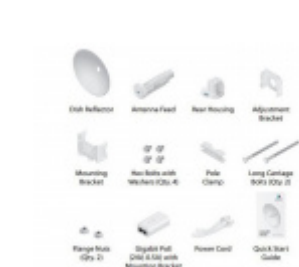


Точка доступа Ubiquiti PowerBeam 5AC-Gen2 (PBE-5AC-Gen2)

Хит



Производитель:	Ubiquiti
Вес:	4.455 кг
Исполнение:	Наружное
Стандарт беспроводной связи:	AirMax AC
Скорость Wi-Fi соединения:	До 450 Мбит/с
Частотный диапазон Wi-Fi:	5 ГГц
Наличие антенн:	Съемная (поставляется в комплекте)
Количество LAN портов:	1
Наличие PoE:	Есть
Гарантия:	12 месяцев

Описание

Устройство для создания беспроводного соединения на частоте 5 ГГц. Антенна усилением 25 dBi. Режимы работы Station, CPE. До 450Mbps (AirMax MIMO TDMA Protocol). В версии Gen 2 установлен дополнительно радиомодуль 2.4 ГГц для настройки устройства с мобильных устройств.

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

Особенности

Улучшенная устойчивость к 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 радиосигнал 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 UMobile 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 фоновых 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 масштабируемостьБольшая 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, МГц	5150-5875
Ширина канала, МHz	PtP: 10/20/30/40/50/60/80; PtMP: 10/20/30/40
Максимальная скорость радиоканала	450Мбит/с
Поддержка MIMO	2x2
Мощность передатчика	до 25дБм (350 мВт)
Порты 10/100/1000 Mbit	1
Частота процессора	720МГц
Объём RAM	64Мб
Тип антенны	Направленная
Усиление антенны, dBi	25
Ширина диаграммы направленности, °	6 x 6
Поляризация антенны	Линейная, ортогональная (горизонтальная + вертикальная)
Диаметр зеркала, mm	420
Питание через Passive PoE (24В)	Да
Максимальная потребляемая мощность, Вт	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	420 x 420 x 230
Рабочая температура, °C	от -40 до +70
Относительная влажность, %	от 10 до 90 (без конденсации)
Максимальная допустимая скорость ветра, km/h	160
Вес в упаковке, г	4000