

ARUBA 175 系列室外接入点 适用于高密度 Wi-Fi 客户端环境



多功能 175 系列室外无线接入点 (AP) 可为园区、堆场、仓库、集装箱和运输设施、极端工业生产区和其他恶劣环境中的高密度客户端环境提供企业级 Wi-Fi。

这些高性能 802.11n 室外 AP 提供高达每个无线电 300 Mbps 的无线数据速率,并通过利用信道绑定、块确认和 MIMO 无线电确保峰值性能。先进的天线技术还增加了 RF 信号范围和可靠性。

175 系列 AP 能够在恶劣的室外环境中生存,能够承受高温和低温、持续的湿气和降水,并且完全密封以防止空气中的污染物进入。所有电气接口包括工业

强度浪涌保护。

175 系列室外 AP 具有两个带 2x2 MIMO 和四个外部天线连接器的双频 2.4-GHz 和 5-GHz 无线电。

一流的射频管理

所有 Aruba AP 均包含 Adaptive Radio Management™ 技术,这对于创建最可靠、高性能的 WLAN 至关重要。ARM™ 管理 2.4-GHz 和 5-GHz 无线电频段以优化 Wi-Fi 客户端性能并确保 AP 远离 RF 干扰。

175 系列可以配置为提供兼职或专用空中监测以进行频谱分析和无线入侵保护、VPN 隧道以将远程位置扩展到公司资源,以及在无以太网接入点的情况下提供无线网状连接。

选择您的操作模式

175 系列室外 AP 提供多种操作模式选择,以满足您独特的管理和部署要求。

控制器管理模式。当由 Aruba 移动控制器管理时,175 系列 AP 提供集中配置、数据加密、策略实施和网络服务,以及分布式和集中式流量转发。请参考 Aruba [移动控制器](#) 数据表了解更多详情。· Aruba Instant™ 模式。在 Aruba Instant 模式下,单个 AP 会自动将网络配置分发给 WLAN 中的其他 Instant AP。只需启动一个 Instant AP,通过无线方式对其进行配置,然后插入其他 AP。整个过程大约需要五分钟。

对于跨多个站点的大型安装,Aruba Activate™ 服务通过自动化设备配置、固件升级和库存管理显着缩短部署时间。借助 Aruba Activate,Instant AP 可以在出厂时运送到任何站点,并在通电时自行配置。

如果 WLAN 和网络要求发生变化,内置迁移路径允许 175 系列 Instant AP 成为由移动控制器集中管理的 WLAN 的一部分。

高级功能

频谱分析:

- 频谱分析仪远程扫描 2.4 GHz 和 5 GHz 无线电频段以识别射频干扰源。· 安全性: - 使用 [OpenDNS](#) 服务订阅,Aruba Instant 为连接到 WLAN 的

每个设备提供

- 集成的 Web 过滤、恶意软件和僵尸网络保护 - 用于安全存储的集成可信平台模块 (TPM)

凭据和密钥

- 支持 SecureJack 的有线安全隧道以太网流量

操作模式

- 802.11a/b/g/n Aruba Instant AP · 802.11a/b/g/n 移动控制器管理的 AP · 空中监控器 (AM) · 安全企业网 · 与移动控制器一起使用时的远程 AP (RAP)

无线电规范

- AP 类型 :双射频、双频 802.11n 室外 软件可配置的双射频支持 2.4 GHz 和 5 GHz · 2x2 MIMO 802.11n,具有两个空间流和高达
- 每个无线电 300 Mbps · 支持的频段 (适用特定国家/地区的限制) : - 2.400 至 2.4835 GHz - 5.150 至 5.250 GHz - 5.250 至 5.350 GHz - 5.470 至 5.725 GHz - 5.725 至 5.850 GHz
- 可用信道 :取决于配置的监管域 · 动态频率选择 (DFS) 优化可用射频频谱的使用 支持的无线电技术 : - 802.11b :直接序列扩频 (DSSS) - 802.11a/g/n :正交频分复用 (OFDM) - 802.11n :具有两个空间流的 2x2 MIMO · 支持的调制类型 : - 802.11b :BPSK,QPSK,CCK - 802.11a/g/n : BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM · 发射功率 :可按 0.5 dBm 的增量配置 · 最大发射功率 : - 2.4 GHz :23 dBm (受当地监管要求限制) - 5 GHz :23 dBm (受当地监管要求限制) · 最大比合并 (MRC) 用于改进接收器性能 · 循环延迟分集用于改进下行链路 RF 性能 · 时空阻塞码 (STBC) 用于增加范围和
- 改善接收 关联速率 (Mbps) : - 802.11b :1,2,5,5.11 - 802.11a/g :6,9,12,18,24,36,48, 54 - 802.11n :MCS0 至 MCS15 (6.5 Mbps 至 300 Mbps)
- 802.11n 高吞吐量 (HT) 支持 :HT 20/40 · 802.11n 数据包聚合 :A-MPDU,A-MSDU

