

极进无线 3935i/E 室内接入点

为要求高密度的部署提供企业级的超高性能

优点

企业定位

- 支持按需的语音/视频/数据应用，提高移动工作者的生产力和便捷
- 根据业务需求，通过对用户、设备、应用程序进行基于角色的分组，提供优先级、QoS（服务质量）和安全性
- 给整个多子网的园区提供无缝漫游，无需使用繁琐的客户端软件
- 集成的管理、安全和QoS特性降低运行成本，不管用户位于何处，都能确保用户体验的连续性

运行效率

- 集中的可视化管理加速了问题的解决，优化了网络的利用，使管理变得自动化
- 适应性架构降低了每一个应用的复杂度，优化了应用的信息流
- 用于规划和检测的动态射频管理确保了最优的频谱覆盖范围，从而提供最好的用户体验
- 在现今a/b/g和n、ac客户端混合的环境中，灵活的客户端访问优化了802.11ac/n设备的吞吐量



产品概述

AP3935是一款特性丰富的802.11ac (Wave 2) 和802.11abgn室内接入点，提供企业级的性能和安全性。AP3935是为办公室、教室、报告厅或大型公共场所而设计的，它为高密度、关键业务的环境，比如学校、大学、医院、室内场馆，以及会议中心，提供理想的802.11ac和802.11abgn安全连接。

AP3935i自带集成的8端口天线阵列，易于安装。AP3935e需要专业的安装，它拥有8个RPSMA天线连接头，同时支持2.4GHz和5GHz频段的的天线。AP3935采用802.3at以太网供电(PoE+)以提供最大性能，并且在降低性能的情况下，也可以在803.2af供电预算内运行。有一个可选的外置电源适配器可用于不支持PoE的部署环境。

AP3935采用了最新的Wi-Fi技术，包括802.11ac Wave 2标准、动态射频管理，以及带干扰分类的频谱分析、波束成型、多用户MIMO、自我成型和自我愈合的网状网、安全性、基于角色的认证、授权和访问控制。这个4x4:4的平台能够提供空口高达2.5 Gbps的吞吐和有丝端口上多达90,000包每秒的转发能力。AP3935能够直接安装于平坦的面上或者采用自带的吊顶安装支架安装在绝大多数的吊顶上。

多天线支持能力（例如全向天线、扇形天线、定向天线）确保AP3935部署能够满足任何独特的覆盖和性能需求。

产品规格

产品特性	AP3935I/E
通用	
高性能企业级AP	✓
无线频段数量	2
MIMO实现高性能的 11ac & 11n吞吐量	4x4
空间流的数量	4
并发用户数量 (MU-MIMO)	3
2.4GHz 频段的最大吞吐量	800 Mbps
5GHz 频段的最大吞吐量	1.732 Gbps
每一个 AP 的最大吞吐量	2.532 Gbps
RFC2285 有线/无线的转发速率	90,000 pps
每一个无线频段/总的SSID数量	8/16
每一个无线频段/总并发用户	240/480
并发的语音呼叫(802.11b, G711, R>80)	12 或者更多
运行模式	半自治
即插即用运行/零干预部署	✓
安全和标准	WPA, WPA2 (AES), 802.11i, 802.1x, IPsec, IKEv2, PKCS #10, X509 DER / PKCS #12, SSL
多种工作模式	
智能瘦AP	加密, 安全性, QoS和射频管理在AP上
相同的 SSID 内的分布式和集中式数据路径	✓
相同的用户/设备会话中基于应用的分布式和集中式数据路径	✓
同时的RF监控和客户服务	✓
信道内的 WIDS	✓
信道内 WIPS	✓
专用的多信道WIDS (守护模式)	✓
专用的多信道WIPS (守护模式)	✓
专用的多信道RF频谱分析和指纹识别	✓
通过RF 三角测量定位设备和威胁	✓
自形成和自愈的网状网	✓
远程接入点	✓
基于硬件的, 终端到终端的数据和控制平面加密	✓
私有云和公有云部署	✓
SSL	✓
混合运行	
在同一个频段上进行安全扫描和对客户端提供服务	✓
在同一个频段上进行安全扫描和频谱分析	✓
在同一频段上进行频谱分析和对客户端提供服务	✓
多信道的专属安全扫描和频谱分析	✓
并发用户 (MU-MIMO)	3
无线属性	
最大发射功率	
无线电 1 (5GHz)	29 dBm
无线电 2 (2.4GHz)	27 dBm

