奥泰尔 A8n (ac) Super WiFi 基站

奥泰尔 A8n(ac) Super WiFi 基站是世界领先的室外型 802.11ac WiFi 基站/AP。A8n(ac)基站的独特设计使其能够提供业界最优的覆盖效果和系统容量。A8n(ac)基站的大范围和高吞吐量覆盖能力使网络运营商可以用最少数量的站点和设备来实现目标区域的覆盖。A8n(ac)是 A8n Super WiFi 基站的改进版(将 5GHz 射频模块由 802.11a/n 升级到 802.11a/n/ac)。

奥泰尔 A8n(ac)基站采用了多收发机、8x8:2 MIMO 智能天线和先进（专利）的信号处理算法等技术，因而可以大幅提升单基站的覆盖性能，这种提升在非视距（NLOS）的环境下尤为明显。 A8n(ac)基站的多根天线可根据目标区域在面积、形状、高度等方面的特点灵活配置以实现最优覆盖。A8n 的覆盖距离是传统 AP 的 3 倍，覆盖范围是传统 AP 的 10 倍。覆盖相同的面积，采用奥泰尔 A8n(ac)基站比采用传统 AP 可节省站点和设备数量达 90%。这不但简化了网络设计，也可减小通信时延，更好的支持 VoIP 和视频流等实时业务。

超远距离、高吞吐量覆盖

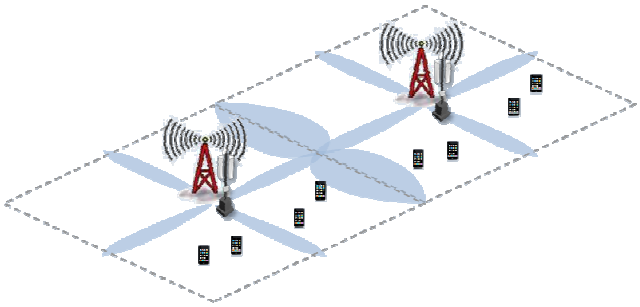
A8n(ac) 90° 到 360° 覆盖	覆盖半径
最远视距(CPE 客户端)	2.7km (2.4GHz) 1.7km (5GHz)
最远视距(智能手机)	1km (2.4GHz) 900m (5GHz)
最远视距回传	30km (5GHz)
最大数据速率	300+867Mbps

奥泰尔 A8n (ac) 用于无线宽带

奥泰尔 A8n(ac)基站可作为最后一公里基础设施。其卓越的系统性能使其胜任各种宽带应用服务。A8n(ac)基站的单基站大覆盖范围和高吞吐量使得运营商可以较低成本快速地提供宽带接入服务。

奥泰尔 A8n (ac) 用于 3G/4G 数据分流

奥泰尔 A8n(ac)基站可与现有的 3G/4G 网络联合部署，为 3G/4G 网络提供一种低成本、高带宽的移动数据分流解决方案。A8n(ac)基站的大范围覆盖能力和先进的抗干扰性能使其可与现有的 3G/4G 基站共址部署，节省站址获取和运维成本，快速实现 WiFi 业务的运营。



A8n(ac)与既有 3G/LTE 蜂窝系统共址进行数据分流时，可覆盖几乎相同的蜂窝区域。

作为奥泰尔 Super WiFi 网络架构的核心组成部分，A8n (ac) 基站具有以下突出特点：

- 在非视距（NLOS）环境下扩展的覆盖范围与大多数密集市区的 3G/LTE 基站基本相同
- 高的 11ac 吞吐量性能，可达 300+867Mbps 的数据速率
- 四扇区的对偶线性交叉极化且支持分集的先进智能天线技术，可提供 90 至 360 度的灵活覆盖，天线同时具备大的垂直束宽，可最大限度地减少密集市区覆盖的覆盖盲区
- 多收发机 8x8:2 MIMO 平台，大幅提升上/下行传输性能并提供接入冗余
- 支持 2.4GHz 和 5GHz 双频双模接入
- 支持回传链路冗余和接入链路安全模式
- 自适应干扰控制可有效缓解环境干扰的影响
- 支持标准的 802.11b/g/n 接入和 802.11a/n/ac 接入/回传
- 支持千兆以太网或 802.11a/n/ac 无线回传
- 可通过奥泰尔 AltaiCare 云管理平台或接入控制器进行远程配置

奥泰尔科技有限公司 版权所有

奥泰尔 A8n(ac) Super WiFi 基站

支持 802.11ac，用于灵活的大范围室外 WiFi 覆盖

无线接口

802.11b/g/n (8x8:2)

- 工作模式 AP
- 标准 IEEE 802.11b/g/n
- 工作频率(信道) 2.400 – 2.484 GHz (Ch 1-13)
- 发射功率 27dBm (最大值); 5 –24 dBm (每链路) (调整步长 1dBm)
- 接收灵敏度 (典型值)

