



RG-AP820-L(V2)

Беспроводная точка доступа

Технический паспорт



Scan QR Code
For More Enquiry





Основные характеристики продукта

- **Tolly Сертифицированная производительность и мощность**
- Максимальная скорость 2,4 Гбит/с благодаря возможности выбора двухдиапазонной конструкции (2,4G + 5G или 5G+5G).
- **OFDMA, MU-MIMO и BSS Technology** для минимальных помех беспроводному сигналу
- **Беспроводная оптимизация с помощью искусственного интеллекта:** оптимизация одним щелчком мыши на базе облачной технологии Ruijie
- **Гибридное управление:** поддержка отдельных точек доступа и более тысяч точек доступа с возможностью развертывания на базе устройств, частного облака или публичного облачного сервиса.
- **Управление мобильностью:** Бесплатное мобильное приложение доступно для клиентов частного облака RG-MACC-Base или публичного облака Ruijie

Обзор продукции

RG-AP820-L(V2) - это точка доступа RG-AP820-L(V2) с самым высоким соотношением цены и производительности среди корпоративных точек доступа Wi-Fi 6 для помещений. Сертифицированная в последнем отчете о тестировании Tolly1, RG-AP820-L(V2) подтвердила пользовательскую емкость до 1024 клиентов Wi-Fi, и обеспечивает до 65% более высокую общую пропускную способность в традиционной среде Wi-Fi 5.

Ruijie RG-AP820-L(V2) поддерживает двухдиапазонный режим работы с двумя радиостанциями (2.4G + 5G или 5G+5G), что гарантирует наилучшую совместимость и высокую производительность. Максимальная пропускная способность беспроводной сети составляет 2,4 Гбит/с при использовании двух 5G-радио в высокопроизводительном режиме и до 1,775 Гбит/с в обычном режиме 2,4G+5G. RG-AP820-L(V2) полностью соответствует стандарту Wi-Fi 6 OFDMA Modulation, MU-MIMO и BSS Color Spatial Reuse, что позволяет RG-AP820-L(V2) гарантировать минимальную интерференцию сигнала и максимум 1024 клиентских соединений.

Кроме того, RG-AP820-L(V2) готов к IoT благодаря встроенному модулю BLE, без необходимости использования внешнего модуля и дополнительных инвестиций. Подтвержденный отчетом Tolly Test Report, RG-AP820-L(V2) обеспечивает почти линейную пропускную способность при 955 Мбит/с беспроводной производительности благодаря встроенному гигабитному порту восходящей линии связи.

Учитывая растущие требования к эффективности управления и безопасности беспроводных сетей, все корпоративные точки доступа Ruijie поддерживают гибридный режим управления. Развернутая как автономная точка доступа (режим Fat) или управляемая точка доступа (режим Fit), точка доступа будет определять режим работы автоматически без дополнительных усилий по обновлению прошивки. Для обеспечения дополнительной безопасности и работы, мы рекомендуем корпоративным клиентам выбрать один из приведенных ниже вариантов беспроводного контроллера в зависимости от функциональности и мощности:

- **Публичное облако: Ruijie Cloud - сервис публичного облака Ruijie**

(на базе RG-MACC) ориентировано на сегмент малого и среднего бизнеса и включает в себя интегрированный портал захвата, аутентификацию (например, PPSK для сотрудников, Facebook, ваучер, аккаунт и т. д.) и функции отчетности. Вместе с мобильным приложением Ruijie Cloud Mobile App (скачать бесплатно) клиенты малого и среднего бизнеса могут предоставлять и управлять своими сетями, не отрываясь от работы.

Примечание:

1 Источник: Tolly Test Report #220111 February 2020, Ruijie Wi-Fi 6 WLAN Access Point Comparative Performance Evaluation vs. HPE Aruba, Huawei, and Ruckus

Гибридное облако: Беспроводной контроллер серии RG-WS6000

(локальный) плюс облачное управление (опция) - предназначен для корпоративных офисов и кампусов с одной или несколькими площадками и высокой плотностью развертывания точек доступа. Устройства контроллера устанавливаются на объекте заказчика с полностью интегрированной функцией управления беспроводной сетью и аутентификации, поддерживая до 5000 точек доступа на кластер. Опционально облачная платформа управления позволяет использовать дополнительные функции, такие как централизованная настройка и мониторинг устройств, оптимизация радиочастот AI (RF), отчетность и т. д.

Частное облако: Программный контроллер RG-MACC - целевой

для ISP/MSP, государственных учреждений или многонациональных корпораций (MNC) с различными клиентскими площадками и требованиями к интеграции биллингов, порталов и систем безопасности. RG-MACC поддерживает унифицированное управление устройствами, причем не только беспроводными точками доступа, но и коммутаторами и шлюзовыми устройствами.

