

Точка доступа Ubiquiti Rocket Prism 5AC Generation 2 (RP-5AC-Gen2)

Хит



Производитель:	Ubiquiti
Вес:	0.985 кг
Исполнение:	Наружное
Стандарт беспроводной связи:	AirMax AC
Скорость Wi-Fi соединения:	До 500 Мбит/с
Частотный диапазон Wi-Fi:	5 ГГц
Наличие антенн:	Съемная (не поставляется в комплекте)
Количество LAN портов:	1
Наличие PoE:	Есть
Гарантия:	12 месяцев

Описание

Точка доступа стандарта 802.11ac airMAX, 5150-5875 МГц, CPU Atheros 74KC 720MHz, 2x RP-SMA, Gigabit Ethernet port

Устройство airMAX ac с технологией airPrism для создания высокопроизводительных радиомостов и базовых станций. Rocket 5AC Prism совмещает в себе технологии airMAX ac и airPrism для максимальной производительности беспроводной сети в сильно зашумлённых средах.

Особенности

Рабочая частота 5 ГГц

Обладая большим количеством доступного спектра, диапазон 5 ГГц отлично подходит для использования в соединениях на больших расстояниях.

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.

Высокие эксплуатационные качества радиочасти

Чтобы воспользоваться всеми преимуществами устройства, разверните линии связи PtP или PtMP в среде с высоким уровнем зашумлённости радио эфира.

Экранирующий от электромагнитного излучения металлический корпус

Помогает защитить Rocket 5AC Prism от электромагнитных помех.

Выделенный радиомодуль для управления

Вы можете мгновенно получить доступ к интерфейсу конфигурации airOS через специальное мобильное приложение UMobile для настройки и управления точкой доступа.

GPS для отличной совместной работы

Точная синхронизация GPS-кадров позволяет совместно размещать устройства Rocket 5AC PRISM Gen 2 для приёма и передачи данных. При этом они не только не будут мешать друг другу, но и обеспечат лучшее повторное использование частот и повышение стабильности 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 5AC Prism. Никакие дополнительные крепления для этого не понадобятся. (для максимальной эффективности рекомендуется использовать антенны airMAX ac.)

Секторная антенна airPrism

Вы можете установить три радиоустройства Rocket 5AC PRISM Gen 2 на антенну airPrism 5 ГГц 3x30° HD Sector (модель AP-5AC-90-HD) для нескольких радиосоединений "Точка-Многоточка". Каждая точка доступа Rocket использует отдельный сектор излучения шириной 30° и независимо осуществляет приём/передачу данных.

Для высокой производительности рекомендуется использовать антенны airMAX ac:

PtP (точка-точка) с RocketDish ac

PtMP (точка-многоточка) с airMAX ac Sector

Не исключена работа с другими совместимыми антеннами.

Rocket 5AC Prism обеспечивает максимальную спектральную эффективность и пропускную способность, а также полное покрытие диапазона 5 ГГц и высокую гибкостью при настройке ширины канала.

Внимание! К устройству может подключаться по радио только устройство 5 ГГц с поддержкой технологии airMax (M / AC).

Программное обеспечение

airOS версии 8 является революционной операционной для точек доступа линейки airMAX ac.

Характеристики беспроводной связи:

Режим airMAX Mixed для линий связи PtMP
Поддержка протокола airMAX ac
Специальный режим для радиомостов (PtP) большой дальности
Настраиваемая ширина канала
PtP – 10/20/30/40/50/60/80 МГц
PtMP – 10/20/30/40 МГц
Автоматический выбор канала
Управление выходной мощностью: автоматическое/вручную
Автоматическое определение дальности (расчёт по АСК)
Мощнейшая безопасность WPA2
Повышение удобства использования

Инструмент airMagic для выбора канала
Переработанный пользовательский интерфейс
Динамические изменения настроек
Мгновенная проверка входных данных
Технология HTML5
Оптимизация для мобильных устройств
Подробные статистические показатели устройства
Всесторонний набор диагностических средств, включая радиочастотную диагностику и анализатор спектра airView

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.

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)
Диаграммы сигнала, шума и помех (SNI)

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 беспроводного 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 фоновых шумов по частотам
airView предоставляет мощный функционал анализатора спектра, исключая необходимость арендовать или покупать дополнительное оборудование для проведения радиообследования.

Технология airMAX ac

В отличие от стандартного протокола Wi-Fi, протокол TDMA (Time Division Multiple Access) airMAX ac 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 ac обеспечивает значительно лучшую пропускную способность, масштабируемость, помехозащищённость и уменьшает задержки в сравнении с другими уличными радиосистемами этого класса.

Интеллектуальный QoS. Приоритетность назначается голосовым и видео данным для непрерывной потоковой передачи;
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 более чем в три раза быстрее по сравнению с моделями обычной линейки airMAX.

Характеристики

Операционная система	AirOS
Режим работы	CPE/PtP
Стандарт передачи данных	802.11ac
Рабочий диапазон частот, MHz	5150-5875
Ширина канала, MHz	PtP: 10/20/30/40/50/60/80; PtMP: 10/20/30/40
Максимальная скорость радиоканала	500Мбит/с
Поддержка MIMO	2x2

Мощность передатчика	до 28дБм (600 мВт)
Порты 10/100/1000 Мбит	1
Частота процессора	720МГц
Объем RAM	128Мб
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	9.5
Количество в упаковке, шт	1
Комплектация	Точка доступа, антенна GPS, блок питания
Материал корпуса	Металл/Устойчивый к УФ пластик
Размеры без упаковки, мм	88 x 40 x 230
Рабочая температура, °C	от -40 до +80
Относительная влажность, %	от 10 до 90 (без конденсации)
Максимальная допустимая скорость ветра, км/ч	200
Вес в упаковке, г	1000