

# Ruckus E510

File not found:

[https://deps.ua/components/com\\_jshopping/files/img\\_products/full\\_1abcf0098e9049a98e9a07f60f59f5b0.jpg](https://deps.ua/components/com_jshopping/files/img_products/full_1abcf0098e9049a98e9a07f60f59f5b0.jpg)  
g 

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
- Полное локальное и удаленное управление

### Особенности

- Запатентованные адаптивные антенны BeamFlex+ компании Ruckus
- Равновесное по качеству покрытие диапазонов обеспечивает примерно одинаковое покрытие Wi-Fi для клиентских устройств 2,4 ГГц и 5 ГГц
- Питание от PoE или 48 В постоянного тока
- Подача питания в режиме PoE для устройств
- 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\*
- SmartMesh Networking\*
- SecureHotspot\*
- Сервисы SPoT на основе геолокации\*
- Управление диапазоном частот\*

\* с системой управления

## Характеристики

### ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	<b>E510 (PC-модуль)</b>	<b>E510 (модуль антенны)</b>
<b>Физические размеры</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 21 см (Д) x 14,2 см (Ш) x 3,3 см (В)</li> <li>• 8,3 дюйма (Д) x 5,6 дюйма (Ш) x 1,3 дюйма (В)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,5 см (Д) x 8,0 см (Ш) x 8,0 см (В)</li> <li>• 6,9 дюйма (Д) x 3,15 дюйма (Ш) x 3,15 дюйма (В)</li> </ul>
<b>Вес</b>	• 900 г	• 310 г
<b>Защита от внешних воздействий</b>	• IP67	• IP67
<b>Варианты крепления</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На стену, столб, рейку DIN, в шкаф и т. д.</li> <li>• Диаметр мачты для установки 2,5–6,3 см</li> </ul>	
<b>Рабочая температура</b>	• От -40 °C (-40 °F) до 70 °C (158 °F)	
<b>Рабочая влажность</b>	• До 95 % без образования конденсата	

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

<b>Пиковая физическая скорость</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 ГГц: 300 Мбит/с</li> <li>• 5 ГГц: 867 Мбит/с</li> </ul>
<b>Количество клиентов</b>	• До 512 клиентов на каждую точку доступа
<b>SSID</b>	• До 31 на каждую точку доступа

### PC

<b>Тип антенны</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Внешние адаптивные антенны BeamFlex+ с поляризационным разнесением сигналов</li> <li>• Адаптивная антенна, обеспечивающая до 64 уникальных диаграмм направленности</li> </ul>
<b>Коэффициент усиления антенны (макс.)</b>	• До 3 дБи
<b>Пиковая мощность передачи (в среднем по MIMO-цепям)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 ГГц: 22 дБм</li> <li>• 5 ГГц: 22 дБм</li> </ul>

<b>Минимальная чувствительность приемника<sup>1</sup></b>	· -101 дБм
<b>Частотные диапазоны</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ISM (2,4-2,484 ГГц)</li> <li>· U-NII-1 (5,15-5,25 ГГц)</li> <li>· U-NII-2A (5,25-5,35 ГГц)</li> <li>· U-NII-2C (5,47-5,725 ГГц)</li> <li>· U-NII-3 (5,725-5,85 ГГц)</li> </ul>

## УПРАВЛЕНИЕ РАДИОМОДУЛЯМИ RUCKUS

<b>Оптимизация антенн</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· BeamFlex+</li> <li>· Поляризационное разнесение с MRC (PD-MRC)</li> </ul>
<b>Управление каналом Wi-Fi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ChannelFly (автоматический выбор канала на основе анализа окружения)</li> <li>· Фоновое сканирование</li> </ul>
<b>Управление плотностью клиентов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Адаптивная балансировка диапазона частот</li> <li>· Балансировка количества клиентов</li> <li>· Обеспечение равного доступа к радиоэфиру</li> <li>· Приоритизация трафика в беспроводной сети на основании доступа к радиоэфиру</li> </ul>
<b>Качество обслуживания SmartCast</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Планирование на основании качества услуг (QoS)</li> <li>· Направленная ширококвещательная передача данных</li> <li>· Списки доступа ACL L2/L3/L4</li> </ul>
<b>Мобильность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· SmartRoam</li> </ul>
<b>Средства диагностики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Анализ спектра</li> <li>· SpeedFlex</li> </ul>

## WI-FI

<b>Стандарты Wi-Fi</b>	· IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
<b>Поддерживаемые скорости</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.11ac: от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9, NSS=1-2 для VHT20/40/80)</li> <li>· 802.11n: от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15)</li> <li>· 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Мбит/с</li> <li>· 802.11b: 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с</li> </ul>
<b>Поддерживаемые каналы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2,4 ГГц: 1-13</li> <li>· 5 ГГц: 36-64, 100-144, 149-165</li> </ul>
<b>MIMO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2x2 SU-MIMO</li> <li>· 2x2 MU-MIMO</li> </ul>
<b>Пространственное разнесение потоков</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 SU-MIMO</li> <li>· 2 MU-MIMO</li> </ul>
<b>Цепи и потоки передачи радиосигнала</b>	· 2x2:2
<b>Разделение на каналы</b>	· 20, 40, 80 МГц

<b>Безопасность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, динамические общие ключи</li> <li>· WIPS/WIDS</li> </ul>
<b>Прочие возможности Wi-Fi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· WMM, режим энергосбережения, формирование пучков сигналов при передаче данных, LDPC, STBC, 802.11r/k/v</li> <li>· Hotspot, Hotspot 2.0</li> <li>· Captive Portal</li> <li>· WISPr</li> </ul>

## СЕРТИФИКАЦИЯ И СООТВЕСТВИЕ НОРМАМ

<b>Wi-Fi Alliance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac</li> <li>· Passpoint®, Vantage</li> </ul>
<b>Соответствие стандартам</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· EN 60950-1 Безопасность</li> <li>· EN 60601-1-2 Медицинские электрические изделия</li> <li>· EN 61000-4-2/3/5 Помехоустойчивость</li> <li>· EN 50121-1 Оборудование для использования в железнодорожной отрасли. ЭМС</li> <li>· EN 50121-4 Оборудование для использования в железнодорожной отрасли. Помехоустойчивость</li> <li>· IEC 61373 Оборудование для использования в железнодорожной отрасли. Устойчивость к ударам и вибрации</li> <li>· UL 2043 Класс «Пленум»</li> <li>· EN 62311 Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья людей при воздействии радиоволн</li> <li>· WEEE и RoHS</li> <li>· ISTA 2A Транспортировка</li> </ul>

## СЕТЬ

<b>Поддержка платформы контроллеров</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· SmartZone (физические и виртуальные)</li> <li>· ZoneDirector</li> <li>· Автономный режим</li> </ul>
<b>Mesh-сеть</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Технология беспроводных Mesh-сетей SmartMesh™. Самовосстанавливающаяся Mesh-сеть</li> </ul>
<b>IP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IPv4, IPv6</li> </ul>
<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.1Q (1 на каждый BSSID или динамический, на каждого пользователя при использовании RADIUS)</li> <li>· Пулы VLAN</li> <li>· На основе портов</li> </ul>
<b>802.1x</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Аутентификатор и запрашивающее устройство</li> </ul>
<b>Туннелирование</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· L2TP, GRE, Soft-GRE</li> </ul>
<b>Средства управления политиками</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Распознавание и управление приложениями</li> <li>· Списки контроля доступа</li> <li>· «Отпечатки» устройств</li> <li>· Ограничение скорости</li> </ul>

**Поддержка IoT**

· Да