

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

Хіт



Виробник: [Ubiquiti](#)

Вага (брутто): 4.455 кг

Виконання: [Зовнішнє](#)

Стандарт бездротового зв'язку: [AirMax AC](#)

Швидкість Wi-Fi з'єднання: [До 450 Мбит/с](#)

Частотний діапазон Wi-Fi: [5 ГГц](#)

Наявність антен: [Знімна \(поставляється в комплекті\)](#)

Кількість LAN портів: [1](#)

Наявність PoE: [Є](#)

Гарантія: [12 місяців](#)

Опис

Пристрій для створення бездротового з'єднання на частоті 5 ГГц. Антена посиленням 25 dBi. Режим роботи Station, CPE. До 450Mbps (AirMax MIMO TDMA Protocol).

У версії Gen 2 встановлено додатково радіомодуль 2.4 ГГц для налаштування пристрою з мобільних пристроїв. Пристрій для створення бездротового з'єднання на частоті 5 ГГц. Антена посиленням 25 dBi. Режим роботи Station, CPE. До 450Mbps (AirMax MIMO TDMA Protocol).

У версії Gen 2 встановлено додатково радіомодуль 2.4 ГГц для налаштування пристрою з мобільних пристроїв.

Пристрій призначений для використання клієнтського пристрою або побудови радіолінк. У

версії Gen 2 встановлено додатково радіомодуль 2.4 ГГц для налаштування пристрою з мобільних пристроїв по Wi-Fi.

Особливості

Покращена стійкість до шуму. PowerBeam володіє високим показником посилення і випромінює радіочастотну енергію більш вузьконаправлено. Фокусуючись в одному напрямку, пристрій блокує або фільтрує шуми в просторі, підвищуючи стійкість до них. Ця функція особливо важлива в місцях, насичених іншими радіочастотними сигналами такий же або близькою частоти.

Інтегрована конструкція.

Технологія InnerFeed компанії Ubiquiti інтегрує радіо-сигнал в облучателе антени, завдяки чому відпадає необхідність в кабелі. Що в свою чергу підвищує продуктивно за рахунок виключення втрат в кабелі. PowerBeam надзвичайно універсальний і економічно ефективний для розгортання мереж.

Виділений радіомодуль для управління.

Ви можете миттєво отримати доступ до інтерфейсу конфігурації airOS через спеціальне мобільний додаток UMobile для настройки і управління точками доступу. UMobile можна скачати з App Store або Google Play. Додаток дозволяє налаштовувати і контролювати точку доступу, а також пропонує різні варіанти конфігурації при підключенні або вході в систему. Поліпшене кріплення і захист від перенапруги. Завдяки посиленій захисту від електростатичного розряду і електромагнітного імпульсу, пристрій пропонує більш надійне кріплення зі зручним підйомним Шлеф або ручкою. Plug & Play. PowerBeam 5AC Gen 2 не потребує додаткових інструментах для збірки. А для фіксації на щоглі потрібно тільки один ключ.

Програмне забезпечення

airOS версії 8 є революційною операційної для точок доступу лінійки airMAX ac.

Характеристики бездротового зв'язку

Режим airMAX Mixed для ліній зв'язку PtMP Підтримка протоколу airMAX ac Спеціальний режим для радіомостов (PtP) великої дальності Настроюється ширина каналу PtP - 10/20/30/40/50/60/80 МГц PtMP - 10/20/30/40 МГц Автоматичний вибір каналу Управління вихідною потужністю: автоматичне / вручну Автоматичне визначення дальності (розрахунок по АСК) Найпотужніша безпека WPA2

Підвищення зручності використання

Інструмент airMagic для вибору каналу Перероблений призначений для користувача інтерфейс Динамічні зміни налаштувань Миттєва перевірка вхідних даних технологія HTML5 Оптимізація для мобільних пристроїв Докладні статистичні показники пристрою Всебічний набір діагностичних засобів, включаючи радіочастотну діагностику і аналізатор спектру airView

