

ExtremeWireless™ WiNG 7562

室外接入点

在最具挑战性的室外环境中提供惊人802.11AC WIFI 速度和吞吐量的高性价比设备——一切只需更低的成本

室外运行的创新高级功能

利用 3X3 MIMO 和 256QAM 调制提供最快的无线连接速度

在 2.4 GHz 和 5 GHz 频段支持 3 个空间流和 256 QAM 调制，提供支持语音及高清视频等全部企业应用所需的最高吞吐量；与波束成形技术结合使用以扩大传输范围。

双频段 802.11AC/802.11N

提供升级到第 5 代 1.3Gbps Wi-Fi 的简易方法，实现无与伦比的性能和容量，继续支持全部现有 Wi-Fi 客户端设备 (2.4 GHz/5 GHz)。

室外 IP67 级压铸铝质外壳

能够耐受风雨天气和极端温度。

无懈可击的安全性

利用集成的安全功能，全天候保护您的网络安全。

双频的 MeshConnex™ 技术

在两个频段上创建网状网络，实现自动故障转移，确保长时间正常运行和站点可存活性。

回传检测

如果 AP 7562 丢失回程连接，则它将自动形成和自愈为网络中的网状路由器，从而避免无线连接的任何中断。



产品概述

如果需要在室外区域提供无线网络接入，那您不仅需要专用于室外环境的接入点，还需要 802.11ac 的功率和性能去满足当今高带宽应用的需求，但到目前为止，成本始终都是一个问题的。

极进网络推出了 AP 7562 802.11ac 室外接入点，它是专为满足室外覆盖需求而量身定制的。在 AP 的设计方面，AP 7562 提供结实耐用的外壳，能够抵御雨雪、飓风到零下温度及任何恶劣环境。在性能方面，它具有提供无缝、可靠、安全的高性能无线接入所需的全部功能，即便在用户人群最密集的区域也能做到。

802.11ac 射频模块提供的带宽是 802.11n 的四倍，达到惊人的速度，无论用户是要查看图表、发出视频呼叫，还是访问企业应用中的信息，均可满足他们的需求。802.11n 射频模块确保与任何现有用户设备的向后兼容性。高级 WiNG 5 操作系统提供了构建“完全网络感知”所需的高级智能，让您的 WLAN 中的所有基础设施里的设备协同工作，以确定每次传输的最高效路径。自愈功能、自动故障转移、站点可独立存活性等功能以确保网络长时间正常运行——即便回传连接丢失也是如此。如果您需要传感器功能，AP 7562 可以满足任何业务需求——单个 AP7562 可以同时充当传感器和接入点，以实现最高的成本效益，或者作为专用传感器，提供最强大的感应功能。

The AP 7562 — 在所有室外空间提供出色的 Wi-Fi 性能。

出厂安装天线选项

提供室外 IP 67 级别天线信号，实现轻松安装。

负载均衡、优先漫游和按比例负载

提升无线网络的可靠性和灵活性以支持重要的应用。

激进独有的优势 --高级 WiNG 5 操作系统

WiNG 5 将智能和控制分布到 WLAN 中的所有基础设施 --无线控制器以及所有接入点，包括 AP 7562。现在，所有 AP 7562 接入点与所有 WLAN 基础设施协同工作，根据用户、位置、应用、可用的有线和无线资源等因素，确定每次传输的最快速、最高效路径。流量无需再传输到中央控制器，从而显著降低有线网络的负载，消除集中式 WLAN 中的常见瓶颈和拥塞点。

WiNG突出特性

802.11r快速漫游

支持移动客户端的接入点之间的快速漫游。

漫游协助

构建畅通的客户端WLAN 网络，提升网络性能。

智能 RF

让WLAN 能够自动智能地适应 RF 环境的变化，以确保网络性能，消除无法预期的覆盖盲区。感应来自 Wi-Fi 和非 Wi-Fi 来源的潜在干扰（例如天线故障和相邻接入点故障），并根据需要自动调整通道和功率。

智能负载平衡

将客户端均匀分布在接入点和频段上，提升整体网络性能。

惊人的 802.11ac 速度，无与伦比的性能运行所有应用

802.11ac 技术基于 802.11n 开发而成，通过技术进步和创新，提供的带宽可以达到802.11n 的四倍。采用3X3 多收多发 (MIMO) 技术，能够将数据的 3 个空间流同时发送到单个无线设备，从而显著提高带宽效率和利用率。256 QAM 调制为 802.11ac 无线技术提供了进一步性能提升，并与 MIMO 技术配合使用，将802.11n 无线技术的带宽提升到 802.11ac 速度。由于802.11ac 仅在 5 GHz 频段中运行，因此最终消除了来自 2.4 GHz 设备的干扰 -- 从蓝牙耳机到微波炉。它的使用会收到什么影响？您的 WLAN 能够支持前所未有的大量用户和应用，包括音频和视频，让您能够充满信心地部署自带设备 (BYOD) 计划，让新工作组能够实现工作的移动性。

