



Преимущества

НОВЕЙШИЕ СТАНДАРТЫ WI-FI

Точка доступа R350 поддерживает новейшую технологию Wi-Fi 6 (802.11ax)

ПОТРЯСАЮЩАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ WI-FI

Патентованные технологии RUCKUS для оптимизации производительности и подавления помех обеспечивают превосходное качество обслуживания и увеличенную дальность.

ГОТОВНОСТЬ К IoT

Устраните разрозненность сетей и объедините технологии Wi-Fi и IoT, а также любые беспроводные технологии будущего в одну сеть с помощью опционального USB-модуля.

MESH-СЕТЬ

Динамично создавайте самоформирующуюся и самовосстанавливающуюся ячеистую сеть на основе патентованной технологии RUCKUS SmartMesh. Достаточно включить одну настройку, чтобы сократить затраты на прокладку кабелей и уменьшить сложность конфигурации.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОРПОРАТИВНОГО УРОВНЯ ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ

Точка доступа R350 отличается непревзойденным соотношением цены и производительности. Модель обеспечивает увеличенную дальность передачи по доступной цене.

РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ЕДИНОГО УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВАМИ

Управляйте точкой доступа R350 из облака, с помощью локальных физических и виртуальных устройств или без контроллера.

РАБОТА С ИМЕЮЩИМИСЯ КОММУТАТОРАМИ И КАБЕЛЯМИ

Точка доступа использует существующие коммутаторы PoE и кабели стандарта CAT 5e, что снижает необходимость дорогостоящей модернизации инфраструктуры электропитания.

Мелкие объекты могут столкнуться с большими требованиями к беспроводной инфраструктуре. Как при работе в небольшом офисе, так и при подключении к публичной точке доступа пользователи зачастую обращаются к тем же высокоскоростным приложениям и содержимому, которые они бы использовали и в любом другом месте. Им требуется надежное соединение. Как же реализовать его без значительных издержек?

RUCKUS® R350 — это стабильное и надежное беспроводное подключение стандарта Wi-Fi 6 (802.11ax) по доступной цене. Реализованные в этой модели запатентованные технологии Ruckus, применяемые в наших лучших точках доступа, оптимизируют производительность и подавляют помехи, что обеспечивает превосходное качество обслуживания с увеличенной дальностью. И все это — в компактном корпусе, созданном для установки в небольших публичных зонах, и по соответствующей цене.

Потребности предприятий в беспроводных сетях выходят за пределы Wi-Fi: необходимы BLE, Zigbee и многие другие технологии беспроводной связи, что приводит к разрозненности сетей. Предприятия нуждаются в единой платформе, чтобы решить проблему разрозненности сетей. Это можно сделать с помощью RUCKUS R350, подключив опциональный IoT-модуль для BLE и Zigbee к USB-разъему.

Точка доступа R350 идеально подходит для различных предприятий и зон доступа с низким уровнем плотности пользователей, включая предприятия малого и среднего бизнеса, розничные торговые организации, рестораны, офисные здания с несколькими арендаторами и филиалы.

В точке доступа R350 Wi-Fi 6 реализованы запатентованные технологии, доступные только в ассортименте решений RUCKUS Wi-Fi.

- Расширенное покрытие с помощью технологии адаптивной антенны BeamFlex, использующей многолучевые диаграммы направленности антенны.
- Улучшенная пропускная способность благодаря технологии ChannelFly®, позволяющей динамически выбирать для использования наименее загруженные каналы Wi-Fi.

Точка доступа R350 обеспечивает все необходимые функции и производительность для небольших зон доступа. Кроме того, она поддерживает до 256 клиентов и до 16 SSID на каждую точку доступа.

Даже если требуется развернуть десятки тысяч точек доступа, R350 легко поддается управлению с помощью физических и виртуальных устройств компании RUCKUS, без контроллеров и в облаке.

RUCKUS® R350

Внутренняя точка доступа Wi-Fi 6 (802.11ax)



RUCKUS® R350

Внутренняя точка доступа Wi-Fi 6 (802.11ax)

Диаграмма направленности антенны точки доступа

Адаптивные антенны RUCKUS BeamFlex позволяют точке доступа R350 динамически выбирать диаграммы направленности (до 64 различных комбинаций) в режиме реального времени для установления стабильного соединения с каждым устройством. В результате обеспечивается:

- Более полное покрытие Wi-Fi
- Сокращение радиопомех

Традиционные всенаправленные антенны, встречающиеся в стандартных точках доступа, перенасыщают окружающую среду радиосигналами, поскольку излучают их во всех направлениях. В отличие от них, адаптивная антенна RUCKUS BeamFlex направляет радиосигналы на определенные устройства на уровне отдельных пакетов для оптимизации покрытия и производительности сети Wi-Fi в режиме реального времени и эффективной работы в средах с высокой плотностью устройств. Технология BeamFlex не нуждается в обратной связи от устройства и может эффективно работать даже с устройствами, использующими устаревшие стандарты.