Характеристики продукта

Новый стильный дизайн

Точка доступа Ruijie RG-AP820-L(V2) выполнена в новом стиле ромбовидного квадратного дизайна высотой всего 26 мм. Точки доступа имеют встроенную антенну и скрытый порт LAN, а также скрытые кабели, чтобы спрятать грязные провода, что обеспечивает профессиональный и простой стиль развертывания, который менее заметен.



RG-AP820-L(V2) имеет тонкий форм-фактор, всего 26 мм в высоту (слева); скрытый порт LAN (справа)

Технология Wi-Fi 6

Высокоскоростной доступ 1024-QAM

AP820-L(V2) использует двухдиапазонную конструкцию с двумя радиостанциями, рекомендуется использовать 2G+5G. При использовании следующего поколения 802.11ax для 5G максимальная скорость доступа может достигать 4,8 Гбит/с. При одновременном включении двух радиостанций высокоскоростной Wi-Fi может достигать 5,2 Гбит/с, обеспечивая настоящую высокоскоростную работу.

OFDMA Высокоплотный доступ пользователей

AP820-L(V2) поддерживает OFDMA стандарта 802.11ax, который делит канал WLAN на множество более узких подканалов, где каждый пользователь занимает один или несколько подканалов. Планирование одновременного приема и отправки пакетов несколькими пользователями через точку доступа позволяет уменьшить конкуренцию между пользователями и обратную связь, тем самым уменьшая задержку в сети и повышая ее эффективность. В условиях высокой плотности развертывания средняя скорость передачи данных на одного пользователя увеличивается в четыре раза по сравнению с 802.11ac.

Двухнаправленное MU-MIMO

По сравнению с предыдущей моделью Wi-Fi 5 (802.11ac) с поддержкой MU-MIMO только для нисходящего канала, Wi-Fi 6 поддерживает MU-MIMO (многопользовательский, многовходовый и многовыходовой) как для восходящего, так и для нисходящего канала. Поэтому точки доступа серии Ruijie RG-AP800 могут подключать клиентов одновременно, что значительно повышает производительность и удобство беспроводной связи.

TWT (целевое время пробуждения)

Целевое время пробуждения (TWT) используется для минимизации конфликтов между клиентами и сокращения времени бодрствования клиента в режиме энергосбережения. Потребление энергии снижается до 70 % от потребления батареи, что увеличивает срок ее службы.

Пространственное повторное использование с помощью BSS Color

AP820-L(V2) поддерживает пространственное повторное использование с базовым набором услуг (BSS) цвета 802.11ax для идентификации BSS различных WLAN в сети с помощью различных цветов (BSS цвет), и

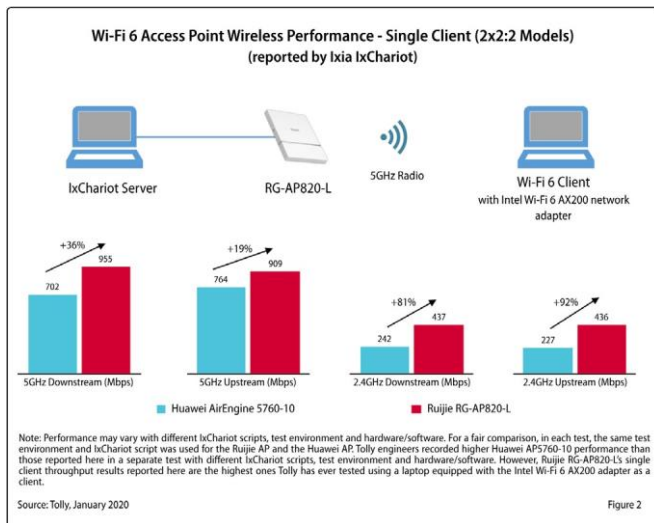
далее разделить их на внутренние и внешние BSS. Могут поддерживаться различные пороги приема и отправки пакетов. При приеме пакетов используется раскраска BSS для быстрой идентификации пакета внешней BSS. Если уровень сигнала ниже порога приема внешней BSS, пакет будет проигнорирован. Передача пакета внутренней BSS не будет затронута. Эта технология позволяет реализовать повторное использование каналов в сценарии высокой плотности, значительно снижая влияние ко-канальных помех при реальном развертывании сети.

Tolly Сертифицированная мощность и производительность²

Проверенная производительность беспроводной сети

"Ruijie RG-AP820-L(V2) - это экономичная точка доступа Wi-Fi 6, которая поддерживает 2x2 MIMO как на 5 ГГц, так и на 2,4 ГГц", - цитируется в отчете Tolly. Согласно последнему отчету о тестировании Tolly, радио RG-AP820-L(V2), работающее на частоте 5 ГГц, обеспечивает пропускную способность 955 Мбит/с. Радио RG-AP820-L(V2), работающее на частоте 2,4 ГГц, обеспечило пропускную способность 424 Мбит/с вниз по потоку или 433 Мбит/с вверх по восходящему потоку.

Результаты Ruijie RG-AP820-L(V2) выше, чем у сопоставимого AP AirEngine 5760-10 компании Huawei в тех же условиях тестирования.



