OAP433e

提供3组无线射频模块、3组空间流的802.11n户外AP

无缝部署的户外无线网络

凭借其坚固的设计，OAP433e可在户外及恶劣的室内环境下提供安全且高性能的无线连接。凭借三射频模块，三空间流设计，OAP433e完全兼容802.11n标准同时可在体育馆，仓库及校园等高用户接入密度场景下提供出众的用户体验。

通过添加射频模块进一步增加了信道分层的优势，增加了单AP的能力并有效区分无线网络中承载的关键应用。通过所有射频模块间的协同工作，AP400系列产品可以为高带宽应用提供一流的无线网络环境。AP400系列产品协同Meru的虚拟化WLAN结构，重新定义了网络的边界，带给无线用户更完美的移动漫游体验。

凭借其灵活性的设计，OAP433e可配置包括户外全向天线在内的多种天线。另外，OAP433e可使用壁装支架及吊顶支架等用多种装配附件。

OAP433e的优点:

- 凭借其坚固的设计,可保证在户外及恶劣室内场景的应用
- 通过正交阵列波束成型的天线系统，使系统性能最大化，干扰最小化。
- 支持Meru的Service Assurance Application Suite，包括：Spectrum Manager, E(z)RF Network Manager,WIPS,和PCI Compliance Manager
- 使用集中化的Meru无线控制器，可即插即用
- 支持所有的802.11 a/b/g/n设备
- 免工具安装，防干扰
- 所有的射频模块都有3组空间流 — 在2.4GHz和5.8GHz中都支持3x3:3 802.11n

技术：	数据速率：	并发用户数：
虚拟无线局域网专利	1.35 Gbps	380客户端

想要了解更多关于OAP433e的信息，请访问 www.merunetworks.com

OAP433e

技术参数

所支持的应用和OVER-THE-AIR QoS

支持SIP和H.323协议
动态交互式支持SIP和H323应用和编码

QoS
可配置的动态射频资源保留QoS策略，自动的状态数据流探测出SIP，H.323
可配置的QoS策略，支持包括SIP, H.323, Ascom,Avaya, Microsoft,Polycom,Siemens, Shoretel, Vocera,和Cisco SCCP
支持基于应用或用户的静态或动态QoS策略。
支持CAC（Call Admissions Control）和通话负载均衡(Call Load
Balancing)

WMM支持
WMM速率自适应，基于实时网络的情况优化

安全

认证
结合了captive portal, 802.1x以及开放式认证，使用WPA2, 802.1X的高级安全，支持EAP-Transport Layer Security (EAP-TLS),Tunneled TLS(EAP-TTLS),Protected EAP(PEAP), MSCHAPv2,Smartcard/Certificate,Lightweight EAP(LEAP), EAP-FAST以及EAP- MD5，支持双向认证以及基于每个用户，每个会话的单播或者广播动态密钥
安全的HTTPS w/使用RADIUS的客户化的Captive Portal

加密支持
静态和动态40位和128位WEP密钥，带有MIC的TKIP，AES

安全策略
Radius集成，基于用户或者ESSID的MAC地址过滤访问控制；多个
ESSID/BSSID下，灵活的单独或者共同的安全政策

非法AP的检测和抑制
所有的射频模块都能够扫描在802.11n, 802.11a, 和802.11b/g协议下的非法设备

移动性

零丢包的漫游
网络架构控制的对于标准Wi-Fi客户端零丢包漫游机制

集中化管理

零配置
自动化的选择功率和信道配置
自动发现控制器并下载配置
零配置，即插即用的部署方式

系统管理
集中化的和远程的管理，通过基于Web的GUI界面的System Director升级软件，SNMP，通过串行端口的命令行接口（CLI），SSH，Telnet，通过E(z)RF管理套件集中式管理RF WLAN的集中化安全策略，多个有不同的管理/安全策略的ESSID和VLAN

智能RF管理
可预测性能的负载均衡的无线接入点协调；
集中化的AP自动发现，自动信道配置，以及自动功率选择；
同频干扰管理

无线参数

无线标准
IEEE 802.11 a/b/g/n, IEEE 802.11i(AES, WEP, WPA, WPA2), IEEE 802.11e, WMM

电源管理
输出功率可调，1dbm递增；通过软件按可关闭不使用的射频模块来节约

天线
8个N型外置天线连接器，Radio 1 2*2 模式， Radio 2&3: 3*3 模式

可选天线
802.11b/g 8 dBi全向天线在2400–2500 MHz (N Male)
802.11a 8 dBi全向天线在5150–5350 MHz (N Male)
802.11a 8 dBi全向天线在5470–5875 MHz (N Male)
户外双带3元素全向天线6.0dBi在2.4Ghz，7.0dBi在5GHz电能

