



Aruba Instant On AP25

适用于高密度小型企业的超高速性能。

非常适合游戏、精品酒店、科技初创企业和专业办公室。



远程和混合工作场所的兴起为商业网络带来了越来越大的压力。现有 Wi-Fi 基础设施正在努力应对设备的爆炸式增长和带宽需求较高的应用程序——所有这些情况都会导致视频通话不稳定和下载速度缓慢的问题。

Aruba Instant On AP25 是一款 4x4 Wi-Fi 6 接入点，旨在满足日益增长的连接

设备数量。AP25 可以具有竞争力的价格提供卓越的性能、覆盖范围和速度，是小型和成长型企业的完美接入点。

Wi-Fi Certified 6™ AP25 可提供更快的 Wi-Fi 连接速率、更大的容量以及接入点和设备之间更短的延迟，从而实现卓越的 Wi-Fi 体验。AP25 可提高网络效率，减少网络拥堵，使其成为高密度环境的理想选择。AP25 的容量是 802.11ac 接入点的 4 倍，可提供卓越的用户体验，可以让企业以更快的速度和更少的拥堵为更多的客户提供服务。

AP25 的特色功能包括正交频分多址接入 (OFDMA)、多用户 MIMO 和目标唤醒时间 (TWT)。AP25 最多具有 4 个空间流 (4SS) 和 160MHz 信道带宽 (HE160)，可为企业提供突破性无线功能，以提高性能并满足未来的网络需求。

主要功能

- 超级快速的 802.11ax, 4x4:4
- 2.5G 以太网上行链路端口
- 160MHz 客户端带宽支持
- 160MHz 网状网络回程操作¹
- Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6)
- MU-MIMO 性能
- 智能 Mesh Wi-Fi 支持
- 集成蓝牙
- 易于使用的网络和移动应用程序，用于设置和管理
- 通过简单设置保护访客 Wi-Fi

¹未来的软件版本支持 160MHz 的网状网络回程链路

亮点



保持简单的同时实现最佳性能

- 开箱即用的 Wi-Fi
- 让用户满意的性能



值得托付的安全性

- 使用双重身份验证防止登录凭据被盗用
- 面向未来的 WPA2/WPA3/OWE 安全 Wi-Fi 接入认证



我们提供您所需的一切

- 没有额外的许可费
- 行业领先的保修和支持服务

下一代 802.11AX Wi-Fi 功能

概述

AP25 是一款 Wi-Fi 6™ (Wi-Fi 6) 认证的接入点，可为密集部署的小型 and 成长型企业带来更高的容量、效率和性能。AP25 接入点的最大聚合数据速率为 5.3 Gbps，可提供小型企业所需的速度和可靠性。

2.5G 以太网上行链路端口和 160MHz 客户端带宽支持

2.5G 上行链路端口的可用性和更宽的信道带宽可为高清视频流和游戏等活动提供更快 Wi-Fi 速度。

160MHz 客户端带宽支持

HE160 模式在 11ax 下支持 160MHz 带宽，可通过支持 160MHz 的客户端提供更高的性能。支持 5GHz 频段 160MHz 带宽的回程链路，可以实现网状网络性能翻倍。

正交频分多址接入 (OFDMA)

允许接入点 (AP) 在每个信道上同时处理多个支持 Wi-Fi 6 的客户端，而不管设备或流量类型如何。它通过提高整体容量来改善效率，同时降低延迟。

目标唤醒时间 (TWT)

对于不经常通信的设备来说，TWT 是理想的选择，它可以为客户端建立一个与接入点进行通信的时间表。这有助于降低功耗，延长电池寿命。

多用户、多输入、多输出 (MU-MIMO)

AP25 支持 MIMO，允许同时为多个客户端 (Wi-Fi 5 和 Wi-Fi 6) 提供服务。

1024-正交幅度调制 (1024-QAM)

与 256 QAM 相比，可实现 25% 的数据增长，进而提高接入点和设备的吞吐量。

可信平台模块 (TPM)

所有 Aruba Instant On 接入点都安装了 TPM，用于安全存储凭证、密钥和启动代码。

基本服务集着色 (BSS 着色)

允许网络为信道分配“颜色”标签，并降低干扰阈值。

改善网络性能，因为在同一信道上的接入点可以靠得更近，还可以同时传输数据。

ARUBA 高级蜂窝网络共存 (ACC)

使用内置滤波功能，自动将蜂窝网络、分布式天线系统 (DAS) 和商用小型蜂窝或毫微微蜂窝设备的干扰影响降至最低。

低密度奇偶校验 (LDPC)

提供高效的纠错功能，提高吞吐量。

发射波束成形 (TXBF)

