

# ExtremeWireless™ WiNG 8533 Wave 2 接入点

真正的 802.11ac 接入点，八倍性能，三重传感器。

## 扩展功能

### 802.11 无线传感器实现无懈可击的安全性

AP 8533 可与深受用户信赖的 AirDefense 软件\* 配合使用，提供业界一流的 PCI 合规性和安全性。与仅能在一部分时间进行扫描的其他传感器不同，这种专用的双频段 802.11ac 传感器可以全天候扫描恶意设备，消除遭受它们攻击的风险。一旦检测到威胁，即可利用丰富的安全和网络漏洞样本数据库，对其进行检查，以主动保护您的网络。

### 二合一蓝牙® 传感器

用于安全和位置服务：使用 AP 8533F 和 ADSP 安全应用程序监控环境中的 BT 2.0 设备。扫描 BT 2.0 设备并分析是否潜在安全威胁。

### 与每位顾客进行通信

由于蓝牙技术具有无处不在的特点，因此它提供一种绝佳的顾客互动方式。AP 8533 支持 Apple iBeacon™，可与顾客智能手机上的会员应用程序进行通信。使用微信“扫一扫”功能，即使没有预安装会员应用程序，企业也能够直接将广告发送至购物者、宾库和会议参与者。这使得它非常适合企业推送他们的应用程序下载页面、portal 门户网站或现场特定信息。

### RF 频谱传感器

最大程度地全力提升性能和可视性。使用专用的全天候 RF 频谱传感器，您能够监控和识别 RF 干扰，而不减慢无线数据吞吐速度。



## 产品概述

对于更多的移动设备、应用和顾客互动的需求逐年持续增长，也重新定义了网络的概念。借助新型极进 AP 8533，我们能够在满足未来需求方面占据先机。这款创新的接入点设备具有真正的 802.11ac Wave 2 功能，采用极进网络的 Triple Sensor 技术，能够满足持续增长的业务和客户需求。使用蓝牙® 低功耗 (BLE) 信标实现购物体验的个性化，保护网络安全以抵御现有和新增的安全威胁载体，深化在无线应用的网络可视性。借助 AP 8533 的高级功能，解决您的网络需要不断升级的困扰。

### 高密度网络

作为真正的 802.11ac Wave 2 接入点，AP 8533 与极进无线 WiNG 5 中的高密度优化功能相结合，最大程度提升 MU-MIMO 对高密度网络的价值。AP 8533 能够支持数百个无线客户端并发传输数据，这对任何企业都至关重要。

### 无可比拟的卓越性能

AP 8533 使用集成的深度数据包检测引擎 (DPI)，结合极进 NSight™ 平台\*，能够显著优化网络，通过无线电波传输所有数据。从射频问题到关键性能指标，AP 8533 能够收集各种数据，以测量和监控应用性能并保护其安全。借助其智能分布式架构-- 极进无线 WiNG 5，AP 8533 能够主动进行调节，以提供最快速可靠的用户体验

\* sold separately

## 从单个接入点到云的无与伦比的可扩展性

AP 8533 使用了最新的WiNG 5分布式操作系统，提供以下四种部署模式，能够满足任何需求：独立接入点、创建最多64个接入点的网络的虚拟控制器模式、可扩展到25000个接入点的NOC控制器、通过云实现无限可扩展性。

