



RUCKUS® R350

室内 Wi-Fi 6 (802.11ax) AP 接入点



优势

最新 Wi-Fi 标准

R350 接入点 (AP) 支持最新的 Wi-Fi 6 (802.11ax) 技术

绝佳的 Wi-Fi 性能

创新的 RUCKUS 技术，专为优化性能和抑制干扰而研发，提供了扩展的覆盖范围和卓越的用户体验。

内置物联网模块

通过使用或添加可选 USB 模块的任何未来无线技术，将 Wi-Fi 和无线物联网技术统一到一个网络中。

无线融合网络

使用 RUCKUS 创新的 SmartMesh 技术动态创建自动构建、自愈的网络 Mesh，通过简单勾选即可启用，减少昂贵的布线 and 复杂的配置。

最具性价比的企业级 AP

R350 以实惠的价格提供了前所未有的性价比和更大的覆盖范围。

多个统一管理选项

从云端、现场物理/虚拟设备或在无网控制器的情况下对 R350 进行管理。

保留现有交换机和电源

专门用于在现有 PoE 交换机和 CAT 5e 电缆基础上进行的部署方案，以便将昂贵的电力基础设施升级成本降至最低。

较小的场所对无线基础设施的需求可能比较迫切。无论是在一间办公室工作，还是连接到公共热点，他们通常也会访问相同的高带宽应用程序和其他地方使用的内容。同样需要强大可靠的连接。怎样在不花费高额成本的情况下提供网络连接呢？

RUCKUS® R350 以实惠的价格提供性能稳定、可靠的 Wi-Fi 6 (802.11ax) 无线网络。AP 接入点采用我们的高端接入点产品中才会使用的 Ruckus 创新型性能优化和干扰抑制技术，提供卓越的用户体验和更大的覆盖范围。但产品可以通过为小型场所量身打造的超级紧凑型机身中提供这些功能——价格也相对适中。

此外，企业内部的无线需求正在扩展到 Wi-Fi 之外，BLE、Zigbee 和许多其他非 Wi-Fi 无线技术导致了网络孤岛的产生。企业需要一个统一的平台来消除网络孤岛。RUCKUS R350 配备的 USB 端口支持可选的可插拔 BLE 和 Zigbee IoT 模块，可轻松满足相关需求。

R350 特别适合各种低密度企业和热点环境，包括中小企业、零售店面、餐厅和多租户小型办公室和分支机构。

R350 Wi-Fi 6 接入点采用只有 RUCKUS Wi-Fi 产品系列才有的天线技术。

- BeamFlex 可利用多方向天线模式扩大覆盖范围。
- 利用 ChannelFly® 动态确定最优的 Wi-Fi 信道，以便提供最佳吞吐量的吞吐量。

R350 可为较小的环境提供理想的功能和性能组合。此外，每个 AP 接入点最多同时支持 256 个客户端和 16 个 SSID。

无论您是部署十个接入点，还是一万个接入点，您都可以使用 RUCKUS 硬件控制器、软件虚拟控制器、Unleashed AP 本身为控制器或云管理方案对 R350 轻松进行管理。

RUCKUS® R350

室内 Wi-Fi 6 (802.11ax) AP 接入点



RUCKUS® R350

室内 Wi-Fi 6 (802.11ax) AP 接入点

接入点天线模式

R350 接入点可通过 RUCKUS 的 BeamFlex 自适应天线在众多天线模式（最多 64 种可能的组合）中进行实时动态选择，以便与每个用户设备建立最佳连接。该功能可以：

- 改善 Wi-Fi 情况
- 降低射频干扰

普通接入点中使用的传统全向天线会徒劳地将射频信号辐射到所有方向，进而造成网络环境过度饱和。相比之下，RUCKUS BeamFlex 自适应天线可以将每台设备的无线电信号逐包进行定向，以实时优化 Wi-Fi 覆盖和容量，以支持设备密度较大的网络环境。BeamFlex 运行时不需要设备反馈，因此即使使用原有标准的设备也能从中受益。