* 实际可用的功率根据当地的法规要求和可使用的信道可能会不同

产品规格 (续)

产品特性	AP3935i/E
最大天线增益 (集成天线)	
无线电 1 (5GHz)	5 dBi (AP3935i)
无线电 2 (2.4GHz)	3 dBi (AP3935i)
自适应射频管理	
动态信道控制	802.11h: DFS & TPC支持(ETSI)
通过多信道架构有效利用频谱	✓
自动发射功率和信道控制	✓
通过覆盖间隔检测提供自动愈合	✓
多种引导模式进行频段引导	✓
客户端的频谱负载均衡	✓
空间时间公平性	✓
在拥塞的RF环境中提供性能保护	✓
快速转换漫游 (802.11k)	✓
通过协调接入减少同频干扰	✓
优化接受灵敏度减少邻频干扰	✓
更小的间隔有效利用信道	✓
减少非802.11干扰而无需专属频段	✓
探测抑制和客户端链路监测	✓
管理帧保护 (802.11w)	✓
通过预认证设备自动发现网络(802.11u)	✓
服务质量	
服务质量 (WMM, 802.11e)	✓
省电模式 (U-APSD)	✓
快速安全漫游和AP间接替(802.11r)	✓
预认证 (Pre-Auth)	✓
机会密钥缓存(OKC)	✓
Bonjour/LLMNR/UPnP识别, 限制和控制	✓
同一个的SSID支持语音、视频和数据	✓
对于标记和非标记流量使语音优先于数据	✓
速率限制 (基于规则和基于用户的)	✓
基于规则和基于角色的QOS处理	✓
组播速率控制	
组播到单播转换	✓
可调整速率的组播	✓
为组播进行省电模式优化	✓
无线服务	
媒介访问协议	CSMA/CA with ACK
数据速率	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11: 02.11n Performance Table below 802.11ac: 看下面的802.11ac性能表 Receiver Sensitivity 802.11a: -92DdBm @ 6Mbps -77DdBm @ 54Mbps 802.11g: -91DdBm @ 6Mbps -78DdBm @ 54Mbps 802.11n: See 802.11n Receiver Sensitivity Table below 802.11ac: See 802.11ac Receiver Sensitivity Table below

产品规格 (续)

产品特性	AP3935I/E
频带	802.11ac/a/n: 5.15 to 5.25 GHz (FCC/IC/ETSI) 5.25 to 5.35 GHz (FCC/IC/ETSI)* 5.47 to 5.725 GHz (FCC/IC/ETSI)* 5.725 to 5.850 GHz (FCC/IC) 802.11b/g/n: 2.400 to 2.4720 GHz (FCC/IC) 2.400 to 2.4835 GHz (ETSI) *FCC/IC DFS 认证正在进行
无线调制	802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM with OFDM 802.11ac数据包聚合: A-MPDU, A-MSDU 802.11ac超高速吞吐量 (VHT): VHT20/40/80 802.11ac 高级特性: LDPC, STBC, Maximum Likelihood (ML)检测 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM with OFDM 802.11n High-throughput (HT)支持HT 20/40 802.11n 数据包聚合: A-MPDU, A-MSDU 802.11n 高级特性: LDPC, STBC and TxBF 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM with OFDM 802.11g: DSSS and OFDM 802.11b: DSSS
端口	
# 10/100/1000 Base T 以太网自适应链路	2
安装	
集成的墙式安装	✓
免安装工具的吊顶支架, 适用于大多数的平面和有凸起的吊顶	✓
环境	
环境	Plenum rated (UL 2043) 运行: 温度 0° C to +47° C (+32° F to +117° F) 湿度 0%-95% (无冷凝) 存储: 温度 -50° C to +70° C (-58° F to +158° F) 运输: 温度 -50° C to +70° C (-58° F to +158° F)
无线和EMC	
合规性	<ul style="list-style-type: none"> FCC CFR 47 Part 15, Class B ICES-003 Class B FCC Subpart C 15.247 FCC Subpart E 15.407 RSS-210 EN 301 893 EN 300 328 EN 301 489 1 & 17 EN50385 EN 55022 (CISPR 22) EN 60601-1-2 AS/NZS4268 + CISPR22
安全性	<ul style="list-style-type: none"> IEC 60950-1 EN 60950-1 UL 60950-1 CSA 22.2 No.60950-1-03 AS/NZS 60950.1
物理特性	
外形尺寸 (外径x高)	8.46" x 8.46" x 2.2" (21.5 x 21.5 x 5.6 cm)
重量	1.7 Kg (3.7 lbs)
最大功率消耗	19W
保修期	有限终身