提供增强的信号可靠性和范围。

INSTANT ON 特有功能

ARUBA INSTANT ON 应用程序

在您的移动设备上通过我们的官方APP管理一切。随时随地轻松管理您的网络，一切尽在掌握。

内置安全网关/防火墙

阻止不受欢迎的人和机器接入网络。无需外部网关，或这些设备带来的复杂性，即可实现高级功能。在网关出现故障的情况下，只需轻点鼠标即可简单快速地将网关切换到另一个接入点。全新 Cloudflare 集成功能可实现可保证隐私的快速网页浏览。802.11k 标准可改善漫游性能，进而帮助客户端快速连接到附近的接入点。

更好地协同工作

Instant On 可自动发现 Instant On 接入点并为其提供最高优先级（最紧迫）的 PoE 输出，以实现不间断供电和无线网络接入。为有线和无线语音流量提供较高的端到端QoS 优先级，以实现最佳的语音性能。

定制的用户体验

支持个性化的图标、认证和使用规则提示，提升访客 Wi-Fi 体验。设置每个应用程序的数据流量。限制使用时长。使用类似 Facebook Wi-Fi 的外部门户或服务。创建开放的访客网络，实现方便快捷地访问。通过 Instant On 移动应用程序，您可以对客户端或无线信号进行带宽限制，以优先处理其它特定的主要信号。

企业级 WI-FI 和功能

控制信道和信道宽度，以适应特定的环境。通过接入点之间的无缝切换，让用户在不同位置或会议之间切换时获得令人满意的漫游体验。通过 WPA3/WPA2 无线安全标准提供的强大的基于密码的身份验证保护用户。Instant On 支持 OWE，以便在咖啡馆、零售店和餐厅实现安全、开放的 Wi-Fi 网络接入。

站点产品清单和拓扑视图

站点产品清单可以在单个界面上列出所有 Instant On 交换机和接入点，而且拓扑视图可以直观地提供网络中部署的所有 Instant On 设备的网络结构，以便快速识别出现故障的设备并进行相应的故障排除。可以通过 Ping 和 Traceroute 连接测试轻松诊断网络问题。

双重身份验证 (2FA)

随着安全漏洞数量的不断增加，双重身份验证已经成为一种用于减少登录凭证盗用风险的重要工具。双重身份验证 (2FA) 可提供额外的身份验证层，防止攻击者远程访问您的网络，并保证客户信息的安全。

INSTANT ON 特有功能

多站点管理

通过我们的云托管网络界面和移动应用程序，轻松管理多个站点、多个网络、分布式部署和多租户部署。为每个站点创建独特的配置、统计数据、访客门户页面和管理员读/写权限。可通过 Instant On 为每个站点创建三个管理帐户，进而提供一个选项来锁定帐户，防止意外删除。

PPPoE 和静态 IP

Instant On 接入点既可以作为路由器进行支持 VLAN 的 PPPoE 配置，也可以作为 DHCP 服务器为无线网络提供 IP 地址。在接入点上分配静态 IP 地址允许用户使用相同的 IP 地址，无论接入点在哪里连接，进而可以更加轻松地访问其设置页面，以便了解任何配置变更。

智能网格网络

将覆盖范围扩展到没有以太网布线的，并且难以到达的空间。通过 APP，在几分钟内构建网状网络 – 室内或室外均不在话在。

5 星语音和视频质量

通过软电话和移动应用程序让用户保持联系。自动检测并优先处理 Skype、FaceTime 和微信等使用 SIP、SCCP 或者其他主流协议的应用程序。

无隐藏费用

所有功能都包含在硬件价格中，没有重复性订阅费或许可费。产品价格包括专家级支持和行业领先的 2 年期保修，以及贯穿整个产品生命周期的聊天支持。



技术规格

开箱清单

Aruba Instant On AP25 室内接入点
Aruba Instant On AP25 快速入门指南
天花板和壁面轨道安装夹
以太网电缆

射频

用于同时双频工作的双射频
5 GHz 802.11ax 4x4 MIMO，最高可实现 4.8 Gbps 无线数据速率，提供多用户 MIMO 支持 (Wi-Fi 6)
2.4 GHz 802.11ax 2x2 MIMO，最高可实现 574 Mbps 无线数据速率 (Wi-Fi 6)

最大 (聚集、提供总量) 发射功率 (受本地法规要求限制)

5 GHz 频段：+24dBm (每链 +18dBm，6dB MIMO 增益)
2.4GHz 频段：+21dBm (每链 +18dBm，3dB MIMO 增益)

接口

上行链路 2.5G以太网端口，支持 PoE 供电 (802.3at)
DC 电源连接器 (12V) 低功耗蓝牙 (BLE) 无线 LED 状态指示灯 (2) 复位/LED 控制按钮 Kensington 安全插槽