Отчет о тестировании производительности одного клиента Ruijie AP820-L(V2) (Wi-Fi 6) по сравнению с Huawei AP AirEngine 5760-10

Примечание:

2 Источник: Tolly Test Report #220111 February 2020, Ruijie Wi-Fi 6 WLAN Access Point Comparative Performance Evaluation vs. HPE Aruba, Huawei, and Ruckus

Гарантированная пользовательская емкость Согласно последнему отчету о тестировании Tolly, инженеры Tolly подтвердили, что серия Ruijie Wi-Fi 6 AP800 поддерживает до 1024 клиентов Wi-Fi / пользователей на одной точке доступа с 512 клиентами Wi-Fi / пользователями на каждом радио.

Ruijie Wi-Fi 6 Access Points User Capacity	
User Capacity	
RG-AP880-I	1,024
RG-AP850-I(V2)	1,280 (the largest capacity test that Tolly has run to the test date)
RG-AP840-I	1,024
RG-AP820-L	1,024

Source: Tolly, January 2020

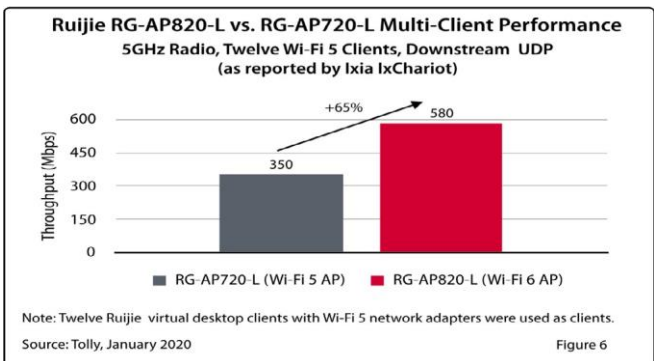
Table 2

Tolly Отчет о тестировании пользовательской емкости серии Ruijie Wi-Fi 6 AP800

Повышение производительности в Wi-Fi 5

Понимая, что Wi-Fi 6 все еще новинка на рынке, большинство мобильных устройств поддерживают только Wi-Fi 5. Мы пригласили компанию Tolly провести оценку Wi-Fi 6 RG-AP820-L от Ruijie, есть ли улучшения в пользовательской среде Wi-Fi 5. Результаты, приведенные ниже, показывают, что RG-AP820-L(V2) обеспечивает на 65% более высокую общую пропускную способность, чем точка доступа RG-720-L (Wi-Fi 5 Wave 2) в среде устаревшего Wi-Fi 5.

"Точки доступа Ruijie Wi-Fi 6 не только защищены на будущее, но и способны обеспечить мгновенное улучшение по сравнению с точками доступа Wi-Fi 5", - прокомментировали инженеры Tolly в своем отчете.



Tolly Отчет о тестировании производительности Ruijie AP820-L(V2) в среде Wi-Fi 5

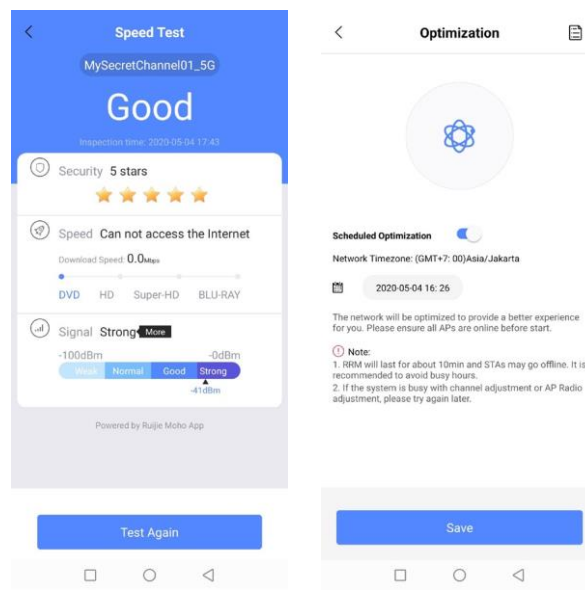
Wi-Fi 6 Оборудование для всех сценариев: Всегда один подходящий вариант

Компания Ruijie является одним из ведущих поставщиков корпоративных сетей по всему миру и стремится обеспечить наилучшие возможности Wi-Fi для наших клиентов. Мы являемся первым поставщиком, который предлагает на рынке полномасштабные решения точек доступа Wi-Fi 6, начиная от точек доступа для помещений, настенных панелей и заканчивая точками доступа для улицы, гарантируя идеальную работу беспроводной сети в различных ситуациях.



