

Точка доступа Ubiquiti NanoBeam 5AC Generation 2 (NBE-5AC-Gen2)



Производитель:	Ubiquiti
Вес:	1.265 кг
Исполнение:	Наружное
Стандарт беспроводной связи:	AirMax AC
Скорость Wi-Fi соединения:	До 500 Мбит/с
Частотный диапазон Wi-Fi:	5 ГГц
Наличие антенн:	Встроенные
Количество LAN портов:	1
Наличие PoE:	Есть
Гарантия:	12 месяцев

Описание

Внешняя точка доступа для создания беспроводного соединения на частоте 5 ГГц. Стандарт AirMax AC. Мощность 25 dBm, усиление 19 dBi. Режимы работы Station, CPE. В версии Gen 2 установлен дополнительно радиомодуль 2.4 ГГц для настройки устройства с мобильных устройств в непосредственной близости.

Особенности

Улучшенная устойчивость к шуму

NanoBeam 5AC Gen 2 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

Радиомодуль и антенны объединены вместе для повышения эффективности и компактности устройства, благодаря чему также достигается максимальное усиление. Устройство универсально и экономически эффективно для развёртывания сетей.

Улучшенная защита от перенапряжения

NanoBeam 5AC Gen 2 обладает усиленной защитой от электростатического разряда и электромагнитного импульса.

Приложение UMobile

Благодаря выделенному радиомодулю 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:

Статус

Проверьте информацию о статусе подключения или базовые функциональные настройки устройства.

Конфигурирование

Изменение и обновление существующих настроек.

Инструменты

Доступ к инструменту первоначальной установки и настройки устройства.

Действия

Откат и обновление конфигураций, загрузка новой прошивки, перезагрузка, сброс к заводским настройкам, доступ к пользовательскому интерфейсу airOS через веб-браузер или разъединение связи с точкой доступа.

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

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.

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 более чем в три раза быстрее по сравнению с моделями обычной линейки airMAX.

Конструкция. Инновационное техническое решение

Компактность

Антенна и радиомодуль объединены вместе, благодаря чему устройство занимает меньше места.

Эстетичность

Точка доступа NanoBeam достаточно мала, чтобы незаметно влиться в окружение в месте её установки.

Универсальность

Монтаж устройства может быть произведён практически в любом положении, необходимом для обеспечения прямой видимости.

Простой монтаж

Быстрая установка

Для монтажа на мачту не требуется никаких креплений. Для установки на стену требуются дополнительные крепежные детали (не входят в комплект)

Удобная юстировка

Устройство поворачивается на шарнире, что позволяет выравнивать его.

Характеристики

Операционная система	AirOS
Режим работы	CPE/PtP
Стандарт передачи данных	AirMax AC
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 25dBm (350 мВт)
Порты 10/100/1000 Mbit	1
Частота процессора	720MHz
Объём RAM	128MB
Объём ROM	8MB
Тип антенны	Направленная
Усиление антенны, dBi	19
Ширина диаграммы направленности, °	13 x 13
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	Устойчивый к УФ пластик
Размеры без упаковки, мм	189 x 189 x 125
Рабочая температура, °C	от -40 до +80
Относительная влажность, %	от 10 до 90 (без конденсации)
Максимальная допустимая скорость ветра, km/h	200
Вес в упаковке, г	1456