



立足于WING 5平台的室外802.11N网状网接入点

AP 7161

借助WING 5和AP 7161, 能让无线覆盖穿过墙壁, 延伸至室外区域, 从而实现强大的室外性能, 并能防范入侵, 加强企业周边安全。AP7161融合了最新的802.11n 3x3 MIMO三模设计, 以及软件和专用检测射频支持的全天候入侵防护系统AirDefense。尽管身形小巧, 但AP 7161却具备强大的功能。

在容量与性能方面领先的网状网部署

AP 7161在摩托罗拉Wing 5平台内得以优化, 可提供领先的容量、性能和设计, 适于安装在工业和企业园区, 用于视频监控、公共安全和智能电网。

摩托罗拉MESH PATROL周边安全性

将室内网络延至室外区域, 这使得我们更需要防范恶意入侵者和攻击者, 并监控网状网的性能和可用性。除了提供面向客户端和射频回传的工业标准安全性, AP 7161还可通过使用2.4GHz和5GHz频段的专用双频检测装置或软件模式, 真正确保周边的安全性。昼夜不歇的并发式双频网络保障检测装置可检测无线业务, 同时提供的还有频谱分析——不必加装另外的设备。集成式无线IPS检测选件支持将一个射频模块配置为进行全天候流氓检测和终止, 同时其他两个射频模块同时专用于无线客户端接入和/或网状联网。结果, 企业现在可部署最耐用的无线IPS解决方案, 同时节省费用——无需另购、部署和管理专用的检测硬件。

在工业和企业园区部署

AP7161专为户外使用而设计, 能在恶劣环境中实现企业级无线联网。除了经改良的NEMA 4X外壳, AP 7161还扩展了工作温度的范围, 并提供一系列能适应气

候条件的天线和电源配件。

摩托罗拉AP7161为园区环境提供了自形成、自修复网状网功能, 并支持Wi-Fi多媒体 (WMM) 扩展, 以确保服务质量 (QoS), 同时经济高效地将网络延伸至建筑物以外和建筑物之间——无需安装额外的以太网电缆或光纤。通过集成的路由器、防火墙、DHCP、AAA和热点服务, AP 7161可提供一款卓越的室外无线局域网解决方案。

视频监控网络

视频监控解决方案的容量, 对专用于监控和确保安全的许多网络的性能而言至关重要。为协助在摄像头设备所在位置部署视频监控网络, AP 7161提供了频段解锁的射频灵活性, 让用户可以选择相应射频频段, 包括2.4GHz、5GHz和4.9GHz频段。AP7161支持3x3MIMO (多入多出) 技术, 数据速率高达300 Mbps, 可确保高性能和更佳传输质量。

安全可靠的公共安全网络

AP7161可通过集中的占先智能特性优化网络可用性。这种集中的占先智能特性可动态检测微弱或逐渐消失的信号, 安全地将用户移至其他接入点, 并放大信号以自动填满射频空洞, 确保实现不间断的用户接入。

低投入, 高回报

摩托罗拉Wing5无线局域网解决方案能为用户带来11n的所有好处, 以及更大价值。摩托罗拉的分布式架构帮助接入点实现了QoS、安全和移动服务, 所以用户可以获得更好的直接路由和网络伸缩性。这意味着, 就无线控制器而言没有瓶颈, 语音应用不存在延迟问题, 并且, 视频流不会出现抖动的情况。依托摩托罗拉广泛的接入点产品和灵活的网络配置, 你可以在购置更少硬件的情况下获得所需要的网络。摩托罗拉能以更简单、更经济的方式增加容量、提高灵活性, 并提高用户的满意度。

产品规格表 AP 7161

AP 7161频段解锁射频模块可为公共安全市场带来灵活的部署方案。功能强大的射频模块可扩大覆盖范围，提高性能和障碍物穿透能力，适于在室外使用。此外，接收灵敏度也相应地得以提高，所以用户更能够确保移动和客户端设备的高性能联网。

AP 7161规范表

硬件规范

工作电压	36—57 VDC
工作电流	48VDC时不超过750 mA
电源输入 (以太网供电)	支持以太网供电—GE1端口上802.3AT以太网供电)
安装后的外形尺寸 (单位) *	32cm (宽) x 22.5cm (高) x 10cm (深) 12.6英寸 (宽) x 8.9英寸 (高) x 3.9英寸 (深)
重量 (单位)	6.4磅/2.9千克
安装方式	适于在墙壁和电线杆上部署的自适应安装套件，以及可选配的延伸臂附件
指示灯	6个安装在顶部的能适应气候条件的指示灯，具备多功能读取能力
上行链路	室外级N型接头
天线接头	室外级N型接头
控制台端口	室外级RJ45控制台端口
硬件复位	外部硬件复位按钮
多频段安全检测装置	室外全天候集成式无线入侵防护系统 (IPS) / 网络保障检测装置 (货号: AP-7161-66S40-INTL, AP-7161-66S40-US)

