

Точка доступа Ubiquiti Rocket 2AC Prism (R2AC)



Производитель: [Ubiquiti](#)

Вес: 1.039 кг

Гарантия: [12 месяцев](#)



Описание

Устройство для организации беспроводного соединения Rocket 2AC Prism совмещает в себе технологии линейки airMAX ac и поддержку технологии активной фильтрации airPrism, обеспечивая максимальную производительность беспроводной сети в сильно зашумлённых средах. Устройство покрывает диапазон 2.4 ГГц одним радиомодулем, что дополняется гибким выбором ширины канала (объект регулирования правилами страны использования).

Особенности

Технология airView

При помощи анализатора спектра, работающего в реальном времени благодаря использованию отдельного радиомодуля, вы можете оперативно выявлять признаки шума и точно проектировать сети в плане загруженности эфира.

Технология airPrism

- Запатентованная технология, улучшающая показатель SNR, устраняющая помехи и позволяющая размещать рядом несколько радиоустройств.
- Прочный корпус из литого алюминия
- Помогает защитить Rocket 2AC Prism от электромагнитных помех.

- Усовершенствованная защита от перенапряжений
- В Rocket 2AC Prism применены современные технологии для защиты от скачков напряжения, электростатического разряда и электромагнитных импульсов.
- GPS для отличной совместной работы
- Точная синхронизация работы на основе полученных GPS-кадров позволяет близко расположенным (на одной мачте) устройствам Rocket 2AC Prism рядом осуществлять приём и передачу данных без взаимных помех, что позволяет улучшить повторное использование частот и повысить стабильность сети.

Gigabit Ethernet

Обеспечивает высокую пропускную способность проводной связи.

Plug&Play монтаж

Любая антенна airMAX имеет встроенное крепление, благодаря которому можно легко и просто установить на неё Rocket 2AC Prism. Никакие дополнительные крепления для этого не понадобятся (для оптимальной производительности рекомендуется использовать антенны airMAX ac).

Революционная операционная система airOS версии 8 предоставляет пользователю мощный функционал, включающий в себя поддержку протокола airMAX ac, радиочастотную диагностику и анализатор спектра airView и совершенно новый дизайн, повышающий удобство использования.

Для улучшения производительности airMAX ac, Ubiquiti Networks представляет запатентованную технологию airPrism, подавляющую более 30 дБ помех смежных каналов посредством активной фильтрации. Таким образом, точка доступа airMAX ac с технологией airPrism способна обеспечить значительно большую производительность в сравнении с обычной точкой доступа.

Продвинутые методы радиочастотного анализа

Устройства airMAX ac имеют дополнительный независимый процессор для второго радиомодуля, который производит постоянный анализ 5 ГГц диапазона и каждого принимаемого символа, что позволяет Вам на основе полученных данных оптимизировать топологию сети и производительность беспроводных соединений. Данные, полученные при помощи спектрального анализа и мониторинга радиочастотной производительности отображаются во вкладке Main и в анализаторе спектра airView airOS V7.

Предоставление сведений в реальном времени

Во вкладке Main отображается следующая радиочастотная информация:

- Непрерывное отображение модулей векторов ошибок (EVM) на сигнальных созвездиях.
- Гистограммы CINR (Carrier to Interference-plus-Noise Ratio - соотношение несущей и помех-плюс-шум).
- Временное распределение SNR (Signal-to-Noise Ratio - соотношение сигнал-шум).

Спектральный анализ

airView позволяет выявлять признаки шума и планировать Ваши сети, минимизируя интерференцию с шумом. Функции airView:

- Постоянно отслеживает шум среды.
- Собирает точки измерения энергии в графики реального времени.
- Помогает оптимизировать выбор канала, строение сети и производительность радиосети.

airView работает в фоновом режиме, не прерывая соединения и не нарушая работу сети. В airView есть три спектральных графика, каждый из которых отображает различные данные.

- Waterfall. Совокупность энергии на каждой частоте с распределением по времени.
- Waveform. Уровни сигнала по частотам в форме волны и их вероятность.
- Ambient Noise Level. Энергия фонового шума по частотам.

