

Ruckus R600

Интеллектуальные двухдиапазонные точки доступа WiFi 3X3:3 стандарта 802.11ac



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

УВЕЛИЧЕННЫЙ ДИАПАЗОН ТРЕБУЕТ МЕНЬШЕГО КОЛИЧЕСТВА ТОЧЕК ДОСТУПА

Технология адаптивных антенн обеспечивает увеличение дальности распространения сигнала WiFi до 2 раз, снижая количество точек доступа, необходимых для обслуживания любой зоны доступа

ОБТЕКАЕМЫЙ КОРПУС С НИЗКИМ ПРОФИЛЕМ ДЛЯ ПРОСТОТЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

Привлекательный дизайн и различные варианты монтажа

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 максимально возможную пропускную способность

СВЕРХПРОСТЫЕ НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ

Наиболее простые в отрасли настройка и управление с помощью веб-мастера

ГИБКИЕ ВАРИАНТЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

Автономная миграция или миграция на базе контроллера

АДАПТИВНОЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЕ РАЗНЕСЕНИЕ (PD-MRC)

Динамически выбираемые антенны с двойной поляризацией обеспечивают лучший прием для клиентов со слабым сигналом, а также более устойчивую работу с клиентами, которые постоянно меняют свое положение в пространстве

ЛЕГКИЙ ПЕРЕХОД НА СЕТЬ WIFI С БОЛЕЕ ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

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

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТОЧКИ ДОСТУПА WIFI 3X3:3 СТАНДАРТА 802.11AC СРЕДНЕГО ДИАПАЗОНА С ТЕХНОЛОГИЕЙ АДАПТИВНЫХ АНТЕНН

Ruckus R600 обеспечивает высокую производительность и надежное беспроводное соединение стандарта 802.11ac по доступной цене в местах со средней плотностью клиентов, например в школах и других образовательных учреждениях.

Устройство R600 сочетает запатентованную технологию адаптивных антенн и возможность автоматического подавления помех для обеспечения устойчивой, предсказуемой работы в широком диапазоне с дополнительным усилением сигнала на 6 дБ с использованием технологии BeamFlex, помимо собственного усиления антенны, и подавлением помех до 15 дБ.

Точка доступа R600 идеально подходит для беспроводных сетей, которые обслуживают мобильные устройства, поскольку ее антенны с двойной поляризацией способны менять настройки в реальном времени, что способствует максимальному повышению производительности мобильного предприятия.

Дополнительное повышение производительности обеспечивается за счет того, что в точках доступа R600 используется запатентованная компанией Ruckus технология BeamFlex — программно управляемая технология адаптивных антенн с большим коэффициентом усиления. R600 автоматически выбирает каналы, обладающие максимальной пропускной способностью, используя технологию динамического управления каналом Ruckus ChannelFly, которая адаптируется к изменениям среды.

Точка доступа R600 имеет обтекаемый и низкопрофильный дизайн и была специально разработана для небольших и средних предприятий, которым необходимо надежное высокоскоростное соединение. Она идеально подходит для различных организаций со средней плотностью клиентов и для сред с беспроводными точками доступа, включая предприятия малого и среднего бизнеса, например независимые гостиницы, небольшие магазины или неаффилированные рестораны.

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ BEAMFLEX™ УВЕЛИЧИВАЕТ ДАЛЬНОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СИГНАЛА И УЛУЧШАЕТ СТАБИЛЬНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ С КЛИЕНТАМИ

Все точки доступа R600 Wi-Fi содержат интеллектуальную, программно управляемую антенну с PD-MRC (поляризационное разнесение сигналов), которая обеспечивает дополнительное усиление до 6 дБ благодаря технологии BeamFlex и подавление помех до 15 дБ. Это особенно важно для улучшения рабочих характеристик мобильных устройств, которые постоянно находятся в движении и изменяют свою ориентацию.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ WLAN

Каждая точка доступа R600 поддерживает широкий спектр дополнительных приложений, например гостевой доступ в сеть, динамические общие ключи (PSK), аутентификацию в зоне доступа, обнаружение вторжений в беспроводную сеть и многие другие. В конфигурации без контроллеров точка доступа R600 может работать с различными серверами аутентификации, включая Active Directory компании Microsoft и AAA/RADIUS.