轻松迁移到第 5 代 802.11ac Wi-Fi

双频段 AP 7562 提供最简便的方法升级到下一代Wi-Fi 网络。802.11ac 无线技术让您能够支持新的 5 GHz 移动设备做好准备，而 802.11n 无线技术则确保能够支持全部现有移动设备 -- 包括 2.4 GHz 客户端。两种无线技术协同工作，让您能够按照自己的步调迁移到 802.11ac，而不会产生“淘汰并更换”的高成本。

出色的可用性

AP 7562 可以被极进的无线控制器进行远程控制和管理，另外它还可充当独立接入点。即使 AP 7562 由于有线网络或 T1/E1链路出现问题，导致与无线控制器断开连接，您的用户也可以保持连接。

凭借无懈可击的安全性，保护您的网络和数据

AP 7562 保护所有无线传输的安全，确保企业能够符合必须遵守的政府或行业法规 -- 从零售行业的PCI 标准到医疗保健行业的 HIPAA 法案。凭借全面的集成安全功能，内置 2-7 层有状态数据包过滤防火墙、AAA RADIUS 服务、VPN 网关、基于位置的访问控制，您的网络每时每刻都能得到保护。

更加稳定的无线连接

AP 7562 为用户提供空前稳定的无线连接，这要归功于经过改进的波束成形。波束成形可在接入点和移动设备之间建立最高效的数据传输路径。以前，发射波束成形器独立定义这个路径。但现在，接收机也起到了辅助作用，这个过程称为探测导频。因此，用户能够建立更加稳定的连接，进行更加快速的数据传输，从而提高应用的吞吐量和性能，并且节省移动设备的电池电源。

灵活的 WIPS 传感器支持

您可以选择切换到探针模式以支持 AirDefense Network Assurance 功能。您可以随时选择部署 AP 7562 作为专用探针，将Radio Share和Off-Channel扫描功能配合使用，在两个射频模块上传输数据或者作为探针监听，而不增加成本。

语音、定位和来宾访问

它支持无线 LAN 语音 (VoWLAN) 服务质量 (QoS)，确保长途语音质量，即便在单个 AP 上同时接入很多通话也不受影响。此外，您可以充分利用定位服务来定位及跟踪人员和资产，并且控制网络和应用访问。能够阻止对未经授权的网络、站点和应用的访问，让您轻松提供热点和来宾访问。

出色的可扩展性

AP 7562 能够被我们的控制容易的集中管理，让您能够随着业务增长轻松增加容量。无论多少个接入点和控制器，无论它们位于全球任何一个位置，您都能够从一个站点去进行部署、监控、诊断和管理。

虚拟控制器功能 (VAC)

AP 7562 可以在没有控制器的情况下，通过 VAC 功能，管理 64 个同一型号 AP，而无须购买额外的功能许可。

获得专利的 MeshConnex™ 技术可以保护网络性能并确保正常运行

作为室外 Mesh 网络的领导者，极进网络在 AP 7562 接入点设备中采用了 200 多项专利技术。我们独特的路由引擎 MeshConnex™ 可以确保长时间正常运行和站点可存活性，即使在具有挑战性的室外环境中，也能始终提供可能最高的数据速率。MeshConnex™ 可动态感应微弱或衰减的信号，安全地将移动用户转移到其他接入点，并提高信号功率，以自动填充 RF 盲区，确保移动用户可以不间断访问。由于网状网络无需在建筑间、校园、商业园区、大型室外区域安装光纤和电缆，因此您的 WLAN 的成本和复杂性也有所降低。

利用我们的专业知识提供上门支持服务

利用制造商提供的支持服务，帮助您减小风险、降低资本投资和减少运营成本。我们的一系列服务可在网络生命周期的每个阶段提供您需要的援助 -- 从计划和实施到部署后的日常支持，从而帮助您确保 WLAN 保持最高性能运行。

