

Ruckus E510



Виробник: [Ruckus Wireless](#)

Виконання: [Внутрішнє](#)

Стандарт бездротового зв'язку: [802.11ac](#)

Частотний діапазон Wi-Fi: [2,4 ГГц, 5 ГГц](#)

Наявність PoE: [Є](#)

Опис

Переваги

- Конвергентні послуги на базі IP
- Більш висока продуктивність завдяки BeamFlex +
- Автономне або централізоване управління
- Гнучкі варіанти розгортання
- Витончений і компактний форм-фактор для поліпшення естетичного сприйняття
- Вбудована підтримка PoE усуває необхідність використання великої кількості дротів
- Підтримка можливостей стандарту 802.11ac Wave 2 наступного покоління, такі як MU-MIMO
- Повне локальне і дистанційне керування

Особливості

- Запатентовані адаптивні антени BeamFlex + компанії Ruckus
- Рівномірний за якістю покриття діапазонів забезпечує однакове покриття Wi-Fi для клієнтських пристроїв 2,4 ГГц і 5 ГГц
- Живлення від PoE або 48 В постійного струму
- Подача живлення в режимі PoE для пристроїв
- SmartCast QoS
- Кілька ідентифікаторів BSSID для кожного радіомодуля з унікальними показниками QoS і політиками безпеки
- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- Підтримка 802.1X для RADIUS і Active Directory *
- Zero-IT і динамічні загальні ключі *
- Адаптивний портал та гостьові облікові записи *
- Розпізнавання та управління додатками *
- SmartMesh Networking *
- SecureHotspot *
- Сервіси SPoT на основі геолокації *

- Управління діапазоном частот *

* З системою управління

Характеристики

ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ

	E510 (РЧ-модуль)	E510 (модуль антени)
Фізичні розміри	· 21 см (Д) x 14,2 см (Ш) x 3,3 см (В) · 8,3 дюйма (Д) x 5,6 дюйма (Ш) x 1,3 дюйма (В)	· 17,5 см (Д) x 8,0 см (Ш) x 8,0 см (В) · 6,9 дюйма (Д) x 3,15 дюйма (Ш) x 3,15 дюйма (В)
Вага	· 900 г	· 310 г
Захист від зовнішніх впливів	· IP67	· IP67
Варіанти кріплення	· На стіну, стовп, DIN рейку, в шафу і т. Д. · Діаметр щогли для установки 2,5-6,3 см	
Робоча температура	· Від -40 ° C (-40 ° F) до 70 ° C (158 ° F)	
Робоча вологість	· До 95 % без утворення конденсату	

ПРОДУКТИВНІСТЬ І ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ

Пікова фізична швидкість	· 2,4 ГГц: 300 Мбіт / с · 5 ГГц: 867 Мбіт / с
Кількість клієнтів	· До 512 клієнтів на кожну точку доступу
SSID	· ДО 31 на кожну точку доступу

РАДІОМОДУЛЬ

Тип антени	· Зовнішні адаптивні антени BeamFlex + з поляризаційним рознесенням сигналів · Адаптивна антена, що забезпечує до 64 унікальних діаграм спрямованості
Коефіцієнт підсилення антени (макс.)	· До 3 дБі
Пікова потужність передачі (в середньому по MIMO- потоків)	· 2,4 ГГц: 22 дБм · 5 ГГц: 22 дБм
Мінімальна чутливість приймача ¹	· -101 дБм
Частотні діапазони	· ISM (2,4-2,484 ГГц) · U-NII-1 (5,15-5,25 ГГц) · U-NII-2A (5,25-5,35 ГГц) · U-NII-2C (5,47-5,725 ГГц) · U-NII-3 (5,725-5,85 ГГц)

УПРАВЛІННЯ РАДІОМОДУЛЯМИ RUCKUS

Оптимізація антен	· BeamFlex + · Поляризаційне рознесення з MRC (PD-MRC)
Управління каналом Wi-Fi	· ChannelFly (автоматичний вибір каналу на основі аналізу оточення) · фонові перевірки
Управління щільністю клієнтів	· Адаптивна балансування діапазону частот · Балансування кількості клієнтів · Забезпечення рівного доступу до радіоефіру · Пріоритизація трафіку в бездротовій мережі на підставі доступу до радіоефіру
Якість обслуговування SmartCast	· Планування на підставі якості послуг (QoS) · Спрямована ширококомовна передача даних · Списки доступу ACL L2 / L3 / L4
Мобільність	· SmartRoam
Засоби діагностики	· аналіз спектру · SpeedFlex

WI-FI

Стандарти Wi-Fi	· IEEE 802.11a / b / g / n / ac Wave 2
Підтримка швидкості	· 802.11ac: від 6,5 до 867 Мбіт / с (від MCS0 до MCS9, NSS = 1-2 для VHT20 / 40/80) · 802.11n: від 6,5 до 300 Мбіт / с (від MCS0 до MCS15) · 802.11a / g : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Мбіт / с · 802.11b: 11, 5,5, 2 і 1 Мбіт / с
Підтримка каналів	· 2,4 ГГц: 1-13 · 5 ГГц: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	· 2x2 SU-MIMO · 2x2 MU-MIMO
Просторове рознесення потоків	· 2 SU-MIMO · 2 MU-MIMO
Кількість потоків та потоки передачі радіосигналу	· 2x2: 2
Поділ на канали	· 20, 40, 80 МГц
Безпека	· WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, динамічні загальні ключі · WIPS / WIDS
Інші можливості Wi-Fi	· WMM, режим енергозбереження, формування пучків сигналів при передачі даних, LDPC, STBC, 802.11r / k / v · Hotspot , Hotspot 2.0 · Captive Portal · WISPr

СЕРТИФІКАЦІЯ ТА ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ

Наявність сертифіката Wi-Fi Alliance³	· Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac · Passpoint®, Vantage
---	---

Відповідність стандартам	· EN 60950-1 Безпека · EN 60601-1-2 Медичні електричні вироби · EN 61000-4-2 / 3/5 Перешкодостійкість · EN 50121-1 Обладнання для використання в залізничній галузі. EMC · EN 50121-4 Обладнання для використання в залізничній галузі. перешкодостійкість · IEC 61373 Устаткування для використання в залізничній галузі. Стійкість до ударів і вібрації · UL 2043 Клас «Пленум» · EN 62311 Забезпечення особистої безпеки і збереження здоров'я людей при дії радіохвиль · WEEE і RoHS · ISTA 2A Транспортування
---------------------------------	---

МЕРЕЖА

Підтримка платформи контролерів	· SmartZone (фізичні та віртуальні) · ZoneDirector · Автономний режим
Mesh-мережа	· Технологія бездротових Mesh-мереж SmartMesh™. · Самовідновлюється Mesh-мережа
IP	· IPv4, IPv6
VLAN	· 802.1Q (1 на кожен BSSID або динамічний, на кожного користувача при використанні RADIUS) · пули VLAN · На основі портів
802.1x	· Аутентифікатор та заявник
Підтримка тунелів	· L2TP, GRE, Soft-GRE
Засоби управління політиками	· Розпізнавання і управління додатками · Списки контролю доступу · «Відбитки» пристроїв · Обмеження швидкості
Підтримка IoT	· Так