环境规范

工作温度	-40°C到+70°C
存储温度	-40°C到+85°C
工作湿度	5-100%
工作高度	8000英尺
存储高度	30000英尺
静电放电耐受性	EN61000-4-2.空气放电电压: +/-15kV, 接触放电电压: +/-8kV
外壳	室外IP67级耐腐蚀外壳ASTM B117, 防盐雾, 耐腐蚀

防风等级	150 mph (单位支架测量)
抗冲击	IEC60721-3-4, Class 4M3, MIL STD 810F
抗振动	IEC60721-3-4, Class 4M3

射频规范

一般射频规范	
网络标准	IEEE 802.11 a/b/g/n, 802.11e, 802.11i, WPA2, WMM和WMM-UAPSD
支持的数据速率	802.11b/g: 1, 2, 5.5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48和54Mbps 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48和54 Mbps 802.11n: MCS 0-15 Mbps, 最高300Mbps
802.11n功能	带有两个空间流的3x3 MIMO 支持20MHz和40MHz通道 每射频模块300Mbps数据速率 数据包聚合 (AMSDU, AMPDU) 减少帧间间隔

智能电网实用工具

电网公司正在部署自动抄表基础设施 (AMI)，以提高效率，让工作人员不必再以手动方式读取电表度数。AP 7161旨在优化该实用工具的无线数据，支持更高带宽，满足多个机构的应用需求，从而提高不同机构的投资回报率。

802.11 B/G/N

工作频率	2.4 – 2.483 GHz
接入点最大发射功率*	26 dBm

802.11 A/N

工作频率	4.940GHz – 4.990 GHz和5.25GHz - 5.35GHz和5.470GHz – 5.825GHz
接入点最大发射功率*	25 dBm

*取决于部署国家，发射功率可能有所不同

联网和软件规范

安全	状态防火墙, IP过滤, NAT, 802.1X, 802.11i WPA2, WPA, 全天候双频检测功能 * (取决于软件许可密钥和射频检测装置SKU) 高级取证分析 网络故障排除 无线入侵防护 LiveRF频谱分析
服务质量	板载IDS和安全的客人热点接入WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, DiffServ和TOS
路由	三层路由, 802.1q/p, DynDNS, DHCP服务器/客户端, BOOTP客户端, PPPoE和LLDP

认证

射频*	FCC Title 47, part 15, part 90; EN 301 489-17 EN 301 893 v1.5.1 DFS; EN 302 502 DFS; EN 300 328; 加拿大工业部; 中国国家无线电管理委员会 澳大利亚/新西兰 *了解特定国家的更多监管信息, 敬请联系摩托罗拉或授权合作伙伴
安全*	UL 60950-1, -22; CSA C22.2 No.60950-1-07, -22 CB-IEC 60950 -1, 22; EN 60950-1:2006+ A11:2009RoHS/WEE/CMM; CE *了解特定国家的更多监管信息, 敬请联系摩托罗拉或授权合作伙伴

可选购的配件

安装套件	用于安装套件的延伸臂
IP66室外级802.3AT电源插口	用于室外IP66 802.3AT电源插口的安装套件
外部天线选件	

保修

AP 7161硬件: 一年保修, *不包括配件	
配件: 30天保修	
软件: 90天保修	

特性

理想的应用

- 工业和仓储业务
- 公共安全
- 市政和运营商联网
- 智能电网应用
- 射频监控应用
- 扩展热点, 支持公共接入
- 企业、教育和医疗园区

依托3X3 MIMO天线技术支持802.11N

实现最大的无线网络吞吐量，支持几乎任何企业应用，包括语音和视频等

频段解锁的双频设计

多个射频模块专用于实现多个功能的能力，可在不增加成本的情况下加强安全；借助并发式802.11a/b/g/n客户端接入和网状网，频段解锁射频模块可实现支持2.4GHz和5GHz的全天候双频无线IPS检测

网状联网

获得专利的网状联网算法，支持将现有固网或无线网络进行无线扩展，延伸至偏远或室外的分支机构

室外级IP 67铸铝外壳

旨在耐受风雨和极端温度条件

如欲详细了解AP 7161如何让您的企业受益，敬请访问：WWW.MOTOROLA.COM/MESH，或访问全球通讯录：WWW.MOTOROLA.COM/ENTERPRISEMOBILITY/CONTACTUS



摩托罗拉无线网络解决方案事业部

更多产品信息，请浏览：www.motorolasolutions.com/cn

