



# H320 接入点

墙面式 802.11ac Wave 2 WiFi 接入点和交换机



## 数据表



### 优势

#### 性价比超高，多种功能集于一身

将最佳的 802.11ac Wave 2 WiFi 和双 100Mbps 端口的有线交换机集成到一台最佳性价比的墙面装置。

#### 出色的性能

通过使用多方向天线模式的 BeamFlex+ 消除干扰并扩大覆盖范围

#### 经过优化的吞吐量

通过 ChannelFly 和机器学习发现具有最佳性能的 WiFi 信道以及动态 RF 信道选择自动提升性能

#### 为更多设备提供服务

通过两个 MU-MIMO 空间串流同时支持更多设备，同时提升非 Wave 2 设备的性能

#### 支持更多服务

多个 SSID 和交换机端口可以帮助支持 VoIP、IPTV、高速互联网接入和室内设备连接等服务

#### 保留现有交换机和电缆

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，以便将成本降至最低

#### 优秀的的应用

H320 不仅仅具备出色的 WiFi 接入性能还支持 Cloudpath 接入服务、SPoT 定位、SCI 分析等多种服务

随着用户将越来越多的设备带到我们的酒店客房、会议室和教室，WiFi 已经成为是一项重要的便利设施。但在每个房间提供优质的 WiFi 性能成本高昂。

H320 可将 802.11ac Wave 2 WiFi 接入点和有线交换机集成在一台墙面式设备中。H320 为每个房间都进行部署的方案专门打造，造型小巧，不显眼，使用安全，易于安装到电气接线盒中。翻下的以太网端口可以避免难看的布线，可搭配任何家装布局。

单台设备轻松支持有线和无线融合服务，包括 VoIP、IPTV、高速互联网接入和室内 WiFi 设备连接。

此款 802.11ac Wave 2 WiFi 接入点和交换机采用 Ruckus 独家 WiFi 技术组合。

- BeamFlex+ 可利用多方向天线模式扩大覆盖范围
- 利用 ChannelFly 动态查找最优的 WiFi 信道，以便实现更大的吞吐量

H320 支持多用户 MIMO (MU-MIMO)，可通过同时传输到多个客户端提高网络吞吐量。

配备 2 个接入以太网端口，支持从电视到电话等安装在每个房间的有线 IP 设备。而且管理员可以通过 Ruckus WiFi 控制器内置的可视化故障诊断工具加快故障诊断和排除。

无论需要部署十个接入点还是一万个接入点，H320 可以部署为一个独立的接入点或使用 SmartZone、ZoneDirector 或 FlexMaster 管理平台进行集中管理。



### 功能特色

#### 无线

- 集成的双频 2x2 802.11ac Wave 2 WiFi 接入点和以太网墙面式交换机支持多用户 MIMO (MU-MIMO)
- Ruckus 的 BeamFlex+ 自适应天线针对室内性能和移动客户端进行了优化
- 频段覆盖匹配确保 2.4 和 5 GHz 客户端设备能够获得相同的 WiFi 覆盖效果
- 每频段多个具有独特 QoS 和安全策略的 BSSID
- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- 对 RADIUS 和活动目录提供 802.1X 支持\*

#### 有线

- 1 x 1GbE 上行链路接口
- 2 个 10/1000 以太网端口
- 电缆线槽保留了传统的基础架构 (例如 PBX 电话)

#### 电源

- PoE 供电

#### 软件

- 智能定位技术 (位置服务)
- Cloudpath (用户准入系统)
- SmartCell Insight (分析引擎)
- SmartCast QoS
- 动态 PSK\*
- 应用识别与控制\*

