

KM0032

32端口Cat 5扩充型矩阵式KVM多电脑切换器



ATEN Matrix矩阵式KVM多电脑切换器专为现代的数据中心量身打造，以满足高可靠度、高安全性访问与控管多台服务器的管理需求。通过Non-blocked服务器访问与弹性化扩充能力，矩阵式KVM多电脑切换器提供管理人员安全、实时的高质量影像信号传递，以有效控管数据中心的所有设备。

藉由先进的自动色偏补偿与自动信号补偿技术，Matrix矩阵式KVM多电脑切换器具备绝佳的影像质量强化能力，通过Cat 5e/6线缆连接，在距离服务器300m远的地点仍可维持1280x1024@60Hz的优异视频分辨率。此外，业界首创的全屏图形化使用者接口(GUI)功能，可将安装的设备以树状列表检视，提供流畅的导引与便利的访问控管，大幅节省使用者操作学习时间与成本，并提升管理效益。

特性

- **硬件**
- 1台KVM多电脑切换器主装置可菊式串接7台扩充型多电脑切换器
- 支持音频功能以方便使用多媒体设备
- 冗余电源供应以确保24x7的高可靠度运作
- 支持多平台: PC、Mac、Sun与串口控制端访问 - 能以任何类型的控制端控管各种服务器平台；控制端与电脑端皆支持双接口组合(PS/2与USB)
- 精巧的机身设计，仅需占用1U的机架空间

简易操作界面

- 首创全屏图形化使用者接口 - 大幅节省使用者操作学习时间与成本，并提升管理效益
- 内嵌式web接口可简易进行系统组态设定与管理
- 树状检视 - 所有连接的设备皆可整合至单一的设备树形图检视，以方便访问管理
- 当机台增加时连接端口列表会自动扩充 - 当机台顺序改变时，连接端口名称会自动进行组态重新设定
- 支持使用者多国语言接口 - 英文、德文、日文、韩文、繁体中文、简体中文与俄罗斯文
- 简化的OSD模式，可为所有类型的使用者账户限定使用功能 **New!**

便利的连接端口操作

- 可通过热键组合或图形化使用者接口(GUI)进行服务器选择
- 连接端口层级访问控管 - 不论是单一连接或通过占口级联/菊式串接的服务器，仅有被授权的使用者能够进行访问
- 控制端选择功能可选择设定控制端对连接端口之间的联机，以便于检视及操作电脑影像传送热键可让使用者将控制端的联机传送到另一个控制端以供其它使用者检视及操作
- 使用者可同时执行多台电脑的访问功能 - 例如当第二台电脑正在使用虚拟媒体功能时，使用者可同时于第一台电脑上作业并聆听音乐
- 多重显示(MultiView)功能可支持群组单一电脑通过多张视频卡所连接的多个连接端口 **New!**
- 多方音频传送功能可让多个控制端访问相同的KVM连接端口，以让使用者皆可听到同一个连接端口所播放的音频
- 多元的连接端口执行模式，提供弹性化的服务器管理
 - 扫描 - 可自动监控使用中的电脑
 - 占用 - 当第一位使用者访问控管连接端口时，其余登录者仅可浏览该连接端口的信号输出
 - 共享 - 在合作基础下，可允许多位使用者拥有一个连接端口的控制权
 - 支持广播功能 - 使所有连接的服务器同时执行相同指令
- 关闭工具列功能 - 关闭显示在屏幕上的工具列，当使用工具列热键可让使用者快速回到GUI画面

管理

- 支持多达1024个使用者账号与255个群组账号
- 三层密码安全机制 - 超级管理者、管理者与使用者
- 强化的密码管制功能 - 密码期限、密码更新需求、账号失效与账号期限
- 支持取消OSD登入模式，可让无授权的使用者登入 **New!**
- 支持取消RS-232登入模式，可允许无授权的序列终端登入 **New!**
- 智能信道分配 - 在菊式串接与占口级联的多信道情况下，主要机台可为使用者分配最佳通道
- 可整合远程电源管理方案(Power Over the NET™)进行电源控管
- 电源整合功能可使切换器的KVM端口连接PDU的电源插座，从切换器的接口远程控管服务器电源
- 支持RS-232串行端口登入功能，可允许管理人员通过所有连接切换器的控制端存取控管KVM连接端口 - 任何控制端皆可通过单一的接口端被指派到任一KVM连接端口
- 时段管理 - 时段终止功能可提供管理人员强制使用者注销的能力
- 提供备份与修复组态设定以及使用者账号信息
- 所有菊式串接与占口级联的切换器与所连接的电脑端模块可同时进行固件更新
- 电脑端模块ID - 连接端口的组态设定信息可储存于模块中，因此当服务器移至新的连接端口时，毋须再重新进行模块组态设定
- 远程认证支持:RADIUS、LDAP、TACACS、LDAPS及MS Active Director
- 支持ATEN日志服务器及Syslog服务器

虚拟媒体

- 虚拟媒体功能可将储存设备资源共享给所有连接的服务器，操作者可通过单一的控制端执行档案传输、应用程序安装或OS修补作业
- 可于操作系统与BIOS层级控管USB接口服务器
- 支持DVD/CD驱动与USB储存设备
- 可同时于[KA7177](#)电脑端模块所连接的服务器上附挂智能卡卡片阅读机及虚拟媒体 **New!**

影像质量

- 使用者的显示设备可随远程服务器的分辨率不同而自动调整
- 高视频分辨率 - 1280x1024@60Hz达300m
- 取得及储存EDID屏幕信息以更新至KVM转换连接线，优化显示分辨率
- 自动信号补偿(ASC)功能可确保服务器与控制端距离在300m时，仍拥有最佳的视频分辨率，而无需使用DIP切换设定
- 控制端模块[KA7240](#)与最新的电脑端模块系列([KA7120](#), [KA7170](#), [KA7130](#), [KA7176](#))皆支持自动色偏补偿(automatic skew compensation)以强化影像质量

*搭配KA7xxx系列电脑端模块使用

规格

电脑连接	
直接	32
连接端口选择	图形化界面、热键
接口	
KVM 端口	32 x RJ-45 母头
菊式串接端口	2 x VHDCI 68 母头 (黑色)
固件更新	1 x RJ-45 母头
PON	1 x RJ-45 母头
电源	2 x 3针脚交流电源插座
开关	
重置	1 x 内嵌式按键
电源	2 x 翘板开关
固件更新	1 x 滑动式按键

LED	
在线/已选择 (KVM 端口)	32 双色 (绿色/橘色或红色)
工作站 ID	2 x 7 段式 LED (橘色)
电源	1 (蓝色)
输入额定值	100-240V~, 50/60 Hz; 1A
功耗	120V/50W; 240V/51W 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
仿真	
键盘/鼠标	PS/2; USB
扫描间隔	1-240 秒
视频	1280x1024@60Hz 最长 300 m
环境	
操作温度	0 - 50°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	6.06 kg (13.35 lb)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.84 x 41.09 x 4.40 cm (17.26 x 16.18 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。

拓扑图

