

## Расширенные возможности

### Беспроводной датчик стандарта 802.11 для системы непрерывного мониторинга

Доверьте точке доступа 8533 реализовать лучшие в классе безопасность и соответствие стандарту PCI с помощью функции AirDefense \*. В отличие от других датчиков, которые выполняют сканирование только часть времени, этот специализированный двухдиапазонный датчик стандарта 802.11ac выполняет сканирование неавторизированных устройств непрерывно, устраняя риск быть застигнутым ими врасплох. При обнаружении угрозы выполняется ее проверка с помощью обширной базы данных сигнатур безопасности и сетевой уязвимости с целью проактивной защиты сети.

### Блютус сенсор два в одном

Применяется для сервисов безопасности и позиционирования: с помощью точки доступа 8533 и функции ADSP Security Appliance проводится мониторинг устройств Блютус 2.0 в окружающем пространстве. Отображаются устройства BT 2.0 и проводится анализ потенциальных угроз безопасности.

### Взаимодействуйте с каждым покупателем

Благодаря своему широкому распространению Bluetooth является отличным средством для привлечения клиентов. Точка доступа 8533 поддерживает сервис Apple iBeacon<sup>™</sup> для связи с приложением лояльности на смартфоне клиента. Используя сервис Google Eddystone<sup>™</sup>, компании могут отправлять рекламу непосредственно покупателям, гостям и участникам конференции, даже без предустановленного приложения лояльности. Это делает его идеальным для бизнеса при продвижении страниц загрузки приложений, порталов авторизации или локальной информации.

### Датчик радиочастотного спектра

Максимизируйте производительность и видимость без компромиссов. Используя специализированный радиочастотный датчик непрерывного действия, вы можете контролировать и идентифицировать радиочастотные помехи, не снижая пропускную способность радиоканалов.



## Точка доступа второй волны ExtremeWireless<sup>™</sup> WiNG 8533

Настоящая точка доступа стандарта 802.11ac с большей в восемь раз емкостью и тремя датчиками.

### Обзор продукта

Постоянно растущий спрос на поддержку большего числа мобильных устройств и приложений, а также необходимость взаимодействия с клиентами, заставляют из года в год менять сеть. Сделайте шаг вперед с новой точкой доступа WiNG 8533 компании Extreme Wireless. Эта новаторская точка доступа обладает истинными возможностями стандарта 802.11ac второй волны 2 и технологией Extreme Triple Sensor для поддержки растущих потребностей бизнеса и клиентов. Персонализируйте покупательский опыт с помощью маячков Bluetooth® (BLE), защитите сеть от существующих и новых векторов угроз и расширьте видимость приложений, работающих в вашей беспроводной локальной сети. Благодаря расширенным возможностям точки доступа 8533 вы можете предотвратить «усталость от необходимости обновлений».

### Сеть высокой плотности

Наша точка доступа, соответствующая стандарту 802.11ac второй волны, наряду с оптимизацией высокой плотности с помощью системы WiNG 5 компании ExtremeWireless, максимизирует отдачу от функции MU-MIMO. Точка доступа 8533 поддерживает сотни беспроводных клиентов и одновременных передач данных, критичных для любого предприятия.

## **Непревзойденная производительность**

Используя встроенный DPI обработчик для фильтрации сетевых пакетов DPI и платформу ExtremeWireless \*, точка доступа 8533 неумолимо оптимизирует сеть. Точка доступа 8533 собирает данные для измерения, мониторинга и гарантирования производительности приложений, начиная от ошибок в радиоканале и заканчивая ключевыми показателями производительности. Благодаря своей интеллектуально распределенной архитектуре, система WiNG 5 компании ExtremeWireless может проактивно подстраиваться для обеспечения скорости и надежности процесса.

## **Непревзойденная масштабируемость от 1 до облака**

Благодаря современной распределенной операционной системе WiNG 5, точка доступа 8533 предполагает четыре режима развертывания для удовлетворения любых требований: как автономная точка доступа, режим виртуального контроллера для создания сетей объемом до 64 точек доступа, с NOC контроллерами, с возможностью масштабирования до 25 000 точек доступа.

## **Расширенные возможности с технологией Triple Sensor компании Extreme**

Доступ к дополнительным возможностям с точкой доступа 8533. Точка доступа 8533 оснащена тремя мощными датчиками, которые обеспечивают оптимальные условия для безопасности, взаимодействия с клиентами и производительность сети.