802.11b	11 Mbps	-90 dBm
	1 Mbps	-95 dBm
802.11g	54 Mbps	-80 dBm
	6 Mbps	-93 dBm
802.11n	HT20	-94 dBm
	HT40	-89 dBm

- 可连接多达 8 根天线
- 干扰抑制

802.11a/n/ac (2x2:2)

- 工作模式 AP/网桥/转发器
- 标准 IEEE 802.11a/n/ac
- 工作频率 5.150 – 5.350 GHz; 5.470 – 5.725 GHz; 5.725 – 5.850 GHz
- 发射功率 29 dBm (最大值); 26 dBm (每链路)
- 接收灵敏度 (典型值)

802.11a	54 Mbps	-79 dBm
	6 Mbps	-92 dBm
802.11n	HT20	-92 dBm
	HT40	-89 dBm
802.11ac	VHT20	-92 dBm
	VHT40	-89 dBm
	VHT80	-87 dBm

2.4GHz 和 5GHz 无线接口均具有以下特性

- 设备可支持 32 个 SSID (每射频最大支持 16 个 SSID)
- 802.11h*, 802.11k*, 802.11r*, 802.11v*, 802.11w*
- Hotspot 2.0
- 奥泰尔 AirFi™吞吐量优化
- 2.4GHz/5GHz 接入调度(对于 a/b/g/n/ac 客户端)
- WMM(802.11e)

天线

2.4 GHz 天线(可选附件)

- 外接天线 14 dBi (最大值)，扇区型
- 频率 2.4 – 2.5 GHz
- 极化方式 对偶线性 ±45°
- 水平束宽 70°(-3dB)
- 垂直束宽 12°(-3dB)
- 电压驻波比 <2
- 阻抗 50 Ω
- 前后比 -25 dB (最大值)
- 端口隔离度 20 dB (最小值)
- 天线接口 N 型母接头 x 8

5 GHz 天线 (可选附件)

- 外接天线 20 dBi 平板/ 9 dBi 全向 /16dBi 100° 扇区
- 天线接口 N 型母接头 x 2

网络

- 交换(桥接)和网关模式
- IPv4/IPv6 双协议栈
- NAT
- DHCP 客户端/ 服务器
- PPPoE 客户端
- VPN(IPsec)*
- VLAN
- 基于每 VAP/客户端的带宽控制
- 组播速率过滤/IGMP 侦听

安全

- 认证–开放式系统, 共享密钥, WPA/ WPA-PSK, WPA2/ WPA2-PSK, 802.1x (EAP-PEAP/ TLS/ TTLS/SIM/AKA)
- 加密 – WEP, TKIP, AES
- 虚拟 AP 内/间 的用户隔离控制
- 基于 MAC 地址的接入控制(黑/白名单)
- RADIUS
- 活动目录
- 防火墙*
- WIPS*

管理

- 支持基于云平台或服务器架构的 AltaiCare 管理
- 支持基于接入控制器（AC）的控制管理
- 基于 Web 的管理
- 命令行接口(SSH)
- SNMP v1/v2c / v3*
- MIB2/IF-MIB/奥泰尔企业 MIB
- 支持 Syslog
- 自动信道选择和发射功率控制
- 频谱分析*
- KPI（关键性能指标）监控*
- 客户端操作系统检测*

物理规格

- 尺寸 360 x 234 x 80 mm (基站)
- 重量 4 kg (净重); 6.5 kg (总重)
- 安装方式 抱杆或挂墙
- 网络接口 10/100/1000 Mbps 以太网接口

电源

- 电源 56V PoE 供电(PoE 模块可选 220V AC/-48V DC 输入)
- 功耗 30W (典型) / 65 W (最大值)

环境参数

- 工作温度 -40 °C ~ + 60 °C (周围环境); -10 °C ~ + 40 °C (PoE 适配器)
- 储存温度 -40 °C ~ + 85 °C
- 湿度 5 ~ 100% (冷凝)
- 雷电保护 EN 61000-4-5
- 风载荷 可达 216 km/h (134mph)
- 防护等级 IP67

认证

- 中国无委*/FCC/CE/其他*

产品订购信息

标准配置

- A8n(ac) Super WiFi 基站 (设备型号：WA8011NAC-X)
- 安装套件

单独订购项目

- 智能天线,射频馈线和 PoE 适配器

联系我们

- Email: sales@altaitechnologies.com

A8n(ac)-PB-170308

*特性将于近期版本支持

覆盖范围依据非视距和干扰情况将有所变化

发射功率根据不同国家规则而有所变化

奥泰尔科技有限公司尽力在文档中提供准确的信息，但奥泰尔并不对这些信息的准确性和完整性承担法律责任。所有规格如有变更，恕不另行通知。

奥泰尔科技有限公司 版权所有