Рисунок 1. Пример диаграммы направленности антенны BeamFlex

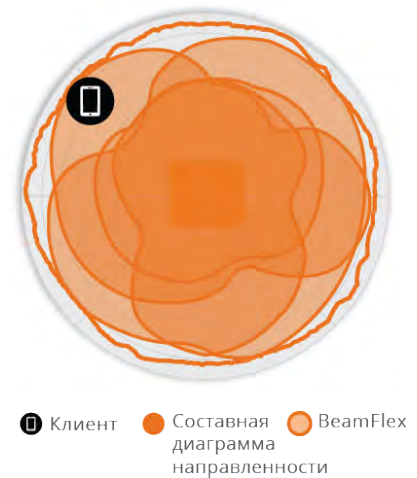


Рисунок 2. Азимутальная плоскость 2,4 ГГц R350

Диаграммы направленности антенны



Рисунок 3. Азимутальная плоскость 5 ГГц R350

Диаграммы направленности антенны



Рисунок 4. Вертикальная плоскость 2,4 ГГц R350

Диаграммы направленности антенны



Рисунок 5. Вертикальная плоскость 5 ГГц R350

Диаграммы направленности антенны



Примечание. Внешний контур представляет собой составную РЧ-зону всех возможных диаграмм направленности антенны BeamFlex, а внутренний контур — одну диаграмму направленности антенны BeamFlex в рамках составного внешнего контура.

RUCKUS® R350

Внутренняя точка доступа Wi-Fi 6 (802.11ax)

Wi-Fi	
Стандарты Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Поддерживаемые скорости	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ax: От 4 до 1774 Мбит/с 802.11ac: от 6,5 до 867 Мбит/с (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, 6 Мбит/с 802.11b: 11, 5,5, 2 и 1 Мбит/с
Поддерживаемые каналы	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 ГГц: 1-13 5 ГГц 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO
Пространственное разнесение потоков	<ul style="list-style-type: none"> 2 потока SU/MU-MIMO 5 ГГц 2 потока SU/MU-MIMO 2,4 ГГц
Цепи и потоки передачи радиосигнала	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (5 ГГц) 2x2:2 (2,4 ГГц)
Разделение на каналы	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80 МГц
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, AES, WPA3, 802.11i, динамические общие ключи WIPS/WIDS
Прочие возможности Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> WMM, режим энергосбережения, формирование пучков сигналов при передаче данных, LDPC, STBC, 802.11r/k/v Точка доступа HotSpot 2.0 Captive Portal WISPr

PC	
Тип антенны	<ul style="list-style-type: none"> Адаптивные антенны BeamFlex Адаптивная антенна, обеспечивающая до 64 уникальных диаграмм направленности для каждого диапазона
Коэффициент усиления антенны (макс.)	<ul style="list-style-type: none"> До 3 дБн
Пиковая мощность передачи (в среднем по MIMO-цепям)	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 ГГц: 23 дБм 5 ГГц 23 дБм
Минимальная чувствительность приемника ¹	<ul style="list-style-type: none"> -101 дБм
Частотные диапазоны	<ul style="list-style-type: none"> 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)

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА В ДИАПАЗОНЕ 2,4 ГГц (дБм)			
HT20		HT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-70	-91	-72

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА В ДИАПАЗОНЕ 5 ГГц (дБм)					
VHT20		VHT40		VHT80	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-95	-76	-92	-73	-89	-70

ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ МОЩНОСТИ ПЕРЕДАТЧИКА В ДИАПАЗОНЕ 2,4 ГГц	
Частота	Рвых. (дБм)
MCS0 HT20	20
MCS7 HT20	15

ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ МОЩНОСТИ ПЕРЕДАТЧИКА В ДИАПАЗОНЕ 5 ГГц	
Частота	Рвых. (дБм)
MCS0 VHT20	20
MCS7 VHT20	17
MCS0 VHT40, VHT80	17
MCS7 VHT40, VHT80	17

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	
Пиковая физическая скорость	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 ГГц: 574 Мбит/с 5 ГГц 1200 Мбит/с
Количество клиентов	<ul style="list-style-type: none"> До 256 клиентов на каждую точку доступа
SSID	<ul style="list-style-type: none"> До 16 на каждую точку доступа

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

СЕТЬ	
Поддержка платформы контроллеров	<ul style="list-style-type: none"> SmartZone ZoneDirector Unleashed² Облачные технологии Автономный режим
Mesh-сеть	<ul style="list-style-type: none"> Технология беспроводных Mesh-сетей SmartMesh™. Самовосстанавливающаяся Mesh-сеть
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (1 на каждый BSSID или динамический, на каждого пользователя при использовании RADIUS) Пулы VLAN На основе портов
802.1x	<ul style="list-style-type: none"> Аутентификатор и запрашивающее устройство
Туннелирование	<ul style="list-style-type: none"> L2TP, GRE, Soft-GRE
Средства управления политиками	<ul style="list-style-type: none"> Распознавание и управление приложениями Списки контроля доступа «Отпечатки» устройств Ограничение скорости

¹ Чувствительность приемника зависит от полосы, ширины канала и значения MCS.

