奥泰尔 C2s 双频 2x2 802.11ac WiFi AP/网桥

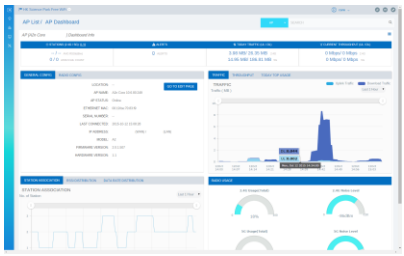
奥泰尔 C2s 双频 2x2 WiFi AP/网桥是一款具有市场最实惠价格，但又能够为用户提供运营级 WiFi 性能的小型 WiFi 设备。

奥泰尔 C2s 综合多项技术突破，为移动用户提供无与伦比的 WiFi 体验和高可靠性、可持续服务的 WiFi 网络:

- 卓越的射频及滤波器设计，结合奥泰尔独特的干扰抑制算法，可提供最佳的用户容量和干扰抑制。
- 在最高数据速率下，提供比竞争对手更高的发射功率，其覆盖范围和用户容量超过竞争对手 50%以上。
- 奥泰尔智能频带控制和负载均衡技术使得奥泰尔 C2s 能更加有效地利用 2.4GHz 和 5GHz 频段，以支持大量运行高带宽 app 应用的移动用户同时在线 。

超级双频覆盖

AP 最远视距接入	600m (2.4GHz) 700m (5GHz)
CPE 最远视距接入	3km 至 A8-Ein (ac) (2.4 GHz) 2km 至 A3-Ei (5GHz)
最远视距桥接	10km (5GHz)
数据速率（最大值）	300 + 867 Mbps



应用

- 与 AltaiCare 结合组网，利用其强大的用户接入管理功能，奥泰尔 C2s 可为移动网络运营商和无线互联网服务提供商提供最具成本效益的室内或室外 WiFi 热点解决方案。
- 低成本的奥泰尔 C2s 与无需控制器、基于云平台且支持按需付费的 AltaiCare 一起组网，非常适合于那些需要企业级特性（例如，安全和性能），但又经费有限不想采用价格较为昂贵的控制器架构解决方案的中小企业。
- 支持 5GHz 无线回传和 2.4GHz 接入，奥泰尔 C2s 对无线互联网提供商来说是非常完美的 WiFi CPE 设备。C2s 配合 A8-Ein (ac)或 A3-Ei 使用，WiFi 接入范围高达 3km。
- 奥泰尔 C2s 为用户提供一种廉价、高容量的点到点或点到多点回传方案，适用于移动网络运营商、无线互联网服务提供商、智慧城市、视频监控等应用。

主要功能及特点：

- **最好的性能/价格比** 以最实惠的市场价格提供支持双频、802.11ac 且可以扩充覆盖范围的 AP/CPE 设备。
- **仅需少量 AP 即可实现大范围覆盖** 奥泰尔 C2s 提供的覆盖范围比同类产品高出 50%以上；在同等条件下，采用 C2s 建各种 WiFi 网络所需的 AP 的数量最少。
- **双频且支持 802.11ac** C2s 支持 802.11ac，提供超过 1Gbps 的总速率，结合奥泰尔智能接入频段控制（2.4GHz/5GHz）和负载均衡技术，使得其 WiFi 网络能够支持大量运行高带宽 app 应用的移动用户。
- **一流的性能** 卓越的射频和滤波器设计与奥泰尔独有的智能干扰抑制算法相结合，为用户提供最佳的容量和干扰抑制。
- **卓越天线设计** 集成高增益分集极化天线，有效提高 802.11n 和 802.11ac 的 MIMO 效果。
- **AirFi 容量优化** 奥泰尔 AirFi 算法基于客户端的信号强度和流量可对每个客户端的吞吐量进行优化，从而提升了奥泰尔 C2s 的容量。
- **灵活的架构** C2s 既可单独部署，也可配合 AC 作为瘦 AP 使用或配合 AltaiCare 云平台一起部署。
- **便捷部署** AltaiCare 采用零配置管理，仅需将 C2s 设备拆开包装并接入网络即可，即便非技术人员也可以进行安装操作；此外，C2s 支持标准的 802.3at 以太网供电（需另加适配器），企业用户可使用既有 PoE 交换机进行组网。

奥泰尔科技有限公司 版权所有

Altai C2s 双频 2x2 802.11ac WiFi AP/网桥

802.11n/ac, 内置 2.4GHz 和 5GHz 贴片天线

无线接口

802.11b/g/n (2x2:2)

- 工作模式 AP / CPE /网桥/中继
- 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)
  27dBm (HT20/40 @ MCS0)
  22dBm (HT20/40 @ MCS7)
- 接收灵敏度(典型值)

