如自助服务机(Kiosk)或自助银行等，藉由这些 先进的功能，KN1000A为快速、可靠、且具高成本效益的解决方案。

## 特性

- **硬件**
  - 可让服务器或未内建远程管理功能的KVM多电脑切换器, 拥有over-IP远程管理能力\*
  - 内建单端口电源控制
  - 支持PS/2、USB、Sun Legacy (13W3)\*\*及串口(RS-232)连接功能
  - 本地控制端支持PS/2及USB键盘及鼠标
  - 支持跨平台服务器环境: Windows、Mac、Sun、Linux及VT100串口设备
  - 支持虚拟媒体
  - 高视频分辨率-本地控制端视频分辨率最高可达1920 × 1200@60Hz - 24位色深; 远程视频分辨率最高可达1920 × 1200@60Hz - 24位色深
- **备注:**
  - \* 兼容的KVM多电脑切换器包括: [CS9134](#), [CS9138](#), [CS1308](#), [CS1316](#), [CS1754](#), [CS1758](#), [CS1708A](#), [CS1716A](#), [ACS1208A](#), [ACS1216A](#), [KH2508A](#), [KH2516A](#), [KH1508A](#)及[KH1516A](#) (由于连接的KVM多电脑切换器具备不同功能, 某些KN1000A的功能可能无法被支持。例如有些切换器无法支持虚拟媒体功能。) KN1000A可能无法支持所连接的KVM多电脑切换器的某些功能。(例如[CS1754](#)的音频功能)
  - \*\* 需购买[CV130A](#)接口转换器
- **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
  - 终止联机功能-管理人员可终止正在进行的作业
  - 支持事件日志及Windows操作系统的Log Server
  - 通过SMTP email及SNMP trap通知重要系统事件; 支持Syslog
  - 支持远程软件更新
  - 串口控制端管理-支持串口终端访问。通过内建的串口检视功能, 或通过第三方软件(如PuTTY), 可支持Telnet与SSH连结, 以访问[KN1000](#)所连接设备。
  - 支持PPP(调制解调器)拨入/拨出, 可在频外及低频宽模式下操作
  - 连接端口分享模式(Port Share Mode)支持多位用户同时访问一台服务器
  - 可与ATEN [CC2000](#)管理软件整合使用
  - 可与ATEN PDU远程电源管理方案整合, 提供远程电源控管
  - 通过远程唤醒功能(Wake on LAN)搭配远程电源开启控制功能唤醒服务器
  - 可开启/关闭电源插座时程安排。电源管理工作可设定为天、周、月或是特定时间
  - 支持安全关闭功能
  - 能自动侦测到设备并判定设备状态, 若经过一段时间测试连接失败, 会自动触发所指派的动作
  - 支持动态域名系统(Dynamic Domain Name System; DDNS)
  - 汇出/汇入用户账号与组态设定
  - 浏览器访问方式管理(关闭、http、https)
- **简易用户界面**
  - Browser-based与AP GUI提供统一的多国语言接口, 可减少用户训练时间并提高产能
  - 跨平台支持(Windows、Mac OS X、Linux及Sun)
  - 支持多种浏览器: Internet Explorer、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Mozilla、Netscape
  - 纯网页技术的Browser-based UI, 可让管理者无需事先安装Java软件包即可进行管理工作
  - 支持全屏或可调整虚拟远程桌面的窗口尺寸
  - 独特的控制面板设计(Magic Panel) - 可隐藏并自订功能图标
- **先进的安全机制**
  - 支持智能卡及CAC Reader
  - 支持远程验证机制: RADIUS、LDAP、LDAPS及MS Active Directory
  - 支持TLS 1.2 资料加密及2048 位RSA 认证以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-bit DES、168-bit 3DES、256-bit AES、128-bit RC 4的任何组合, 或以随机的方式进行加密
  - 支持IP/MAC过滤功能, 强化安全保护
  - 支持密码保护机制
  - 支持私钥认证(Private CA)
- **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层级搭配运作
  - 支持USB 2.0 DVD/CD光驱, USB储存设备, 电脑硬盘及ISO影像
- **虚拟远程桌面窗口**
  - BIOS层级访问功能
  - 可调整视频质量及视频公差(video tolerance)以最佳化数据传输速度; 单色色深设定、门坎值及信号干扰设定, 可在低频宽的情况下压缩数据流量
  - 支持全屏显示或可调式窗口显示
  - 远程用户之间可通过信息板功能沟通
  - 支持多国语言屏幕键盘
  - 鼠标动态同步显示技术(Mouse DynaSync™)
  - 支持Exit Macro

## 规格

|                      |   |
|----------------------|---|
| 接口                   |   |
| 控制端连接端口              | 1 x SPHD 公头 (黄色)  |
| KVM (电脑) 端口          | 1 x SPHD 母头 (黄色)  |
| 便携式电脑USB主控台(LUC)连接端口 | 1 x USB Mini-B 母头   |
| PON                  | 1 x DB-9 公头(黑色)   |
| RS-232               | 1 x DB-9 公头(黑色)   |
| LAN端口                | 1 x RJ-45 母头  |
| 电源入口                 | 1 x IEC320 C14  |
| 电源出口                 | 1 x IEC320 C13  |
| 电源                   | 1 x DC电源插座  |
| 开关                   |   |
| 重置                   | 1 x 内嵌式按键   |
| LED                  |   |
| 电源                   | 1 (橘色)  |
| 电源出口                 | 1 (橘色)  |
| 连线                   | 1 (绿色)  |
| 10/100/1000 Mbps     | 1 (橘色/ 橘色&绿色 /绿色)   |
| 仿真                   |   |
| 键盘/鼠标                | USB; PS/2   |
| 视频                   | 1920 x 1200 @ 60 Hz; DDC2B  |
| 输入额定值                | 100-240 V~; 50-60 Hz; 10A   |
| 输出                   | 100-240 V~; 50-60 Hz; 9A  |
| 功耗                   | DC5.3V:4.48W:30BTU/h<br>附註:<br>● 单位=瓦特：表示设备在没有外部负载情况下的典型功耗<br>● 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                   | 0.88 kg ( 1.94 lb )   |
| 尺寸 (长 x 宽 x 高)       | 31.00 x 8.39 x 4.20 cm<br>(12.2 x 3.3 x 1.65 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

