Ruckus ZoneFlex R710

Виробник: [Ruckus Wireless]

Опис

Переваги

- Точка доступу стандарту 802.11ac з максимальною продуктивністю в галузі
- MU-MIMO підвищує ефективність і пропускну здатність
- Поєднання технологій 4x4: 4 MIMO і BeamFlex +
- Адаптивне поляризационное рознесення завдяки технології BeamFlex + (PD-MRC)
- Зменшення перешкод WiFi
- Немає необхідності модифікувати комутатори PoE в режимі 802.3af
- Провідна у своєму класі функція вибору каналу ChannelFly ™
- Гнучкі варіанти розгортання
- Запатентована технологія BeamFlex+ збільшує діапазон поширення сигналу і покращує стабільність з'єднання з клієнтами
- Multi-User MIMO (MU-MIMO)
- Додаткові додатки WLAN

Особливості

- 802.11ac Multi-User MIMO (MU-MIMO)
- Підтримка одночасної роботи в двох діапазонах (5 ГГц / 2,4 ГГц)
- Поділ на канали 80 МГц;
- підтримка модуляції 256-QAM;
- фізичні швидкості передачі 1 733 Мбіт / с на частоті 5 ГГц
- Підтримка 256-QAM в діапазоні 2,4 ГГц
- Агрегування каналів Ethernet (LACP)
- Зворотна сумісність зі звичайними клієнтами 802.11
- Режим живлення відповідно до стандарту 802.3at/af
- Формування променя передачі відповідно до стандарту 802.11ac
- Просторово-тимчасове блочне кодування для поліпшення роботи телефонії
- Покращене підсумовування диференційно зважених сигналів кожного каналу (MRC)

для забезпечення найкращої в своєму класі чутливості приймача
• Код з низькою щільністю перевірок на парність (LDPC) для збільшення пропускної спроможності на всіх відстанях
• Технологія BeamFlex + (PD-MRC) покращує прийом сигналу з мобільних пристроїв
• Вбудована інтелектуальна антена з численними унікальними діаграмами спрямованості для максимальної надійності з'єднання
• Неперевершена чутливість приймача до -104 дБм
• USB-порт для підключення пристроїв контролю фізичних об'єктів через Інтернет (IoT), таких як інтелектуальні маячки Bluetooth з низьким енергоспоживанням (BLE)
• Автономне або централізоване управління
• Підтримка вбудованих NAT і DHCP
• Підтримка широкомовної трансляції відеосигналу з використанням IP-протоколу
• Чотири програмні черзі QoS на кожну клієнтську станцію
• До 16 BSSID на кожен радіомодуль з унікальними політиками безпеки і QoS
• Настінний або стельовий монтаж із замком безпеки
• Вбудовані можливості монтажу для швидкого і легкого розгортання
• Підтримка WPA-PSK (AES), 802.1X для RADIUS і AD *
• Zero-IT і динамічні загальні ключі *
• Управління допуском / розподіл навантаження *
• Управління діапазоном частот
• Портал доступу і гостьові облікові записи *
• Два порта 10/100/1000 Ethernet с

* Якщо використовується з системою управління

Характеристики

ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ	
Живлення	• Вхід живлення постійного струму: 12 В постійного струму, 2A • PoE: 802.3af / at • Особливості режиму 802.3af: • Обмежує діапазон 2,4 ГГц до режиму 2x4 (двоканальна передача при сукупній потужності 22 дБм, двоканальний прийом); • - Вимикає USB-порт; • - Вимикає порт Ethernet 1.
ФИЗИЧНІ РОЗМІРИ	• 22 см (Д), 22 см (Ш), 6 см (В)
Вага	• 1,1 кг
РЧ	• Адаптивна антенна решітка: понад 4000 унікальних діаграм спрямованості антени, поляризаційне рознесення • Максимальна потужність ізлученія1 28 дБм на частоті 2,4 ГГц; 28 дБм на частоті 5 ГГц • Посилення відношення SINR на передачу при використанні технології BeamFlex2: до 6 дБ • Посилення відносини SINR на прийомі при • використанні технології BeamFlex: до 3-5 дБ • Придушення перешкод: до 15 дБ • Мінімальна чутливість приймача: -104 дБм