ГИБКИЕ ВАРИАНТЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

Технология Ruckus специально предназначена для предприятий малого бизнеса и позволяет их владельцам расширять свой бизнес, предоставлять клиентам отличные условия работы и управлять затратами, а также поддерживать сеть WiFi и различные мобильные устройства при минимальном количестве ИТ-специалистов.

ПОЛНОЕ ЛОКАЛЬНОЕ И УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

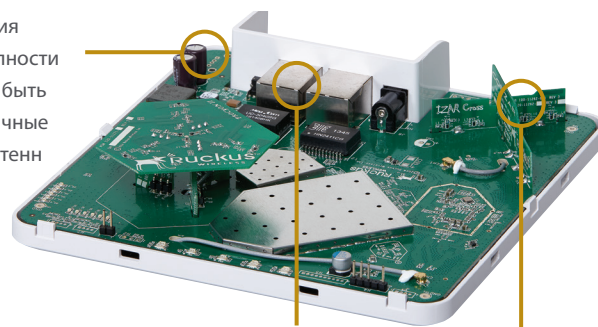
Каждым устройством R600 можно управлять как автономной точкой доступа через веб-интерфейс, с помощью протокола SNMP или с помощью систем Ruckus SCI или FlexMaster. Локальное управление также можно осуществлять с помощью интеллектуальных контроллеров WLAN компании Ruckus. FlexMaster представляет собой программную платформу на базе LINUX, которая использует стандартные для промышленности протоколы для выполнения полной конфигурации, обнаружения неисправностей и мониторинга, а также предоставляет широкий спектр возможностей по поиску и устранению неисправностей через проводное соединение. Контроллеры позволяют осуществлять локальное управление и контроль точек доступа, добавляя дополнительные услуги, такие как регулировка излучаемой мощности и гостевой доступ в сеть.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Параллельная работа на двух частотах (2,4 ГГц и 5 ГГц)
- Технология адаптивных антенн и улучшенное управление радиочастотными каналами
- Дополнительное усиление до 6 дБ благодаря технологии BeamFlex / подавление помех на 15 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)
- Службы 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
- BYOD, Zero-IT и динамические общие ключи
- Управление допуском / распределение нагрузки
- Управление полосой частот и обеспечение равного доступа к радиоэффиру
- Многофункциональные и настраиваемые службы гостевого доступа
- Распознавание и управление приложениями
- Шлюз Bonjour
- SecureHotspot
- Управление диапазоном частот
- SmartMesh
- Сервисы SPoT на основе геолокации

Для обеспечения высокой доступности сети WiFi могут быть выбраны различные комбинации антенн