## **Экспертная поддержка**

Снижайте риски и уменьшайте капитальные вложения и операционные расходы с помощью наших служб поддержки. Наши специалисты гарантируют, что каждый этап жизненного цикла беспроводной сети будет реализован наилучшим образом - от планирования и внедрения до последующей эксплуатации

## Спецификация

Технические характеристики продукта	
Соответствие стандарту 802.11ac	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 радиодиапазона (3 Wi-Fi радиодиапазона + Bluetooth® радиодиапазон)</li> <li>• Безлицензионный радиоканал сетевой датчик для WIPS и сервис позиционирования</li> <li>• 4x4 MU-MIMO с 4 пространственными потоками</li> <li>• Автоматический выбор MU-MIMO с поддержкой одно и двухпоточковых беспроводных клиентов</li> <li>• Каналы 20, 40 и 80 МГц . 160 МГц и 80 МГц + 80 МГц в будущем релизе</li> <li>• Пакетная агрегация (AMSDU, AMPDU) и RIFS</li> <li>• Технология энергосбережения MIMO (Статическая и динамическая)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Усовершенствованное кодирование с прямым исправлением ошибок: STBC, LDPC</li> <li>• Функция формирования луча в стандарте 802.11ac</li> <li>• Суммирование взвешенных сигналов каждого канала (MRC)</li> <li>• Функция NitroQAM обеспечивает скорость до 800 Мбит/сек на канал в диапазоне 2.4ГГц и до 2166 Мбит/сек на канал в диапазоне 5ГГц</li> <li>• Поддержка до 500* связанных клиентских устройств на точку доступа и до 16 BSSID на канал</li> </ul>
Физические характеристики	
Габариты	210mm x 210mm x 24mm
Вес	1.27kg
Крепление	В комплект входит монтажный кронштейн для крепления на потолок или кронштейн Т-образного типа
Светодиодные Индикаторы	Статус системы: Зеленый, Желтый, Голубой, Белый
Интерфейсы LAN Ethernet	2x IEEE 802.3 порта Гигабит Ethernet с автоопределением
Антенные коннекторы	AP-8533-68SB30: с внутренней антенной AP-8533-68SB3E: с внутренней антенной AP-8533-68SB40: 5 коннекторов RP SMA; один RP-SMA для радиоканала BT/BLE
Консольный порт	RJ45
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	0° C до 50° C
Диапазон температур хранения	40° C до 70° C
Диапазон рабочей влажности	95% без образования конденсата
Устойчивость к электростатическим разрядам	С внутренней антенной AP-8533-68SB30/3E: ESD до ±12KV воздушный разряд и ±8KV контактный разряд
Информация о коэффициенте усиления антенны	
С внутренней антенной	Радиоканал 1 (2.4ГГц) : 5.2dBi Радиоканал 2 (5.2ГГц): 6.8 dBi Радиоканал 3 (2.4ГГц/5.2ГГц): 4.9/5.9 dBi Радиоканал 4 (2.4ГГц): встроенная антенна с 7.7dBi
С внешней антенной	Радиоканал 1,2: до 10dBi Радиоканал 3 (2.4ГГц/5.2ГГц) встроенная антенна: 4.9/5.9 dBi Радиоканал 4 (2.4ГГц): возможность работы на двухдиапазонную антенну. Встроенная антенна с 7.7dBi или опция с внешней антенной до 11dBi.