ПОРТИ ETHERNET	• 2 порти з автоматичним MDX і автовизначення 10/100/1000 Мбіт/с, RJ-45 • Живлення через Ethernet (PoE 802.3af/at) з кабелем категорії 5 / 5e / 6 • агрегування каналів (LACP)
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	• Робоча температура: -20 ° C - 60 ° C • Робоча вологість: до 95% (без утворення конденсату)
СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ	• 5,5 Вт (мінімальне споживання) 9,4 Вт (звичайне споживання) • 18,5 Вт (пікове споживання), без USB • 25 Вт (пікове споживання), включаючи завантаження USB і 100-метровий кабель • 12,95 Вт (макс. Споживання в режимі 802.3af)

Мережева АРХІТЕКТУРА	
IP	• IPv4, IPv6, подвійний стек
VLAN	• • 802.1Q (1 на кожен BSSID або дінаміч- ний, на кожного користувача при використанні RADIUS) • • На основі портів
802.1X ДЛЯ ПОРТІВ ПРОВОДНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ	• Аутентифікатор • Пристрій що подає запит
ТУНЕЛЮВАННЯ	• L2TP, PPPoE

МУЛЬТИМЕДІА І ЯКІСТЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ	
802.11e/WMM	• Підтримується
Черги додаткіііввв	• В залежності від пріоритету WLAN , для кожного типу трафіку , для кожного клієнта
КЛАСИФІКАЦІЯ ТРАФІКУ	• Автоматична, евристична, а також на основі TOS або обумовлена VLAN
ОБМЕЖЕННЯ ШВИДКОСТІ	• Динамічне, для окремих користувачів або окремих WLAN

Управління	
ВАРІАНТИ РОЗГОРТАННЯ	• Автономне (управляється незалежно) • Централізоване управління

WiFi	
СТАНДАРТИ	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac

ПІДТРИМКА ШВИДКОСТІ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ	• 802.11ac: 29,3 Мбит/с — 1733 Мбіт/с (80 МГц) • 802.11n: 6,5 Мбит/с – 216,7 Мбіт/с (20 МГц) 13,5 Мбіт/с – 800 Мбіт/с (40 МГц) • 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 та 6 Мбіт/с • 802.11b: 11, 5,5, 2 и 1 Мбіт/с • 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 т а 6 Мбіт/с
РАДІО ЛАНЦЮГИ / ПОТОКИ	• 4x4:4
MIMO	• SU-MIMO — до 4 потоків • MU-MIMO — до 3 потоків
РОЗДІЛЕННЯ НА КАНАЛИ	• 20, 40 и/или 80 МГц
ЧАСТОТНИЙ ДІАПАЗОН	• IEEE 802.11ac: 5,15–5,85 ГГц • IEEE 802.11a/n: 5,15–5,85 ГГц • IEEE 802.11b: 2,4–2,484 ГГц
Ідентифікатори BSSID	• До 16 (2,4 ГГц) • До 16 (5 ГГц)
РЕЖИМ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ	• Підтримується
СЕРТИФІКАТИ	• Відповідність нормам WEEE / RoHS • EN 60601-1-2 (мед.) • Наявність сертифікату WiFi Alliance • Відповідність стандарту UL 2043
СЕРТИФІКАТИ ДЛЯ МЕТРО І ЗАЛІЗНИЦЬ	• EN50121-1 (EMC) • EN50121-4 (стійкість) • IEC 61373 (удари і вібрації)
1 Максимальная мощность зависит от выбранной страны, полосы, и значения MCS 2 Выигрыш от использования технологии BeamFlex+ представляет собой эффекты уровня статистической системы (включая TxBF), преобразованные к расширен- ному параметру SINR, полученные на основе наблюдений в течение долгого про- межутка времени в реальных условиях с несколькими точками доступа и большим количеством клиентов 3 Чувствительность приемника зависит от полосы, ширины канала и значения MCS 4 Список действующих сертификатов в конкретной стране см. в прайс-листе	

}