Ruckus R750

Производитель:	Ruckus Wireless
Исполнение:	Внутреннее
Стандарт беспроводной связи:	802.11ac
Частотный диапазон Wi-Fi:	2,4 ГГц, 5 ГГц
Наличие PoE:	Есть

Описание

Преимущества

- Точка доступа стандарта 802.11ax WI-FI 6 с максимальной производительностью в отрасли
- MU-MIMO повышает эффективность и пропускную способность
- Сочетание технологий 4x4:4 в диапазоне 5ГГц и 4x4:4 в диапазоне 2,4 ГГц MIMO ,OFDMA, TWT, BeamFlex+
- Адаптивное поляризационное разнесение благодаря технологии BeamFlex+ (PD-MRC)
- Уменьшение помех WiFi
- Нет необходимости модифицировать коммутаторы PoE в режиме 802.3af
- Лучшая в своем классе функция выбора канала ChannelFly™
- Гибкие варианты развертывания
- Запатентованная технология BeamFlex+ увеличивает диапазон распространения сигнала и улучшает стабильность соединения с клиентами
- Multi-User MIMO (MU-MIMO)
- Дополнительные приложения WLAN

Особенности

- 802.11ac Wave 2 Multi-User MIMO (MU-MIMO)
- Поддержка одновременной работы в двух диапазонах (5 ГГц / 2,4 ГГц)
- Разделение на каналы 80 МГц; поддержка модуляции 256-QAM; физические скорости передачи 1733 Мбит/с на частоте 5 ГГц
- Поддержка 256-QAM в диапазоне 2,4 ГГц
- Агрегирование каналов Ethernet (LACP)
- Обратная совместимость с обычными клиентами 802.11
- Режим работы в соответствии со стандартом 802.3af
- Формирование луча передачи в соответствии со стандартом 802.11ac
- Пространственно-временное блочное кодирование для улучшения работы телефонии

- Улучшенное суммирование дифференциально взвешенных сигналов каждого канала (MRC) для обеспечения наилучшей в своем классе чувствительности приемника
- Код с низкой плотностью проверок на четность (LDPC) для увеличения пропускной способности на всех расстояниях
- Технология BeamFlex+ (PD-MRC) улучшает прием сигнала с мобильных устройств
- Встроенная интеллектуальная антенна с многочисленными уникальными диаграммами направленности для максимальной надежности соединения
- Непревзойденная чувствительность приемника до -104 дБм
- USB-порт для подключения устройств контроля физических объектов через Интернет (IoT), таких как интеллектуальные маячки Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE)
- Автономное или централизованное управление
- Поддержка встроенных NAT и DHCP
- Поддержка широковещательной трансляции видеосигнала с использованием IP-протокола
- Четыре программные очереди QoS на каждую клиентскую станцию
- До 31 BSSID на каждый радиомодуль с уникальными политиками безопасности и QoS
- Настенный или потолочный монтаж с замком безопасности
- Встроенные возможности монтажа для быстрого и легкого развертывания
- Поддержка WPA-PSK (AES), 802.1X для RADIUS и AD*
- Zero-IT и динамические общие ключи*
- Управление допуском / распределение нагрузки*
- Управление диапазоном частот
- Портал доступа и гостевые учетные записи*

** если используется с системой управления

Характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Физические размеры	23,5 см (Д) x 20,6 см (Ш) x 6,2 см (В) 9,3 дюйма (Ш) x 8,1 дюйма (Д) x 2,4 дюйма (В)
Вес	1,01 кг 2,23 фунта
Варианты крепления	На стену, звукопоглощающий потолок, стол Надежный кронштейн (продается отдельно)
Физическая безопасность	Скрытый фиксатор Разъем под кенсингтонский замок Ключ со шлицем Torx и Т-образной ручкой T- bar Torx Кронштейн (902-0120-0000) Винты Torx и навесной замок (заказываются отдельно)
Рабочая температура	От 0 ºC (32 ºF) до 50 ºC (122 ºF)
Рабочая влажность	До 95 % без образования конденсата

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

Пиковая физическая скорость	2,4 ГГц: 1148 Мбит/с 5 ГГц: 2400 Мбит/с
Количество клиентов	До 1024 клиентов на каждую точку доступа
SSID	ДО 31 на каждую точку доступа

РЧ

Тип антенны	Адаптивные антенны BeamFlex+ с поляриза-ционным разнесением сигналов Адаптивная антенна, обеспечивающая более 4000 уникальных диаграмм направленности для каждого диапазона
Коэффициент усиления антенны (макс.)	До 3 дБи
Пиковая мощность передачи (порт/ канал передатчика + суммирование сигналов)	2,4 ГГц: 26 дБм 5 ГГц: 28 дБм
	ISM (2,4–2,484 ГГц)
Частотные диапазоны	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+ Поляризационное разнесение с MRC (PD-MRC)
Управление каналом Wi-Fi	ChannelFly (автоматический выбор канала на основе анализа окружения) Фоновое сканирование
Управление плотностью клиентов	Адаптивная балансировка диапазона частот Балансировка количества клиентов 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	Анализ спектра SpeedFlex

WI-FI

Стандарты Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax

Поддерживаемые скорости	802.11ax: От 4 до 2400 Мбит/с 802.11ac: От 6,5 до 1732 Мбит/с 802.11n: От 6,5 до 600 Мбит/с 802.11a/g: От 6 до 54 Мбит/с 802.11b: От 1 до 11 Мбит/с
Поддерживаемые каналы	2,4 ГГц: 1-13 5 ГГц: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	4x4 SU-MIMO 4x4 MU-MIMO
Пространственное разнесение потоков	4 как для SU-MIMO, так и для MU-MIMO
Цепи и потоки передачи радиосигнала	4x4:4
Разделение на каналы	20, 40, 80, 160/80+80 МГц
Безопасность	WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, WPA3, динамические общие ключи, OWE 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 СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ

Наличие сертификата Wi-Fi Alliance3	Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac, ax Passpoint®, Vantage
Соответствие стандартам4	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. Помехоустой- чивость 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 Unleashed1 Автономный режим

Mesh-сеть	Технология беспроводных Mesh-сетей SmartMesh™. Самовосстанавливающаяся Mesh-сеть
IP	IPv4, IPv6, двойной стек
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
Поддержка IoT	Да