

Точка доступу Ubiquiti PowerBeam 5AC-400 (PBE-5AC-400)

Знято з виробництва



Виробник:	Ubiquiti
Вага (брутто):	3.22 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

Зовнішня точка доступу для створення бездротового з'єднання на частоті 5 GHz. Антена 25 dBi. Режим роботи Station, CPE. До 450Mbps (AirMax MIMO TDMA Protocol)

PowerBeam 5AC 400 - пристрій призначений для побудови бездротового з'єднання. Може використовуватися для радіоканалу або як клієнтський пристрій.

Особливості

Покращена стійкість до шуму. PowerBeam 5AC-400 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 такої же або близькою частоти.

Інтегрована конструкція. Технологія InnerFeed компанії Ubiquiti інтегрує радіо-сигнал в облучателе антени, завдяки чому відпадає необхідність в кабелі. PowerBeam надзвичайно універсальний і економічно ефективний для розгортання мереж.

Пристрій не підтримує стандарт 802.11a / n і не працює з пристроями сторонніх виробників!

Увага! Пристрій може підключатися по радіо тільки до пристроїв з підтримкою технології airMax ac.

Програмне забезпечення Що володіє повністю переробленим дизайном і більш зручна у використанні, airOS версії 7 є революційною операційною системою і встановлена у всіх точках доступу лінійки airMAX ac.

Потужні функції бездротового зв'язку:

Підтримка протоколу airMAX ac. Спеціальний додатковий режим далеких з'єднань Точка-Точка (Pont-to-Pont (PtP)).

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 (синхронізація АСК). Найпотужніша безпека WPA2.

Підвищення зручності використання

Динамічні зміни налаштувань.

Миттєва перевірка вхідних даних.

Технологія HTML5.

Оптимізація для мобільних пристроїв.

Докладні статистичні показники пристрою.

Всебічний набір діагностичних інструментів, включаючи тестування Ethernet кабелю, радіочастотну діагностику і аналізатор спектру airView.

Просунуті методи радіочастотного аналізу

Пристрої airMAX ac мають додатковий незалежний процесор для другого радіомодуля, який 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 операційної системи airOS V7.

Надання відомостей в реальному часі

У вкладці Main відображаються такі елементи радіочастотної інформації: Безперервне відображення модулів векторів помилок (EVM) на сигнальних сузір'ях. Гістограми CINR (Carrier to Interference-plus-Noise Ratio - співвідношення несучої і перешкод-плюс-шум). Часовий розподіл SNR (Signal-to-Noise Ratio - співвідношення сигнал-шум).

Спектральний аналіз

airView дозволяє виявляти ознаки шуму і планувати Ваші мережі, мінімізуючи інтерференцію з

шумом.

Функції airView:

Постійно відслідковує шум середовища.

Збирає точки вимірювання енергії в графіки реального часу.

Допомагає оптимізувати вибір каналу, будова мережі і продуктивність радіомережі.

airView працює у фоновому режимі, не перериваючи з'єднання і не порушуючи роботу мережі. У airView є три спектральних графіка, кожен з яких відображає різні дані.

Waterfall. Сукупність енергії на кожній частоті з розподілом за часом.

Waveform. Рівні сигналу по частотах в формі хвилі і їх вірогідність.

Ambient Noise Level. Енергія фонового шуму за частотами.

Доступний з оновленням прошивки до airOS v7.1, airView надає потужний функціонал аналізатора спектра, крім необхідності орендувати або купувати додаткове обладнання для проведення дослідження місця розташування.

Технологія airMAX ac

На відміну від стандартного протоколу Wi-Fi, протокол TDMA (Time Division Multiple Access) airMAX 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 забезпечує значно кращу пропускну здатність, масштабованість, перешкодозахищеність і зменшує затримки в порівнянні з іншими вуличними пристроями цього класу.

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

Масштабованість.

Велика ємність і масштабованість.

Велика дальність. Дозволяє організовувати високошвидкісні з'єднання операторського класу.

Чудова продуктивність

Технологія наступного покоління airMAX ac 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 ac.

Прорив пропускну здатності

airMAX ac підтримує високі швидкості передачі даних, які вимагають щільної модуляції: 256QAM - значне збільшення в порівнянні з 64QAM, використовуваної в airMAX. Завдяки їх використанню в пропрієтарній технології airMAX ac, пристрої цієї лінійки забезпечують

реальну швидкість передачі призначених для користувача даних TCP / IP більше 450 Мбіт / с, що до трьох разів швидше в порівнянні з моделями звичайної лінійки airMAX.

Конструкція

Інноваційний технічне рішення

Вбудований юстувальні механізм. Монтажный кронштейн точки доступу дозволяє регулювати кут нахилу на 20 ° вгору і 20 ° вниз. Швидка установка. Установка спрощується за рахунок невеликої кількості кріпильних деталей. Простий демонтаж. Випромінювач антени можна від'єднати натисканням на кнопку.

Характеристики

Процесор Atheros MIPS 74Кс, 560 МГц

ОЗУ 64 МБ DDR2

ПЗУ 16 МБ

Мережевий інтерфейс 1x10 / 100/1000 Ethernet (RJ-45)

Ширина каналу Режим PtP: 10/20/30/40/50/60/80 МГц Режим PtMP: 10/20/30/40 МГц

Робочий діапазон 5170-5875 МГц

Габарити 459 x 459 x 261 мм

Програмне забезпечення AirOS

Вага 3.22 кг

Матеріал корпусу стійкий до УФ пластик для зовнішнього застосування

Максимальна споживана потужність 8.5 Вт

Блок живлення 24 В, 0.5 А GigE PoE

Спосіб живлення Passive PoE. Напруга подається через Ethernet (пара 4 і 5 - позитивна, 7 і 8 - негативна)

Індикація 1x індикатор живлення, 1x індикатор активності LAN, 4x індикатор активності WLAN

Індикація рівня сигналу програмно налаштовується індикація на основі рівня сигналу

Кріплення кріплення на щоглу (в комплекті)

Вітрова навантаження 210 ньютон при 200 км / год

Стійкість до вітру до 200 км / год

Робоча температура від -40 до +70 ° С

Вологість від 5 до 95% (без конденсації)

Випробування на вібрації IEC 68-2-6

Випробування сольовим туманом IEC 68-2-11 (ASTM B117), еквівалент: MIL-STD-810 G Method 509.5

Випробування на температурний шок IEC 68-2-14

Випробування на УФ IEC 68-2-5 при 40 ° С (104 ° F), еквівалент: ETS 300 019-1-4

Випробування дощем і вітром ETS 300 019-1-4, еквівалент: MIL-STD-810 G Method 506.5

Сертифікат відповідності FCC, IC, CE