Более подробную информацию можно найти на сайте: <https://www.ruijienetworks.com/products/wireless-wifi6>

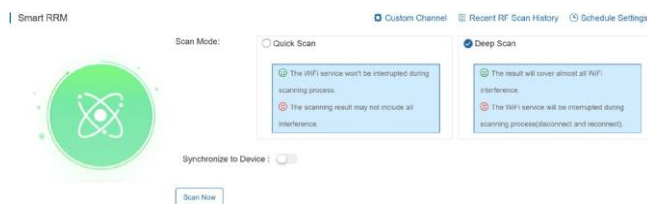
- Анализ в 1 клик и оптимизация беспроводных сетей
- Планирование задачи для оптимизации
- Умные мобильные приложения для оптимизации
- Отчет по улучшению оптимизации
- и это БЕСПЛАТНО!



Облачное приложение Ruijie для проверки Wi-Fi (слева) и оптимизации беспроводной сети (справа)

Оптимизация беспроводных сетей с помощью ИИ

С появлением Ruijie Cloud AI Engine, это бесплатная услуга для всех корпоративных точек доступа Ruijie для оптимизации WiFi в облаке. Не только облачная управляемая точка доступа, Ruijie Cloud также легко интегрируется с аппаратным контроллером беспроводного доступа (AC) Ruijie на месте, это помогает упростить обслуживание Wi-Fi и поддержку эксплуатации. С помощью Ruijie Cloud AI Wireless Optimization вы можете достичь:



Ruijie Cloud AI Беспроводная оптимизация

Приложение Ruijie Cloud App является частью облачного решения Ruijie Cloud и представляет собой мобильное приложение, предназначенное для управления устройствами Ruijie. В приложении Ruijie Cloud App, которое можно бесплатно загрузить из магазинов iOS App Store и Google Play, доступны всесторонние инструменты для мониторинга, настройки и устранения неполадок, включая инспекцию сети, оптимизацию в 1 клик, топографию устройств и т. д.

Лучшая в отрасли технология локального экспедирования

Используя ведущую в отрасли технологию локальной переадресации, RG-AP820-L(V2) преодолевает ограничение узкого места в трафике беспроводных контроллеров. В сотрудничестве с серией беспроводных контроллеров RG-WS, пользователи могут гибко предварительно настроить режим пересылки данных для RG-AP820-L(V2). Точка доступа также контролирует, будут ли данные пересылаться через беспроводной контроллер в соответствии с SSID или пользовательской VLAN, или напрямую отправляться в проводную сеть для обмена данными.

Технология локальной пересылки может классифицировать и пересылать чувствительные к задержке данные, требующие передачи в реальном времени через проводную сеть, что значительно снижает нагрузку на беспроводные контроллеры и лучше соответствует требованиям сети 802.11ax к передаче высокого трафика.

Большое количество политик QoS

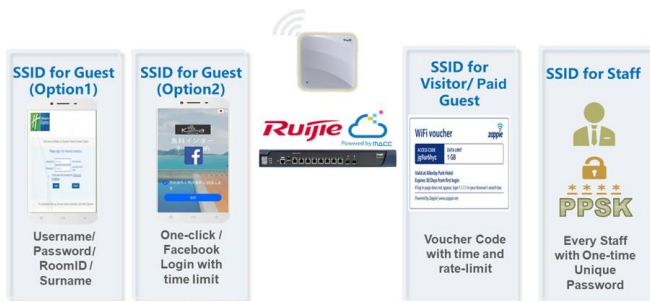
RG-AP820-L(V2) поддерживает широкий спектр политик QoS. Например, он обеспечивает ограничение пропускной способности на основе WLAN/AP/STA и Wi-Fi multimedia (WMM), который определяет различные приоритеты для разных служебных данных. RG-AP820-L(V2) обеспечивает своевременную и качественную передачу аудио и видео, а также гарантирует бесперебойную работу мультимедийных приложений.

Благодаря технологии multicast-to-unicast, RG-AP820-L(V2) решает проблему задержки видео из-за потери пакетов или высокой задержки в беспроводной сети, а также повышает удобство использования услуг многоадресной передачи видео в беспроводной сети.

Комплексная защита безопасности

Безопасный доступ пользователей

RG-AP820-L(V2) поддерживает широкий спектр методов аутентификации, таких как веб, 802.1x, PPSK (одноразовый динамический пароль для персонала), ваучер/код доступа, учетная запись пользователя и социальная аутентификация³. Соответствуя стандарту контроля доступа к сети, система предлагает набор политик контроля доступа пользователей, авторизации, проверки соответствия оборудования, мониторинга поведения сети, предотвращения сетевых атак и т. д. Все эти функции контроля гарантируют высокую безопасность сети для аутентифицированных пользователей.

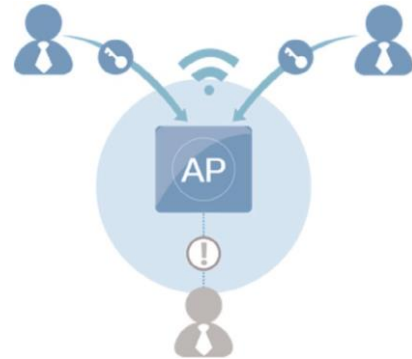


Различные варианты корпоративной аутентификации для гостей и сотрудников

Примечание:

³ Облачный сервис Ruijie Cloud необходим для гостевой аутентификации, такой как Captive Portal, Voucher, Account, Social authentication и т. д.

