

# Ruckus ZoneFlex R500

Снят с производства

Производитель: [Ruckus Wireless](#)



## Описание

## Преимущества

- Увеличенный диапазон требует меньшего количества точек доступа
- Обтекаемый корпус с низким профилем для простоты развертывания
- Технология выбора канала, оптимизирующая пропускную способность
- Сверхпростые настройка и управление
- Гибкие варианты развертывания
- Адаптивное поляризационное разнесение (PD-MRC)
- Легкий переход на сеть Wi-Fi с более высокой скоростью передачи данных
- Запатентованная технология BeamFlex+™ увеличивает дальность распространения сигнала и улучшает стабильность соединения с клиентами
- Дополнительные приложения WLAN, предлагаемые Smart/OS
- Гибкие варианты развертывания
- Полное локальное и удаленное управление

## Особенности

- Параллельная работа на двух частотах (5 ГГц и 2,4 ГГц)
- Технология адаптивных антенн и улучшенное управление радиочастотными каналами
- Дополнительное усиление до 4 дБ благодаря технологии BeamFlex / подавление помех на 10 дБ / усиление физической антенны на 3 дБи
- 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
- Поддержка широковещательной трансляции видеосигнала с использованием IP-протокола

- 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)
- BYOD, Zero-IT и динамические общие ключи\*
- Управление допуском / распределение нагрузки\*
- Управление полосой частот и обеспечение равного доступа к радиоэфиру
- Портал доступа и гостевые учетные записи\*
- Распознавание и управление приложениями\*
- Шлюз SmartWay Bonjour\*
- SecureHotspot\*
- Сервисы SPoT на основе геолокации\*
- Управление диапазоном частот\*
- SmartMesh\*

\* если используется с системой управления

## Характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
ПИТАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вход питания постоянного тока: 12 В постоянного тока, 1,0 А</li> <li>• PoE (802.3af )</li> </ul>
ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15,8 x 15,8 x 4 см</li> </ul>
ВЕС	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 гр</li> </ul>
ПОРТЫ ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 порта с автоматическим MDX и автоопределением 10/100/1000 Мбит/с, RJ-45, порт PoE (в пределах одного порта)</li> </ul>
ПАРАМЕТРЫ БЛОКИРОВКИ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Скрытый фиксатор</li> <li>• Разъем под Kensington Lock</li> <li>• Ключ со шлицем Torx и Т-образной ручкой T-bar Torx</li> <li>• Кронштейн (902-0108-0000)</li> <li>• Винты Torx и навесной замок (заказываются отдельно)</li> </ul>
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая температура: 0 °C - 50°C</li> <li>• Рабочая влажность: 10-95 % без образования конденсата</li> </ul>
ПЕРЕДАВАЕМАЯ МОЩНОСТЬ	В режиме питания PoE <ul style="list-style-type: none"> <li>• В режиме бездействия: 4 Вт</li> <li>• В обычном режиме: 5,95 Вт</li> <li>• Максимальная нагрузка: 10,5 Вт</li> </ul> В режиме питания 12 В постоянного тока <ul style="list-style-type: none"> <li>• В режиме бездействия: 4 Вт</li> <li>• В обычном режиме: 6,13 Вт</li> <li>• Максимальная нагрузка: 11,1 Вт</li> </ul>

### МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА

ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮЩИЕ СТАНЦИИ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• До 500 клиентов на каждую точку доступа</li> </ul>
ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮЩИЕ КЛИЕНТЫ VoIP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• До 30</li> </ul>

РЧ	
АНТЕННА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Адаптивная антенна, обеспечивающая до 64 уникальных диаграмм направленности для каждого радиоканала</li> <li>• Полное разнесение по поляризации во всех направлениях</li> </ul>
ФИЗИЧЕСКОЕ УСИЛЕНИЕ АНТЕННЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• До 3 дБи</li> </ul>
УСИЛЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ SINR НА ПЕРЕДАЧЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ BEAMFLEX*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• До 4 дБ</li> </ul>
УСИЛЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ SINR НА ПРИЕМЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ BEAMFLEX*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-5 дБ (PD-MRC)</li> </ul>
ПОДАВЛЕНИЕ ПОМЕХ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• До 10 дБ</li> </ul>
МИНИМАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• До -100 дБм</li> </ul>
<p>*Выигрыш от использования технологии BeamFlex представляет собой эффекты уровня статистической системы, преобразованные к расширенному параметру SINR, полученные на основе наблюдений в течение долгого промежутка времени в реальных условиях с несколькими точками доступа и большим количеством клиентов</p>	

