

KE9950

4K DisplayPort 单屏幕 KVM over IP 信号延长器



KE9950 4K DisplayPort单屏幕KVM over IP信号延长器内含一个连接到电脑的发送端KE9950T，以及一个从不同位置提供控制端存取的接收端 KE9950R。KE9950是以IP为主的高性能DisplayPort KVM信号延长器，可通过内部网络从远端USB控制端（USB键盘、USB鼠标、DisplayPort 屏幕）存取电脑系统，使用者可将电脑放置在与工作站隔离、安全且温控的环境。

KE9950 KVM over IP信号延长器的两端（发送端及接收端）各支持一台DisplayPort 屏幕，支持视频分辨率高达3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)，同时以极低延时的传输能力提供无损的视频压缩质。

KE9950支持RJ-45连接端口或SFP模块插槽的连接方式，发送端和接收端可直接互连、或通过铜线或光纤网络布置的区域高速网络连接，确保全天候不间断的服务器远程存取。若通过SFP模块连接，KE9950支持1Gbps SFP光纤模块*扩充功能，通过光纤网络连接方式，可延伸传输距离达10公里。除此之外，KE9950亦提供双电源供应作为备援机制。

KE9950 可安装于桌面、固定于墙上、或是通过其节省空间的0U机架安装设计设置于机架后方。此IP架构的矩阵信号延长器支持多种配置方式，以满足不同的工作环境需求，如单点对单点、单点：多点、多点对单点，或与KE Matrix管理软件（[CCKM](#)）结合，以多点对多点的配置方式整合为一个 KVM over IP Matrix（矩阵模式）系统，针对不同的工作环境进行弹性的布线安装。

通过KE Matrix管理软件（[CCKM](#)）管理 KE9950，使用者能享有更多进阶功能，例如无缝切换、推拉分享内容（Push and Pull）、电视墙配置、多屏幕设定、影像档案排程及优化等等，使用者用上述快速且控制简易的工具，通过网络连线从远端连续不间断地存取配置KE9950。

其它功能还包括自动侦测相同子网络上所有KE系列信号延长器**，以达到快速安装或配置的目的；提供使用者名称/密码认证及授权；定义可切换和共享的连线种类。全新安全性功能亦提供额外的护，支持用于安全资料传输的AES加密技术，而RADIUS、LDAP、AD或远端使用者认证也提供连线安全性多一层的保护。除此之外，通过OSD、RS-232支持和自动MDIX，KE9950 为想要在网络上取得完整数字信号延长的使用者，提供了高成本效益且便利的解决方案。

无论使用者想监控、管理、控制或延伸电脑系统存取，KVM over IP 矩阵式系统可适用于多样的工作环境及不同的电脑工作站设定，并提供完整解决方案给任何需要矩阵化延长配置系统的产业，如：交通管理中心、零售监控中心、设备战情室、指挥控制中心、公共事业程序控制中心、广播监控系统、及网络操作中心等。

* 本产品包装中不包含SFP模块（[2A-136G](#) / [2A-137G](#)）。如需相关产品资讯，请联络您的ATEN产品供应商。

** 请造访www.aten.com.cn以取得KE系列信号延长器机种清单。

特性

进阶功能*

[ATEN Matrix Link](#) - 通过 iPad 立即连接发送端及接收端，并实时切换端口和配置文件

无边界切换（Boundless Switching）- 只须将鼠标光标移至屏幕边界并超过边界范围后，即可于不同接收端（Rx）间切换操作

推拉分享内容（Push and Pull）- 仅需一次点击（鼠标）即可与单台接收端（Rx）或电视墙共享屏幕内容

强大的电视墙功能 - 可于每组视图配置多组电视墙，最高达8 x 8拼接（至多64台显示器）

先进的排程功能 - 可预设连接时间及日期，提升效率并节省成本

虚拟发送端（Virtual Transmitter）- 可独立串流传输不同发送端的影像、音频、USB、及串口来源档案

支持内部与外部验证 - 外部验证支持LDAP、Active Directory、RADIUS、及TACACS+

先进的用户授权设定功能 - 管理人员可于发送端（Tx）装置设定四组允许权限访问模式，以利不同使用者间协同合作或避免互相干扰

可根据不同使用者及群组，设定不同的KE装置访问及控管权限

最多可将四组KE发送端设定为影像群组，以支持多屏幕应用

接收端（Rx）访问控制 – 只要按下控制按钮**，用户可于近端发送端（Tx）允许/禁止远程 Rx 访问

* KE 发送端需与接收端装置配对，并通过KVM over IP 矩阵管理软件 ([CCKM](#)) 管理，方可支持上述进阶功能。

** 本产品包装中不包含KVM over IP 访问控制盒（[2XRT-0015G](#)）。如需相关产品信息，请联络您的ATEN 产品供货商。

硬件

支持 DisplayPort 视频分辨率达 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4); 24位色深