Персональные ключи с предварительным разделением (PPSK)



Простая и эффективная практика обеспечения безопасности беспроводных сетей

Традиционные ключи Pre-shared Keys (PSK) являются общими для всех пользователей WLAN, что создает потенциальный риск утечки PSK. Ruijie Personal PSK (PPSK) - это простой в настройке метод беспроводной аутентификации с уровнем безопасности корпоративного класса. Учетные данные можно создавать и отзываться индивидуально. Каждый PPSK может быть привязан к уникальному пользователю/машине. Используя PPSK, вы можете воспользоваться следующими преимуществами:

- Высокая безопасность за счет использования различных паролей для каждого пользователя и устройство для отдельных SSID
- Простое развертывание с пакетным созданием учетных записей
- Простота использования, предлагающая те же возможности, что и WPA / WPA2-PSK
- Встроенная функция в контроллере беспроводного доступа (AC) и Ruijie Cloud Service
- Не требуется дополнительных AAA

Технология виртуальных точек доступа

Благодаря технологии виртуальной точки доступа RG-AP820-L(V2) поддерживает до 32 идентификаторов ESSID. Администратор сети может отдельно шифровать и изолировать VLAN или подсети одного и того же SSID, тем самым обеспечивая определенный режим аутентификации и механизм шифрования для каждого SSID.

Комплексная защита беспроводных сетей

В сочетании с беспроводными контроллерами серии RG-WS6000 или RG-MACC, RG-AP820-L(V2) предлагает широкий спектр функций безопасности, включая WIDS (Wireless Intrusion Detection System), отслеживание радиочастотных помех, сдерживание неавторизованных точек доступа, защиту от подмены ARP, защиту DHCP и другие для обеспечения комплексной защиты.

Гибридное управление

Гибкие варианты управления

Все корпоративные точки доступа Ruijie поддерживают гибридный режим управления. Развернутая как автономная точка доступа (режим Fat) или управляемая точка доступа (режим Fit и MACC), точка доступа будет определять режим работы автоматически без дополнительных усилий по обновлению прошивки. Для обеспечения дополнительной безопасности и работы мы рекомендуем корпоративным клиентам выбрать один из приведенных ниже вариантов беспроводного контроллера в зависимости от функциональности и мощности:



Ниже приведены краткие характеристики различных вариантов систем управления Ruijie, предназначенных для конкретных сегментов промышленности:

Category	Standalone AP	Hardware Controller (RG-WS6000)	Public Cloud	Private Cloud (RG-MACC Base)
Target Segment	Small Office	Enterprise, Education, Large Campus	Small & Medium Business, Managed Service Provider	Operator, Gov
Deployment Mode	On-premises	On-premises	Cloud Service	Software-based
Device Capacity	N/A	Up to 5000	Virtually Unlimited	Virtually Unlimited
Unified Management	N/A	AP only	AP, Switch, Gateway	AP, Switch, Gateway
Radio Optimization	N/A	Y (required to enable AC Hybrid Mode)	Y	Y
Employee Authentication	Basic PSK	PSK, PPSK, 802.1x	PSK, PPSK, 802.1x, Access Code, Account	PSK, PPSK, 802.1x
Guest Authentication	Basic PSK	Basic Captive Portal	Captive Portal (Customized), Social Login, Voucher	Basic Captive Portal
Reporting	N/A	N/A	Y	Y
Mobile App (Free)	N/A	Y (required to enable AC Hybrid Mode)	Y	Y

Примечание:

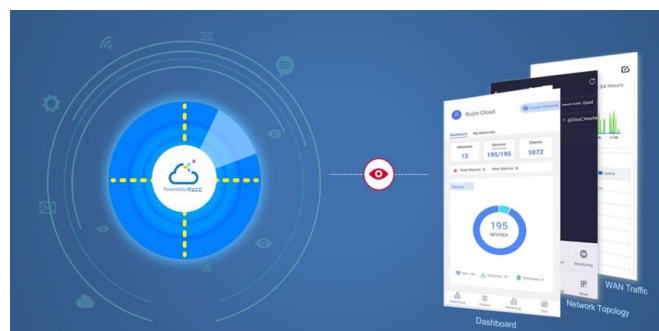
4 Мобильное приложение Ruijie Cloud совместимо с сервисом Ruijie Cloud, беспроводным контроллером серии RG-MACC или RG-WS6000.

Веб-интерфейс и интерфейс управления CLI

RG-AP820-L(V2) предоставляет веб-интерфейс и интерфейс командной строки (CLI) для точки доступа и беспроводного контроллера, что подходит для применения в различных сценариях. CLI позволяет сетевым специалистам быстро устранять неполадки, импортировать или изменять конфигурацию. Веб-интерфейс должен идеально подходить для большинства общих сценариев планирования, эксплуатации и обслуживания беспроводной сети без необходимости настройки.

