

Точка доступу Ubiquiti NanoBeam 5AC-19 (NBE-5AC-19)

Знято з виробництва



Виробник:	Ubiquiti
Вага (брутто):	1.211 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:	Вбудовані
Кількість LAN портів:	1
Наявність PoE:	Є
Гарантія:	12 місяців

Опис

Зовнішня точка доступу для створення бездротового з'єднання на частоті 5 ГГц з дальністю до 15 км. AirMax AC. Режим роботи Station, CPE.

Особливості

Покращена стійкість до шуму. NanoBeam 5AC-16 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 з такою ж або близькою частотою.

Інтегрована конструкція. Радіомодуль і антени об'єднені разом для підвищення ефективності і компактності пристрою, завдяки чому також досягається максимальне посилення. Пристрій універсально і економічно ефективно для розгортання мереж.

Програмне забезпечення

Маючи повністю перероблений дизайн і більш зручний у використанні, airOS версії 7 є революційною операційною системою і встановлена у всіх точках доступу лінійки airMAX ac.

Потужні характеристики бездротового зв'язку

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

Налаштовує ширина каналу:

PtP - 10/20/30/40/50/60/80 МГц;

PtMP - 10/20/30/40 МГц.

Автоматичний вибір каналу

Керування вихідною потужністю: Автоматичне/Вручну.

Автоматичне визначення дальності (синхронізація АСК) .

Потужна безпека WPA2.

Підвищення зручності використання

Динамічні зміни налаштувань.

Миттєва перевірка вхідних даних.

Технологія HTML5.

Оптимізація для мобільних пристроїв.

Детальні статистичні показники пристрою.

Всесторонній набір діагностичних засобів, 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 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 «часових проміжків» 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 безперервній потоковій передачі голосу і відео.

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

Інноваційно технічне рішення

Компактність. Антена і радіомодуль об'єднені 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 поставки).

Пристрій повертається на шарнірі, що дозволяє вирівнювати його.

Характеристики

Операційна система	AirOS
Режим роботи	AP / 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 26dBm (400 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
Кількість в упаковці, шт	1
Комплектація	Точка доступу, блок живлення, елементи кріплення
Матеріал корпусу	Стійкий до УФ пластик
Розміри без упаковки, мм	189x189x125

Робоча температура, ° C	від -40 до +80
Відносна вологість, %	від 5 до 95 (без конденсації)
Максимальна допустима швидкість вітру, km / h	200
Вага в упаковці, г	1456