

Точка доступу Ubiquiti Rocket Prism 5AC Generation 2 (RP-5AC-Gen2)

Хіт



Виробник:	Ubiquiti
Вага (брутто):	0.985 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:	Знімна (не постачається в комплекті)
Кількість LAN портів:	1
Наявність PoE:	Є
Гарантія:	12 місяців

Опис

Точка доступу стандарту 802.11ac airMAX, 5150-5875 МГц, CPU Atheros 74KC 720MHz, 2x RP-SMA, Gigabit Ethernet port

Пристрій airMAX ac з технологією airPrism для створення високопродуктивних радіомостов і базових станцій. Rocket 5AC Prism поєднує в собі технології airMAX ac і airPrism для максимальної продуктивності бездротової мережі в сильно зашумлений середовищах.

Особливості

Робоча частота 5 ГГц

Володіючи великою кількістю доступного спектра, діапазон 5 ГГц відмінно підходить для використання в з'єднаннях на великих відстанях.

Технологія airView

За допомогою аналізатора спектра, що працює в реальному часі завдяки використанню окремого радіомодуля, Ви можете оперативно виявляти ознаки шуму і точно проектувати мережі в плані завантаженості ефіру.

Високі експлуатаційні якості родючостіЩоб скористатися всіма перевагами пристрою, розгорніть лінії зв'язку PtP або PtMP в середовищі з високим рівнем зашумленості радіо ефіру.

Екранує від електромагнітного випромінювання металевий корпусДопомагає захистити Rocket 5AC Prism від електромагнітних завад.

Виділений радіомодуль для управління

Ви можете миттєво отримати доступ до інтерфейсу конфігурації airOS через спеціальне мобільний додаток UMobile для настройки і управління точками доступу.

GPS для відмінною спільної роботи

Точна синхронізація GPS-кадрів дозволяє спільно розміщувати пристрої Rocket 5AC PRISM Gen 2 для прийому і передачі даних. При цьому вони не тільки не будуть заважати одному, але і забезпечать краще повторне використання частот і підвищення стабільності мережі. Gigabit EthernetЗабезпечує високу пропускну здатність дротового зв'язку.

Plug & Play монтаж

Будь-яка антена airMAX має вбудоване кріплення, завдяки якому можна легко і просто встановити на неї Rocket 5AC Prism. Ніякі додаткові кріплення для цього не знадобляться. (Для максимальної ефективності рекомендується використовувати антени airMAX ac.)

Секторная антена airPrism

Ви можете встановити три радиоустройства Rocket 5AC PRISM Gen 2 на антену airPrism 5 ГГц 3x30 ° HD Sector (модель AP-5AC-90-HD) для декількох радіосоединений "Точка-многоточка". Кожна точка доступу Rocket використовує окремий сектор випромінювання шириною 30 ° і незалежно здійснює прийом / передачу даних.

Для високої продуктивності рекомендується використовувати антени airMAX ac: PtP (точка-точка) з RocketDish acPtMP (точка-многоточка) з airMAX ac Sector

Не виключена робота з іншими сумісними антенами.

Rocket 5AC Prism забезпечує максимальну спектральну ефективність і пропускну здатність, а також повне покриття діапазону 5 ГГц і високу гнучкість при налаштуванні ширини каналу.

Увага! До пристрою може підключатися по радіо тільки пристрій 5 ГГц з підтримкою технології airMax (M / AC).

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 радіочастотної 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 часомWaveform. Рівні сигнали по частотах в формі хвилі і їх вірогідністьAmbient

Noise Level. Енергія фоновому шуму за частотамиairView надає потужний функціонал аналізатора спектра, крім необхідності орендувати або купувати додаткове обладнання для проведення радіообстеження.

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 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 500 Мбіт / с * (максимальна ширина каналу - 80 МГц), що більш ніж в три рази швидше в порівнянні з моделями звичайної лінійки airMAX .

Характеристики

Операційна система	AirOS
Режим роботи	CPE/PtP

Стандарт передачі даних	802.11ac
Робочий діапазон частот, МГц	5150-5875
Ширина каналу, MHz	PtP: 10/20/30/40/50/60/80; PtMP: 10/20/30/40
Максимальна швидкість радіоканалу	500Мбіт/с
Підтримка MIMO	2x2
Потужність передавача	до 28 дБм (600 мВт)
Порти 10/100/1000 Мбіт	1
Частота процесора	720Мгц
Обсяг RAM	128Мб
Тип антени	Без антени
Роз'єм для підключення антени	2x RP-SMA female; 1x SMA для підключення GPS
Живлення через Passive PoE (24В)	Так
Максимальна споживана потужність, Вт	9.5
Кількість в упаковці, шт	1
Комплектація	Точка доступу, антена GPS, блок живлення
Матеріал корпусу	Метал / Стійкий до УФ пластик
Розміри без упаковки, мм	88 x 40 x 230
Робоча температура, °C	від -40 до +80
Відносна вологість, %	від 10 до 90 (без конденсації)
Максимальна допустима швидкість вітру, км/год	200
Вага в упаковці, г	1000