

Точка доступа Ruckus R320

Хит



Производитель: [Ruckus Wireless](#)

Исполнение: [Внутреннее](#)

Стандарт беспроводной связи: [802.11ac](#)

Частотный диапазон Wi-Fi: [2,4 ГГц, 5 ГГц](#)

Наличие PoE: [Есть](#)

Описание

Преимущества

- Решение стандарта 802.11ac Wave 2 корпоративного класса по минимальной в отрасли цене
- Увеличенный диапазон требует меньшего количества точек доступа
- Обтекаемый корпус с низким профилем для простоты развертывания
- Улучшенная пропускная способность благодаря технологии ChannelFly
- Запатентованная технология BeamFlex™ увеличивает дальность распространения сигнала и улучшает стабильность соединения с клиентами
- Полное локальное и удаленное управление с помощью физических и виртуальных устройств компании Ruckus, без контроллеров и в облаке
- Гибкие варианты развертывания
- Интуитивно понятные настройка и управление

Особенности

- Высочайшие скорости стандарта 802.11ac Wave 2 2x2:2 по самым низким для этого класса ценам
- Двухдиапазонная работа (2,4 ГГц и 5 ГГц) по стандарту 802.11ac
- Технология адаптивных антенн и улучшенное управление радиочастотными каналами
- Дополнительное усиление до 4дБ благодаря технологии BeamFlex, подавление помех на 10 дБ
- Автоматическое подавление помех, оптимизированное для условий с большой концентрацией клиентов
- Технология встроенных интеллектуальных антенн
- Поддержка стандарта 802.3af для питания устройств через Ethernet (PoE)
- Режим маршрутизатора со службами NAT и DHCP
- Увеличенные в 2-4 раза рабочее расстояние и зона покрытия

- Поддержка широковещательной трансляции видеосигнала с использованием IP-протокола
- До восьми BSSID на каждый радиомодуль (16 BSSID на точку доступа) с уникальными политиками безопасности и QoS
- Улучшенная классификация пакетов QoS и автоматическое назначение приоритета чувствительному к задержкам трафику
- Динамическое ограничение скорости для каждого пользователя в сильно загруженных WLAN
- WPA-PSK (AES), 802.1X поддержка для RADIUS и Active Directory**
- Аутентификация Ethernet 802.1x на основе портов (аутентификатор и запрашивающее устройство)
- Zero-IT и динамические общие ключи**
- Управление допуском / распределение нагрузки**
- Управление полосой частот и равноправный доступ к радиоэфиру
- Портал доступа и гостевые учетные записи**
- Услуги гостевого доступа**
- Распознавание и управление приложениями**
- Возможность крепления на стену, стол или потолок
- Ограниченная пожизненная гарантия

** при использовании с контроллерами Ruckus ZoneDirector или SmartZone

Характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | |
|-------------------------|--|
| Физические размеры | 13,2 см (Д) x 13,8 см (Ш) x 3,1 см (В) 5,2 дюйма (Д) x 5,4 дюйма (Ш) x 1,2 дюйма (В) |
| Вес | 308 г (10,9 унции) |
| Варианты крепления | На стену, подвесной потолок, стол Надежный кронштейн (продается отдельно) |
| Физическая безопасность | Скрытый фиксатор Кенсингтонский замок Ключ со шлицем Torx и T-образной ручкой T-bar Torx |
| Рабочая температура | От 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F) |
| Рабочая влажность | До 95 % без образования конденсата |

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

| | |
|-----------------------------|--|
| Пиковая физическая скорость | 2,4 ГГц: 300 Мбит/с 5 ГГц: 867 Мбит/с |
| Количество клиентов | До 256 клиентов на каждую точку доступа |
| SSID | До 16 на каждую точку доступа |

РЧ

| | |
|---|---|
| Тип антенны | Адаптивные антенны BeamFlex Адаптивная антенна, обеспечивающая до 64 уникальных диаграмм направленности для каждого диапазона |
| Коэффициент усиления антенны (макс.) | До 3 дБи |
| Пиковая мощность передачи (в среднем по MIMO-цепям) | 2,4 ГГц: 23 дБм 5 ГГц: 23 дБм |
| Минимальная чувствительность приемника ¹ | -101 дБм |
| Частотные диапазоны | 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) |

УПРАВЛЕНИЕ РАДИОМОДУЛЯМИ RUCKUS

| | |
|---------------------------------|---|
| Оптимизация антенн | BeamFlex |
| Управление каналом Wi-Fi | ChannelFly (автоматический выбор канала на основе анализа окружения) Фоновое сканирование |
| Управление плотностью клиентов | Адаптивная балансировка диапазона частот Балансировка клиентской нагрузки Обеспечение равного доступа к радиоэфиру Приоритизация трафика в беспроводной сети на основании доступа к радиоэфиру |
| Качество обслуживания SmartCast | Планирование на основании качества услуг (QoS) Направленная широковещательная передача данных Списки доступа ACL L2/L3/L4 |
| Мобильность | SmartRoam |
| Средства диагностики | SpeedFlex |

WI-FI

| | |
|-------------------------------------|---|
| Стандарты Wi-Fi | IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2 |
| Поддерживаемые скорости | 802.11ac: от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9, NSS = 1-2 для VHT20/40/80) 802.11n: от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15) 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Мбит/с 802.11b: 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с |
| Поддерживаемые каналы | 2,4 ГГц: 1-13 5 ГГц: 36-64, 100-144, 149-165 |
| MIMO | 2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO |
| Пространственное разнесение потоков | 2 SU-MIMO 2 MU-MIMO |
| Цепи и потоки передачи радиосигнала | 2x2:2 |
| Разделение на каналы | 20, 40, 80 МГц |

| | |
|--------------------------|---|
| Безопасность | WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, динамические общие ключи WIPS/WIDS |
| Прочие возможности Wi-Fi | WMM, режим энергосбережения, формирование пучков сигналов при передаче данных, LDPC, STBC, 802.11r/k/v Точка доступа HotSpot 2.0 Captive Portal WISPr |

СЕРТИФИКАЦИЯ И СООТВЕСТВИЕ НОРМАМ

| | |
|---|---|
| Наличие сертификата Wi-Fi Alliance ⁴ | Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac Passpoint®, Vantage |
| Соответствие стандартам ⁵ | EN 60950-1 Безопасность EN 60601-1-2 Медицинские электрические изделия EN 61000-4-2/3/5 Помехоустойчивость EN 50121-1 Оборудование для использования в железнодорожной отрасли. ЭМС EN 50121-4 Оборудование для использования в железнодорожной отрасли. Помехоустойчивость IEC 61373 Оборудование для использования в железнодорожной отрасли. Устойчивость к ударам и вибрации UL 2043 Класс «Пленум» EN 62311 Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья людей при воздействии радиоволн WEEE и RoHS ISTA 2A Транспортировка |

СЕТЬ

| | |
|----------------------------------|--|
| Поддержка платформы контроллеров | SmartZone ZoneDirector Unleashed ² Cloud Wi-Fi Автономный режим |
| Mesh-сеть | Mesh-сеть не поддерживается |
| IP | IPv4, IPv6 |
| VLAN | 802.1Q (1 на каждый BSSID или динамический, на каждого пользователя при использовании RADIUS) Пулы VLAN На основе портов |
| 802.1x | Аутентификатор и запрашивающее устройство |
| Туннелирование | L2TP, GRE, Soft-GRE |
| Средства управления политиками | Распознавание и управление приложениями Списки контроля доступа «Отпечатки» устройств Ограничение скорости |