

RA621EX 户外型 Wi-Fi 6 智能服务节点

适用于高密度户外活动与恶劣环境

产品简介

RA621EX 是一款专为高密度户外活动与恶劣环境设计的户外型 Wi-Fi 6 智能服务节点，防护等级达 IP67，可抵御恶劣天气。它支持 Wi-Fi 6 (802.11ax) 技术，配备 2x2 MU-MIMO 双空间流，双频合计速率高达 1.8 Gbps。RA621EX 搭载四核 ARM A53 处理器（主频 1.8 GHz）、2 GB DDR 内存与 128 GB eMMC 存储，可在网络边缘运行业务关键型应用。工作温度范围宽达 -20°C 至 +60°C，通过 Relay2 云管理平台实现即插即用部署，是体育赛事、户外场馆和工业环境的理想无线网络解决方案。

产品概览

坚固户外设计 (IP67) 专为抵御恶劣天气条件而设计	企业级 802.11ax 接入点 提供高性能、安全的 Wi-Fi 6 连接
强大的边缘计算与存储 支持本地应用、SaaS 与内容分发	即插即用部署，云端管理 快速服务上线，访问便捷，运营成本低
开放容器引擎 (SDK 与 API) 便于第三方应用开发与集成	多租户管理 支持托管服务提供商 (MSP) 服务实践

主要功能

托管虚拟 AP (MVAP)

每台 RA621EX 物理设备最多可虚拟化为 16 个托管虚拟 AP (MVAP) 实例，使多个租户共享同一基础设施。每个实例拥有独立的管理账户，提供完整的管理控制权、可视化能力，以及网络与应用资源的安全隔离。租户可像管理独立物理 AP 一样管理和控制 MVAP。

这一 Relay2 专利申请中的功能，允许场馆运营商和物业所有者通过向多个租客或服务提供商出售 MVAP 来实现无线基础设施的商业变现，无需重复建设基础设施，有效降低每租户成本并显著提升性能。

MVAP 非常适合为孵化中心、购物中心、多户住宅及会议中心的参展商提供便捷、安全的 Wi-Fi 接入，也可为物业所有者提供中立主机解决方案，向多家运营商及热点运营商开放公共 Wi-Fi 接入。

边缘服务

边缘计算硬件

RA621EX 搭载四核 ARM 处理器，配备充足内存与存储，可在网络边缘交付多种增值应用与服务。

内置 Web 实用服务

Relay2 集成了一套内置 Web 实用服务，包括：Web 缓存、带 Facebook 认证的欢迎页面、Web 服务器、HTML 插入、深度包检测 (DPI) 以及客户端位置数据，可单独使用或作为综合服务解决方案的构建模块。

应用托管与管理

RA621EX 通过容器架构直接托管多种应用，每个容器提供隔离的运行环境，支持安全安装第三方应用。云端管理简化了跨多站点的业务关键型应用部署与维护。

边缘内容托管

RA621EX 配备 128 GB 边缘存储，使企业能够在网络边缘托管和缓存数字与 Web 内容。即使在断网情况下，也能快速可靠地向用户交付内容，优化用户体验，节约带宽，减轻 IT 运维压力。

高性能无线

企业级 WLAN 安全功能

RA621EX 集成易于使用的网络与安全技术，提供强健连接保障，包括 WPA3、WPA2-Enterprise (802.1X)、OWE、客户端隔离、VLAN 标记、高级 QoS 及流氓 AP 检测。

客户端流量控制与优化

RA621EX 集成第三、四层数据包检测与客户端流量阻断功能，实现精细 WLAN 管控，并通过无线多媒体 (WMM) 支持优化语音和视频应用性能。

高密度接入能力

RA621EX 专为高密度客户端环境设计，适用于体育场馆、会议中心及户外活动场所，双频无线电模块可在复杂环境中提供快速、稳定的覆盖。

自动配置与优化

RA621EX 首次接通后，自动连接至 Relay2 云控制器，下载配置并加入对应网络，随后自动选择最佳信道、发射功率及客户端连接参数。

技术规格

规格项目	规格参数
无线频段	2.4 GHz 802.11b/g/n/ax; 5 GHz 802.11a/n/ac/ax (Wi-Fi 6)
最大速率	2.4 GHz: 575 Mbps; 5 GHz: 1,200 Mbps
802.11ax 能力	2x2 MU-MIMO, 双空间流; 20/40 MHz (802.11n/ax) ; 80 MHz (802.11ac/ax) ; 支持 DL MU-MIMO、DL/UL-OFDMA
天线	外置全向 Wi-Fi 天线; 2.4 GHz 峰值增益 4.9 dBi; 5 GHz 峰值增益 5.2 dBi
WLAN 网络	IPv4、VLAN 标记 (802.1q)、客户端 DHCP 中继、支持 802.11k/r 无缝 L2 漫游、无线组播优化
安全	WPA/WPA2-PSK/WPA2-Enterprise (802.1X) /WPA3/OWE; TKIP/AES 加密; 访客隔离; 流氓 AP 检测; 黑名单/MAC 过滤; 无状态 ACL; 客户端互访隔离
服务质量	无线多媒体 (WMM) ; U-APSD; 按 VLAN/WLAN/客户端限速
边缘计算	四核 ARM A53 @ 1.8 GHz; 2 GB DDR 内存; 128 GB eMMC
外部接口	1 × 2.5G 以太网 (RJ45) , 符合 802.3at PoE; 4 × RP-SMA 天线接口
供电	以太网供电 (符合 802.3at) ; 最大功耗 18W
防护等级	IP67 (防紫外线、防水)

物理尺寸	124 mm × 230 mm × 53 mm (不含安装板及天线) ; 重量: 700 g (不含天线)
安装方式	随附墙面及抱杆安装套件
工作温度	-20°C 至 +60°C
存储温度	-30°C 至 +70°C
工作湿度	<90% (非冷凝)
认证	FCC (美国)、TELEC (日本)、CE (欧洲)、NCC (台湾)
质保	终身有限硬件质保
产品编号	RA621EX