Мониторинг и оптимизация мобильных устройств

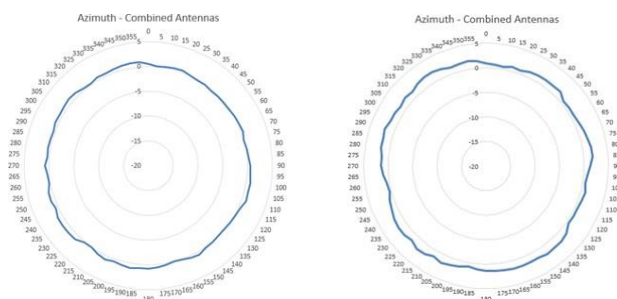
Ruijie стремится предоставить клиентам более простой опыт работы с сетью, запустив бесплатное мобильное приложение (а именно Ruijie Cloud) для унифицированного управления жизненным циклом устройств, которое предназначено не только для точек доступа Ruijie, но и для коммутаторов и шлюзов безопасности, начиная от предоставления, мониторинга, конфигурации и заканчивая оптимизацией. Для получения подробной информации посетите наш официальный сайт: <https://www.ruijienetworks.com/products/smb/cloud-service/cloud-service/ruijie-cloud-solution/mobile-app>



Шаблоны антенн

Горизонтальные плоскости (вид сверху)

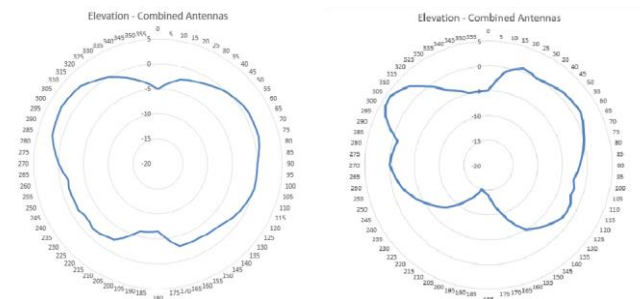
Ниже приведены азимутальные диаграммы направленности антенн RG-AP820-L(V2) 2,4 ГГц и 5 ГГц:



RG-AP820-L(V2) Азимутальные диаграммы направленности антенн 2,4 ГГц (слева) и 5 ГГц (справа)

Вертикальные (высотные) плоскости (вид сбоку, AP направлена вниз)

Ниже приведены диаграммы направленности антенн RG-AP820-L(V2) на частотах 2,4 и 5 ГГц:



Шаблоны антенн RG-AP820-L(V2) 2,4 ГГц (слева) и 5 ГГц (справа) на высоте

Информация о гарантии

На точку доступа Ruijie RG-AP820-L(V2) предоставляется гарантия 3 года. Более подробную информацию можно получить на сайте <https://www.ruijienetworks.com/support/servicepolicy>.

Технические характеристики

Модель	RG-AP820-L(V2)
Характеристики оборудования	
Радио	Двухдиапазонное радио: Радио 1: 2.4G 11ax/5G 11ax: 2x2 MIMO Радио 2: 5G 11ax: 2x2 MIMO
Протокол	Поддерживает стандарт 802.11ax, двухдиапазонное радио, одновременное использование 802.11ax и 802.11a/b/g/n/ac
Рабочие диапазоны	802.11b/g/n/ax: 2.4G ~ 2.483 ГГц 802.11a/n/ac/ax: 5,150~5,350 ГГц, 5,47~5,725 ГГц, 5,725~5,850 ГГц (зависит от разных стран)
Пространственные потоки	До 4: 2x2:2 в диапазоне 2,4 ГГц , 2x2:2 в диапазоне 5 ГГц
Максимальная пропускная способность	Максимальная пропускная способность (режим 5G+5G) на точку доступа: 2,4 Гбит/с Радио1: низкий диапазон 5G 1,2 Гбит/с Радио2: 5G высокая полоса 1,2 Гбит/с Режим работы 2.4G+5G, максимальная пропускная способность на точку доступа: 1,775 Гбит/с Радио1: 2,4G 0,574 Гбит/с Радио2: 5G 1.2Gbps
Модуляция	OFDM: BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16-QAM@24Mbps, 64-QAM@48/54Mbps DSSS: DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, и CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM и 1024QAM OFDMA (до 1024-QAM)
Чувствительность приемника	11b: -96dBm (1Mbps), -93dBm (5Mbps), -89dBm (11Mbps) 11a/g: -91dBm (6Mbps), -85dBm (24Mbps), -80dBm (36Mbps), -74dBm (54Mbps) 11n: -90dBm (MCS0), -70dBm (MCS7), -89dBm (MCS8), -68dBm (MCS15) 11ac HT20: -88dBm (MCS0), -63dBm (MCS9) 11ac HT40: -85dBm (MCS0), -60dBm (MCS9) 11ac HT80: -82dBm (MCS0), -57dBm (MCS9) 11ax HT80: -82dBm (MCS0), -57dBm (MCS9), -52dBm (MCS11)
Антенна	Интегрированная конструкция антенны

