

## Расширенные возможности

### Беспроводной датчик стандарта 802.11 для системы непрерывной безопасности

Доверьте точке доступа 8432 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 8432 поддерживает сервис Apple iBeacon™ для связи с приложением лояльности на смартфоне клиента. Используя сервис Google Eddystone™, 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™ WiNG 8432

### Обзор продукта

Представьте, что ваш бизнес может использовать беспроводную сеть в восемь раз шире и быстрее. Тогда перед нами картина беспроводной сети, которая доставляет контекстные предложения клиентам, обеспечивает получение аналитики для формирования стратегии и автоматически предотвращает помехи и риски безопасности. Если этого мало, то непревзойденные преимущества точки доступа WiNG 8432 компании ExtremeWireless на этом не заканчиваются. Со встроенным портом PoE Out (Power over Ethernet - питание через сеть Ethernet) она подключается к любой сторонней сети Internet of Things. Подключите IP-видеокамеры для подсчета клиентов или для снижения потерь; добавьте беспроводные датчики температуры и т.д. Все это может быть достигнуто без увеличения сложности и затрат, которыми изобилуют альтернативные решения конкурентов, для которых нужны несколько точек доступа, кабели и порты Ethernet-коммутатора.

### Сеть высокой плотности

Наша точка доступа, соответствующая стандарту 802.11ac второй волны 2, наряду с оптимизацией высокой плотности, осуществляемой ОС WiNG 5 компании ExtremeWireless, максимизирует ценность функции MU-MIMO. Точка доступа 8432 поддерживает сотни беспроводных клиентов и одновременных передач данных, критичных для любого предприятия.

### Простое внедрение решений в рамках Internet of Things (IoT).

Точка доступа WiNG 8432 компании Extreme Wireless бесшовно интегрирует устройства IoT через дополнительный порт Gigabit Ethernet, обеспечивая IP-соединение и полную мощность в соответствии со стандартом 802.3af. Для расширенного управления вашей IoT сетью точка доступа 8432 может обрабатывать каждый порт как интерфейс уровня 2 или уровня 3, предоставляя сервисы маршрутизации, IP-брандмауэра и множественные режимы пересылки пакетов.

## Непревзойденная производительность

Используя встроенный DPI обработчик для фильтрации сетевых пакетов (DPI), наряду с платформой ExtremeWireless \*, точка доступа 8432 без усталости оптимизирует сеть.

Точка доступа 8432 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 адаптироваться для обеспечения самого быстрого и надежного 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

Получите доступ к дополнительным возможностям с точкой доступа 8432. Точка доступа 8432 оснащена тремя мощными датчиками, которые обеспечивают оптимальные условия для безопасности, взаимодействия с клиентами и производительности 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>Три радиодиапазона (Два диапазона Wi-Fi® и Bluetooth®)</li> <li>Безлицензионный радиоканал для передачи данных или два диапазона стандарта 802.11 WIDS/WIPS и сервис позиционирования</li> <li>4x4 MU-MIMO с 4 пространственными потоками</li> <li>Автовывбор MU-MIMO</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>Поддержка устаревших сетей 802.11a,b,g,n</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Технология энергосбережения MIMO (Статическая и динамическая)</li> <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/с на канал в диапазоне 2.4ГГц и до 2166 Мбит/с 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	Девять внутренних однодиапазонных антенн Восемь для каналов передачи данных WLAN и один для Bluetooth
Консольный порт	Последовательный порт RJ45
Порт PoE Out	Поддерживает питание устройств мощностью до 15.4Вт соответствии со стандартом 802.3af (PD)
Порт USB	Один универсальный USB-порт 5Вт
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	0° C to 60° C
Диапазон температур хранения	40° C to 70° C
Диапазон рабочей влажности	95% (без образования конденсата)
Устойчивость к электростатическим разрядам	ESD ±12KV воздушный разряд и ±8KV контактный разряд
Информация о коэффициенте усиления антенны	
Внутренняя антенна	Радиоканал 1: 2.4ГГц: 3x3 с 3SS Радиоканал 2: 5ГГц: 4x4 с 4SS Радиоканал 3: Радиоканал Bluetooth с встроенной антенной