Доступный с обновлением прошивки до airOS v7.1, airView предоставляет мощный функционал анализатора спектра, исключая необходимость арендовать или покупать дополнительное оборудование для проведения исследования местоположения.

Технология airMAX ac

В отличие от стандартного протокола Wi-Fi, протокол TDMA (Time Division Multiple Access) airMAX позволяет каждому клиенту посылать и принимать данные, используя предопределённые промежутки времени, настроенные интеллектуальным контролером точки доступа. Этот метод «временных слотов» устраняет конфликты скрытых узлов и повышает эффективность эфирного времени, таким образом технология airMAX обеспечивает значительно лучшую пропускную способность, масштабируемость, помехозащищённость и уменьшает задержки в сравнении с другими уличными устройствами этого класса.

- Интеллектуальный QoS. Приоритетность назначается непрерывной потоковой передаче голоса и видео.
- Масштабируемость. Большая ёмкость и масштабируемость.
- Большая дальность. Позволяет организовывать высокоскоростные соединения операторского класса.

Превосходная производительность

Технология следующего поколения airMAX ac усиливает преимущества проприетарного протокола TDMA. Фирменная система airMAX с выделенным чипом значительно минимизирует задержки TDMA и улучшает масштабируемость сети. Отдельный чип обеспечивает возможности аппаратного ускорения для планировщика airMAX, что позволяет работать с высокими скоростями передачи данных и плотной модуляцией, используемыми в технологии airMAX ac.

Прорыв пропускной способности

airMAX ac поддерживает высокие скорости передачи данных, которые требуют плотной модуляции: 256QAM – значительное увеличение по сравнению с 64QAM, используемой в airMAX. Благодаря их использованию в проприетарной технологии airMAX ac, устройства этой

линейки обеспечивают реальную скорость передачи пользовательских данных TCP/IP более 500 Мбит/с (максимальная ширина канала - 80 МГц), что до трёх раз быстрее по сравнению с моделями обычной линейки airMAX.

Технология airPRISM

- Для улучшения производительности airMAX ac, Ubiquiti Networks представляет патентованную технологию airPrism.
- Улучшенный SNR (Signal-to-Noise-Ratio)
- Высокие скорости передачи данных требуют высокого SNR (отношение сигнал/шум), которое особенно важно получить в зашумленных и высоконасыщенных средах.
- Встроенная в выделенный чип технология airPrism создаёт высокий SNR путём изолирования сигналов внеоперационных каналов и подавления помех при помощи специализированной схемы HSR (High-Selectivity Receiver).
- Устраняет помехи
- В зависимости от модели устройства и режима работы, могут быть доступны каналы следующей ширины: 10, 20, 30, 40, 50, 60 и/или 80 МГц.
- Теоретически, точки доступа работают на разных каналах, но из-за более широкой пропускной способности канала они могут быть наложены друг на друга в применяемом спектре.
- Технология airPrism подавляет до 30 дБ помех смежных каналов посредством активного фильтрации. Таким образом, точка доступа airMAX ac с технологией airPrism способна обеспечить значительно большую производительность в сравнение с обычной точкой доступа.

Характеристики

Режим работы	AP/CPE/PtP
Стандарт передачи данных	802.11ac
Рабочий диапазон частот, МГц	2412-2472 и 5150-5875
Ширина канала, МГц	10/20/40
Максимальная скорость радиоканала	330Mbps
Поддержка MIMO	2x2
Мощность передатчика	до 27dBm (500 мВт)
Порты 10/100/1000 Mbit	1
Частота процессора	720MHz
Объём RAM	128MB
Объём ROM	16MB
Тип антенны	Без антенны
Разъем для подключения антенны	2x RP-SMA female; 1x SMA для подключения GPS
Питание через Passive PoE (24V)	Да
Максимальная потребляемая мощность, W	8.5
Количество в упаковке, шт	1

Комплектация	Точка доступа, блок питания
Материал корпуса	Металл/Устойчивый к УФ пластик
Размеры без упаковки, мм	88 x 40 x 230
Рабочая температура, °С	от -40 до +70
Относительная влажность, %	от 10 до 90 (без конденсации)
Максимальная допустимая скорость ветра, km/h	200
Вес в упаковке, г	460