# KN4140VA

1-本地/4-远程访问 40端口KVM over IP切换器远程电脑管理系列方案+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– KN4140VA 支持高清分辨率(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。

新一代KVM over IP 特殊优势:

• 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。

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：信息板功能、画面分割模式(Panel Array Mode™)、鼠标动态同步显示与电脑端模块ID 储存。

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

- **新一代KVM over IP 特殊优势:**
- 严密的安全性- 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40 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 网络适配卡可提供局域网络备援或双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、Pnux 以及VT100 为基础的串口设备
- 支持音频
- 双电源供应
- 高视频分辨率- 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40 台服务器，或通过占口级联方式，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、CS88A、KH1508、KH1516、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
- 风扇转速可依据温度调整
- 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SNMP trap 与Syslog
- 管理员自订的事件通知
- 支持固件更新
- 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连接端口时，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 CC2000 管理软件整合使用
- 支持IPv6

**简易用户界面**

- ATEN 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、Pnux、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 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**

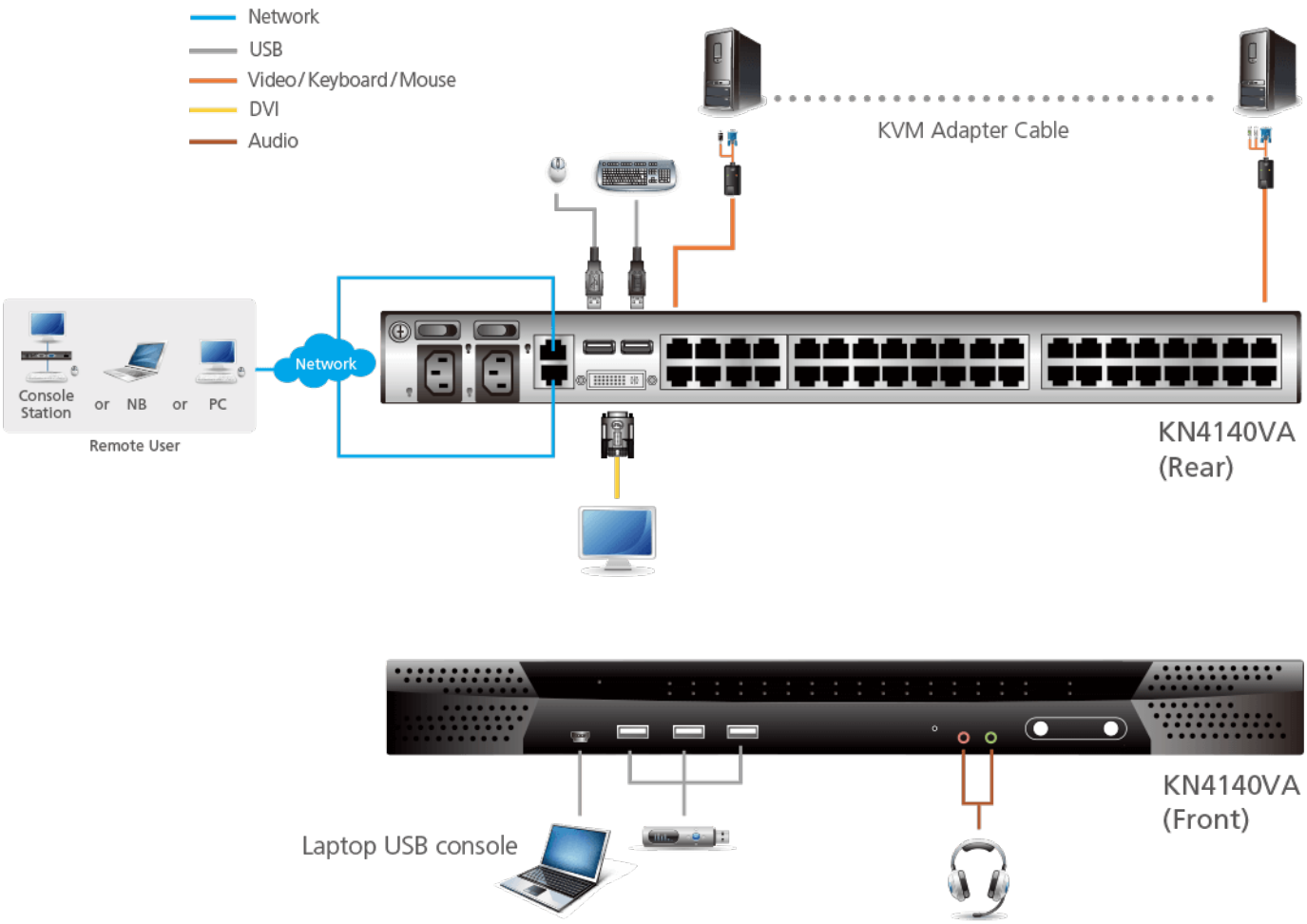
- 可调整视频质量以最佳化数据传输速度；单色色深设定、临界值及信号干扰设定，可让用户在低频宽的情况下压缩数据流量大小已达到最佳的传输量
- 支持全屏幕显示或可调式窗口显示
- 远程用户间可通过信息板功能沟通
- 鼠标动态同步显示技术(Mouse DynaSync™) - 可自动同步本地与远程鼠标移动位置
- 支持退出宏(Exit Macro)
- 支持多国语言屏幕键盘
- BIOS 层级控管用于排除故障

