

极进无线™ 3916ic

室内摄像头接入点

融合的监控和移动服务

好处

业务一致性

- 将安全连接延伸到物联网 (IoT) 传感器, 实现智能建筑的同时降低脆弱的或不安全的传感器带来的风险
- 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性
- 根据业务需求, 通过对用户、设备和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
- 在一个完全多子网的园区提供无缝漫游, 而无需使用繁琐的客户端软件
- 集成的管理、安全和QoS特性减少了运营成本, 不管用户位于何处, 都能确保连续的用户体验

运营效率

- 通过一个平台提供Wi-Fi和监控服务, 减少安装和运营成本
- 集中的可视性和控制, 加快了问题的解决, 优化了网络利用率, 实现了自动化管理
- 适应性架构降低了每一个应用的复杂度, 并优化了应用的信息流
- 用于规划和监测的动态射频管理确保了最优的频谱覆盖, 从而提供了最优的终端用户体验质量
- 在现今混合的ac,n和a/b/g客户端环境中, 灵活的客户端访问优化了802.11ac/n设备的吞吐量

灵活的管理选项

- 预置型, 极进无线控制器提供硬件和虚拟机版本
- 极进云™ 云管理网络平台



产品概览

AP3916通过一个高性能平台提供Wi-Fi和视频监控服务, 减少了安装、线缆和供电成本。为补足现有监控解决方案而打造, AP3916通过一个以太网上联端口提供Wi-Fi连接和视频监控服务降低了成本。

该款特性丰富的802.11acWave2和802.11abgn室内接入点, 为中小学、大学、医院、诊所、政府大楼以及企业园区等提供了企业级的性能和安全性。不但易于安装, AP3916还提供了一系列的连接选项, 包括2.4G和5G Wi-Fi, 以及一个内置的BLE/802.15.4射频 (支持Thread和其他更高级协议), 用于将连接扩展至物联网 (IoT) 传感器和设备。

内置的视频摄像头提供了服务区域的广角监控和红外可视性, 并且包括一个单向麦克风, 为安全和监控服务捕捉图像和声音信息。两百万像素的视频信息可以传输到任何兼容ONVIF标准的DVR进行预览和存档。

AP3916采用最新的技术制造, 包括802.11acWave2标准, 动态射频管理, 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, 基于角色的认证、授权和访问控制, 确保用户及传感器的持续和安全的连接。这个2×2:2的平台能够提供高达1.2Gbps的空口性能, 以及高达50,000包/秒的有线端口性能, 独特的基于流的架构即便在执行扩展的七层 (基于应用的) 服务要求时也能提供持续的性能。

极进云管理

AP3916是云就绪的即插即用产品, 支持将来到极进云™的安全连接, 极进云是一个能够管理您网络中有线和无线组件的云管理平台。零干预的设置能够极大地缩减部署时间。选择能够与极进云一起使用的型号。

详情请参阅极进云数据手册以了解细节和订购部件号。

规格

产品特性	AP3916ic
通用	
全特性的企业级AP	✓
无线频段数量	2
MIMO 实现高性能11ac & 11n 吞吐量	2x2
空间流的数目	2
并发用户的数量 (MU-MIMO)	2
2.4GHz 无线频段的最大吞吐量	300 Mbps
5GHz 无线频段的最大吞吐量	867 Mbps
每一个 AP 的最大吞吐量	1.166 Gbps
RFC2285 有线/无线转发速率	50,000 pps
每个无线频段/总的SSID数量	8/16
每个无线频段/总并发用户	240/480 每个AP
并发的语音呼叫(802.11b, G711, R>80)	30或更少
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
物联网 (IoT) 无线	双模可选 (2.4 GHz 共存) 蓝牙低功耗 (BTLE) 4.1 - 单模和双模运行 (标准和低功耗配置文件 802.15.4 -2011)
多种运行模式	
智能瘦AP	加密, 安全性, QoS和射频管理在AP上完成
相同的SSID内的分布式和集中式数据路径	✓
相同用户/设备会话中的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	✓
BYOD/设备指纹可视性	✓
应用/七层可视性和控制	✓
信道内的 WIDS	✓
信道内的 WIPS	✓
专用的多通道 WIDS (守护模式)	✓
专用的多通道 WIPS (守护模式)	✓
专用的多信道射频频谱分析和指纹识别	✓
通过射频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	✓
有线用户的策略执行 (二至七层的访问控制, QoS, 速率限制和VLAN限制)	✓
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	✓
在同一个频段上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	✓
无线属性	
最大天线增益 (内置天线)	
无线电 1 (5GHz)	TBD
无线电 2 (2.4GHz)	TBD