802.11b	11 Mbps	-89dBm	1 Mbps	-92 dBm
802.11g	54 Mbps	-78 dBm	6 Mbps	-92 dBm
802.11n	HT20	-91 dBm	HT40	-88 dBm

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

- 工作模式 AP / CPE /网桥/中继
- 标准 IEEE 802.11a/n/ac
- 工作频率（信道） 5.150 – 5.350 GHz
  5.470 – 5.725 GHz
  5.725 – 5.850 GHz
- 发射功率 27dBm (最大)
  27dBm (VHT40/80 @ MCS0)
  20dBm (VHT40/80 @ MCS9)
- 接收灵敏度(典型值)

802.11a	54 Mbps	-79 dBm;	6 Mbps	-93 dBm
802.11n	HT20	-93 dBm;	HT40	-90 dBm
802.11ac	VHT20	-93 dBm;	VHT40	-90 dBm;
	VHT80	-87 dBm		

2.4GHz 和 5GHz 支持以下特性

- 32 SSID（每个射频各 16 个）
- 支持 WMM, 802.11h, 802.11k, 802.11r, 802.11v, 802.11w
- 支持 Passpoint 2.0
- 支持快速漫游
- 支持接入频段控制/多 AP 引导
- 智能负载均衡
- 双射频 1+1 冗余*
- 智能 Mesh 网络*
- 自动信道选择/发射功率控制
- 基于 SSID/客户端带宽控制
- 奥泰尔 *AirFi*™ 吞吐量优化技术

天线

2.4 GHz 天线

- 内置 6 dBi 贴片
- 频率范围 2.4 – 2.5 GHz
- 极化方式 2x2 MIMO 分集极化
- 水平束宽 65° (-3 dB)
- /垂直束宽 60° (-3 dB)
- VSWR <2 (最大值)
- 阻抗 50 Ω
- 前后比 -15 dB (最大值)
- 端口隔离度 15 dB (最小值)

5 GHz 天线

- 内置 9 dBi 贴片
- 频率范围 5.150 – 5.875 GHz
- 极化方式 2x2 MIMO 分集极化
- 水平束宽 70° (-3 dB)
- 垂直束宽 30° (-3 dB)
- VSWR <2 (最大值)
- 阻抗 50 Ω
- 前后比 -15 dB (最大值)
- 端口隔离度 15 dB (最小值)

网络

- 交换(桥接)和网关模式
- IPv4/ IPv6 双协议栈支持
- NAT
- DHCP 客户端/ 服务器
- PPPoE 客户端
- Soft-GRE
- VLAN
- 组播速率过滤/IGMP 侦听

安全

- 认证 – 开放系统, 共享秘钥, 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)
- 动态 VLAN 分配
- RADIUS/活动目录
- 防火墙*
- WIPS*/WIDS
- 广播/多播/单播泛洪控制
- 非法 AP 检测*

管理

- 管理平台：AltaiGate、AltaiCare、AltaiCare 一体机
- 基于 Web 的管理
- 命令行接口(SSH)
- 远程恢复出厂
- 管理 IP 信任列表
- SNMP v1/v2c/v3*
- MIB2/IF-MIB/奥泰尔企业 MIB
- 支持 Syslog*
- 频谱分析*
- 关键性能指标（KPI）监控*

物理规格

- 尺寸 280 x 80 x 27 mm
- 重量 0.4 kg
- 安装方式 抱杆, 挂墙或挂窗等
- 网络接口 2 x 10/100/1000 Mbps 以太网口

电源

- 供电方式 24V Passive PoE
  兼容 802.3at PoE(通过适配器)
- 功耗 6W (典型值)/ 12W (最大值)

环境参数

- 工作温度 -20 °C ~ +55 °C
- 储存温度 -40 °C ~ +80 °C
- 湿度 95%以上 (非冷凝)
- 风载荷 200 km/h (124mph)以上
- 防护 室外防紫外线塑料外壳
  IP55 标准

认证

- FCC/ CE/ 其他*
- 兼容 RoHS

产品订购信息

C2s (Part No.: SD.C2-2221-0UK/0US/0EU)

包装清单

- C2s 双频 2x2 802.11ac WiFi AP/Bridge (Model No.: C2-2221-000)
- 直流输入器和交流适配器 (UK, US or EU)
- 扎带
- 快速安装手册

可选配件

- 802.3at Passive PoE 适配器

联系我们

- Email: sales@altaitechnologies.com

C2S-PB-210830

**将在未来提供*
覆盖范围将根据环境是否可视和干扰情况而定
发射功率将根据不同国家的规定而变化

奥泰尔科技有限公司 版权所有