



Aruba Instant On AP25

为高密度小型企业提供超高速性能。

非常适合游戏、精品酒店、科技初创企业和专业办公室。

远程办公和混合办公模式的兴起给企业网络带来了越来越大的压力。现有的 Wi-Fi 基础设施难以支撑激增的设备和高带宽应用,导致视频通话质量下降、下载速度缓慢。

Aruba Instant On AP25 是一款 4x4 Wi-Fi 6 接入点,旨在满足日益增长的联网设备数量需求。AP25 以极具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理想之选。

经 Wi-Fi 认证的 6E AP25 提供更快 Wi-Fi 速度、更大的容量,并降低接入点与设备之间的延迟,从而带来卓越的 Wi-Fi 体验。AP25 可提高效率,减少连接大量设备的网络拥塞,使其成为高密度环境的理想选择。此外,AP25 的容量是 802.11ac 接入点的 4 倍,可提供卓越的用户体验,使企业能够以更快的速度和更少的拥塞服务更多客户。

AP25 的功能包括正交频分多址 (OFDMA)、多用户 MIMO 和目标唤醒时间 (TWT)。AP25 拥有多达 4 个空间流 (4SS) 和 160MHz 信道带宽 (HE160),为寻求提升性能和面向未来网络的企业提供突破性的无线功能。

主要特点

超快 802.11ax, 4x4:4

2.5 千兆以太网上行端口

160MHz 客户端带宽支持

网状回程运行于 160MHz¹

Wi-Fi CERTIFIED 6E™ (Wi-Fi 6)

MU-MIMO 性能

智能网状 Wi-Fi 支持

集成蓝牙

易于使用的网络和移动应用程序进行设置和管理

通过简单的设置实现安全的访客 Wi-Fi

¹未来软件版本将支持以 160MHz 运行的 Mesh 回程

亮点



极致简约

开箱即用的 Wi-Fi

让您的用户满意的性能



值得信赖的安全性

使用双因素身份验证防止登录凭据被盗

面向未来的 WPA2/WPA3/OWE 身份验证,实现安全的 Wi-Fi 访问



我们为您提供保障

无需额外许可费用

行业领先的保修和支持

下一代 802.11AX Wi-Fi 功能

概述

AP25 是一款 Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6) 接入点,可为部署密集的小型 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高达 5.3 Gbps,可满足小型企业所需的速度和可靠性。

2.5G 以太网上行端口和 160MHz

客户端带宽支持

2.5G 上行链路端口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

凭借 11ax 中 160MHz 带宽的支持,HE160 模式可为支持 160MHz 的客户端提供更高性能。5GHz 回程链路上 160MHz 带宽的支持可使 Mesh 性能翻倍。

正交频分

多址接入 (OFDMA)

允许接入点 (AP) 同时处理每个信道上的多个支持 Wi-Fi 6 的客户端,无论设备或流量类型如何。这可以提高整体容量并降低延迟,从而提高效率。

目标唤醒时间 (TWT)

非常适合不频繁通信的设备, TWT 为客户制定了沟通时间表与 AP 连接。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)

使数据量比 256 QAM 增加 25%,从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)

允许网络为频道分配“颜色”标签并降低干扰阈值。

由于同一信道上的 AP 可以靠得更近,但仍然可以同时进行传输,因此网络性能得到了提高。

ARUBA 高级蜂窝共存 (ACC)

使用内置过滤器自动最大限度地减少来自蜂窝网络、分布式天线系统 (DAS) 和商用小型蜂窝或微蜂窝设备的干扰的影响。

低密度奇偶校验 (LDPC)

提供高效的错误纠正以提高吞吐量。

发射波束成形 (TXBF)

提供更高的信号可靠性和范围。

即时差异化因素

ARUBA INSTANT ON 应用程序

通过我们官方应用,在您选择的设备上管理一切。随时随地管理您的网络一切尽在您的掌控之中。

内置安全网关/防火墙

阻止不受欢迎的人和机器人访问网络。利用无需外部网关 (或避免随之而来的复杂性)的高级功能。如果网关发生故障,只需单击即可快速轻松地将其替换为其他 AP。全新的 Cloud lare 集成提供私密且快速的网页浏览体验。802.11k 标准提升了漫游性能,帮助客户