图 1. BeamFlex 模式示例

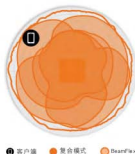


图 2. R350 2.4GHz 方位 天线模式



图 3. R350 5GHz 方位 天线模式



图 4. R350 2.4GHz 俯仰 天线模式



图 5. R350 5GHz 俯仰 天线模式



注意：外侧轨迹表示所有可能 BeamFlex 天线模式的复合射频足迹，而内侧轨迹则表示复合外侧轨迹中的一个 BeamFlex 天线模式。

RUCKUS® R350

室内 Wi-Fi 6 (802.11ax) AP 接入点

Wi-Fi	
Wi-Fi 标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
支持的速率	802.11ac: 4 到 1774 Mbps 802.11ac: 6.5 到 867 Mbps (MCS0 到 MCS9 , VHT20/40/80/160 SS = 1 到 4) 802.11n: 6.5 Mbps 到 300 Mbps (MCS0 到 MCS15) 802.11a/g : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 和 6 Mbps 802.11b: 11, 5.5, 2 和 1 Mbps
支持的信道	2.4 GHz : 1-13 5 GHz : 36-64, 100-144 和 149-165
多输入多输出	2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO
空速串流	2 串流 SU/MU-MIMO 5GHz 2 串流 SU/MU-MIMO 2.4GHz
射频链和串流	2x2-2 (5GHz) 2x2-2 (2.4GHz)
快速化	20, 40, 80MHz
安全	- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2, WPA3-个人, WPA3-企业版, AES, WPA3, 802.11i, Dynamic PSK - WPS/PBC
其他 Wi-Fi 功能	- WMM, 节能, Tx 功率成形, LDP, STBC, 802.11r/v/w - 热点 - Hotspot 2.0 - 强制门户 - WSP

射频	
天线类型	- BeamFlex 自适应天线 - 每个频段可提供高达 64 个独特天线模式
天线增益 (最大)	最高可达 3dBi
峰值发射功率 (多路 MIMO 链汇总)	2.4 GHz : 23 dBm 5 GHz : 23 dBm
最小接收灵敏度 ¹	-101 dBm
频段	- ISM (2.4-2.484GHz) - U-NII-1 (5.15-5.25GHz) - U-NII-3A (5.25-5.35GHz) - U-NII-2C (5.47-5.725GHz) - U-NII-3 (5.725-5.85GHz)

2.4GHz 接收灵敏度 (dBm)			
HT20		HT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-70	-91	-72

5GHz 接收灵敏度 (dBm)					
VHT20		VHT40		VHT80	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-95	-76	-92	-73	-89	-70

2.4GHz TX 功率目标		
速率:		Pout (dBm)
MCS0, HT20		20
MCS7, HT20		15

5GHz TX 功率目标		
速率:		Pout (dBm)
MCS0, VHT20		20
MCS7, VHT20		17
MCS0, VHT40, VHT80		17
MCS7 VHT40, VHT80		17

性能和容量	
峰值 PHY 速率	2.4 GHz : 574Mbps 5 GHz : 1200Mbps
持续性容量	每个接入点最多可容纳 256 个客户端
SSID	每个接入点最多可容纳 16 个客户端

Ruckus 无线射频管理	
天线优化	- BeamFlex+ - 极化分集最大比率合并 (PC-MRC) - ChannelFly - 基于背景扫描
Wi-Fi 信道管理	- 自适应频段均衡 - 客户端负载均衡 - 无线资源占用时长公平性 - 基于空口占用时间的 WLAN 优先级排序
终端密度管理	- 基于 QoS 的调度 - 定向扫描 - L3/L3/L4 ACL
SmartCast 服务质量	- 基于 QoS 的调度 - 定向扫描 - L3/L3/L4 ACL
移动性	SmartRoam 智能漫游
诊断工具	SpeedFlex

