



P300

智能 802.11ac 5GHz 室外点对点, 点对多点无线网桥



数据表



优势

以无线网实现有线网一样的吞吐量

基于 802.11ac 标准, P300 支持高达 867 Mbps 的射频数据传输率。通过 Ruckus 的专用定向天线, P300 支持高达 500 Mbps 的吞吐量, 并在 8 千米的可视距离提供高达 100 Mbps 的性能*

*搭配可选外部天线使用时

易于安装和配对

Ruckus P300 可以让安装人员轻松完成无线网桥的部署。重量轻, 特别适用于简易灵活的安装方案。

简单的定位和瞄准

采用 30 度波束天线和基于 LED 的先进校准软件实现精准瞄准和性能优化。P300 通过 Ruckus 的 ChannelFly™ 信道选择算法自动预先查找并选择性能最佳的信道。

安全和可扩展

基于 AES 的无线网桥链接非常安全, 并可以扩展到支持 VLAN 划分的多个网络。

依靠无线多节点桥接实现 10 倍的扩展性

每个网桥均可支持高达 10 个远程网桥。

无可比拟的投资回报

与 T1/E1 或 xDSL 线路相比, 无线链路提供了更高的数据吞吐量, 并且成本仅是固定线路安装成本的一小部分, 没有重复租用线路的费用。P300 还是回程小基站蜂窝网络的理想选项。

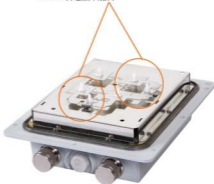
Ruckus P300 是一款室外点对点和点对多点网桥, 它兑现了 5GHz 802.11ac 的承诺, 提供超过 500Mbps 无与伦比的吞吐量, 为新的业务模式打开了机遇, 桥接了远程位置, 并以经济实惠的方式向以前无法到达的位置提供宽带服务。

专为恶劣的室外条件而设计, P300 非常适合于寻求轻松扩展品牌宽带服务、回程小型蜂窝网络、从小蜂窝网络卸载数据流量、部署多媒体热点或在固定有线接入受限的地方提供无线宽带服务的服务提供商。

P300 还适用于酒店、学校、仓库以及寻求在整个远程建筑以及在无法进行以太网布线的地方扩展托管无线 LAN (WLAN) 的其他企业。

自动配置无线网桥, 此外还有灵活的安装选项, 多种天线模式以及易于使用的瞄准软件, 让安装人员在很短的时间内部署和优化无线链路, 显著提高生产率并降低部署成本。

BearFlex 自适应天线技术



P300

智能 802.11ac 5GHz 室外点对点，点对多点无线网桥

数据表



Wi-Fi	
Wi-Fi 标准	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/n/ac 5GHz 工作频率
支持的速率	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac : 6.5 到 1167Mbps (MCS0 到 MCS9 , VHT20/40/80 NSS *1 到 2) 802.11n : 6.5 Mbps 到 600Mbps (MCS0 到 MCS15) 802.11a : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 和 6 Mbps
调制	<ul style="list-style-type: none"> OFDM
射频链	<ul style="list-style-type: none"> 2x2
空间串流	<ul style="list-style-type: none"> 2
射频链和串流	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2
射频功率输出	<ul style="list-style-type: none"> 22 dBm
信道化	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80MHz
频段	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11ac : 5.15 – 5.875GHz
安全	<ul style="list-style-type: none"> WPA2 AES
认证 ¹	<ul style="list-style-type: none"> 美国、欧洲、阿根廷、澳大利亚、巴西、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、哥斯达黎加、中国香港、印度、印度尼西亚、以色列、日本、韩国、马来西亚、墨西哥、秘鲁、菲律宾、俄罗斯、沙特阿拉伯、新加坡、南非、中国台湾 WEEE/RoHS 合规

射频	
最大 EIRP	<ul style="list-style-type: none"> 最高可 36dBm
物理天线增益	<ul style="list-style-type: none"> 最高可 14dBi
最小 Rx 灵敏度	<ul style="list-style-type: none"> 最高可 达 -96dBm

性能和容量	
峰值 PHY 速率	<ul style="list-style-type: none"> 5GHz : 867Mbps
目标 UDP 吞吐量 ²	<ul style="list-style-type: none"> 最高可 达 500Mbps 2.6 km/1.6 mi 条件下最大 250Mbps 8 km/5 mi 条件下最大 100Mbps³
最大链路距离 ⁴	<ul style="list-style-type: none"> 12 公里
点覆盖范围	<ul style="list-style-type: none"> 从一个带有内置天线的根网桥到许多接收网桥, 实现 30 度的覆盖 搭配可选外部天线使用, 可实现 120 度覆盖
终端容量	<ul style="list-style-type: none"> 1-8 个远程网桥

管理	
配置	<ul style="list-style-type: none"> Web 用户界面 (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

物理特性	
电源	<ul style="list-style-type: none"> 802.3af 以太网供电 (PoE)
物理尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 18 cm (长), 15 cm (宽), 8.6 cm (高) 7" (长), 5.9" (宽), 3.4" (高)
重量	<ul style="list-style-type: none"> 2.5 千克, 含可调支架 2.1 千克, 不含支架
以太网端口	<ul style="list-style-type: none"> 1 个 10/100/1000 Mbps, 自动 MDX, 自动感应 RJ-45 端口 PoE 供电 (802.3af)
天线	<ul style="list-style-type: none"> 14dBi 内部定向天线 30 度 3dB 波束宽度 两个外部 N 型天线连接器
锁定选项	<ul style="list-style-type: none"> 系统环路用于锁定设备
环境条件	<ul style="list-style-type: none"> IP-67 等级
工作温度	<ul style="list-style-type: none"> -40°C – 65° C
功耗	<ul style="list-style-type: none"> 待机 6.5W 典型 7.5W 峰值 11W

订购信息	
P300 802.11ac 5GHz 室外无线网桥	
901-P300-XX02	P300, 预配置对, 室外 802.11ac 2X2:2 网桥, 5GHz 内部天线, 可选天线支架, 一个以太网端口, PoE 输入, 附带安装支架和一年质保, 不含 PoE 供电模块, 电源适配器, 可选外部天线或可选外部 RF 电缆
901-P300-WW01	P300, 一台主机, 室外 802.11ac 2X2:2 网桥, 5GHz 内部天线, 可选天线支架, 一个以太网端口, PoE 输入, 附带安装支架和一年质保, 不含 PoE 供电模块, 电源适配器, 可选外部天线或可选外部 RF 电缆

可选配件	
902-0162-CH00	<ul style="list-style-type: none"> PoE 供电模块 (24W) (1 个、10 个或 100 个出售)
902-0125-0000	<ul style="list-style-type: none"> 安全的连接安装支架
911-2101-DP01	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz 双极化高增益 21dBi 定向天线
911-2401-DP01	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz 双极化高增益 24dBi 定向天线
911-1212-DP01	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz 定向天线, 双极化 12 dBi 增益和 120 度 3dBm 波束宽度

请注意: 订购时, 必须标明 -US, -WW 以指定目标区域
 对于接入点, -Z2 适用于以下国家: 阿拉伯联合酋长国、埃及、以色列、摩洛哥、突尼斯和越南

¹ 对于当前的认证状态, 请参考价格表。

² 吞吐量范围可能因监管限制、工作带宽、信道宽度和环境噪声有所差异。

³ 搭配 24 dBi 外部天线使用。

⁴ 搭配内部定向天线使用时。