Технические характеристики продукта	
Спецификация напряжения постоянного тока	
Рабочая мощность	<p>Максимальная потребляемая мощность с учетом порта PoE Out в соответствии со стандартом 802.3af: 26Вт</p> <p>Максимальная потребляемая мощность без порта PoE out: 18.2Вт</p> <p>Средняя Потребляемая мощность без порта PoE Out: 10.3W</p>
Аксессуары	
Питание	PWR-BGA48V45W0WW AP-PSBIAS-2P3-ATR
Крепление	КТ-135628-01 BRKT-000147А-01)
Спецификация радиоподсистемы	
Характеристики радиоканалов	DSSS, OFDM, MIMO, MU-MIMO
Сетевые стандарты	IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 802.11d, и 802.11i WPA2, WMM, WMM-UAPSD, L2TPv3, Клиент 802.11b/g: 1-54 Мбит/сек 802.11a: 6-54 Мбит/сек 802.11n: MCS 0-31 до 600 Мбит/сек 802.11ac: MCS 0-9 до 1.733 Гбит/сек
Рабочие каналы	<p>Диапазон 2.4 ГГц : каналы 1-13</p> <p>Диапазон 5.2 ГГц: каналы 36-165</p> <p>С 2412 до 2472 МГц , с 5180 до 5850 МГц</p> <p>Доступность каналов определяется требованиями местного регулятора</p>
Конфигурация антенны	<p>Радиоканал 1: 2.4ГГц: 3x3 с 3SS</p> <p>Радиоканал 2: 5ГГц: 4x4 с 4SS</p> <p>Радиоканал 3: Двухдиапазонный сенсор: 1x3 с 3SS</p>
Подводимая мощность излучения	До 20 dBm в зависимости от местных нормативных ограничений, с шагом 1dB
Диапазон рабочих частот	С 2412 по 2472 МГц , с 5180 по 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
Максимальная излучаемая мощность передачи (RMS)	
С внутренней антенной	<p>Радиоканал 1:</p> <p>-Диапазон 2.4ГГц : 30.2 dBm (1040 мВт)</p> <p>-Диапазон 5.2ГГц : 25.9 dBm (389 мВт)</p> <p>Радиоканал 2: Диапазон 5.2ГГц : 32.6dBm (1808 мВт)</p> <p>Радиоканал 3: 13.7 dBm (23.4мВт)</p>
Соответствие требованиям регулятора	
Разрешения и сертификаты	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, RoHS, FCC (USA), EU, TELEC, Medical EMC standard: EN/IEC 60601-1-2
Сертификация	
Сертифицирован Wi-Fi Альянс® (WFA) 802.11 a/b/g/n/ac, Passpoint 2.0	
Артикул и описание товара	
AP-8432-680B30-XX	Точка доступа с тремя радиоканалами 802.11ac второй волны с внутренними антеннами. 4x4:4 MU-MIMO
* доступно для версии WING 5.8.5 или более поздних	

## Таблица чувствительности приемника

					AP-8432-68SB30
Режим	Скорость/MCS	Пространственный поток	Ширина полосы пропускания	Максимальная передаваемая мощность (DBM)	Средняя чувствительность антенны
радиоканалы 2G					
DSSS	1	-	20	20	-99
DSSS	11	-	20	20	-
OFDM	54	-	20	17	-81
802.11n	MCS0	3SS	20	20	-93
802.11n	MCS0	3SS	40	20	-90
802.11n	MCS23	3SS	20	13	-76
802.11n	MCS23	3SS	40	13	-73
радиоканалы 5G					
OFDM	1	-	20	20	-96
OFDM	54	-	20	17	-83
802.11ac	MCS9	3SS	20	13	-67
802.11ac	MCS9	3SS	40	13	-64
802.11ac	MCS9	3SS	80	13	-61
Радиодатчик – в режиме 2G					
DSSS	1	-	20	20	-99
OFDM	54	-	20	17	-81
802.11n	MCS0	3SS	20	20	-93
802.11n	MCS0	3SS	40	20	-90
802.11n	MCS23	3SS	20	13	-76
802.11n	MCS23	3SS	40	13	-73
Радиодатчик – в режиме 5G					
OFDM	6	-	20	20	-96
OFDM	54	-	20	20	-80
802.11ac	MCS9	3SS	20	13	-67
802.11ac	MCS9	3SS	40	13	-63
802.11ac	MCS9	3SS	80	13	-61