VK2100

ATEN 中控系统 - 控制主机



ATEN 中控系统整合了ATEN 控制主机（VK2100 / VK1100）、ATEN 配置软件（VK6000）及ATEN中控系统App，是一套基于网络架构的管理系统，可连接室内或大型施中的所有硬件设备，并通过移动设备及平板电脑轻松地集中控管这些设备。VK2100 / VK1100 是整套中控系统中的控制主机，可连接室内所有类型的硬件设备。完成硬连接后，用户可利用VK6000 配置软件，通过简单的步骤自定义设备配置与设定。ATEN 中控系统App 随即让您通过任何Android 或Windows 移动设备/ 平板电脑将您聊至VK2100 / VK1100，让您随时随地轻松地控制所有空间内的各种硬件设备。

VK2100 / VK1100 控制主机可轻松地布署至现有的安装架构中，与ATEN VanCryst 专业级影音产品 以及相关硬件设备无缝整合，包含影音设备、照明设备、会议系统、调、传感器、电源开关等。VK2100 / VK1100 控制主机做为一个中控平台，连接空间内的硬设备，让您可通过任何iOS、Android 或Windows 移动设备，利用量身订做GUI 接口监控、管理与控制这些硬设备。

VK6000 配置软件让空间内的硬件配置和设备管控更为便利且灵活。通过它内置的直观GUI 接口，仅需简单的步骤即可带领您完成硬件配置、接口设计，并将用户配置文件传至VK2100 / VK1100 控制主机。藉由以太网络联机，ATEN 中控系统App 让您只需轻触App 接口即可从VK2100 / VK1100 控制主机将用户配置文件轻松导入或更新到何iOS、Android 或Windows 移动设备。每个用户配置文件皆可提供客制化的GUI 控制接口，让用户快速找出目标硬件设备并进行管控。且登入任何配置文件时皆需进行码验证，更加确保系统的安全性。