## 规格

| | |
|---|---|
| 电脑连接 | |
| 直接 | 40 |
| 最大 | 512( 通过占口级联KVM 切换器) |
| 主控台连接 | |
| 本机 | 1 |
| | |

| | |
|---|---|
| 远程 | 4 |
| 连接端口选择 | 按键，热键，GUI |
| 接口 | |
| 控制端连接端口 | 2 x USB 母头 ( 黑色)<br>1 x DVI-I 母头 ( 白色) |
| KVM 端口 | 40 x RJ-45 母头 ( 黑色) |
| USB 端口 | 3 x USB 母头 ( 黑色) |
| 音频 | 2 x 音频插孔 母头<br>( 粉红色; 绿色) |
| 便携式电脑USB主控台(LUC)连接端口 | 1 x Mini-USB 母头 ( 黑色) |
| PON | N/A |
| 串口 | N/A |
| LAN端口 | 2 x RJ-45 母头 ( 黑色) |
| 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 按钮 |
| 重置 | 1 x 内嵌式按键 |
| LED | |
| 在线 / 已选择 | 40 ( 绿色/ 橘色) |
| 电源 | 2 ( 蓝) |
| 连接 10 / 100 / 1000 Mbps | 2 ( 红色/ 橘色/ 绿色) |
| 仿真 | |
| 键盘/鼠标 | PS/2; USB |
| 视频 | |
| 本机 | 1920 x 1200 |
| 远程 | 1920 x 1200 |
| 输入额定值 | 100 - 240 VAC;<br>50 - 60 Hz; 1 A |
| 功耗 | AC110V:41.2W:229BTU<br>AC220V:41.5W:231BTU |
| 扫描间隔 | 1 - 255 秒 |
| 环境 | |
| 操作温度 | 0˚ 至 40˚ C |
| 储存温度 | -20˚ 至 60˚ C |
| 湿度 | 0 - 80% RH, 无凝结 |
| 机体属性 | |
| 外壳 | 金属 |
| 重量 | 5.56 kg ( 12.25 lb ) |
| 尺寸 (长 x 宽 x 高) | 43.36 x 41.21 x 4.40 cm<br>(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


Network
USB
Video/Keyboard/Mouse
DVI
Audio
KVM Adapter Cable
Console Station
or NB or PC
Remote User
Network
KN4140VA (Rear)
Laptop USB console
KN4140VA (Front)