快速连接到附近的 AP。

携手共进,共创辉煌

Instant On 自动检测并将最高 (关键)PoE 优先级应用于 Instant On 接入点,以实现不间断供电和无线网络访问。有线和无线语音流量将采用端到端高 QoS 优先级进行优先处理,以实现最佳语音性能。

定制用户体验

通过徽标、身份验证和使用规则定制访客 Wi-Fi 体验。设置每个应用的流量使用量。限制使用时长。使用外部门户或 Facebook Wi-Fi 等服务。创建开放的访客网络,方便快速访问。使用 Instant On 移动应用,您可以为客户端或网络应用带宽限制,从而优先使用某些主要网络。

企业级 WI-FI 及功能

控制信道和信道宽度以适应特定环境。通过 AP 之间的无缝切换,确保用户在不同空间或会议之间移动时保持舒适。通过强大的

WPA3/WPA2 无线安全标准提供的基于密码的身份验证。Instant On 支持 OWE,可在咖啡馆、零售店和餐厅等场所实现安全、开放的 Wi-Fi 网络访问。

站点清单和拓扑视图

站点清单视图在单一界面上列出所有 Instant On 交换机和接入点,拓扑视图则直观地展现网络中部署的所有 Instant On 设备的结构,帮助快速识别故障设备并进行相应的故障排除。此外,您还可以使用 Ping 和 Traceroute 等连接测试轻松诊断网络问题。

双因素身份验证 (2FA)

随着安全漏洞数量持续攀升,双重身份验证 (2FA) 已成为降低登录凭据泄露风险的重要工具。双重身份验证 (2FA) 提供了额外的身份验证层,可防止攻击者远程访问您的网络,并保护您的客户信息安全。

即时差异化因素

多站点管理

通过我们云托管的 Web 界面和移动应用,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、访客门户以及管理员读/写权限。

Instant On 允许每个站点拥有三个管理员帐户,并提供锁定帐户的选项,以防止帐户被意外删除。

PPPoE 和静态 IP

Instant On AP 可以充当路由器并处理 PPPoE

它们支持 VLAN 配置,还可以充当 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,允许用户无论接入点连接到何处都能使用相同的 IP 地址,从而更轻松地访问其设置页面进行任何配置更改。

智能网络

将覆盖范围扩展至难以触及、可能没有以太网布线的空间。无论室内还是室外,只需几分钟即可通过应用程序设置网状网络。

五星级语音和视频质量

让用户通过软件电话和移动应用程序保持连接。自动检测并优先处理使用 SIP、SCCP 和其他常用协议的语音和视频应用程序,例如 Skype、FaceTime 和微信。

无隐藏费用

所有功能均包含在硬件价格中,无需支付定期订阅费或许可费。此外,还提供专家级支持、行业领先的两年保修以及产品终身在线聊天支持。



技术规格

包装内容

Aruba Instant On AP25 室内接入点

Aruba Instant On AP25 快速入门指南

组合式天花板和墙壁导轨安装夹

以太网电缆

收音机

双无线电,可同时实现双频
手术

5 GHz 802.11ax 4x4 MIMO,无线数据速率高达
4.8 Gbps,支持多用户 MIMO (Wi-Fi 6)

2.4 GHz 802.11ax 2x2 MIMO,无线数据速率
高达 574 Mbps (Wi-Fi 6)

最大值 (总计,
传导总计)传输
功率 (受当地
监管要求)

5GHz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 2.5 千兆以太网端口,支持 PoE 输入 (802.3at)

直流电源连接器 (12V)蓝牙

低功耗 (BLE) 无线电 LED 状态指示灯 (2)