ATEN 中控系统App 适用于会议室、会议中心、教室或任何安装多元硬件设备的环境，通过优化的管理系统为您提高控管效率和性能。

特性

VK2100 中控主机

支持多种不同的连接界面，利于整合软件与硬件以及移动控制

4 个DC 输出，提供电源连接

1 个 USB 端口，便于上传设定档

可通过ID旋钮与扩充盒/控制面板轻松配对并通过乙太网络通讯

红外线学习功能，可添加红外线设备驱动程序

支持楼宇自动化管理专用之 KNX IP 协定

兼容于Telnet、TCP、UDP、HTTP、HTTPS, ONVIF 和 PJLink

支持项目档备份

通过网络式 GUI 界面轻松进行系统设定

支持 SSH 通讯协议，可用于数据监控

LED 指示灯显示硬件状态和连接信息

可机架式安装

针对行动控制提供两个免费的licenses*

备注: 若您需要三个以上的行动控制licenses，请联络您的业务代表。关于licenses的详细信息请参阅规格表。

VK6000 配置软件

直观的GUI 界面，让使用者通过简易步骤即可完成设定配置

客制化的控制界面，可在任何移动设备和PC使用

支持ControlAssist，便于控制PC（PC 关机、多媒体档案播放、投影片档案控制）*

内建数据库产生器，用于设备驱动程序安装和整体设备管理

内建ATEN 数据库，包含10,000+ 笔设备驱动程序和完整的ATEN VanCryst 产品驱动程序数据

支持例行性事件排程

提供基于程序的Script编辑器，便于处理复杂的监控环节

具备中控系统与设备间的双向沟通能力。使用者可自订设备监控事件，事件发生时系统将自动触发下一动作

设定档上传至VK2100 / VK1100 控制主机前，可通过内置测试工具验证指令动作

可通过内置模拟器模拟并验证客制的GUI 界面

* 注: 关于PC 控制支持的细部功能，请参阅ATEN 中控系统使用手册。

ATEN 中控系统App

可自VK2100 / VK1100 控制主机导入多个设定档至移动设备或平板计算机，用以管控多个房间内的设备

可同步多重移动设备或平板计算机的控制信息

提供密码验证功能以管理使用者权限

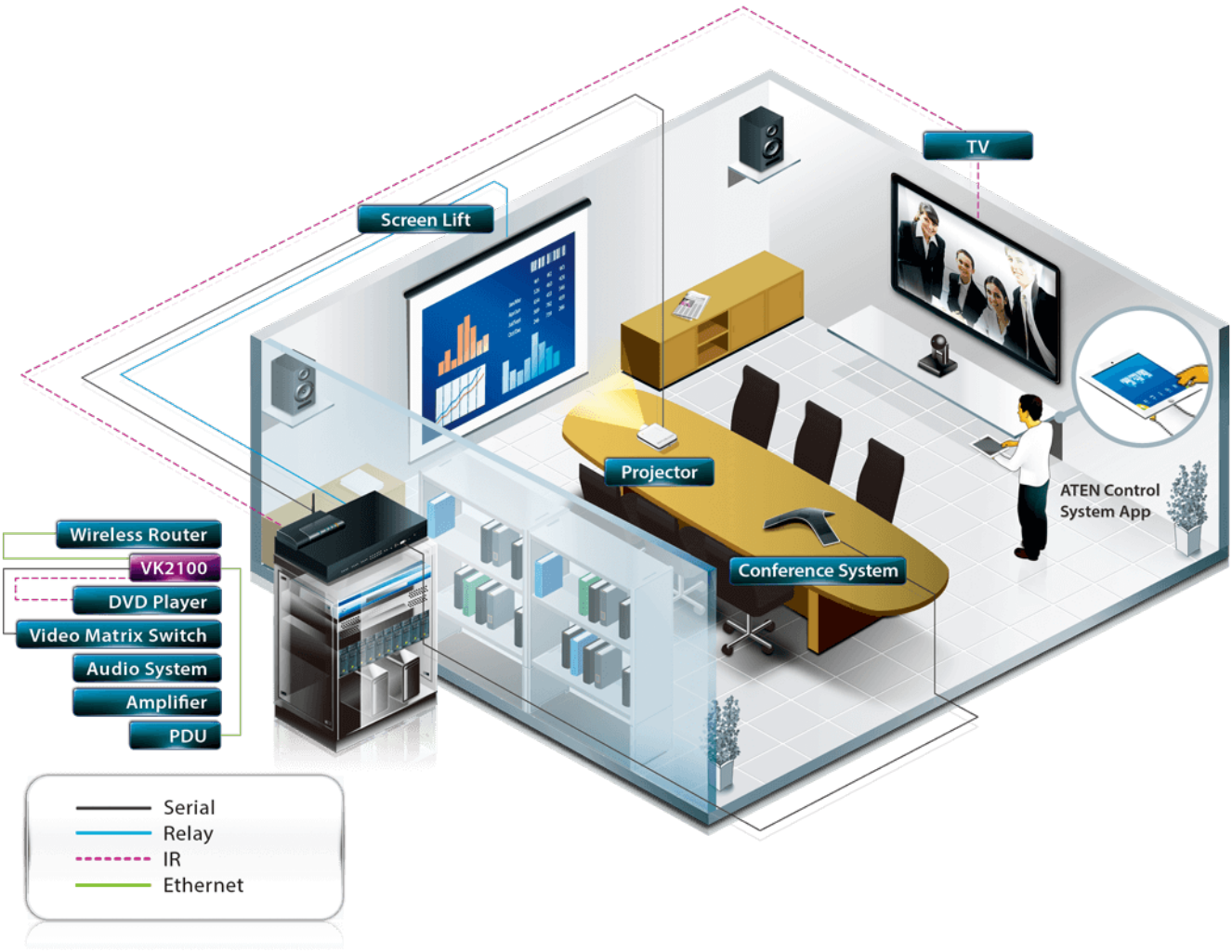
支持任何iOS、Android 或Windows 移动设备，无须额外花费购置昂贵的特制控制面板

规格

接口	
串口	• 4 x可程序设定双向RS-232/422/485端口 (4 x DB9公头接口, 可配置针脚属性); – 波特率: 300至115200 (默认值: 9600); – 数据位: 8 (默认值)或7; – 停止位: 1 (默认值)或2; – 同位检查位: 无(默认值), 偶或奇; – 流量控制: 无(默认值)或RTS/CTS • 2 x双向RS-232端口(2 x 3孔接线端子界面); – 波特率: 300 至115200 (默认值: 9600); – 数据位: 8 (默认值)或7; – 停止位: 1 (默认值)或2; – 校验: 无(默认值), 偶或奇
IR/序列	• 4 x可程序设定红外线/单向RS-232端口 (2 x 4孔接线端子接口); 红外线: TTL电平(0至5V) – 载波频率: 10KHz~455KHz 串口: 单向RS-232(+ - 5V)

	– 波特率: 300至115200 (默认值: 9600); – 数据位: 8 (默认值)或7; – 停止位: 1 (默认值)或2; – 同位检查位: 无(默认值), 偶或奇
I/O	• 4 x可程序设定数字输入/输出通道 (1 x 5孔接线端子接口); 数字输出: 250 mA sink, 12 VDC 数字输入: – VDC模式 输入电压范围: 0至24VDC; 可程序设计范围: 1至24VDC; – 干接点模式 支持拉高2k ohms至+12VDC输出
继电器	• 4 x 继电器通道 (2 x 4孔接线端子界面)； • 常开型独立继电器； • 接点额定值：最高 24 VDC，2A
VDC	• 4 x 12 VDC输出端口(2 x 4孔接线端子接口) • 电源: 12VDC, 最大2A (4端口共享)
以太网	• 1 x RJ-45母头, 10/100Base-T • 支持的协议: ICMP, TCP/IP, DHCP,HTTPS,SSH • DHCP功能。如果在30秒内没有分配IP地址，将使用下面默认的IP设置: IP: 192.168.0.60 子网掩码: 255.255.255.0
开关	
控制器 ID	1 x 16 段开关
电源	1 x 开/关
IR 学习	1 x 红外线接收器LED
重置按钮	1 x 半嵌式按键
功耗	AC110V:4.8W:135BTU AC220V:5.7W:140BTU
电源	
输入额定值	100-240 VAC, 50-60 Hz
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	2.64 kg (5.81 lb)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.72 x 16.32 x 4.40 cm (17.21 x 6.43 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


Screen Lift
TV
Projector
Conference System
ATEN Control System App
Wireless Router
VK2100
DVD Player
Video Matrix Switch
Audio System
Amplifier
PDU
Serial
Relay
IR
Ethernet