² Информацию для заказа SKU см. в технических спецификациях Unleashed.

RUCKUS® R350

Внутренняя точка доступа Wi-Fi 6 (802.11ax)

ФИЗИЧЕСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	
Ethernet	• Один порт Ethernet со скоростью 1 Гбит/с, RJ-45
USB	• Порт USB 2.0, тип A

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Физические размеры	• 14,60 см (Д) x 15,59 см (Ш) x 3,93 см (В) • 5,75 дюйма (Д) x 6,14 дюйма (Ш) x 1,55 дюйма (В)
Вес	• 368 г
Варианты крепления	• На стену, подвесной потолок, стол • Надежный кронштейн (продается отдельно)
Физическая безопасность	• Скрытый фиксатор • Ключ со шлицем Torx и T-образной ручкой T-bar Torx
Рабочая температура	• От 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F)
Рабочая влажность	• До 95 % без образования конденсата

МОЩНОСТЬ ³	
Источник питания	Максимальная потребляемая мощность
PoE (все функции)	• 12,62 Вт
Вход питания пост. тока	• 11,4 Вт

СЕРТИФИКАЦИЯ И СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ	
Наличие сертификата Wi-Fi Alliance ⁴	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac• Wi-Fi CERTIFIED 6™• WPA3™ - Enterprise, Personal• Wi-Fi Enhanced Open™• Wi-Fi Agile Multiband™• Passpoint®• Vantage• WMM
Соответствие стандартам ⁵	<ul style="list-style-type: none">• 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• UL 2043 Класс «Пленум»• EN 62311 Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья людей при воздействии радиоволн• WEEE и RoHS• ISTA 2A Транспортировка

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СЕРВИСЫ	
Геолокационные услуги	• SPoT
Сетевая аналитика	• SmartCell Insight (SCI)
Безопасность и политики	• Cloudpath

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	
901-R350-XX02	<ul style="list-style-type: none">• Двухдиапазонная беспроводная точка доступа R350 стандарта 802.11ax (с одновременной работой на частоте 5 ГГц и 2,4 ГГц), потоки 2x2:2 + 2x2:2, адаптивные антенны, двойные порты, поддержка PoE. Подходит для установки в пленум-полостях. Содержит регулируемый кронштейн для установки на акустическом подвесном потолке. Не включает адаптер источника питания.

См. прайс-лист RUCKUS, чтобы получить информацию для заказа в конкретной стране. Гарантия Продается с ограниченной пожизненной гарантией. Дополнительную информацию см. на веб-сайте: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ	
902-0162-XXYY	• Инжектор PoE (24 Вт) (продается в количестве 1, 10 или 100 шт.)
902-0195-0000	• Запасной комплект для крепления к T-образному профилю потолка для крепления к потолкам с рамой на общем уровне
902-0120-0000	• Запасной монтажный кронштейн
902-0173-XXYY	• Сетевой адаптер (12 В, 1,0 А, 12 Вт) (продается в количестве 1 или 10 шт.)

ПРИМЕЧАНИЕ. При заказе точек доступа для использования внутри помещений необходимо выбрать регион назначения, указав «-US», «-WW» или «-Z2» 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 код «-Z2» относится к следующим странам: Алжир, Египет, Израиль, Марокко, Тунис и Вьетнам.

³ Максимальная мощность зависит от выбранной страны, полосы, и значения MCS.

⁴ Полный список сертификатов WFA см. на веб-сайте Wi-Fi Alliance.

⁵ См. прайс-лист для получения информации о текущем состоянии сертификации.

RUCKUS® R350

Внутренняя точка доступа Wi-Fi 6 (802.11ax)

CommScope pushes the boundaries of communications technology with game-changing ideas and ground-breaking discoveries that spark profound human achievement. We collaborate with our customers and partners to design, create and build the world's most advanced networks. It is our passion and commitment to identify the next opportunity and realize a better tomorrow. Discover more at commscope.com

COMMSCOPE®

commscope.com

Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт или свяжитесь с представителем CommScope в вашем регионе.

© 2021, CommScope, Inc. Все права защищены.

Если не указано иное, все торговые марки с обозначениями ® или ™ являются зарегистрированными торговыми марками компании CommScope, Inc. Настоящий документ предназначен исключительно в целях планирования и не изменяет или дополняет какие-либо технические характеристики или гарантии в отношении продуктов или услуг компании CommScope. CommScope стремится соблюдать высочайшие стандарты в области корпоративной этики, экологичности и устойчивого развития. Часть объектов CommScope, находящихся в разных странах мира, сертифицирована в соответствии с международными стандартами, в том числе ISO 9001, TL 9000 и ISO 14001.

Дополнительную информацию об обязательствах компании CommScope см. на следующей странице: www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.