## 利用极进的TRIPLE SENSOR技术扩展功能

通过 AP 8533可以实现更多可能性。AP 8533 集成了三个功能强大的传感器，能够优化安全性、顾客互动和网络性能。

## 技术规格

产品特性	
<b>802.11AC 功能</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>四个射频 (3个Wi-Fi 射频+ 1个蓝牙® 射频)</li> <li>用于WIPS和位置服务的未锁定频段网络传感器</li> <li>4x4 MU-MIMO, 4个空间流</li> <li>自动选择 MU-MIMO 支持 1 和 2 个空间流无线客户端</li> <li>20, 40和 80 MHz频宽, 未来版本支持160MHz和 80MHz + 80MHz 频宽</li> <li>数据包聚合(AMSDU, AMPDU) 和RIFS</li> <li>MIMO电能节省 (静态和动态)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高级前向误码校正: STBC, LDPC</li> <li>802.11ac 波束成形</li> <li>最大比值合并 (MRC)</li> <li>NitroQAM在2.4GHz 频段提供最高 800 Mbps 的速度, 在5GHz 频段提供最高2166 Mbps的速度</li> <li>每个接入点最多支持 500* 个终端设备, 每个频段支持高达16 BSSIDs</li> </ul>
<b>物理特性</b>	
尺寸	8.25 英寸 x 8.25 英寸 x 1.8 英寸 210 毫米 x 210 毫米 x 24 毫米
重量	3.0磅, 1.27公斤
安装	自带安装托架, 用于嵌入式安装或 T 型龙骨安装
LED指示灯	系统状态: 绿色、琥珀色、蓝色、白色
LAN以太网	2x IEEE 802.3 自适应千兆以太网接口
天线接口	AP-8533-68SB30: 内置天线 AP-8533-68SB3E: 内置天线 AP-8533-68SB40: 五个 RP SMA 连接器; 一个专用于 BT/BLE 无线电台的 RPSMA
Console	RJ45串口
<b>使用环境</b>	
工作温度	32° F 至140° F/0° C 至50° C
存储温度	40° F 至 158° F/-40° C至70° C
工作湿度	95% RH 无冷凝
静电放电	内置 AP-8533-68SB30/3E: ±12KV 空气放电, ±8KV 接触放电
<b>天线信息</b>	
内置天线	频段1 (2.4GHz): 5.2dBi 频段 2 (5.2GHz): 6.8 dBi 频段 3 (2.4GHz/5.2GHz): 4.9/5.9 dBi 频段 4 (2.4GHz): 内置天线 7.7dBi
外置天线	频段1, 2: 最高10dBi 频段3 (2.4GHz/5.2GHz) 集成天线: 4.9/5.9 dBi 频段4 (2.4GHz): 双模天线选择。提供 7.7dBi 增益的集成天线或提供 11dBi增益的可选外置天线。
<b>直流电源规格</b>	
工作功耗	最大功耗: 24W 典型功耗: 12W

## 专家支持

我们为您提供的专业的技术支持服务，帮助您减少风险、降低资本投资和减少运营成本。从计划到实施，再到部署后支持，在您的WLAN生命周期的每个阶段，我们的专家都将确保它达到最高性能，让您的运营也达到最佳状态。