重置/LED 控制按钮

Kensington 安全插槽

物理规格

200mm x 200mm x 45mm,不含安装配件

重量 :775克

力量

以太网供电 (PoE) :802.3at (4 类)

最大功耗 (最坏情况) :20.1W (PoE) ,
15.9W (DC)

直流电源 (12V)

注意 :除非您购买带有电源选项的捆绑 SKU,否则电源单独出售。

天线

下倾全向天线

2x2 MIMO,2.4GHz 频段峰值天线增益为 3.77
dBi,4x4 MIMO

5GHz 时峰值天线增益为 4.55 dBi (每个频段两个天
线的有效组合模式)

安装

接入点附带一个白色安装夹,可以固定在墙壁和
天花板上

可单独购买与 AP 设计相匹配的支架

环境与可靠性

工作温度 :0°C 至 +40°C (+32°F 至 +104°F)

MTBF:670khrs (76年)在+25°C

行业认证

EN 60601-1-1 和 EN 60601-1-2 (适用
于医疗环境中部署)

Wi-Fi 联盟认证 (WFA) 802.11ax,支持 (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

保修与支持

Aruba Instant On 两年*保修,包括前 90 天全天候
电话支持以及整个保修期内的聊天支持。产品终身提供
社区支持。

Foundation Care 为 AP 提供延长支持。SKU 为 HK1Y0E (3 年)和 H30GZE (5 年)。

订购信息

Aruba Instant On 室内 AP25 接入点

零件编号	描述	评论
R9B27A	Aruba Instant On AP25 (美国)4x4 Wi-Fi 6 室内接入点	添加 PoE 或 DC 电源
R9B28A	Aruba Instant On AP25 (RW) 4x4 Wi-Fi 6 室内接入点	添加 PoE 或 DC 电源
R9B29A	Aruba Instant On AP25 (JP) 4x4 Wi-Fi 6 室内接入点	添加 PoE 或 DC 电源
R9B30A	Aruba Instant On AP25 (EG) 4x4 Wi-Fi 6 室内接入点	添加 PoE 或 DC 电源
R9B31A	Aruba Instant On AP25 (IL) 4x4 Wi-Fi 6 室内接入点	添加 PoE 或 DC 电源
S0G24A	Aruba Instant On AP25 (RW1*) 4x4 Wi-Fi 6 室内接入点,添加 PoE 或 DC 电源	
R9B32A	Aruba Instant On AP25 带 12V/18W 电源适配器 (美国套装)	
R9B33A	Aruba Instant On AP25 带 12V/18W 电源适配器 (欧盟版)	
R9B34A	Aruba Instant On AP25 配备 12V/18W 电源适配器 全球捆绑包	添加 # 个选项以选择适合特定国家/地区的正确电源线
S0G22A	Aruba Instant On AP25 (RW1*) 4x4 Wi-Fi 6 室内套装	添加 # 个选项以选择适合特定国家/地区的正确电源线
R9B35A	Aruba Instant On AP25 带 12V/18W 电源适配器 JP 套装	
安装套件		
R9B36A	Aruba Instant On AP25 嵌入式安装套管	添加上述 AP 或捆绑 SKU 以实现美观设计
电源选项		
R3X85A	Aruba Instant On 12V/36W 电源适配器	添加交流电源线
R9M78A	Aruba Instant On 12V 电源适配器 (美国/欧盟)	包含美国和欧盟插头的电源线
R9M79A	Aruba Instant On 12V 电源适配器 RW	包含带世界其他地区插头的电源线
R9M77A	Aruba Instant On 30W 802.3at PoE 中跨供电器	添加交流电源线 此注入器仅适合室内安装

*RW1 SKU 是针对世界其他地区 (RW) 的 SKU,仅限于存在原产国限制的国家/地区。RW 和 RW1 SKU 是互斥的。

订购信息

Aruba Instant On 室内 AP25 接入点

为电源适配器/PoE 供电添加 3 芯 (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/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 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

ArubaInstantOn.com · ArubaInstantOn.com/support · Community.ArubaInstantOn.com