Просунуті методи радіочастотного аналізу

Пристрої airMAX ac мають додатковий незалежний процесор для другого радіомодуля, якої виробляє постійний аналіз 5 ГГц діапазону і кожного прийнятого символу, що дозволяє Вам на

основі отриманих даних оптимізувати топологію мережі і продуктивність бездротових з'єднань. Дані, отримані за допомогою спектрального аналізу і моніторингу радіочастотної продуктивності відображаються у вкладці Main і в аналізаторі спектра airView. Надання відомостей в реальному часі

У вкладці Main відображаються такі елементи радіочастотна інформація:

Безперервне відображення модулів векторів помилок (EVM) на сигнальних сузір'ях

Гістограми CINR (Carrier to Interference-plus-Noise Ratio - співвідношення несучої і перешкод-плюс-шум)

Діаграми сигналу, шуму і перешкод (SNI)

Спектральний аналіз

airView позволяет выявлять признаки шума и планировать Ваши сети, минимизируя интерференцию с шумом.

Функции airView:

Постоянно отслеживает шум среды

Собирает точки измерения энергии в графике 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

Енергія фоновому шуму за частотами

airView надає потужний функціонал аналізатора спектра, крім необхідності орендувати або купувати додаткове обладнання для проведення радіообстеження.

Технологія airMAX ас На відміну від стандартного протоколу Wi-Fi, протокол TDMA (Time Division Multiple Access) airMAX ас дозволяє кожному клієнту посилати і приймати дані, використовуючи зумовлені проміжки часу, налаштовані інтелектуальним контролером точки доступу. Цей метод «тимчасових слотів» усуває конфлікти прихованих вузлів і підвищує ефективність ефірного часу, таким чином технологія airMAX ас забезпечує значно кращу пропускну здатність, масштабованість, перешкодозахищеність і зменшує затримки в порівнянні з іншими вуличними радіосистемами цього класу.

Інтелектуальний QoS Пріоритетність призначається голосовим і відео даними для безперервної потокової передачі
масштабованість

Велика ємність і масштабіруемость

Большая дальність

Дозволяє організовувати високошвидкісні з'єднання операторського класу.

Чудова продуктивність

Технологія наступного покоління airMAX ас підсилює переваги пропрієтарного протоколу TDMA. Фірмова система airMAX з виділеним чипом значно мінімізує затримки TDMA і покращує масштабованість мережі. Окремий чіп забезпечує можливості апаратного прискорення для планувальника airMAX, що дозволяє працювати з високими швидкостями передачі даних і щільною модуляцією, використовуваними в технології airMAX ас.

Характеристики

Операційна система	AirOS
Режим роботи	CPE/PtP
Стандарт передачі даних	802.11ac
Робочий діапазон частот, МГц	5150-5875
Ширина каналу, МГц	PtP: 10/20/30/40/50/60/80; PtMP: 10/20/30/40
Максимальна швидкість радіоканалу	450Mбіт/с
Підтримка MIMO	2x2
Потужність передавача	до 25дБм (350 мВт)
Порти 10/100/1000 Mbit	1
Частота процесора	720МГц
Обсяг RAM	64Мб
Тип антени	Спрямована
Підсилення антени, dBi	25
Ширина діаграми спрямованості, °	6 x 6
Поляризація антени	Лінійна, ортогональна (горизонтальна + вертикальна)
Діаметр дзеркала, мм	420
Живлення через Passive PoE (24В)	Так
Максимальна споживана потужність, Вт	8.5
Кількість в упаковці, шт	1
Комплектація	Точка доступу, блок живлення, елементи кріплення
Матеріал корпусу	Метал / Стійкий до УФ пластик
Розміри без упаковки, мм	420 x 420 x 230
Робоча температура, °C	від -40 до +70
Відносна вологість, %	від 10 до 90 (без конденсації)
Максимальна допустима швидкість вітру, км/год	160
Вага в упаковці, г	4000