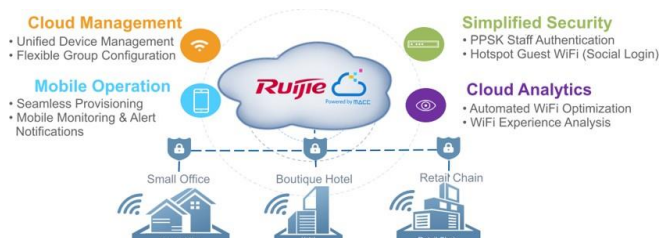
Модель		RG-AP820-L(V2)
Коэффициент усиления антенны		2.4G: 3dBi 5G: 3dBi
Порты обслуживания		1 10/100/1000M Ethernet порты, PoE Вход
Порт управления		1 консольный порт
Кнопка сброса		Поддержка
Противоугонный замок		Поддержка
LED-индикатор		1 светодиодный индикатор (поддерживает красный, зеленый, синий, оранжевый и мигающий режимы, что указывает на доступ к устройству)
Мощность передачи		≤100mw (20dBm) ((зависит от разных стран)
Регулируемая мощность		1dBm
Источник питания		Локальный источник питания (DC 48V/1A) (при необходимости адаптеры питания постоянного тока следует приобретать у сторонних производителей отдельно). PoE (802.3af), PoE+(802.3at), PoE++(802.3bt) - работа в полном спектре.
Потребляемая мощность		<12.95W
Физические характеристики		
Температура		Рабочая температура: от -10°C до 50°C
		Температура хранения: от -40°C до 70°C
Влажность		Рабочая влажность: от 5% до 95% (без конденсации)
		Влажность при хранении: от 5% до 95% (без конденсации)
Режим установки		Потолочное/настенное крепление
Размеры (W x D x H)		153 мм x193 мм x26 мм (только высота точки доступа, без учета комплекта крепления)
Вес		≤0,5 кг (включает комплект крепления)
Сертификация и соответствие		
Wi-Fi Альянс		Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac Wi-Fi CERTIFIED 6™ WPA3™-Enterprise, Personal Wi-Fi Enhanced Open™ Wi-Fi Agile Multiband™ WMM®
Стандарт безопасности		GB4943, EN/IEC 62368-1
Стандарт EMC		GB9254, EN301 489
Радиостандарт		SRRC, EN300 328, EN301 893
Технические характеристики ПО		
WLAN	Рекомендуемое максимальное количество активных устройств	64
	Мощность BSSID	До 32
	Скрытие SSID	Поддержка
	Приоритет 5G (управление диапазонами)	Поддержка
	Настройка режима аутентификации, механизма шифрования и атрибутов VLAN для каждого SSID	Поддержка

Модель		RG-AP820-L(V2)
WLAN	Технология дистанционного интеллектуального восприятия (RIPT)	Поддержка
	Технология распознавания интеллектуальных устройств	Поддержка
	Интеллектуальн. распредел. нагрузки в зависимости от кол-ва пользователей или трафика	Поддержка
	Контроль STA	SSID/радиосвязь
	Контроль пропускной способн.	Управление пропускной способностью на основе STA/SSID/AP
	Шифрование данных	WPA (TKIP), WPA-PSK, WPA2 (AES), WPA3, WEP (64/128 bits)
	PSK и веб-аутентификация	Поддержка
	Аутентификация PPSK (для сотрудников)	Поддержка (требуется беспроводной контроллер)
	Аутентификация 802.1x	Поддержка
	PEAP-аутентификация	Поддержка
	Фильтрация кадров данных	Белый список, статический/динамический черный список
	Изоляция пользователей	Поддержка
	Обнаруж. и противодействие неавторизованным точкам	Поддержка
	Динамическое назначение ACL	Поддержка
	RADIUS	Поддержка
	Политика защиты процессора (CPP)	Поддержка
	Политика защиты сетевого фонда (NFPP)	Поддержка
IP	IPv4 и IPv6 адреса	Поддержка
	Многоадресная маршрутизация	Преобразование многоадресной рассылки в одноадресную
	DHCP-сервис	DHCP Snooping, Option 82, Server, Client
Управление и Техническое обслуживание	Поддерживаемые беспроводные LAN контроллеры	Беспроводной контроллер Ruijie серии WS Программный контроллер Ruijie MACC-Base Облако Ruijie (публичное облако)
	Протокол управления	Telnet, SSH, TFTP, Web
	Беспроводной интеллектуальный сервис оптимизации ИИ (WIS)	Поддержка
	SNMP	SNMPV1,V2c,V3
	LLDP	LLDP, LLDP-MED, LLDP-POE
	Syslog / Debug	Поддержка
	Переключение режимов FAT/FIT/MACC	Заводская прошивка по умолчанию поддерживает управление в режиме FAT (автономный), FIT (контроллер WS) или MACC (Ruijie MACC-Base или Ruijie Cloud).