订购信息

部件号	描述
接入点	
31012	WS-AP3935i_FCC (美国, 波多黎各, 哥伦比亚) 双频802.11ac/abgn, 4x4:4 MIMO室内接入点, 内置8天线阵列 (要求V10.01)
31013	WS-AP3935i-ROW 双频802.11ac/abgn, 4x4:4 MIMO室内接入点, 内置8天线阵列 (要求V10.01)
31014	WS-AP3935e-FCC (美国, 波多黎各, 哥伦比亚) 双频802.11ac/abgn, 4x4:4 MIMO室内接入点, 自带8个反极性SMA连接头用于外置天线阵列。(需要V10.01或更高, 天线必须单独订购)
31015	WS-AP3935e-ROW 双频802.11ac/abgn, 4x4:4 MIMO室内接入点, 自带8个反极性SMA连接头用于外置天线阵列。(需要V10.01或更高, 天线必须单独订购)
天线 (用于AP3935E)	
30702	只用于3935e的 WS-ANT-5DIP-4 5GHz室内偶极天线 (4只装)
30703	WS-AI-DE07025 2.4GHz/5GHz室内, 八个馈送, 6.5/5.5dBi, 带有标准RPSMA类型连接头的25度扇型天线
30704	WS-AI-DQ05120室内, 2.3-2.7/4.9-6.1GHz, 4个馈送, 5dBi, 带有标准RPSMA类型连接头的120度扇型天线
30705	WS-AI-DE10055 2.4GHz/5GHz室内, 8个馈送, 10/6dBi, 带有标准RPSMA类型连接头的55度扇型天线
30706	WS-AI-5Q05025 5GHz 室内, 4个馈送, 5dBi, 带有标准RPSMA类型连接头的25度扇型天线
30707	WS-AI-5Q04060 4.9-6.1GHz室内, 4个馈送 4dBi, 带有标准RPSMA类型连接头的60度扇型天线
30709	WS-AI-2Q05060室内, 2.3-2.7GHz, 4个馈送, 5dBi, 带有标准RPSMA类型连接头的60度扇型天线
30710	WS-AI-DQ04360 2.4GHz/4.9-6.1GHz室内, 4馈送, 4 dBi, RPSMA类型连接头的全向天线
WS-AI-DQ04360	WS-AI-DQ04360 Indoor 2.4GHz/4.9-6.1GHz, 4 Feed, 4 dBi, Omni with RPSMA-type plug
附件	
30513	WS-MBI-WALL03 墙面安装支架
30512	AP3935i/e 12V 室内外置电源适配器
中跨 POE设备	
PD-9001GR-ENT	单端口, 1 Gigabit 802.3at PoE中跨

Warranty

As a customer-centric company, Extreme Networks is committed to providing quality products and solutions. In the event that one of our products fails due to a defect, we have developed a comprehensive warranty that protects you and provides a simple way to get your products repaired or media replaced as soon as possible.

For full warranty terms and conditions please go to: <http://support.extremenetworks.com>

Service and Support

Extreme Networks provides comprehensive service offerings that range from Professional Services to design, deploy and optimization of customer networks, customized technical training, to service and support tailored to individual customer needs.

Please contact your Extreme Networks account executive for more information about Extreme Networks Service and Support.



<http://www.extremenetworks.com/contact> / Phone +1-408-579-2800

©2016 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks and the Extreme Networks logo are trademarks or registered trademarks of Extreme Networks, Inc. in the United States and/or other countries. All other names are the property of their respective owners. For additional information on Extreme Networks Trademarks please see <http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks>. Specifications and product availability are subject to change without notice. 10549-0416-14