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

Виробник:	Ubiquiti
Вага (брутто):	1.265 кг
Виконання:	Зовнішнє
Стандарт бездротового зв'язку:	AirMax AC
Швидкість Wi-Fi з'єднання:	До 500 Мбіт/с
Частотний діапазон Wi-Fi:	5 ГГц
Наявність антен:	Вбудовані
Кількість LAN портів:	1
Наявність PoE:	Є
Гарантія:	12 місяців

Опис

Зовнішня точка доступу для створення бездротового з'єднання на частоті 5 ГГц. Стандарт AirMax AC. Потужність 25 dBm, посилення 19 dBi. Режими роботи Station, CPE. У версії Gen 2 встановлено додатково радіомодуль 2.4 ГГц для налаштування пристрою з мобільних пристроїв в безпосередній близькості.

Особливості

Покращена стійкість до шуму

NanoBeam 5AC Gen 2 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

Радіомодуль і антени об'єднані разом для підвищення ефективності і компактності пристрою, завдяки чому також досягається максимальне посилення. Пристрій універсально і економічно

ефективно для розгортання мереж.

Поліпшений захист від перенапруги

NanoBeam 5AC Gen 2 володіє посиленим захистом від електростатичного розряду і електромагнітного імпульсу.

Додаток UMobile

Завдяки виділеному радіомодулів 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:

Статус

Перевірте інформацію про статус підключення або базові функціональні налаштування пристрою.

конфігурація

Зміна і оновлення існуючих налаштувань.

Інструменти

Доступ до інструмента початкової установки і налаштування пристрою.

Дії

Відкат і оновлення конфігурацій, завантаження нової прошивки, перезавантаження, скидання до заводських налаштувань, доступ до призначеного для користувача інтерфейсу airOS через веб-браузер або роз'єднання зв'язку з точкою доступу.

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 радиомостов (PtP) великої дальності

Налаштовуєть 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 ACK)

Найпотужніша безпека WPA2

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 радиомодуля, якої виробляє постійний аналіз 5 ГГц діапазону і кожного прийнятого символу, що дозволяє dam 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 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 бездротового 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

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

Технологія airMAX ac

На відміну від стандартного протоколу Wi-Fi, протокол TDMA (Time Division Multiple Access) airMAX ac 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 ac 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 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 пропускної 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 проприетарной технології airMAX ac, пристрої цієї лінійки забезпечують реальну швидкість передачі призначених для користувача даних TCP / IP більше 450 Мбіт / с, що більш ніж в три рази швидше в порівнянні з моделями звичайної лінійки airMAX.

Конструкція. Інноваційне технічне рішення

Компактність

Антена і радіомодуль об'єднані разом, завдяки чому пристрій займає менше місця.

Естетичність

Точка доступу NanoBeam досить мала, щоб непомітно влитися в оточення в місці її установки.

Універсальність

Монтаж пристрою може бути проведений практично в будь-якому положенні, необхідному для забезпечення прямої видимості.

Простий монтаж

Швидка установка

Для монтажу на щоглу не потрібно ніяких кріплень. Для установки на стіну потрібні додаткові кріпильні деталі (не входять в комплект

зручна юстирування

Пристрій повертається на шарнірі, що дозволяє вирівнювати його.

Характеристики

Операційна система	AirOS
Режим роботи	CPE / PtP
Стандарт передачі даних	AirMax AC
Робочий діапазон частот, MHz	5150-5875
Ширина каналу, MHz	PtP: 10/20/30/40/50/60/80; PtMP: 10/20/30/40
Максимальна швидкість радіоканалу	450Mbps
Підтримка MIMO	2x2
Потужність передавача	до 25dBm (350 мВт)
Порти 10/100/1000 Mbit	1
Частота процесора	720MHz
Об `єм RAM	128MB
Об `єм ROM	8MB
Тип антени	спрямована
Посилення антени, dBi	19
Ширина діаграми спрямованості, °	13 x 13
Поляризація антени	Лінійна, ортогональна (горизонтальна + вертикальна)
Живлення через Passive PoE (24V)	Так
Максимальна споживана потужність, W	8.5

Кількість в упаковці, шт	1
Комплектація	Точка доступу, блок живлення, елементи кріплення
Матеріал корпуса	Стійкий до УФ пластик
Розміри без упаковки, мм	189 x 189 x 125
Робоча температура, ° C	від -40 до +80
Відносна вологість, %	від 10 до 90 (без конденсації)
Максимальна допустима швидкість вітру, km / h	200
Вага в упаковці, г	1456