产品特性	
<b>最大发射功率 (RMS)</b>	
内置天线	频段1, 2.4GHz 频段: 32.2dBm (1670 mW) 频段2, 5.2GHz频段: 32.8dBm (1915 mW) 频段 3, 2.4GHz/5.2GHz 双频段传感器: -- 2.4GHz频段: 25.9 dBm (389mW) -- 5.2GHz频段: 22.9 dBm (195 mW) 频段4: 13.7 dBm (23.4mW), 使用集成天线
外置天线	频段1: 2.4GHz频段: 34dBm (2524 mW) 频段2: 5.2GHz频段: 33dBm (2005 mW) 频段 3: 2.4GHz/5.2GHz双频段传感器: -- 2.4GHz频段: 25.9 dBm (389 mW) -- 5.2GHz频段: 22.9 dBm (195 mW) 频段4: 使用集成天线时为13.7 dBm (23.4mW), 使用11dBi 外置天线时为 17 dBm (50 mW)
<b>附件</b>	
电源	PWR-BGA48V45W0W0W AP-PSBIAS-2P3-ATR AP-PS85-1P1-WW – 分线器
安装	KT-135628-01 BRKT-000147A-01
<b>射频规格</b>	
无线介质	DSSS, OFDM, MIMO, MU-MIMO
网络标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 802.11d, and 802.11i WPA2, WMM, WMM-UAPSD, L2TPv3, 802.11b/g: 1-54 Mbps 802.11a: 6-54 Mbps 802.11n: MCS 0-31, 最高达600 Mbps 802.11ac: MCS 0-9, 最高达1.733 Gbps; 在 Nitro 模式中, 射频 1 和 2 的数据速率分别可以达到最高 800Mbps 和2166Mbps。
工作信道	2.4 GHz 频段: 信道 1-13 5.2 GHz 频段: 信道 36-165 2412 至 2472 MHz, 5180 至 5850 MHz 信道可用性取决于本地法规限制
天线配置	射频 1: 2.4GHz: 4x4, 4SS 射频 2: 5GHz: 4x4, 4SS 射频 3: 双频段传感器: 1x3, 3SS 射频 4: 蓝牙无线电, 采用可选一个集成天线或外置天线。
射频发射功率	最高 21dBm, 取决于当地法规限制, 调节步长为 1dB
工作频率	2412 至 2472 MHz, 5180 至 5850 MHz
<b>网络</b>	
2层和3层	3 层路由, 802.1q, DynDNS, DHCP 服务器/客户端, BOOTP 客户端, PPPoE 以及 LLDP
安全性	状态防火墙、IP 过滤、NAT、802.1x、802.11i、WPA2、WPA 三重非法设备检测; 全天候双频 WIPS 探测、内置 IDS 和安全来宾接入 (热点)、带有 captive portal 功能、IPSec 和 RADIUS 服务器
QoS	WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, Diffserv, 和 TOS。基于应用报文标记角色的 QoS
<b>认证</b>	
Wi-Fi™ Alliance (WFA) 认证 802.11 a/b/g/n/ac, Passpoint 2.0 (在产品全面推出时完成认证)	
<b>法规</b>	
产品安全认证	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, RoHS
射频许可	FCC (USA), EU, TELEC
许可和认证	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, RoHS. FCC (USA), EU, TELEC, Medical EMC standard: EN/IEC 60601-1-2
<b>产品SKU和描述</b>	
AP-8533-68SB30-US/WR/EU	802.11ac Wave 2、三无线电频段、专用传感器、BLE、内置天线、2xGE - XX
AP-8533-68SB40-US/WR/EU	802.11ac Wave 2、三无线电频段、专用传感器、BLE、外置天线、2xGE - XX
AP-8533-68SB3E-US/WR/EU**	802.11ac Wave 2、三无线电频段、专用传感器、BLE、内置天线、1xGE、1x2.5GE-XX

## 接收灵敏度表

模式	速率/MCS	空间流	BW	最大TX 功率 (DBM)	AP-8533-68SB30	AP-8533-68SB30	
					平均灵敏度ANT	最大TX功率 (DBM)	平均灵敏度ANT
<b>2G 频段</b>							
DSSS	1	-	20	21	-99	20	-98
DSSS	11	-	20	21	-99	20	-98
OFDM	54	-	20	17	-82	16	-81
802.11n	MCS0	4SS	20	20	-71	19	-95
802.11n	MCS0	4SS	40	20	-68	19	-92
802.11n	MCS31	4SS	20	16	-71	15	-70
802.11n	MCS31	4SS	40	16	-68	15	-67
<b>5G 频段</b>							
OFDM	6	-	20	20	-99	17	-96
OFDM	54	-	20	18	-86	15	-83
802.11ac	MCS9	4SS	20	20	-70	17	-67
802.11ac	MCS9	4SS	40	13	-67	10	-64
802.11ac	MCS9	4SS	80	13	-64	10	-61
<b>传感器频段 - 2G 模式</b>							
DSSS	1	-	20	20	-99	20	-98
OFDM	54	-	20	17	-81	15	-80
802.11n	MCS0	3SS	20	20	-96	20	-95
802.11n	MCS0	3SS	40	20	-93	20	-92
802.11n	MCS23	3SS	20	16	-69	13	-68
802.11n	MCS23	3SS	40	13	-66	13	-65
<b>传感器频段 - 5G 模式</b>							
OFDM	6	-	20	17	-99	20	-96
OFDM	54	-	20	15	-86	17	-83
802.11ac	MCS9	3SS	20	12	-67	13	-64
802.11ac	MCS9	3SS	40	12	-64	13	-61
802.11ac	MCS9	3SS	80	12	-61	13	-58



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Extreme Networks is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners. 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. 11168-1216-16