电源输入

- IAP-175P 和 AP-175P :48 伏直流 802.3af 以太网供电 (PoE+)
- IAP-175AC 和 AP-175AC :来自外部的 100-240 伏交流电 交流电源 · AP-175DC :来自外部直流电源的 12-48 伏直流电 最大功耗 :18 瓦 ;排除权力
- 由连接到并由其供电的任何 PoE 设备消耗 IAP-175AC 和 AP-175AC

断电

- AC 和 DC 供电型号提供 802.3af PoE 电源 以太网接口上的源 (PSE)

天线

- 四个 N 型母接口 (两个 2.4 GHz 和两个 5 GHz)用于 外部 MIMO 天线
- 馈线电缆可用于外部天线部署

接口

- 网络 :一个 10/100/1000BASE-T 以太网 (RJ-45),自动感应链路速度和 MDI/MDX

- 电源 :一个交流电源连接器 (IAP-175AC 和 AP-175AC)和一个直流电源连接器 (IAP-175DC 和 AP-175DC)
- 其他 :1 个 USB 控制台接口

安装

- 使用随设备提供的安装支架安装在墙上或桅杆上 ;包括遮阳板

机械的

- 尺寸/重量 (单位) : - 225 mm x 225 mm x 105 mm (8.9” x 8.9” x 4.1 “),不包括连接器
- - 3.5 千克 (7.7 磅) :IAP-175P 和 AP-175P - 4.25 千克 (9.4 磅) :IAP-175AC,AP-175AC 和 AP-175DC · 尺寸/重量 (运输) : - 395 毫米 x 348 毫米 x 375 毫米 (15.6” x 13.7” x 14.8 “) - 8.25 千克 (18.2 磅) :IAP-175P 和 AP-175P - 9 千克 (19.8 磅) : IAP-175AC,AP-175AC 和 AP-175DC

环境的

- 工作温度 : - -30° C 至 60° C (-22° F 至 140° F) :IAP-175P 和 AP-175P - -40° C 至 55° C (-40° F 至 131° F) : IAP-175AC, AP-175AC 和 AP-175DC · 工作湿度 :5% 至 95% 非冷凝 · 工作海拔高度 :高达 3,000 米 (9,850 英尺) · 储存和运输温度 : -40° C 至 +70° C (-40° F 至 + 158° F) · 天气等级 :IP66 · 抗风能力 :高达 165 mph · 冲击和振动 :ETSI 300-19-2-4 spec T41.E class 4M3

监管

- FCC/加拿大工业 · CE 标志
- R&TTE 指令 1995/5/EC
- 低电压指令 72/23/EEC · EN 300 328 · EN 301 489
- EN 301 893
- UL/IEC/EN 60950