Два порта 10/100/1000 Мбит/с; один с PoE

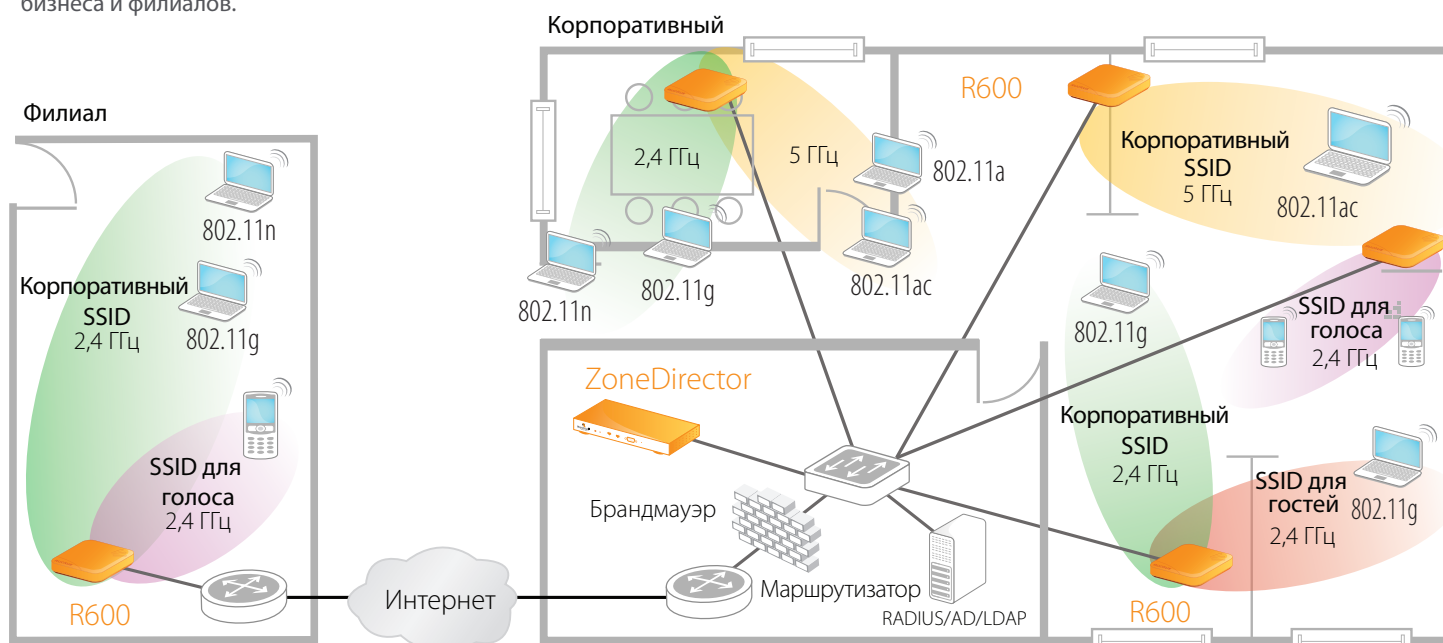
Элементы направленной антенны с высоким коэффициентом усиления не только обеспечивают усиление сигнала, но и подавляют помехи с целью увеличения диапазона и надежности, а также повышения скорости передачи данных

Ruckus R600

Интеллектуальные двухдиапазонные точки доступа WiFi 3X3:3 стандарта 802.11ac

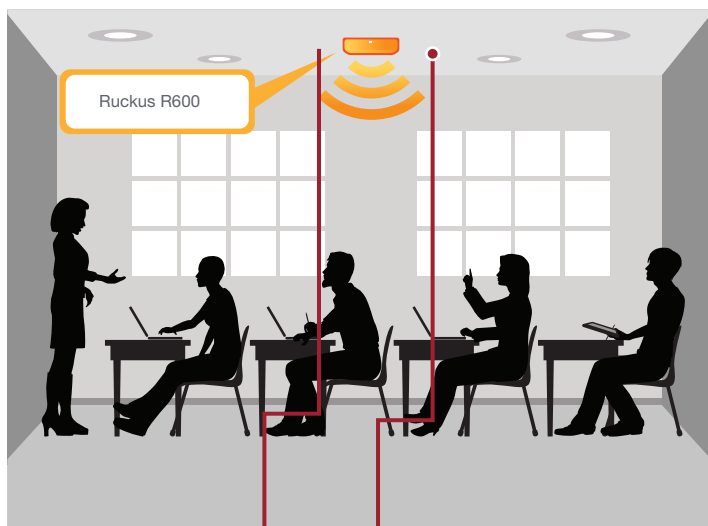
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Точка доступа R600 интегрируется в существующую сетевую инфраструктуру, обеспечивая лучший в классе устройств стандарта 802.11ac уровень производительности и надежности по привлекательной цене, что делает ее идеальным беспроводным решением для среднего бизнеса и филиалов.



РАЗВЕРТЫВАНИЕ В УЧЕБНЫХ КЛАССАХ И БИБЛИОТЕКАХ

Устройства R600 идеально подходят для развертывания в местах общего пользования с высокой плотностью клиентов на территории образовательных учреждений, обеспечивая беспроводное соединение с возможностями качественной передачи данных.