物理规格

200mm x 200mm x 45mm，不包括安装附件
重量：775 克

电源

以太网供电 (POE)：802.3at (第 4 类)

最大功耗 (最坏情况)：20.1W (PoE)、15.9W (DC)

DC 电源 (12V)

注意：电源单独出售，除非您购买附带电源选项的捆绑 SKU。

天线

向下倾斜全向天线，2.4GHz峰值天线增益为 3.77 dBi (2x2 MIMO)，5GHz峰值天线增益为 4.55 dBi (4x4 MIMO) (每个频段中两个天线的有效组合模式)

安装

接入点附带一个白色安装夹，可以将产品安装到墙壁和天花板上
可以单独购买与接入点设计匹配的安装座

环境和可靠性

工作温度：0° C 到 +40° C (+32° F 到 +104° F)
MTBF：+25°C 时 67 万小时 (76 年)

行业认证

EN 60601-1-1 和 EN 60601-1-2 (适用于医疗环境中的部署)
Wi-Fi 联盟认证 (WFA) 802.11ax，带 (Wi-Fi 6)、WPA2、WPA3

管理选项

Instant On 移动应用程序 (Android 和 iOS)

云门户：

Portal.ArubaInstantOn.com

质保和支持

Aruba Instant On 2 年*质保包括前 90 天的全天候电话支持以及整个质保期内的聊天支持服务。产品终身可享社区支持。Foundation Care 可为接入点提供额外的支持。SKU 为 HK1Y0E (3 年) 和 H30GZE (5 年)。

订购信息

Aruba Instant On 室内 AP25 接入点

部件号	描述	注释
R9B27A	Aruba Instant On AP25 (US) 4x4 Wi-Fi 6 室内接入点	增加 PoE 或 DC 电源
R9B28A	Aruba Instant On AP25 (RW) 4x4 Wi-Fi 6 室内接入点	增加 PoE 或 DC 电源
R9B29A	Aruba Instant On AP25 (JP) 4x4 Wi-Fi 6 室内接入点	增加 PoE 或 DC 电源
R9B30A	Aruba Instant On AP25 (EG) 4x4 Wi-Fi 6 室内接入点	增加 PoE 或 DC 电源
R9B31A	Aruba Instant On AP25 (IL) 4x4 Wi-Fi 6 室内接入点	增加 PoE 或 DC 电源
R9B32A	带 12V/18W 电源适配器美国捆绑包的 Aruba Instant On AP25	
R9B33A	带 12V/18W 电源适配器欧洲捆绑包的 Aruba Instant On AP25	
R9B34A	带 12V/18W 电源适配器全球捆绑包的 Aruba Instant On AP25	添加 # 选项，为特定国家/地区选择合适的电源线
R9B35A	带 12V/18W 电源适配器日本捆绑包的 Aruba Instant On AP25	
安装套件		
R9B36A	Aruba Instant On AP25 嵌入式安装套筒	增加上述接入点或捆绑包 SKU，实现美观设计
电源选项		
R3X85A	Aruba Instant On 12V/36W 电源适配器	增加交流电源线
R9M78A	Aruba Instant On 12V 电源适配器 (美国、欧洲)	包含带有美式和欧式插头的电源线
R9M79A	Aruba Instant On 12V 电源适配器 (其他地区)	包含带有其他地区插头的电源线
R9M77A	Aruba Instant On 30W 802.3at PoE 中跨注入器	增加交流电源线 该注入器仅适用于室内安装

订购信息

Aruba Instant On 室内 AP25 接入点

为电源适配器/PoE 注入器增加三脚 (C13) 交流电源线

JW113A	PC-AC-ARG 阿根廷 220V AC 10A 2 米交流电源线
JW114A	PC-AC-AUS 澳大利亚交流电源线
JW115A	PC-AC-BR 巴西交流电源线
JW116A	PC-AC-CHN 中国交流电源线
JW117A	PC-AC-DEN 丹麦 220V AC 10A 2 米交流电源线
JW118A	PC-AC-EC 欧洲大陆/Schuko 交流电源线
JW119A	PC-AC-IN 印度交流电源线
JW120A	PC-AC-IL 以色列 250V AC 10A 2 米交流电源线
JW121A	PC-AC-IT 意大利交流电源线
JW122A	PC-AC-JP 日本交流电源线
JW123A	PC-AC-KOR 韩国交流电源线
JW124A	PC-AC-NA 北美交流电源线
JW125A	PC-AC-SWI 瑞士 220V AC 10A 2 米交流电源线
JW126A	PC-AC-TW 中国台湾交流电源线
JW127A	PC-AC-UK 英国交流电源线
JW128A	PC-AC-ZA 南非 250V AC 10A 2 米交流电源线
S0P44A	PC-AC-TH 泰国交流电源线