

Точка доступа Ubiquiti PowerBeam 5AC ISO Gen 2 (PBE-5AC-ISO-Gen2)



Производитель: [Ubiquiti](#)

Вес: 4.516 кг

Гарантия: [12 месяцев](#)



Описание

Устройство предназначено для использования клиентского устройства или построения радиосеть. В версии Gen 2 установлен дополнительно радиомодуль 2.4 ГГц для настройки устройства с мобильных устройств по Wi-Fi.

Особенности

Улучшенная конструкция антенны позволяет противостоять помехам и шуму. PowerBeam обладает высоким показателем усиления и излучает радиочастотную энергию более узконаправленно. Фокусируясь в одном направлении, устройство блокирует или фильтрует шумы в пространстве, повышая устойчивость к ним. Эта функция особенно важна в местах, насыщенных другими радиочастотными сигналами такой же или близкой частоты. Интегрируемая конструкция. Технология InnerFeed компании Ubiquiti интегрирует радио-

сигнал в облучателе антенны, благодаря чему отпадает необходимость в кабеле. Что в свою очередь повышает производительность за счёт исключения потерь в кабеле. PowerBeam чрезвычайно универсален и экономически эффективен для развёртывания сетей. Выделенный радиомодуль для управления.

Вы можете мгновенно получить доступ к интерфейсу конфигурации airOS через специальное мобильное приложение для настройки и управления точкой доступа. UMobile можно скачать с App Store или Google Play. Приложение позволяет настраивать и контролировать точку доступа, а также предлагает различные варианты конфигурации при подключении или входе в систему. Улучшенное крепление и защита от перенапряжения. Благодаря усиленной защите от электростатического разряда и электромагнитного импульса, устройство предлагает более надёжное крепление с удобным подъёмным шлефом или ручкой. Plug&Play. PowerBeam 5AC Gen 2 не нуждается в дополнительных инструментах для сборки. А для фиксации на мачте потребуется только один ключ.

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 фонового шума 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.

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	450Mbps
Поддержка MIMO	2x2
Мощность передатчика	до 24dBm (250 мВт)
Порты 10/100/1000 Mbit	1
Объём RAM	64MB
Тип антенны	Направленная
Усиление антенны, dBi	25
Ширина диаграммы направленности, °	5 x 5
Поляризация антенны	Линейная, ортогональная (горизонтальная + вертикальная)
Питание через Passive PoE (24V)	Да
Максимальная потребляемая мощность, W	8.5
Количество в упаковке, шт	1
Комплектация	Точка доступа, блок питания, элементы крепления
Материал корпуса	Металл/Устойчивый к УФ пластик
Размеры без упаковки, мм	459 x 459 x 261
Рабочая температура, °C	от -40 до +70
Относительная влажность, %	от 10 до 90 (без конденсации)
Максимальная допустимая скорость ветра, km/h	200
Вес в упаковке, г	4000