

Точки доступа Ruckus ZoneFlex R300

Снят с производства



Производитель: [Ruckus Wireless](#)

Исполнение: [Внутреннее](#)

Описание

Точка доступа Ruckus ZoneFlex R300 обеспечивает высокую производительность и надежную беспроводную сеть стандарта 802.11n по наиболее доступной цене.

В отличие от любого другого беспроводного решения стандарта 802.11n в своем классе, устройство ZoneFlex R300 сочетает в себе запатентованную технологию адаптивных антенн и автоматическое подавление помех, что позволяет обеспечить стойкую, предсказуемую производительность и большой диапазон, а также дополнительное усиление в 4 дБ, обеспечиваемое технологией BeamFlex, помимо усиления физической антенны и подавления помех до 10 дБ.

Дополнительное повышение производительности с целью усиления сигнала обеспечивается возможностью формирования пучков сигналов при передаче данных, добавляющей 3 дБ при работе с совместимым клиентом.

Каждая точка доступа ZoneFlex R300 использует запатентованную компанией Ruckus технологию BeamFlex, программно управляемую антенную решетку с большим коэффициентом усиления, которая непрерывно формирует и направляет каждый пакет стандарта 802.11n по наиболее эффективному пути прохождения сигнала. ZoneFlex

R300 автоматически выбирает каналы, обладающие максимальной пропускной способностью, используя технологию динамического управления каналом Ruckus ChannelFly, которая адаптируется к изменениям среды. После развертывания системы на предприятии не придется беспокоиться об обеспечении стабильной работы в условиях изменяющейся среды.

Преимущества точки доступа Ruckus ZoneFlex R300:

- **Наилучшая производительность в своем классе по минимальной цене**
Не имеющее аналогов соотношение цены и производительности с увеличенной дальностью приема по самой доступной цене в отрасли.
- **Увеличение диапазона требует меньшего количества точек доступа**
Технология адаптивных антенн обеспечивает увеличение дальности распространения

сигнала Wi-Fi в 2-4 раза, снижая количество точек доступа, необходимых для обслуживания любой зоны доступа.

- **Обтекаемый корпус с низким профилем для простоты развертывания**

Эстетически приятный дизайн позволяет устройству вписаться практически в любой интерьер.

- **Технология выбора канала, оптимизирующая пропускную способность**

Технология динамического управления каналами ChannelFly, основанная на проведении измерений пропускной способности, а не только помех, выбирает наилучший канал, предоставляя пользователям максимальную пропускную способность.

- **Сверхпростые настройка и управление**

Наиболее простые в отрасли настройка и управление с помощью веб-мастера, а также возможности автоматического развертывания.

- **Гибкие варианты развертывания**

Автономное развертывание или развертывание с помощью контроллера.

- **Легкий переход на сеть Wi-Fi с более высокой скоростью передачи данных**

Поддержка стандарта 802.3af питание по Ethernet позволяет предприятиям использовать существующее коммутаторы PoE без дорогостоящей модернизации.

Основные характеристики:

- 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
- 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
- Увеличенные в 2-4 раза рабочее расстояние и зона покрытия
- Поддержка широкополосной трансляции видеосигнала с использованием IP-протокола
- До 27 BSSID на каждый радиомодуль с уникальными политиками безопасности и QoS
- 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)
- Zero-IT и динамические общие ключи*
- Управление допуском/распределение нагрузки*
- Управление полосой частот и равноправный доступ к радиоэффиру
- Веб-портал аутентификации и гостевые учетные записи*
- Возможность крепления на стену, стол или потолок
- Ограниченная пожизненная гарантия

