

Ruckus T310



Производитель: [Ruckus Wireless](#)

Исполнение: [Наружное](#)

Стандарт беспроводной связи: [802.11ac](#)

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

Наличие PoE: [Есть](#)

Описание

Преимущества

- Высокоскоростная связь с клиентами благодаря встроенным адаптивным антеннам
- Облегченный, тонкий дизайн для простого развертывания
- Высокая масштабируемость
- Выбор канала на основе предсказания для увеличения пропускной способности и уменьшения помех
- Поддержка стандартного 802.3af питания устройства
- Непревзойденная пропускная способность и надежность сети Wi-Fi
- Улучшенные возможности приема

Особенности

- Поддержка одновременной работы в двух диапазонах (5 ГГц / 2,4 ГГц)
- Общий уровень пропускной способности сети WLAN — 1200 Мбит/с
- Технология адаптивных антенн BeamFlex+ и улучшенное управление радиочастотными каналами
- Подавление помех до 10 дБ
- Оптимизация для объектов с высокой концентрацией пользователей
- Поляризационное разнесение для обеспечения оптимальной работы мобильных устройств
- Защита IP-67, работа при температурах от -20°C до +55°C
- Регулируемый кронштейн в комплекте
- Маленький, легкий и элегантный форм-фактор
- Автономное или централизованное управление с помощью устройств ZoneDirector, SCG 200 или FlexMaster
- Динамическое ограничение скорости для каждого пользователя в сильно загруженных WLAN
- WPA-PSK (AES), 802.1X поддержка для RADIUS и Active Directory*

- BYOD, Zero-IT и динамические общие ключи*
- Портал доступа и гостевые учетные записи*
- Управление допуском / распределение нагрузки*
- Управление диапазоном частот*
- Распознавание и управление приложениями*
- Защищенный хот-спот*
- Сервисы SPoT на основе геолокации*
- Интеллектуальное управление полосой частот
- Обеспечение равного доступа к радиоэффиру
- SmartMesh**
- Система Smart QoS
- Поддержка возможности стандарта 802.11ac Wave 2 следующего поколения

*при использовании с контроллером Ruckus ZoneDirector

** Поддерживается в будущей версии программного обеспечения

Характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	T310c	T310d	T310s	T310n
Физические размеры	18,1 см (Д) x 15,1 см (Ш) x 7,9 см (В) 7,1 дюйма (Д) x 5,9 дюйма (Ш) x 3,1 дюйма (В)		26 см (Д) x 20,9 см (Ш) x 10,3 см (В) 10,2 дюйма (Д) x 8,2 дюйма (Ш) x 4,1 дюйма (В)	
Вес	1 кг (2,1 фунта)		1,65 кг (3,6 фунта)	
Защита от внешних воздействий	IP67			
Варианты крепления	На стену, подвесной потолок, стол Диаметр мачты для установки 2,5–6,3 см			
Рабочая температура	От -20 °C (-4°F) до +65 °C (+149 °F)		От -40 °C (-40°F) до +65 °C (+149 °F)	
Рабочая влажность	До 95 % без образования конденсата			
Допустимая ветровая нагрузка	До 266 км/ч (165 миль/ч)			

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

Пиковая физическая скорость	2,4 ГГц: 300 Мбит/с 5 ГГц: 867 Мбит/с
Количество клиентов	До 512 клиентов на каждую точку доступа
SSID	До 31 на каждую точку доступа

РЧ

	T310c	T310d	T310s	T310n
Тип антенны	Адаптивные антенны BeamFlex+ с поляризационным разнесением сигналов			
Коэффициент усиления антенны (макс.)	До 3 дБи		До 9 дБи	До 13 дБи
Пиковая мощность передачи (в среднем по MIMO-цепям)	2,4 ГГц: 23 дБм 5 ГГц: 24 дБм		2,4 ГГц: 24 дБм 5 ГГц: 21 дБм	2,4 ГГц: 21 дБм 5 ГГц: 17 дБм
Усиление мощности передачи BeamFlex+ SINR _*	До 6 дБ			
Усиление мощности приема BeamFlex+ SINR _*	До 4 дБ			
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+ 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 радиоэффиру Приоритизация трафика в беспроводной сети на основании доступа к радиоэффиру
Качество обслуживания SmartCast	Планирование на основании качества услуг (QoS) Направленная широковестьательная 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 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 Hotspot, Hotspot 2.0 Captive Portal WISPr

СЕРТИФИКАЦИЯ И СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ

Wi-Fi Alliance³	Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac Passpoint®, Vantage
Соответствие стандартам	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 Автономный режим
Mesh-сеть	Технология беспроводных Mesh-сетей SmartMesh™. Самовосстанавливающаяся Mesh-сеть

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
Поддержка IoT	Да