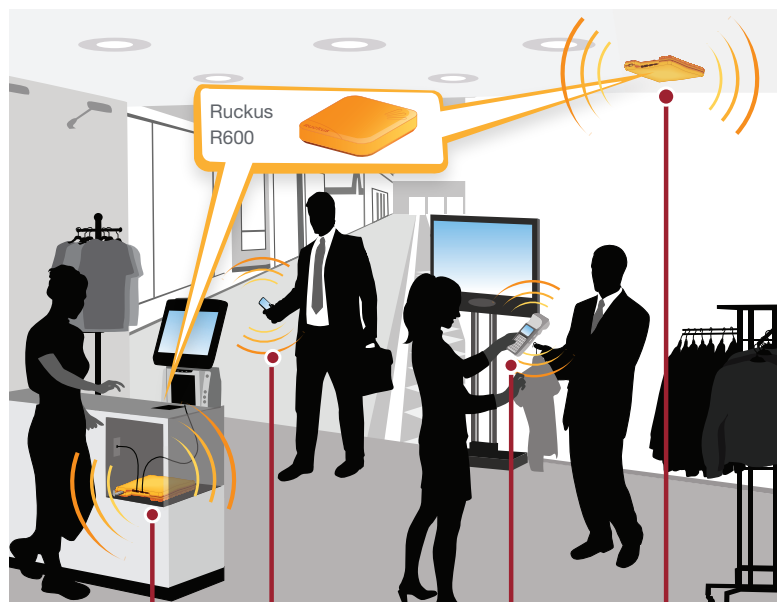


Параллельная работа на двух частотах (2,4 и 5 ГГц) позволяет одновременно использовать Интернет и смотреть IP-видео

Обтекаемый, элегантный незаметный дизайн

РАЗВЕРТЫВАНИЕ В МАГАЗИНАХ И ФИЛИАЛАХ

Устройства R600 идеально подходят для развертывания в розничных магазинах, обеспечивая незаметное беспроводное соединение с возможностями передачи видео высокого качества, подключения к беспроводным IP-телефонам и передачи данных для портативных сканеров штрих-кода



Порты для проводного подключения устройств, таких как кассовые аппараты, принтеры и т. д.

Несколько идентификаторов SSID для предоставления разных услуг пользователям (например, гостевой доступ в сеть WiFi, подключение кассовых терминалов в точках продаж, услуги передачи голоса)

Надежное соединение WiFi для кассовых терминалов

Полоса 5 ГГц и интеллектуальная антенная система идеально подходят для клиентов 802.11ac

Ruckus R600

Интеллектуальные двухдиапазонные точки доступа WiFi 3X3:3 стандарта 802.11ac

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Электропитание	- Вход питания постоянного тока: 12 В постоянного тока, 1,0 А - PoE (802.3af)
Физические размеры	15,8 x 15,8 x 4 см
Вес	364 г (0,8 фунта)
Порты данных	2 порта с автоматическим MDX и автоопределением 10/100/1000 Мбит/с, RJ-45, порт PoE (в пределах одного порта)
Параметры блокировки	- Скрытый фиксатор - Разъем под кенсингтонский замок - Ключ со шлицем Torx и T-образной ручкой T-bar Torx - Кронштейн (902-0108-0000) Винты Torx и навесной замок (заказываются отдельно)
Условия эксплуатации	- Рабочая температура: 0 °C – 40 °C - Рабочая влажность: 10–95 % без образования конденсата
Передаваемая мощность	- В режиме бездействия: 4 Вт - В обычном режиме: 6,2 Вт - Максимальная нагрузка: 11,2 Вт

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	
Одновременно работающие станции	До 512 клиентов на каждую точку доступа
Одновременно работающие клиенты VoIP	До 30 клиентов на каждую точку доступа