客户端支持
支持主动和被动信标搜索的客户端
支持预认证的客户端
支持节能模式下的快速转换的客户端
支持QoS状态和非QoS状态下的客户端节能模式

IEEE 802.11n

频段
2.412到2.472 GH z, 5.18到5.32 GHz, 5.5到5.825 GHz（频率随着国家代码不同变化）

工作信道
2.4 GHz频段1至11信 道 (美洲，其他所有都是1–13信道)
5 GHz频段36至165信道(每个国家代码都不同)
数据速率(8 00 nS GI Mbps/400 nS GI Mbps)
20 MHz:195.0/216.7,175.5/195.0,156.0/173.3,130.0/144.4,117.0/130.0,104.0/115.6,78.0/86.7,65.0/72.2,58.5/65.0,52.0/57.8, 39.0/43.3,26.0/28.9,19.5/21.7,13.0/14 .4,6.5/7.2 Mbps
40 MHz:405.0/450.0,364.5/405.0,324.0/360.0,270.0/300.0,243.0/270.0,216.0/240.0,162.0/180.0,135.0/150.0,121.5/135.0,108.0/120.0,81.0/90.0,54.0/60.0,40.5/45.0,27.0/30.0,13.5/15.0 Mbps

平均发射功率
2.4n(20 HT) MCS0/8/16: 21 dBm, 2.4n(40 HT) MCS0/8/16: 20 d Bm
2.4n(20 HT) MCS7/15/23: 17 dBm, 2.4n(40 HT) MCS7/15/23: 16 dBm
5.0n(20 HT) MCS0/8/16: 18 dBm, 5.0n(40 HT) MCS0/8/16: 17 d Bm
5.0n(20 HT) MCS7/15/23: 15 dBm, 5.0n(40 HT) MCS7/15/23: 14 dBm

接收灵敏度（最大数据速率）
2.4n(20 HT) MCS0/8/16: -92 dBm, 2.4n(40 HT) MCS0/8/16: -93 dBm
2.4n(20 HT) MCS7/15/23: -76 dBm,2.4n(40 HT) MCS7/15/23: -74 dBm
5.0n(20 HT) MCS0/8/16: -93 dBm, 5.0n(40 HT) MCS0/8/16: -92 dBm
5.0n(20 HT) MCS7/15/23: -75 dBm,5.0n(40 HT) MCS7/15/23: -71 dBm

IEEE 802.11a

频段
5.180–5.240 GHz；8个信道(34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48),
5.280–5.320 GHz：4 个信道(52, 56, 60, 64), 5.745–5.825 GHz；5个信道(149, 153, 157, 161, 165), 5500–5700: 11个信道(100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140)

工作信道
在国家法规的基础上可配置

数据速率
54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 和 6 Mbps速率自适应

发射功率
19 dBm在6 Mbps 以及 16 dBm在4 Mbps

接收灵敏度
-81 dBm在54 Mbps 以及 -93 dBm在6 Mbps

IEEE 802.11b/g

频段
硬件支持2.40–2.50 GHz: 2.4 GHz–2.4835 GHz (美国,欧洲),
2.4 GHz–2.497 GHz (仅日本)

工作信道
1–11 美国/加拿大, 1–13 欧洲, 1–14 日本 3个非交叠信道

发射功率
17–21 dBm

802.11b数据速率
11, 5.5, 2,和1 Mbps速率自适应

802.11g数据速率
54, 48, 36, 24, 18, 12, 9,和6 Mbps 速率自适应

802.11b/g接收灵敏度
-80 dBm在54 Mbps, -90在11 Mbps, -90在6 Mbps，以及-92 dBm在1Mbps

OAP433e产品信号

请联系代理商

产品认证

Wi-Fi联盟认证的a/b/g/n

射频
FCC Part 15.247 ;
FCC Part 15.407 (美 国);
RSS-210 (加拿大);
EN 300 328; ARIB STD-T66; ID A RCR STD-33; ARIB STD-T71 (日本);
EN 301 893(欧洲)

安全
UL 60950-1; IEC 60950-1;
EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1

排放
EN 55022 Class B; EN 5502 4;
EN 60601-1-2; EN 301 489-1 ;
EN 301 489-17; ICES-003 Class B;

FCC Part 15, Clas s B

物理参数

体积
10.25″ 长× 9.85″ 宽× 2.85″ 高
(26cm长*25cm宽*7.2cm高)

重量
4 lbs 4 oz (1.93 kgs)

功率
3组射频模块工作需要802.3at
2组射频模块工作需要802.3af
不同的配置输出功率为12.95W到18W不等

环境参数
工作温度: -40° 到55° C (-40° F到131° F)
工作湿度: 5-95% (非冷凝)
储藏温度：-40° 到 +85° C周边环境
储藏湿度：95% (非冷凝)

接口
一个自适应的10/100/1000Base-TX以太口(RJ-45)
8N型外置天线连接器，Radio 1:2*2模式，Radio2&3:3*3模式
B型USB口

安装选项
2-3英寸(5-75cm)吊顶支架（包含），壁挂支架(包含)

想要了解更多关于Meru OAP433e的信息，请访问 | www.merunetworks.com | 或发邮件至: info.china@merunetworks.com

Meru Networks | 版权© 2010 Meru Networks, Inc.全球范围内保留所有权利 Meru Networks 是Meru 公司在美国和世界范围内的注册商标。
在文档中提及的所有商品商标，商品名称和服务商标都是其各自所有者的财产。

企业总部
美国加州桑尼维尔

北京代表处
东长安街1号东方广场E2 1901室
电话：+86 10 8520 0463
传真：+86 10 8520 0473
Info.china@merunetworks.com