\* 接受管理

#### 配件

- 安装到一个标准的美国和欧洲单一墙面插座



物理特性	
电源	● PoE 802.3af
物理尺寸	● 89mm (长) × 136mm (宽) × 29mm (高)
重量	● 195g ● 276g, 带支架
物理端口	● 2 个 10/100 Mbps Base-T 802.3, 802.3u, RJ-45 以太网接入端口。 ● 1 个 1GbE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af PoE 输入端口, RJ-45
安装选择	● 电气墙盒: 标准的美国和欧洲单一墙面插座 ● 用于悬挂和墙面安装的可选支架
环境条件	● 工作温度: 0°C (32°F) - 40°C (104°F) ● 工作湿度: 15% - 95%, 无冷凝
功耗	● 待机时: 3W ● 正常工作时: 4W ● 峰值: 6W

射频	
最小 Rx 灵敏度	● 最高可测 -99dBm
BeamFlex* SINR Tx 增益	● 2dB
BeamFlex* SINR Rx 增益	● 3-5 dB (PD-MRC)
干扰抑制	● 5dB

\* BeamFlex 增益为系统统计效应。在此转换为强化的 SINR, 是基于长期对多接入点和多客户端的真实世界的观察

性能和容量	
并发用户	● 每个接入点可容纳 100 个用户
语音通话	● 30
BSSID	● 每射频 8 个 BSSID

多媒体和服务质量	
802.11e/WMM	● 支持
软件队列	● 每客户端 4 个业务流类型
流量分类	● 自动特征检测和基于 TOS 或 VLAN 定义
速率限制	● 动态、每用户或每 WLAN

网络架构	
IP	● IPv4, IPv6, 双堆栈
VLAN	● 802.1Q (每 BSSID 1 个或动态, 基于 RADIUS 每用户) ● 基于端口
用于以太网端口的 802.1X	● 身份认证 ● 申请入

管理	
部署选项	● 独立 (单独管理) ● 由 ZoneDirector 管理 ● 由 SmartZone 管理 ● 由 FlexMaster 管理
配置	● Web 用户界面 (HTTP/S) ● CLI (Telnet/SSH, SNMP v1, 2, 3)

WiFi	
标准	● IEEE 802.11a/b/g/n/ac
MIMO 配置	2.4GHz ● 1x: 1 个 SU-MIMO 5GHz ● 2x2: 2 个 SU-MIMO ● 2x2: 2 个 MU-MIMO
支持数据速率	● 802.11n/ac: 6.5Mbps - 173.4Mbps (20MHz) ● 13.5Mbps - 400Mbps (40MHz) ● 29.3Mbps - 867Mbps (80MHz) ● 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 和 6 Mbps ● 802.11b: 11, 5.5, 2 和 1 Mbps ● 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 和 6 Mbps
射频功率输出* (总计)	● 2.4GHz: 16dBm ● 5.0GHz: 20dBm
信道化	● 20MHz, 40MHz, 80MHz
频段	● IEEE 802.11b/g/n: 2.4 - 2.484GHz ● IEEE 802.11a/ac: 5.15 - 5.25 GHz; 5.25 - 5.35GHz; 5.47 - 5.725 GHz; 5.725 - 5.85GHz
运行信道	● 2.4GHz: 1-13 ● 5GHz: 36-64, 100-140 和 149-165 ● 根据当地法规, 信道可用性取决于具体的国家和地区
无线安全性	● WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11 ● 通过带有 ZoneDirector, SmartZone, 本地身份验证数据库的 802.1x 进行身份认证, 支持 RADIUS, LDAP 和活动日志

\* 最高功率国家/地区为“非”  
“参见最新国家认证的价格表

## 产品订购信息

型号	描述
H320 WiFi 802.11ac Wave 2 墙面式交换机	
901-H320-WW00	双频段 Wave 2 802.11ac WiFi 墙面式交换机, 不包含电源适配器或 PoE 供电模块。
可选配件	
902-1120-0000	● 可选表面安装支架
XX: US/KS/JP/ZZ/WW	XX 的解释信息请查看最新的 Ruckus 系统价格表 地区可用性应视每个地区的认证日期而定

请注意: 订购 Ruckus 室内型接入点时, 标前 -US, -WW 或 -ZZ 来代替 XX, 以指定目标区域。订购 PoE 模块或电源时, 标前 -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, -ZZ 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

质保: 购买可享受有限的终身质保。

详情可参见: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>