* при использовании с контроллером Ruckus ZoneDirector

Характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
ПИТАНИЕ	- Вход питания постоянного тока: 12 В постоянного тока, 1,0 А - PoE (802.3af)
ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ	13 см (Д), 13 см (Ш), 2,8 см (В) 5,1 дюйма (Д), 5,1 дюйма (Ш), 1,1 дюйма (В)
ВЕС	215 г (0,474 фунтов)
ПОРТЫ ETHERNET	1 порт с автоматическим MDX и автоопределением 10/100/1000 Мбит/с - RJ-45 - POE
ПАРАМЕТРЫ БЛОКИРОВКИ	- Скрытый фиксатор - Разъем под Kensington Lock - Ключ со шлицем Torx и Т-образной ручкой T-bar Torx
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	- Рабочая температура: 0 °C — 40 °C - Рабочая влажность: 10-95 % без образования конденсата
ПЕРЕДАВАЕМАЯ МОЩНОСТЬ	- Вход питания постоянного тока - В режиме бездействия: 1,6 Вт - В обычном режиме: 3,6 Вт - Максимальная нагрузка: 8,4 Вт - Питание через Ethernet - В режиме бездействия: 3,4 Вт - В обычном режиме: 5,3 Вт - Максимальная нагрузка: 9,7 Вт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	
МАКСИМАЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ	300 Мбит/с на каждый радиоканал
ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮЩИЕ СТАНЦИИ	До 256 клиентов на каждую точку доступа
ОДНОВРЕМЕННО РАБОТАЮЩИЕ КЛИЕНТЫ VoIP	До 30
РЧ	
АНТЕННА	- Адаптивная антенна, обеспечивающая до 128 уникальных диаграмм направленности 64 диаграммы в каждом диапазоне
РАДИОЧАСТОТНЫЙ ВЫХОД (агрегированный)	26 дБм для 2,4 ГГц*** 24 дБм для 5 ГГц***
ФИЗИЧЕСКОЕ УСИЛЕНИЕ АНТЕННЫ	До 3 дБи на каждый пространственный поток
УСИЛЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ SINR НА ПЕРЕДАЧЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ BEAMFLEX*	До 4 дБ
ПОДАВЛЕНИЕ ПОМЕХ	До 10 дБ
МИНИМАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА	До -101 дБм

УПРАВЛЕНИЕ	
ВАРИАНТЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ	• Автономное (управляется независимо) • Управляется с помощью ZoneDirector • Управляется с помощью FlexMaster • Управляется с помощью SmartCell™ Gateway 200
НАСТРОЙКА	• Веб-интерфейс пользователя (HTTP/S) • CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3 • TR-069 с помощью FlexMaster
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧКИ ДОСТУПА	Удаленное автоматическое обновление с помощью FTP или TFTP
WI-FI	
СТАНДАРТЫ	• IEEE 802.11a/b/g/n • 2,4 ГГц и 5 ГГц
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	• 802.11n: 6,5 Мбит/с — 130 Мбит/с (20 МГц) • 6,5 Мбит/с — 300 Мбит/с (40 МГц) • 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с • 802.11b: 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с • 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с
ЦЕПИ ПЕРЕДАЧИ РАДИОСИГНАЛА	2×2
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗНЕСЕНИЕ ПОТОКОВ	2
РАЗДЕЛЕНИЕ НА КАНАЛЫ	20 МГц и/или 40 МГц
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН	• IEEE 802.11 b/g/n: 2,4-2,484 ГГц • IEEE 802.11a/n: 5,15-5,25 ГГц; 5,25-5,35 ГГц; 5,47-5,725 ГГц; 5,725-5,85 ГГц
РАБОЧИЕ КАНАЛЫ	• США/Канада: 1-11, Европа (ETSI X30): 1-13, Япония X41: 1-13 • Каналы 5 ГГц: В зависимости от страны
BSSID	До 27 (настраиваются пользователем)
РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	Поддерживается
БЕЗОПАСНОСТЬ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ	• WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i • Аутентификация согласно 802.1X с помощью ZoneDirector, - локальной БД аутентификации, поддержка RADIUS, LDAP и ActiveDirectory

СЕРТИФИКАТЫ**	• 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 • Соответствие нормам WEEE/RoHS • EN-60601-1-2 (мед.) • Наличие сертификата Wi-Fi Alliance • WFA запланирован
----------------------	--

* 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.

** текущее состояние сертификации см. в прайс-листе.

*** максимальная мощность зависит от страны.