技术规格

产品特性	AP 7562
802.11ac 功能	
<ul style="list-style-type: none">双频段：支持 256-QAM3X3 MIMO 3 个空间流20, 40, 和 80 MHz 通道双频段同时工作时达到 1.9 Gbps 的数据速率数据包聚合 (AMSDU, AMPDU)减小接口间距	<ul style="list-style-type: none">802.11 DFSMIMO 电能节省 (动态和静态)高级前向误码校正: STBC, LDPC802.11ac 发射波束成形最高比结合 (MRC)
物理特性	
尺寸	9.0 英寸 (长) x 10.0 英寸 (宽) x 2.6 英寸 (高) 22.8 厘米 (长) x 25.4 厘米 (宽) x 6.6 厘米 (高)
重量	5.6 磅/2.54 公斤
外壳	室外 IP67 防水级别，压铸铝质，防锈外壳，盐雾锈试验达到 ASTM B117 标准
可用安装支架	KT-147407-01 室外固定件 KT-147407-02 室外不锈钢安装支架
LED 活动指示	2 个顶部安装指示灯；活动指示
LAN 以太网	2x IEEE 802.3 千兆以太网自适应网口
天线	请参阅《天线指南》
天线连接器	6 个 N 型连接器
控制台端口	室外标准的 RJ45 控制端口
用户环境	
工作温度	-40° F 至 140° F/-40° C 至 60° C
存储温度	-40° F 至 185° F/-40° C 至 80° C
工作湿度	85% RH (无冷凝)
静电放电	冷凝静电放电
工作海拔高度	54 °F/12 °C 温度下为 8,000 英尺
存储海拔高度	82 °F/28 °C 温度下为 30,000 英尺

PRODUCT FEATURES		AP 7562	
用户环境 (续.)			
额定风速	150 mph		
操作冲击	IEC60721-3-4, Class 4M3级, MIL STD 810F		
操作震动	IEC60721-3-4, Class 4M3级		
冲击和震动	ETSI 300-19-2-4 规格 T41.E 4M3		
电源规格			
工作电压	36-57 VDC		
工作电流	在802.3at 中, 48V 电压下为 354mA		
集成(PoE)支持	802.3at, 802.3af		
认证			
Wi-Fi 联盟 (WFA) 认证 802.11 a/b/g/n/ac			
网络规格			
第2层和第3层	第3层路由、802.1q、DynDNS、DHCP 服务器/客户端、BOOTP 客户端、PPPoE 和 LLDP		
安全性	状态防火墙、IP 过滤、NAT、802.1x、802.11i、WPA2、WPA 三重恶意检测、24x7 双频段 WIPS 感应、板载 IDS 和安全来宾访问 (热点)、带有强制门户功能、IPSec 和 RADIUS		
服务质量 (QoS)	WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, Diffserv 和 TOS		
无线电规格			
无线介质	直接序列扩展频谱 (DSSS)、正交频分多路复用 (OFDM) 和空间多路复用 (MIMO)		
网络标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 802.11d and 802.11i WPA2, WMM, WMM-UAPSD, L2TPv3, 客户端VPN, MESH (在今后版本的 WiNG 中发布), Captive Portal 服务器		
支持的数据速率	802.11b/g: 1,2,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48 和 54 Mbps 802.11a: 6,9,12,18,24,36,48 和 54 Mbps 802.11n: MCS 0-23, 最高450 Mbps; 2.4 GHz 频段的加速模式 (256 QAM), 最高 600 Mbps 802.11ac: MCS 0-9, 最高 1.3 Gbps		
工作通道	2.4 GHz 频段: 通道 1 至通道 13 5.2 GHz 频段: 通道 36 至通道 165 *通道可用性取决于本地法规限制		
天线配置	3x3 MIMO (在所有三个天线上发射/接收)		
发射功率调节	1 dB 增量		
工作频率	2412 至 2472 MHz, 5180 至 5850 MHz		
法规			
产品安全认证	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, RoHS		
无线电许可	FCC (USA), CE (Europe), TELEC (Japan)		
最大传导发射功率			
	1根天线 TX功率	2根天线 TX功率	3 根天线 TX功率
外置天线 (AP-7562-670400XX)			
2.4 GHz 频段	21 dBm	24 dBm	25.7 dBm
5 GHz 频段	20 dBm	23 dBm	24.7 dBm
* 最大 EIRP (有效全向辐射功率) 可能会有不同, 取决于部署的国家/地区			
地铁和铁路认证**			
EN 50155, EN50121-1 EMC, EN50121-4 Immunity, IEC 61373 Shock & Vibration			
附件			
安装托架	KT-147407-01		
不锈钢安装托架	KT-147407-02		
扩展安装套件	KT-150173-01		
IP66 室外802.3	AP-PSBIAS-7161-xx		
外置天线选件	有关外部天线选件, 请参阅《WLAN 天线指南》		
保修			
AP7562 为一 (1) 年; 附件为 30 天; 软件为 90 天			

