

Точка доступа Ubiquiti PowerBeam 5AC-300 (PBE-5AC-300)

Снят и спрoизводства



Производитель:	Ubiquiti
Вес:	1.77 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

Внешняя точка доступа для создания беспроводного соединения на частоте 5 GHz. Антенна 22 dBi. Режимы работы Station, CPE. До 450Mbps (AirMax MIMO TDMA Protocol)

PowerBeam 5AC 300 - устройство предназначено для построения беспроводного соединения. Может использоваться для радиоканала или как клиентское устройство.

Особенности

Улучшенная устойчивость к шуму. PowerBeam 5AC-300 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. PowerBeam чрезвычайно универсален и экономически эффективен для развёртывания сетей.

Устройство не поддерживает стандарт 802.11a/n и не работает с устройствами сторонних производителей!

Внимание! Устройство может подключаться по радио только к устройствам с поддержкой технологии airMax ac.

Программное обеспечение

Обладающая полностью переработанным дизайном и более удобная в использовании, airOS версии 7 является революционной операционной системой и установлена во всех точках доступа линейки airMAX ac.

Мощные функции беспроводной связи:

- Поддержка протокола airMAX ac.
- Специальный дополнительный режим дальних соединений Точка-Точка (Pont-to-Pont (PtP)).
- 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 (синхронизация АСК).
- Мощнейшая безопасность WPA2.

Повышение удобства использования

- Динамические изменения настроек.
- Мгновенная проверка входных данных.
- Технология HTML5.
- Оптимизация для мобильных устройств.
- Подробные статистические показатели устройства.
- Всесторонний набор диагностических инструментов, включая тестирование Ethernet кабеля, 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 операционной системы 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 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 450 Мбит/с, что до трёх раз быстрее по сравнению с моделями обычной линейки airMAX.

Конструкция

Инновационное техническое решение

Встроенный юстировочный механизм. Монтажный кронштейн точки доступа позволяет регулировать угол наклона на 20° вверх и 20° вниз.

Быстрая установка. Установка упрощается за счёт небольшого количества крепёжных деталей.

Простой демонтаж. Излучатель антенны можно отсоединить нажатием на кнопку.

Стойкость к коррозии

Крепёж. Покрытие GEOMET значительно повышает коррозионную устойчивость (в сравнении с оцинкованным).

Отражатель и кронштейны. Изготовлены из оцинкованной стали с порошковым покрытием и обладают превосходной устойчивостью к коррозии. Конструкция также предотвращает повреждение краски на металлических поверхностях.

Характеристики

Операционная система	AirOS
Режим работы	CPE/PtP
Стандарт передачи данных	802.11ac, airMAX ac
Рабочий диапазон частот, МГц	5150-5875
Ширина канала, МГц	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)
Количество портов 10/100/1000 Мбит	1
Частота процессора	560МГц
Объём RAM	64Мб
Объём ROM	8Мб
Тип антенны	Направленная
Усиление антенны, dBi	22
Ширина диаграммы направленности, °	8 x 8
Поляризация антенны	Линейная, ортогональная (горизонтальная + вертикальная)

Диаметр зеркала, мм	364
Питание через Passive PoE (24V)	Да
Максимальная потребляемая мощность, W	5.5
Комплектация	Параболический отражатель, радиопрозрачный колпак, облучатель с интегрированной радиосистемой, комплект креплений, блок питания
Материал корпуса	Металл/Устойчивый к УФ пластик
Размеры без упаковки, мм	325 x 325 x 256
Рабочая температура, °C	от -40 до +70
Относительная влажность, %	от 5 до 95 (без конденсации)
Максимальная допустимая скорость ветра, км/ч	200
Вес в упаковке, г	1770