



室外型 AP. 支持 802.11n/qc. 内置 2.4 和 5GHz 扇区天线

奥泰尔 A3-Ei 室外型 802.11ac 3x3 接入点

奥泰尔 A3-Ei 双频 3x3 WiFi 接入点设计用于奥泰尔 Super WiFi 网络系统,为室外和室内区域提供 2.4GHz 和 5GHz 双频双并发高容量接入覆盖;同时,增加系统容量和扩大 覆盖范围,对因障碍物阻挡造成的信号低下或覆盖盲区进行补充覆盖。它能够为用户提供 802.11 ac 3x3 MIMO 标准所能提供的最大数据吞吐量和容量。



优异的双频覆盖

CPE 视距接入距离	3km (2.4GHz)
(最大值)	2km(5GHz)
智能手机视距接入距离	1km (2.4GHz)
(最大值)	800m (5GHz)
视距桥接距离 (最大值)	11 km
数据速率(最大值)	450+1300 Mbps

奥泰尔 A3-Ei 双频小范围覆盖

奥泰尔 A3-Ei 内置高容量的 2.4 GHz (3x3:3 802.11b/g/n)和 5GHz (3x3:3 802.11a/n/ac)射频,两个射频可以同时工作,实现 2.4GHz 和 5GHz 的双频覆盖。双频覆盖不仅能够提供高达 1.75Gbps 的系统容量,且在干扰较少的 5GHz 频段其性能表现更佳。

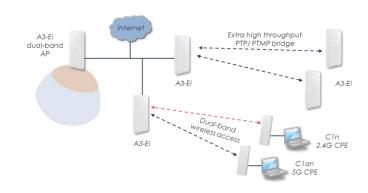
奥泰尔 A3-Ei 提供双频无线接入

奥泰尔 A3-Ei 可用于为小区住户、商业用户等提供无线宽带接入服务,提供并行的 2.4GHz 和 5GHz 双频覆盖。奥泰尔 A3-Ei 可与奥泰尔 C1n 或 C1cn CPE 配合使用时,可实现 2.4GHz 和 5GHz 长距离覆盖,为用户提供是一种高性价比和灵活的大范围解决方案



超高容量点到点/点到多点桥接

A3-Ei 可以为用户提供高达 1.3Gbps 数据速率的高容量点到点/点到多点的桥接,可满足超高吞吐量、高用户容量和 IP-67 防水防尘需求的桥接场景。可广泛应用于星型桥接场景,例如校园网、城域网、视频监控网络等。



作为 Super WiFi 网络架构的重要组成设备,奥泰尔 A3-Ei 具有以下突出特点:

- 支持多种工作模式,包括: AP、网桥、转发器和 CPE
- 2.4 GHz (802.11b/g/n) 和 5 GHz (802.11a/n/ac) 射频 均支持 3x3:3 MIMO
- 内置 2.4 和 5 GHz 3x3 空间极化的高增益扇区天线
- 支持高容量(5GHz 频段 1300Mbps, 2.4GHz 频段 450 Mbps)接入/回传
- 支持 2.4GHz 和 5GHz 双频并发接入
- 满足 IP-67 防尘防水等级,适用于各种室外和室内应用场
- 可在复杂的无线环境中实现区域的补充覆盖
- 外形轻巧, 且内置防雷保护电路
- 安装简便,内置基于 web 的管理界面



奥泰尔 A3-Ei 双频 3x3 802.11ac WiFi 接入点

室外型 AP, 支持 802.11n/ac, 内置 2.4 和 5GHz 扇区天线

无线接口

802.11b/g/n (3x3:3) 射频

ALTAI

Super WiFi

• 工作模式 AP / CPE /中继 IEEE 802.11b/g/n 标准 工作频率(信道) 2.400 - 2.484 GHz (Ch 1-13)

• 发射功率 30dBm (最大值) 25 dBm (每链路)

• 接收灵敏度 (典型值)

802.11b 11 Mbps -90 dBm; -100 dBm 1 Mbps 802.11g 54 Mbps -79 dBm; 6 Mbps -92 dBm 802.11n HT20 -92 dBm; HT40 -88 dBm

802.11a/n/ac (3x3:3) 射频

• 工作模式 AP/CPE/网桥/中继 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 30 dBm (最大值) 25 dBm (每链路)

• 接收灵敏度 (典型值)

802.11a 54 Mbps -79 dBm; 6 Mbps -93 dBm 802 11n HT20 -94 dBm; HT40 -90 dBm 802.11ac VHT20 -93 dBm; VHT40 -90 dBm

VHT80 -87 dBm

2.4GHz 和 5GHz 无线接口均具有以下特性

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 AirFiTM 吞吐量优化

天线

2.4 GHz 天线

• 内置天线 12 dBi 扇区天线 频率 2.4 - 2.5 GHz • 极化方式 3x3 MIMO 空间极化 • 水平東宽 60° (-3 dB) 25° (-3 dB) 垂直東宽 < 2 VSWR

5 GHz 天线

• 内置天线 13 dBi 扇区 频率 5.150 - 5.875 GHz • 极化方式 3x3 MIMO 空间极化 • 水平東宽 80° (-3 dB) 12° (-3 dB) 垂直東宽

< 2

VSWR

• 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

• Soft-GRE

VIAN

组播速率过滤/IGMP 侦听

• 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

• VAP 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

• 动态 VLAN 分配

• 防火墙*

WIDS/WIPS

• 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)

• SNMP v1/v2c / v3*

• 远程恢复出厂

• 管理信任 IP 列表

• MIB2/IF-MIB/奥泰尔企业 MIB

• 支持 Syslog

• 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 491 x 221 x 73 mm 重量 2.1 kg (设备净重) 安装方式 抱杆或挂墙

• 网络接口 10/100/1000 Mbps 以太网口

电源

• 供电方式 802.3at 或 56VDC Passive PoE 功耗 10 W (典型值) / 25 W (最大值)

环境参数

 工作温度 -40 °C ~ +60 °C(周围环境) -40 °C ∼ +80 °C • 储存温度 95% (非冷凝)以 湿度 • 雷电保护 EN61000-4-5 风载荷 可达 216 km/h (134mph) • 防护等级 IP67

认证

• FCC/ CE / 其他*

• 兼容 RoHS

产品订购信息

A3-Ei (Part No.: SD.A3-EH00-00) 包装清单

• A3-Ei 双频 3x3 802.11ac WiFi AP(内置 2.4GHz 和 5GHz 扇区 天线) (设备型号: WA3311NAC-E)

• 安装套件

选配件

• PoE 适配器

联系我们

• Email: sales@altaitechnologies.com

A3Ei-PB-210830

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