AP 7562 接收灵敏度

802.11b (CCK)			
-98	@	1	Mbps
-94	@	2	Mbps
-93	@	5.5	Mbps
-90	@	11.0	Mbps
802.11g (NON HT20)			
-95	@	6	Mbps
-95	@	9	Mbps
-95	@	12	Mbps
-93	@	18	Mbps
-90	@	24	Mbps
-86	@	36	Mbps
-82	@	48	Mbps
-81	@	54	Mbps
802.11a (NON HT20)			
-95	@	6	Mbps
-93	@	9	Mbps
-91	@	12	Mbps
-88	@	18	Mbps
-86	@	24	Mbps
-81	@	36	Mbps
-79	@	48	Mbps
-78	@	54	Mbps
2.4 GHz 802.11n (HT20)			
-95	@	MCS	0
-93	@	MCS	1
-91	@	MCS	2
-88	@	MCS	3
-86	@	MCS	4
-81	@	MCS	5
-79	@	MCS	6
-78	@	MCS	7
-94	@	MCS	8
-91	@	MCS	9
-89	@	MCS	10
-85	@	MCS	11
-82	@	MCS	12
-78	@	MCS	13
-76	@	MCS	14
-75	@	MCS	15
-93	@	MCS	16
-90	@	MCS	17
-88	@	MCS	18
-84	@	MCS	19
-81	@	MCS	20
-76	@	MCS	21
-75	@	MCS	22
-73	@	MCS	23

5 GHz 802.11n (HT20)			
-96	@	MCS	0
-94	@	MCS	1
-92	@	MCS	2
-90	@	MCS	3
-89	@	MCS	4
-81	@	MCS	5
-80	@	MCS	6
-78	@	MCS	7
-95	@	MCS	8
-92	@	MCS	9
-90	@	MCS	10
-86	@	MCS	11
-83	@	MCS	12
-78	@	MCS	13
-77	@	MCS	14
-75	@	MCS	15
-94	@	MCS	16
-91	@	MCS	17
-88	@	MCS	18
-85	@	MCS	19
-82	@	MCS	20
-77	@	MCS	21
-76	@	MCS	22
-74	@	MCS	23
5 GHz 802.11n (HT20)			
-94	@	MCS	0
-92	@	MCS	1
-89	@	MCS	2
-85	@	MCS	3
-86	@	MCS	4
-79	@	MCS	5
-77	@	MCS	6
-75	@	MCS	7
-92	@	MCS	8
-89	@	MCS	9
-86	@	MCS	10
-83	@	MCS	11
-80	@	MCS	12
-76	@	MCS	13
-74	@	MCS	14
-72	@	MCS	15
-91	@	MCS	16
-88	@	MCS	17
-85	@	MCS	18
-82	@	MCS	19
-79	@	MCS	20
-75	@	MCS	21
-73	@	MCS	22
-71	@	MCS	23

2.4 GHz 802.11ac			
MCS指数	空间流	VHT20	VHT40
0	1	-95	-94
8	1	-72	-72
0	2	-93	-90
8	2	-68	-67
0	3	-93	-91
8	3	-69	-67

5 GHz 802.11ac (VHT80)				
MCS 指数	空间流	VHT20	VHT40	VHT80
0	1	-97	-94	-90
8	1	-70	-71	-68
0	2	-93	-90	-86
8	2	-68	-66	-63
0	3	-94	-90	-87
8	3	-68	-67	-63
9	3	-65	-65	-61

订购信息

产品 SKU	描述
AP-7562-67040-US/EU/WR**	AP 7562 双频段 802.11Ac 3X3:3 MIMO室外接入点外置天线
AP-7562-670042-US/EU/WR/IL	AP7562 双频段 802.11Ac 3X3:3 MIMO 在出厂时安装的接入点天线*
AP-7562-6704M-US/EU/WR**	AP 7562 双频段 802.11Ac 3X3:3 MIMO 室外接入点外置天线 M12连接器版本

*有关天线指标，请参阅《WLAN 天线指南》

**SKUs 为铁路认证

保修

作为一个以客户为中心的公司，极进网络致力于提供优质的产品和解决方案。如果我们的一个产品存在缺陷，我们将提供全面的保修，提供简单的方法保证您的产品尽快得到维修或更换。

如需了解更多保修条款和条件，请访问网站：

support.extremenetworks.com

服务与支持

极进网络提供全面的服务，从专业设计、部署、优化网络和定制的技术培训、服务到支持针对个人客户需求的个性化服务。

请联系您在极进网络的客户经理以了解关于极进网络更多的服务与支持。



The Wi-Fi CERTIFIED™ Logo is a certification mark of Wi-Fi Alliance®.



<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. 11199-1216-16