*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有不同

规格（续）

产品特性	AP3916ic
自适应射频管理	
动态信道控制	802.11h: DFS and 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	✓
空中时间的公平性	✓
在拥塞的射频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	✓
优化接收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控	✓
管理帧保护(802.11w)	✓
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)	✓
机会秘钥缓存 (OKC)	✓
Bonjour/LLMNR/UPnP的识别, 限制和控制	✓
支持语音、视频和数据采用同一个SSID	✓
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	带ACK的CSMA/CA
数据速率	<p>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 802.11n: 下面的性能表 802.11 ac: 查看下面的802.11ac性能表</p> <p>接收灵敏度 802.11a: • -92DdBm @ 6Mbps • -77DdBm @ 54Mbps</p> <p>802.11 g: • -91DdBm @ 6Mbps • -78DdBm @ 54Mbps</p> <p>802.11n: 查看下面的802.11n接收灵敏度表 802.11ac: 查看下面的802.11ac接收灵敏度表</p>
频带	<p>802.11 ac/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)</p> <p>802.11b/g/n: • 2.400 to 2.4720 GHz (FCC/IC) • 2.400 to 2.4835 GHz (ETSI)</p> <p>*FCC/IC DFS认证</p>

规格 (续)

产品特性	AP3916ic
无线调制	802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM with OFDM 802.11ac 数据聚合: A-MPDU, A-MSDU 802.11ac 超高吞吐率(VHT): VHT20/40/80 802.11ac 高级特性: LDPC, STBC, 最大可能性(ML)检测 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM with OFDM 802.11n 高吞吐率(HT)支持: HT 20/40 802.11n 数据聚合: 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
接口	
10/100/1000 Mbps 自适应以太网端口	1
安装	
集成的墙面安装	✓
单/双接合箱安装	✓
环境	
环境	运行: 温度 0° C to +40° C (+32° F to +104° F) 湿度 0%-95% (非冷凝) 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	
尺寸 (外径 x 高)	166 mm (直径) x 111 mm 高 (6.5" D x 4.4" H)
重量	TBD
能耗(RMS)	TBD (802.3at)
保修	1年硬件保修

摄像头规格

产品特性	AP3916ic
摄像头	
发现	开放网络视频接口论坛(ONVIF) Profile S 2.4
方向	手动: 360 水平Horizontal, 90 垂直
图像传感器	1/2.9 Format 2百万像素CMOS图像传感器
透镜	2.8 mm固定透镜, F.2.0
视域 (直径)	112 度
红外LED	24 x LED 最远20m
最大照度	颜色 (IR-OFF): 0.01 LUX/F=2.0 B/W (IR-ON): 0 LUX / F=2.0
IRC	机械 IR Cut
快门	电子卷动快门
快门时间	1/2.5秒至1/10,000秒
视频	
格式	H.264 (默认) / MJPEG
分辨率	1920 x 1080 (2 MP) 1280 x 720 (720p) 720 x 480 640 x 352 488 x 256
帧率	最大30 fps (默认)
码率	持续码率(CBR): 128K, 256K, 512K, 768K, 1M, 1.5M, 2M, 3M, 4M, 5M, 6M 可变码率(VBR): 中等, 标准, 好, 细节, 最优
音频	
音频	单向麦克风 启用/禁用
编码	G.711 u-Law, G711 a-law

订购信息

产品特性	AP3916ic
接入点	
31034	WS-AP3916ic-FCC (US, Puerto Rico, Colombia) 双频802.11ac/abgn, Wave2, 2x2:2 MIMO 室内接入点, 内置4天线阵列, 内置 BLE/802.15.4射频和视频摄像头。(要求极进无线V10.31或更高)
31035	WS-AP3916ic-ROW (在订购之前请确认国家可用性) 双频802.11ac/abgn, Wave2, 2x2:2 MIMO室内接入点, 内置4天线阵列, 内置 BLE/802.15.4射频和视频摄像头。(要求极进无线V10.31或更高)
POE供电设备	
PD-9001GR-ENT	单端口, 1 Gigabit 802.3at PoE供电器



<http://www.extremenetworks.com.cn/contact>

Phone +86 10 65393900

©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. 11343-1216-04