¹ Rx 灵敏度依频段、快速度和 MCS 率而不同。

RUCKUS® R350

室内 Wi-Fi 6 (802.11ax) AP 接入点

网络	
控制器平台支持	- SmartZone - ZoneDirector - Unleashed² - 云 - 独立
Mesh	SmartMesh™ 无线网格 (MESH) 技术。自愈修复 Mesh
IP	IPv4, IPv6
VLAN	802.1Q (每 ESSD 1 个或基于每个用户 RADIUS 的动态值) - VLAN 池 - 基于端口
802.1x	身份认证器和申请人
隧道	L2TP, GRE, 软件 GRE
策略管理工具	- 应用识别与控制 - ACL - 设备指纹识别 - 速率限制

物理接口	
以太网	1 个 1GbE 端口, RJ-45
USB	1 个 USB 2.0 端口, Type A

物理特性	
物理尺寸	14.60(长) x 15.59(宽) x 3.93(高) cm 5.75 (长) x 6.14 (宽) x 1.55 (高) 英寸
重量	266g
安装	- 墙壁、天花板、桌面 - 固定支架 (需单独购买)
物理安全	- 隐藏锁紧机制 - 丁字架内梅花螺钉
工作温度	0 °C (32 °F) 到 40 °C (104 °F)
工作湿度	最大 95%, 无冷凝

电源 ³	
电源	最大功率
PoE (全功能满载)	12.62W
DC 输入	11.4W

认证与合规	
Wi-Fi 联盟 ⁴	- Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac - Wi-Fi 6 认证™ - WPA3™ - 企业级、个人 - Wi-Fi Enhanced Open™ - Wi-Fi Agile Multiband™ - Passpoint⁴ - 优势 - WMM
标准合规 ⁵	- EN 60950-1 安全 - EN 60601-1-2 医疗 - EN 61000-6-2/3/5 抗扰性 - EN 50121-1 Railway EMC - EN 50123-4 Railway Immunity - IEC 61373 铁路冲击与震动 - UL 2043 Plenum - EN 62311 人身安全全/RF 泄漏 - WEEE & RoHS - ISTA 2A 运输

软件和服务	
基于位置的服务	SPoT
网络分析	SmartCell Insight (SCI)
安全和漫游	Cloudpath

订购信息	
901-#R350-KX02	R350 双频 (5GHz 和 2.4GHz 并行) 802.11ax 无线接入点, 2x2x2 + 2x2x2 空间流, 自适应天线, 支持 PoE。随附认证, 包括可调节的吊钩安装支架。不包含电源适配器。

请参阅 RUCKUS 价格表, 以获取特定于国家的订购信息。
 保修: 购买可享受有限的终身质保。
 详情请参见: <http://support.ruckusinc.com/warranty>

可选配件	
902-0162-AU00	PoE 供电模块 (24W) (1 个、10 个或 100 个出售)
902-0195-0000	备件、用于在平屋顶天花板上安装的 T 型杆天花板安装套件
902-0120-0000	备件、配件安装支架
902-0173-CN00	电源适配器 (12V, 5.0A, 12W) (1 个或 10 个出售)

请注意: 订购室内型接入点时, 称明 -US、-WW 或 -E2 来代替 xx, 以指定目标区域。订购 PoE 插头或电源时, 称明 -US、-EU、-AU、-BR、-CN、-IN、-JP、-KR、-SA、-UK 或 -UN 来代替 -xx, 以指定目标区域。

对于接入点, -E2 适用于以下国家: 阿尔及利亚、埃及、以色列、摩洛哥、突尼斯和越南。

² 如需了解 SKU 订购信息, 请参阅 Unleashed 数据表。

³ 最高功率国家/地区设置。频段和 MCS 率有所不同。

⁴ 有关 WPA 认证的完整列表, 请参见 Wi-Fi 联盟网站。

⁵ 对于当前的认证状态, 请参见价格表。