

# Ruckus H510



Производитель: [Ruckus Wireless](#)

Исполнение: [Внутреннее](#)

Стандарт беспроводной связи: [802.11ac](#)

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

Наличие PoE: [Есть](#)

## Описание

### Преимущества

- Конвергентные услуги на базе IP
- Более высокая производительность благодаря BeamFlex+
- Автономное или централизованное управление
- Гибкие варианты развертывания
- Изящный и компактный форм-фактор для улучшения эстетического восприятия
- Встроенная поддержка PoE устраняет необходимость использования большого количества проводов
- Поддержка возможности стандарта 802.11ac Wave 2 следующего поколения, такие как MU-MIMO

### Особенности

- запатентованные адаптивные антенны BeamFlex+ компании Ruckus, оптимизированные для работы внутри помещений и с мобильными клиентами
- Равновесное по качеству покрытие диапазонов обеспечивает примерно одинаковое покрытие Wi-Fi для клиентских устройств 2,4 ГГц и 5 ГГц
- Точка доступа 2x2 Wi-Fi стандарта 802.11ac с встроенным двойным радиомодулем и настенный коммутатор Ethernet
- Высокопроизводительная сеть Wi-Fi и четыре порта доступа Ethernet с поддержкой HSIA
- Избыточное покрытие Wi-Fi: в номере, а также в коридоре и соседней комнате
- Питание от PoE или 48 В постоянного тока
- Подача питания в режиме PoE для устройств внутри помещений, например, для VoIP-телефонов
- SmartCast QoS
- Несколько идентификаторов BSSID для каждого радиомодуля с уникальными показателями QoS и политиками безопасности
- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i

- Поддержка 802.1X для RADIUS и Active Directory\*
- Zero-IT и динамические общие ключи\*
- Адаптивный портал и гостевые учетные записи\*
- Распознавание и управление приложениями\*
- Монтаж в стандартную американскую или европейскую настенную розетку
- Разъем RJ-45 для восходящего порта Ethernet
- Кабельный канал для возможного применения традиционной инфраструктуры (например, телефонов офисной АТС)
- SmartMesh Networking\*

## Характеристики

### ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

<b>Физические размеры</b>	90 мм (Ш) x 171 мм (Д), 29 мм (В) 3,54 дюйма (Ш) x 6,73 дюйма (Д) x 1,14 дюйма (В)
<b>Вес</b>	210 г (0,46 унции) без кронштейна 282 г (0,62 унции) с кронштейном
<b>Варианты крепления</b>	Стенной короб, стандартная американская или европейская настенная розетка. Дополнительный кронштейн для настенного монтажа и монтажа со смещением.
<b>Рабочая температура</b>	0 °C (32 °F) - 40 °C (104 °F)
<b>Рабочая влажность</b>	До 95 % без образования конденсата

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

<b>Пиковая физическая скорость</b>	2,4 ГГц: 300 Мбит/с 5 ГГц: 867 Мбит/с
<b>Количество клиентов</b>	До 100 клиентов на каждую точку доступа
<b>SSID</b>	До 16 на каждую точку доступа

### РЧ

<b>Тип антенны</b>	Адаптивные антенны BeamFlex+ с поляризационным разнесением сигналов Адаптивная антенна, обеспечивающая множество уникальных диаграмм направленности
<b>Коэффициент усиления антенны (макс.)</b>	До 1 дБи
<b>Пиковая мощность передачи (в среднем по ММО-цепям)</b>	2,4 ГГц: 19 дБм 5 ГГц: 22 дБм
<b>Минимальная чувствительность приемника<sup>1</sup></b>	-99 дБм

<b>Частотные диапазоны</b>	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

<b>Оптимизация антенн</b>	BeamFlex+ Поляризационное разнесение с MRC (PD-MRC)
<b>Управление каналом Wi-Fi</b>	ChannelFly (автоматический выбор канала на основе анализа окружения) Фоновое сканирование
<b>Управление плотностью клиентов</b>	Обеспечение равного доступа к радиоэфиру Приоритизация трафика в беспроводной сети на основании доступа к радиоэфиру
<b>Организация очередности и планирование</b>	SmartCast
<b>Мобильность</b>	SmartRoam
<b>Средства диагностики</b>	Анализ спектра SpeedFlex

## WI-FI

<b>Стандарты Wi-Fi</b>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
<b>Поддерживаемые скорости</b>	802.11ac: от 6,5 до 867 (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 и 6 Мбит/с 802.11b: 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с
<b>MIMO</b>	2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO
<b>Пространственное разнесение потоков</b>	Два потока SU/MU-MIMO
<b>Цепи и потоки передачи радиосигнала</b>	2x2:2
<b>Разделение на каналы</b>	20, 40, 80 МГц
<b>Безопасность</b>	WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, динамические общие ключи WIPS/WIDS
<b>Прочие возможности Wi-Fi</b>	WMM, режим энергосбережения, формирование пучков сигналов при передаче данных, LDPC, STBC, 802.11r/k/v Творческий портал Точка доступа HotSpot 2.0 WISPr

## СЕРТИФИКАЦИЯ И СООТВЕТВИЕ НОРМАМ

<b>Наличие сертификата Wi-Fi Alliance</b>	Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac Passpoint®, Vantage
<b>Соответствие стандартам</b>	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 EN 62311 Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья людей при воздействии радиоволн WEEE и RoHS ISTA 2A Транспортировка

## СЕТЬ

<b>Поддержка платформы контроллеров</b>	SmartZone ZoneDirector Unleashed Cloud Wi-Fi Автономный режим
<b>Mesh-сеть</b>	Технология беспроводных Mesh-сетей SmartMesh™. Самовосстанавливающаяся Mesh-сеть
<b>IP</b>	IPv4, IPv6
<b>VLAN</b>	802.1Q (1 на каждый BSSID или динамический, на каждого пользователя при использовании RADIUS) Пулы VLAN На основе портов
<b>802.1x</b>	Аутентификатор и запрашивающее устройство
<b>Туннелирование</b>	L2TP, GRE, Soft-GRE
<b>Средства управления политиками</b>	Распознавание и управление приложениями Списки контроля доступа «Отпечатки» устройств Ограничение скорости
<b>Поддержка IoT</b>	Да