Управление	
ВАРИАНТЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автономное (управляется независимо)</li> <li>• Управляется с помощью ZoneDirector (9.8.1 и выше)</li> <li>• Управляется с помощью SmartZone (3.0 и выше)</li> <li>• Управляется с помощью FlexMaster</li> <li>• Управляется с помощью SmartCell™ Gateway 200 (2.5 и выше)</li> </ul>
НАСТРОЙКА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Веб-интерфейс пользователя (HTTP/S)</li> <li>• CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3</li> <li>• TR-069 с помощью FlexMaster</li> </ul>
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧКИ ДОСТУПА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удаленное автоматическое обновление с помощью FTP или TFTP</li> </ul>

Wi-Fi	
СТАНДАРТЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a/b/g/n/ac</li> <li>• 2,4 ГГц и 5 ГГц</li> </ul>

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11n/ac: 6,5-173,4 Мбит/с (20 МГц); 13,5-400 Мбит/с (40 МГц); 29,3-867 Мбит/с (80 МГц)</li> <li>• 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с</li> <li>• 802.11b: 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с</li> <li>• 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с</li> </ul>
ЦЕПИ ПЕРЕДАЧИ РАДИОСИГНАЛА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 2</li> </ul>
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗНЕСЕНИЕ ПОТОКОВ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> </ul>
РАДИОЧАСТОТНЫЙ ВЫХОД (в среднем)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 26 дБм для 2,4 ГГц†</li> <li>• 25 дБм для 5 ГГц†</li> </ul>
РАЗДЕЛЕНИЕ НА КАНАЛЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20, 40, 80 МГц</li> </ul>
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11 b/g/n: 2,4-2,484 ГГц</li> <li>• IEEE 802.11a/ac: 5,15-5,25 ГГц; 5,25-5,35 ГГц; 5,47-5,725 ГГц; 5,725-5,85 ГГц</li> </ul>
РАБОЧИЕ КАНАЛЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• США/Канада: 1-11, Европа (ETSI X30): 1-13, Япония X41: 1-13</li> <li>• Каналы 5 ГГц: В зависимости от страны</li> </ul>
РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддерживается</li> </ul>
БЕЗОПАСНОСТЬ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i</li> <li>• Аутентификация согласно 802.1X с помощью ZoneDirector, локальной БД аутентификации, поддержка RADIUS, LDAP и ActiveDirectory</li> </ul>
СЕРТИФИКАТЫ*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Россия, Украина, США, Европа, Австралия, Бразилия, Канада, Чили, Китай, Колумбия, Коста-Рика, Гонконг, Индия, Индонезия, Израиль, Япония, Корея, Малайзия, Мексика, Новая Зеландия, Перу, Филиппины, Саудовская Аравия, Сингапур, Южная Африка, Тайвань, Таиланд, ОАЭ, Вьетнам</li> <li>• Соответствие нормам WEEE/RoHS</li> <li>• EN-60601-1-2 (мед.)</li> <li>• Наличие сертификата Wi-Fi Alliance</li> <li>• EN50121-1, Оборудование для использования в железнодорожной отрасли. ЭМС</li> <li>• EN50121-4, Оборудование для использования в железнодорожной отрасли. Помехоустойчивость</li> <li>• IEC 61373, Оборудование для использование в железнодорожной отрасли. Устойчивость к ударам и вибрации</li> <li>• Соответствие стандарту UL 2043</li> <li>• 5 ГГц UNII-1 (2014)</li> </ul>
<p>† Максимальная мощность зависит от страны  * См. прайс-лист для получения информации о текущем состоянии сертификации для различных стран</p>	