

KE6920T

2K DVI-D Dual-Link 双 SFP 端口 KVM over IP 信号延长器 (发送装置)



KE6920为一款以 IP 为主的高性能 KVM over IP 信号延长器，提供一个连接到电脑的传送端 (KE6920T)，以及一个从不同位置提供控制端访问的接收端 ([KE6920R](#))。KE6920可通过内部网络从远程 USB 控制端 (USB 键盘、USB 鼠标、DVI 屏幕) 访问电脑系统，用户可将电脑放置在与工作站隔离、安全且温控的环境。

KE6920 KVM over IP信号延长器的两端 (发送端及接收端)各支持一台DVI屏幕，支持视频分辨率高达2560 x 2048 @50Hz，并能以极低延迟的传输能力提供无损的视压缩质量。

KE6920支持通过 RJ-45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，确保持续的机房与数据中心服务，提供全天候的高可靠度。若通过SFP模块插槽连接，KE6920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。KE6920亦具双电源，以提供冗余机制。

KE6920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。作为IP 架构的矩阵信号延长器，KE6920可支持各种不同方式的配置以满不同的工作环境，如单点对单点、单点对多点、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 (矩阵式) 系统，让用户可针对不同的工作环境进行弹性化的布线安装。

通过 KE Matrix 管理软件 ([CCKM](#)) 管理 KE6920，使用者能享有更多进阶功能，例如验证锁定、自适应快切、联机冗余、断线警示、无边快切、推拉共享内容 (Push and Pull)、电视墙配置、多屏幕设定、图像文件案排程及优化等等，使用者可使用上述快速且控制简易的工具，通过网络联机从远程连续不间断地访问配置 KE6920。其它还包括有自动侦测相同子网上所有 KE 系列信号延长器 **，以达到快速安装或配置的目的；提供用户名称 / 密码认证及授权；定义可切换和共享的联机种类。全新安全性能亦提供额外的保护，支持用于安全数据传输的 AES加密技术，而RADIUS、LDAP、AD 或远程使用者认证也为联机安全性提供了加强的保护。除此之外，通过 OSD、1232 支持和自动 MDIX，KE6920为想要在内部网络上取得完整数字信号延长的用户提供了高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访问，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，并可提供完整解决方案给需要矩阵化配置系统的任何产业，如交通管理中心、零售监控中心、设备战情室、指挥控制中心、公用事业过程控制中心、广播监控系统及网络操作中心等应用。

*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。

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

特性

适用于航空交通管制 (ATC) 产业的独有进阶功能 *

支持2K x 2K视频分辨率 (2048 x 2048 @60Hz)

自适应快切 (Adaptive Fast Switching) - 可自动于接收端 (Rx) 显示器上快速切换不同的发送端 (Tx) 影像分辨率，0.3 秒内即可完成切换

无边快切 (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

推拉共享内容 (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

验证锁定 (Authentication Lock) - 断电后当系统电源恢复时,可自动登入

联机冗余 (Connection Redundancy) - 与原本连接的发送端 (Tx) 断线后,可自动连接至其它台Tx, 确保与服务器间的联机不中断

断线警示 - 断线时会出现弹跳式警告信息窗口及循环播放的警示声以通知用户断线状态

支持电源冗余与网络故障转移 - KE6920配备2组DC电源插孔, 以提供电力冗余机制, 并提供一个RJ45 与两个SFP端口, 以支持网络容错功能, 可确保关键任务应用稳健运行不中断

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

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 - 可默认连接时间及日期, 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

* 须通过KE Matrix管理软件 ([CCKM](#)) 管理 KE 装置, 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DVI-D Dual Link视频分辨率达 2560 x 1600 @60Hz 及2560 x 2048 @50Hz

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

支持电源冗余机制 -KE6920配备2组DC电源插孔

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

KE系列集中管理软件 - KE Matrix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、或配置设定触控屏幕和条形码扫描仪之类的串口装置

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，强化影像/键盘/鼠标/数据的传输安全性
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

接口	
USB 端口	N/A
控制端连接端口	2 x USB Type A 母头 (白) 1 x DVI-D 母头 (白) 1 x Mini Stereo Jack (绿) 1 x Mini Stereo Jack (粉红) 1 x DB-9 公头 (黑)
KVM 端口	1 x USB Type B 母头 (白) 1 x DVI-D 母头 (白) 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)
LAN端口	1 x RJ-45 (黑) 2 x SFP 模组插槽
开关	
OSD	N/A
视频	N/A
图形	N/A
重置	1 x 半嵌式按键
模式选择	1 x 滑动开关 (自动, RS-232 配置/访问控制, 本地)
LED	
10/100/1000 Mbps	1 (10: 橘 / 100: 橘 & 绿 / 1000: 绿)
电源	1 (蓝)
本机	1 (绿)
远程	1 (绿)
仿真	
键盘/鼠标	USB
功耗	DC5V:10.87W:55BTU/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2560 x 2048 @ 50Hz/2560 x 1600 @ 60Hz/2048 x 2048 @60Hz
环境	
操作温度	0-50°C
储存温度	-20-60°C
湿度	0-95% RH, 无凝结
机体属性	
外壳	金属
重量	1.15 kg (2.53 lb)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	21.50 x 16.33 x 4.18 cm (8.46 x 6.43 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