РЧ	
АНТЕННА	- Адаптивная антенна, обеспечивающая до 512 уникальных диаграмм направленности для каждого радиоканала - Полное разнесение по поляризации во всех направлениях
ФИЗИЧЕСКОЕ УСИЛЕНИЕ АНТЕННЫ	До 3 дБи
УСИЛЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ SINR НА ПЕРЕДАЧЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ BEAMFLEX*	До 6 дБ
УСИЛЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ SINR НА ПРИЕМЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ BEAMFLEX*	3 5 дБ (PD-MRC)
ПОДАВЛЕНИЕ ПОМЕХ	До 15 дБ
МИНИМАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА	До -101 дБм

* Выигрыш от использования технологии BeamFlex представляет собой эффекты урвня 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

УПРАВЛЕНИЕ	
Варианты развертывания внутри помещения	- Автономное (управляется независимо) - Управляется с помощью ZoneDirector (9.8.1 и более новой версии) - Управляется с помощью SmartZone (3.0 и более новой версии) - Управляется с помощью FlexMaster - Управляется с помощью SmartCell™ Gateway 200 (2.5 и более новой версии)
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

WiFi	
Стандарты	- IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2,4 ГГц и 5 ГГц
Поддерживаемые скорости передачи данных	802.11n/ac: 6,5–260 Мбит/с (20 МГц) 13,5–600 Мбит/с (40 МГц) 29,3–1300 Мбит/с (80 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	3 x 3
Пространственное разнесение потоков	3
РАДИОЧАСТОТНЫЙ ВЫХОД (в среднем)	28 дБм для 2,4 ГГц† 27 дБм для 5 ГГц†
Разделение на каналы	20, 40, 80 МГц
Рабочие каналы	- США/Канада: 1–11, Европа (ETSI X30): 1–13, Япония X41: 1-13 - Каналы 5 ГГц: В зависимости от страны
Диапазон частот	- IEEE 802.11 b/g/n: 2,4–2,484 ГГц - IEEE 802.11a/ac: 5,15–5,25 ГГц; 5,25–5,35 ГГц; 5,47–5,725 ГГц; 5,725–5,85 ГГц
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 и Active Directory
Сертификаты**	- США, Европа, Аргентина, Австралия, Бразилия, Канада, Чили, Китай, Колумбия, Коста-Рика, Египет, Гонконг, Индия, Индонезия, Израиль, Япония, Корея, Малайзия, Маврикий, Мексика, Новая Зеландия, Пакистан, Перу, Филиппины, Россия, Саудовская Аравия, Сингапур, Южная Африка, Тайвань, Таиланд, ОАЭ - Соответствие нормам WEEE/RoHS - EN-60601-1-2 (мед.) - Наличие сертификата WiFi Alliance - EN50121-1, Оборудование для использования в железнодорожной отрасли. ЭМС - EN50121-4, Оборудование для использования в железнодорожной отрасли. Помехоустойчивость - IEC 61373, Оборудование для использования в железнодорожной отрасли. Устойчивость к ударам и вибрации - Соответствие стандарту UL 2043 5 ГГц UNII-1 (2014 г.)

† Максимальная мощность зависит от страны
** См. прайс-лист для получения информации о текущем состоянии сертификации

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Точка доступа WiFi R600 стандарта 802.11ac	
901-R600-XX00	Двухдиапазонная точка доступа стандарта 802.11ac, без адаптера питания
Дополнительные аксессуары	
902-0108-0000	Запасной монтажный кронштейн
902-0173-XXYY	Адаптер питания, постоянный/переменный ток, штепсельная вилка, 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц
902-0162-XXYY	Инжектор PoE (продается в количествах 10 или 100 шт.)

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: При заказе точек доступа для использования внутри помещений необходимо выбрать регион, указав «-US», «-WW»,или «-ZZ» вместо «XX». При заказе инжекторов PoE или источников питания необходимо выбрать регион, указав «-US», «-EU», «-AU», «-BR», «-CN», «-IN», «-JP», «-KR», «-SA», «-UK» или «-UN» вместо «-XX».

Для точек доступа «-ZZ» применяется в следующих странах: Алжир, Египет, Израиль, Марокко, Тунис и Вьетнам

Гарантия Продается с ограниченной пожизненной гарантией.
Дополнительную информацию см. на веб-сайте: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>