Сценарии применения

Публичное облако для малого и среднего бизнеса

Благодаря использованию сервиса публичного облака Ruijie, точка доступа Ruijie AP800 Wi-Fi 6 серии идеально подходит для различных сценариев малого и среднего бизнеса, включая небольшие офисы, бутик-отели, розничные магазины и т.д. Ruijie Cloud является единственным поставщиком, предлагающим корпоративное облако с пожизненной бесплатностью, что значительно оптимизирует операционную эффективность ИТ, а также снижает сложность развертывания Wi-Fi с экономически эффективным подходом для малого и среднего бизнеса. Облачный сервис Ruijie Cloud обеспечивает развертывание оборудования, мониторинг, оптимизацию сети и управление жизненным циклом оборудования, позволяя клиентам легко развертывать, эксплуатировать и обслуживать оборудование. Удовлетворяя потребности в автоматическом планировании облачных радиочастот и мониторинге пользовательского опыта, он также поддерживает мобильный мониторинг и оповещение, а также быструю инициализацию с помощью сканирования QR-кода. В то же время, он обеспечивает гибкие функции беспроводного контроля доступа пользователей, включая высокую безопасность "Один человек, одна машина и один пароль" PPSK, встроенный облачный портал и социальный логин Facebook.

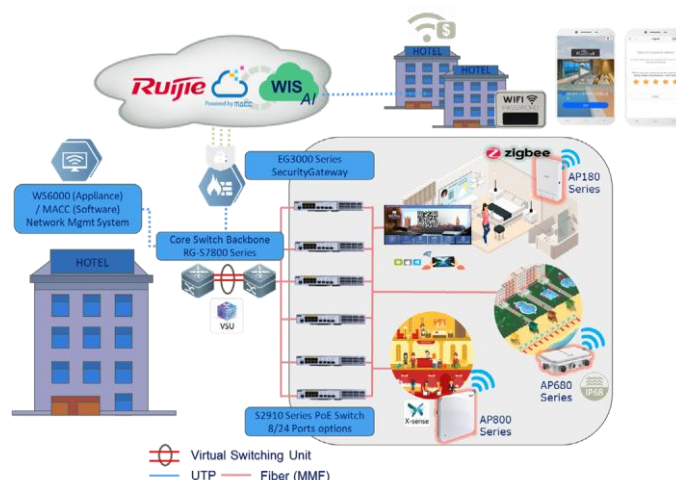


Ключевые особенности:

- Унифицированное управление устройствами
- Быстрая инициализация с помощью мобильного приложения
- Безопасная PPSK-аутентификация для сотрудников
- Портал захвата и социальная аутентификация для гостей
- Мониторинг и оповещение с помощью мобильного APP

Гибридное облако для предприятий и кампусов

Для корпоративных офисов и кампусов с одной или несколькими площадками и высокой плотностью развертывания точек доступа рекомендуется использовать беспроводные контроллеры серии Ruijie RG-WS6000 (локальные) плюс облачное управление (опционально). Беспроводные контроллеры устанавливаются на объекте заказчика с полностью интегрированными функциями управления и аутентификации беспроводных сетей, поддерживая до 5000 точек доступа на кластер. Опционально облачная платформа управления позволяет использовать дополнительные функции, такие как централизованная настройка и мониторинг устройств, оптимизация радиосвязи AI (RF), отчетность и т. д.



Преимущества решения:

- Поддержка централизованного управления устройствами и службы отчетности Ruijie Cloud (опционально)
- Поддержка ультра-бесшовного управления роумингом
- Поддержка оптимизации радиосвязи с помощью искусственного интеллекта (RF) одним щелчком мыши на базе движка WIS
- Высокая производительность и безопасность благодаря локальной аутентификации пользователей и перенаправлению трафика.
- Поддержка гибких вариантов аутентификации, таких как 802.1x, PPSK-аутентификация сотрудников, гостевая точка доступа, код доступа к ваучеру и т.д.
- Поддержка всех серий беспроводных точек доступа Ruijie

Информация для заказа

Модель	Описание
RG-AP820-L(V2)	Беспроводная точка доступа Wi-Fi 6 (802.11ax) для помещений, двухдиапазонная (5G+5G или 2.4G+5G), до 4 пространственных потоков и максимальная пропускная способность 2,4 Гбит/с, 1 порт восходящей линии 10/100/1000BASE-T, интегрированный BLE, поддержка PoE и локального питания; поставляется с пожизненной лицензией на облачный сервис Ruijie. (Адаптеры PoE продаются отдельно, их можно приобрести в компании Ruijie, в то время как адаптеры питания постоянного тока следует приобретать у сторонних производителей отдельно, если это необходимо)
RG-E-120(GE)	1-портовый адаптер PoE (1000Base-T, 802.3af)