符合DP 1.2

支持立体声喇叭和立体声麦克风

支持高速USB储存传输

自动MDIX – 自动侦测连接线类型

内建 8KV/15KV ESD保护和2KV浪涌保护

无风扇设计提供安静的操作环境并可节省能源

可通过Gigabit Ethernet（GbE）端口（RJ-45）或SFP模块连接*，以供故障时接替运作

支持 1Gbps SFP光纤模块扩充*最远达10公里

提供双电源

可安装于机架 – 安装方式选择：

- [2X-021G](#) 双机架安装套件
- [2X-031G](#) 单机架安装套件

内附工业级电源适配器，可在0°C – 50°C 的环境中稳定运作，适用于条件严苛的工作环境中

*本产品包装中不包含SFP模块（[2A-136G](#) / [2A-137G](#)）。如需相关产品信息，请联络您的ATEN产品供货商。

管理

管理软件 – KVM over IP 矩阵管理软件 ([CCKM](#)) 提供简单易用的web-based GUI用户接口，方便用户设定、管控及维护所有的KE系列装置

双控制端操作 – 用户可从发送端和接收端的键盘、屏幕和鼠标控制端管控电脑系统

近端发送装置亦配备有控制端，方便使用者于紧急状况下实时操作使用

可由接收端（Rx）装置上的OSD（On Screen Display）选单配置发送端（Tx）及接收端（Rx）装置

EDID Expert™ – 可选择优化的EDID设定模式，避免使用不同屏幕时所造成的影像兼容性问题

画面预览功能 – 用户可于单一屏幕上观看最多36个画面影像

影像压缩等级选项功能 – 用户可调整影像质量（提升或降低）以取得适当的网络带宽

支持命令行界面（CLI）– 管理者可通过RS-232或Telnet联机，键入指令以控管所有KE装置

RS-232 串口端口 – 用户可联机至串口终端机进行TextMenu、CLI、或配置设定串口装置，例如触控屏幕、条形码扫描器等等

兼容于所有 KE系列装置

安全性

专用的局域网络端口直接连接KE装置，可与外部企业网络隔离

安全数据传输 – 支持 128-bit AES 加密技术，确保所有数据在通过网络传输前先行加密，并于接收端将数据解密

支持业界标准TLS数据加密协议以确保自浏览器登入的安全性

虚拟媒体

USB储存传输功能可加强数据传输性能，管理人员可从远程轻松地执行文件传输、操作系统修补、软件安装以及问题诊断测试

支持USB 2.0 DVD/CD光驱、USB巨量储存设备、电脑硬盘及ISO影像

支持智能卡及CAC Reader

规格

Function	KE9950R	KE9950T
接口		
虚拟媒体	2 x USB Type A 母头 (白)	N/A
控制端连接端口	2 x USB Type A 母头 (白) 1 x DisplayPort 母头 (黑) 1 x Mini Stereo Jack (绿) 1 x Mini Stereo Jack (粉红) 1 x DB-9 公头 (黑)	2 x USB Type A 母头 (白) 1 x DisplayPort 母头 (黑) 1 x Mini Stereo Jack (绿) 1 x Mini Stereo Jack (粉红) 1 x DB-9 公头 (黑)
KVM 端口	N/A	1 x USB Type B 母头 (白) 1 x DisplayPort 母头 (黑) 1 x Mini Stereo Jack (绿) 1 x Mini Stereo Jack (粉红) 1 x DB-9 母头 (黑)
电源	2 x DC Jack (黑)	2 x DC Jack (黑)
LAN端口	1 x RJ-45 (黑) 1 x SFP 模块插槽	1 x RJ-45 (黑) 1 x SFP 模块插槽
开关		
OSD	1 x 按键	N/A
视频	1 x 按键	N/A
图形	1 x 按键	N/A
重置	1 x 半嵌式按键	1 x 半嵌式按键
LED		
10/100/1000 Mbps	1 (10: 橘 / 100: 橘 & 绿 / 1000: 绿)	1 (10: 橘 / 100: 橘 & 绿 / 1000: 绿)
电源	1 (蓝)	1 (蓝)
本机	1 (绿)	1 (绿)
远程	1 (绿)	1 (绿)
仿真		
键盘/鼠标	USB	USB
功耗	DC5V:8.03W:63BTU/h 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	DC5V:9.51W:49BTU/h 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
视频分辨率	高达 3840 x 2160 @ 30Hz	高达 3840 x 2160 @ 30Hz
环境		
操作温度	0-50°C	0-50°C
储存温度	-20-60°C	-20-60°C
湿度	0-95% RH, 无凝结	0-95% RH, 无凝结
机体属性		
外壳	金属	金属
重量	1.24 kg (2.73 lb)	1.12 kg (2.47 lb)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 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。	

拓扑图