有关特定国家/地区的更多监管信息和批准,请咨询您的 Aruba 代表。

认证

- CB Scheme Safety, cTUVus · Wi-Fi 认证 802.11a/b/g/n



保修单

一年部件和人工

最低 ARUBAOS 版本

- Aruba 移动控制器上的 5.0.2.1 · Aruba Instant 2.0.0.3 软件

175 系列 ap 射频性能表

	每个活动传输链的最大传 输功率 (dBm)	接收灵敏度 (dBm)	每个活动传输链的最大传 输功率 (dBm)	接收灵敏度 (dBm)
	2.4 吉赫		5 吉赫	
802.11b				
1 Mbps	20	-96	-	-
2 Mbps	20	-96	-	-
5.5 Mbps	20	-94	-	-
11 Mbps	20	-93	-	-
802.11a/g 6				
Mbps 9	20	-96	22	-97
Mbps 12	20	-96	22	-96
Mbps 18	20	-96	22	-96
Mbps 24	20	-95	22	-94
Mbps 36	19	-92	22	-88
Mbps 48	18	-89	20	-86
Mbps 54	17	-85	19	-82
Mbps	17	-83	18	-80
802.11n HT20				
MCS0	22	-94	21	-97
MCS1	22	-93	20	-94
MCS2	22	-92	19	-91
MCS3	22	-89	18	-87
MCS4	21	-85	17	-86
MCS5	20	-81	16	-81
MCS6	19	-80	15	-79
MCS7	18	-78	15	-77
MCS8	22	-94	21	-97
MCS9	22	-93	20	-94
MCS10	22	-92	19	-91
MCS11	22	-89	18	-87
MCS12	21	-85	17	-86
MCS13	20	-81	16	-81
MCS14	19	-80	15	-79
MCS15	18	-78	15	-77
802.11n HT40				
MCS0	21	-92	19	-92
MCS1	21	-91	19	-90
MCS2	21	-89	18	-88
MCS3	20	-86	17	-85
MCS4	19	-83	16	-83
MCS5	18	-79	15	-79
MCS6	18	-77	14	-77
MCS7	17	-75	14	-73
MCS8	21	-92	19	-92
MCS9	21	-91	19	-90
MCS10	21	-89	18	-88
MCS11	20	-86	17	-85
MCS12	19	-83	16	-83
MCS13	18	-79	15	-79
MCS14	18	-77	14	-77
MCS15	17	-75	14	-73

所提供硬件的最大能力。最大发射功率受当地监管设置的限制。

订购信息	
零件号	描述
IAP-175P	Aruba Instant 175 室外无线接入点,802.11a/b/g/n,2x2:2,双射频,外部天线连接器,802.3at PoE+。包括安装套件和遮阳罩。这些产品应被视为世界其他地区的产品,不得在美国、日本或以色列部署。
IAP-175P-美国	Aruba Instant 175 室外无线接入点,802.11a/b/g/n,2x2:2,双射频,外部天线连接器,802.3at PoE+。包括安装套件和遮阳罩。受限监管域:美国 Aruba Instant 175 室外无线 AP,802.11a/b/g/n,2x2:2,双射频,外接天线接头,802.3at PoE+。包括安装套件和遮阳罩。
IAP-175P-IL	罩。受限监管域:以色列 Aruba Instant 175 室外无线 AP,802.11a/b/g/n,2x2:2,双射频,外部天线连接器,802.3at PoE+。包括安装套件和遮阳罩。受限监管域:日本 Aruba Instant 175 室外无线 AP,802.11a/b/g/n,2x2:2,双射频,外部天线连接器,
IAP-175P-JP	100-240 VAC 电源。
IAP-175AC	包括安装套件和遮阳罩。这些产品应被视为世界其他地区的产品,不得在美国、日本或以色列部署。
IAP-175AC-美国	Aruba Instant 175 户外无线接入点,802.11a/b/g/n,2x2:2,双射频,外部天线连接器,100-240 VAC 电源。包括安装套件和遮阳罩。受限监管域:美国 Aruba Instant 175 室外无线 AP,802.11a/b/g/n,2x2:2,双射频,外部天线连接器,100-240 VAC 电源。包括安装套件和遮阳罩。
IAP-175AC-IL	罩。受限监管域:以色列 Aruba Instant 175 户外无线接入点,802.11a/b/g/n,2x2:2,双射频,外部天线连接器,100-240 VAC 电源。包括安装套件和遮阳罩。受限监管域:日本 Aruba 175 室外无线 AP,802.11a/b/g/n,2x2:2,双射频,外部天线连接器,802.3at PoE+。
IAP-175AC-JP	包括安装套件和遮阳罩。
AP-175-P	
AP-175AC	Aruba 175 室外无线接入点,802.11a/b/g/n,2x2:2,双射频,外部天线连接器,100-240 VAC 电源。包括安装套件和遮阳罩。这些产品应被视为世界其他地区的产品,不得在美国、日本或以色列部署。
AP-175DC	Aruba 175 室外无线接入点,802.11a/b/g/n,2x2:2,双射频,外部天线连接器,12-48 VDC 电源。包括安装套件和遮阳罩。

有关附件的完整列表,请参阅[AP-175 配置指南](#)。



www.arubanetworks.com

克罗斯曼大街 1344 号。森尼韦尔,CA 94089 1-866-55-
ARUBA |电话+1 408.227.4500 |传真。 +1 408.227.4550 | info@arubanetworks.com