Технические характеристики продукта	
Спецификация напряжения постоянного тока	
Рабочая мощность	Максимальная потребляемая мощность: 24W Средняя потребляемая мощность: 12W
Максимальная Излучаемая Мощность передачи (RMS)	
С внутренней антенной	Радиоканал 1, Диапазон 2.4 ГГц: 32.2dBm (1670 мВт) Радиоканал 2, диапазон 5.2 ГГц: 32.8dBm (1915 мВт) Радиоканал 3, 2.4ГГц/5.2ГГц двухдиапазонный датчик: • Диапазон 2.4 ГГц: 25.9 dBm (389 мВт) • диапазон 5.2 ГГц: 22.9 dBm (195 мВт) Радиоканал 4: 13.7 dBm (23.4мВт) с встроенной антенной
С внешней антенной	Радиоканал 1, Диапазон 2.4 ГГц: 34dBm (2524 мВт) Радиоканал 2, диапазон 5.2 ГГц: 33dBm (2005 мВт) Радиоканал 3, 2.4ГГц/5.2ГГц двухдиапазонный датчик: • Диапазон 2.4 ГГц: 25.9 dBm (389 мВт) • диапазон 5.2 ГГц: 22.9 dBm (195 мВт) Радиоканал 4: 13.7 dBm (23.4мВт) с встроенной антенной или до 17 dBm (50 мВт) с 11dBi с внешней антенной
Аксессуары	
Питание	PWR-BGA48V45W0WW AP-PSBIAS-2P3-ATR AP-PS85-1P1-WW – разветвитель мощности
Монтаж	KT-135628-01 BRKT-000147A-01
Спецификация радиосети	
Характеристики радиоканалов	DSSS, OFDM, MIMO, MU-MIMO
Сетевые стандарты	IEEE802.11a/b/g/n/ac, 802.11d, and 802.11i WPA2, WMM, WMM-UAPSD, L2TPv3 802.11b/g: 1-54 Мбит/с 802.11a: 6-54 Мбит/с 802.11n: MCS 0-31 до 600 Мбит/с 802.11ac: MCS 0-9 до 1.733 Гбит/с; В нитро режиме, скорости передачи данных радио 1 и 2 могут доходить до 1000Мбит/с и 2166Мбит/с, соответственно.
Рабочие каналы	в диапазоне 2.4 ГГц: каналы 1-13, в диапазоне 5.2 ГГц: каналы 36-165, с 2412 до 2472 МГц и с 5180 до 5850 МГц Доступность каналов определяется требованиями местного регулятора
Конфигурация антенны	Радио 1: 2.4ГГц: 4x4 с 4SS Радио 2: 5ГГц: 4x4 с 4SS Радио 3: Двухдиапазонный датчик: 1x3 с 3SS Радио 4: Bluetooth Радио с селективной одиночной интегрированной антенной или с внешней антенной
Подводимая мощность излучения	до 21dBm, в зависимости от ограничений местного регулятора, с шагом 1dB
Диапазон рабочих частот	С 2412 до 2472 МГц, с 5180 до 5850 МГц
Сетевая спецификация	
Уровень 2 и уровень 3	Маршрутизация на 3 уровне, 802.1q, Динамический DNS, DHCP Сервер / клиент, BOOTP Клиент, PPPoE и LLDP
Безопасность	Межсетевой экран с отслеживанием состояния соединений, фильтрация IP, NAT, 802.1x, 802.11i, WPA2, WPA Triple Methodology Rogue Detection: 24x7 dual-b и функция WIPS sensing, встроенный IDS, портал авторизации, IPSec и RADIUS Сервер
Качество обслуживания (QoS)	WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, Diffserv, и TOS. Управление политикой QoS на основе ролей и маркировка пакетов
Сертификаты	
Сертифицирован Wi-Fi Альянсом ® (WFA) 802.11 a/b/g/n/ac, Passpoint 2.0	

Соответствие требованиям регулятора	
Сертификаты безопасности продукции	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, RoHS
Разрешения на использование радиочастот	FCC (USA), EU, TELEC
Разрешения и сертификаты	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, RoHS. FCC (USA), EU, TELEC, Medical EMC standard: EN/IEC 60601-1-2

Технические характеристики продукта	
Артикул и описание товара	
AP-8533-68SB30-US/WR/EU	ТД стандарта 802.11ac второй волны, три радиодиапазона, выделенным датчиком, BLE, с внутренней антенной, 2xGE-XX
AP-8533-68SB40-US/WR/EU	802.11ac второй волны, три радиодиапазона, выделенным датчиком, BLE, с внешней антенной, 2xGE-XX
* доступно для версии WING 5.8.5 или более поздних	

## Таблица чувствительности приемника

					AP-8533-68SB30		AP-8533-68SB30
Режим	Скорость/MCS	Пространственный поток	Ширина полосы пропускания	Максимальная передаваемая мощность (DBM)	Средняя чувствительность антенны	Максимальная передаваемая мощность (DBM)	Средняя чувствительность антенны
радиоканалы 2G							
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
радиоканалы 5G							
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
Радио датчик - режим 2G							
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
Радио датчик – режим 5G							
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



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

©2018 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. 11168-0218-14