



RG-AP840-I

Техническое описание точки беспроводного доступа



Scan QR Code
For More Enquiry

Ruijie



Особенности продукта

- **Макс. 5,2 Гбит/с (всего 6 пространств. потоков) с параллельным двухдиапазонным дизайном**
- Макс. 1024 клиентских подключения
- Технологии OFDMA, MU-MIMO и BSS для минимизации помех беспроводному сигналу
- IoT Ready: интегрирован с модулем BLE и одним портом расширения IoT с выходом PoE (пассивный)
- AI Wireless Optimization: оптимизация в один клик на основе технологии Ruijie WIS

- Гибридное управление: поддержка автономной точки доступа для более чем тысяч точек доступа с вариантами развертывания устройств, частного облака или общедоступной облачной службы.
- Управление мобильностью: бесплатное мобильное приложение доступно для клиентов частного облака RG-MACC-Base или общедоступного облака Ruijie.

Обзор продукта

RG-AP840-I — это высокопроизводительная корпоративная точка доступа Wi-Fi 6, предназначенная для большинства сценариев внутри помещений. Благодаря встроенному модулю IoT корпоративные клиенты могут быть готовы к будущему расширению IoT, чтобы повысить эффективность работы и качество обслуживания клиентов.

Ruijie RG-AP840-I поддерживает одновременное двухдиапазонное двойное радио (2x2:2 в 2,4 ГГц, 4x4:4 в 5 ГГц), до 6 общих пространственных потоков и максимальную пропускную способность беспроводной сети 5,2 Гбит/с. Используя преимущества модуляции Wi-Fi 6 OFDMA, MU-MIMO и повторного использования цветового пространства BSS, RG-AP840-I гарантирует минимальные помехи сигнала и до 1024 клиентских подключений.

Кроме того, RG-AP840-I готов к IoT со встроенным модулем BLE, без необходимости использования внешнего модуля и дополнительных инвестиций. Имея в общей сложности 3 встроенных порта Gigabit LAN, порт LAN3 специально разработан для подключения внешнего датчика IoT с функцией выхода PoE (пассивной). Поэтому для датчика не требуется дополнительный адаптер питания.

Учитывая возникающие проблемы эффективности управления и безопасности беспроводной сети, все корпоративные точки доступа Ruijie поддерживают гибридный режим управления. Будь то автономная точка доступа (режим Fat) или управляемая точка доступа (режим Fit), точка доступа автоматически определит режим работы без дополнительных усилий по обновлению прошивки. Для дополнительной безопасности и работы мы рекомендуем корпоративным клиентам выбрать один из следующих вариантов беспроводного контроллера в зависимости от функциональности и емкости:

Общедоступное облако: Ruijie Cloud — служба общедоступного облака Ruijie (на базе RG-MACC) предназначен для сегмента малого и среднего бизнеса со встроенным порталом авторизации, аутентификацией (например, PPSK для сотрудников, Facebook, ваучером, учетной записью и т. д.) и функциями отчетности. Вместе с мобильным приложением Ruijie Cloud Mobile (бесплатная загрузка) клиенты малого и среднего бизнеса могут легко выделять и управлять своими сетями.

Гибридное облако: беспроводной контроллер серии RG-WS6000 (локально) плюс облачное управление (опционально) — предназначен для корпоративного офиса и кампуса с одной или несколькими площадками и развертыванием точек доступа с высокой плотностью. Устройства контроллера устанавливаются на площадке

заказчика с полностью интегрированной функцией управления беспроводной сетью и аутентификации, поддерживающей 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), создание отчетов и т. д.

- Частное облако: программный контроллер RG-MACC — целевой для интернет-провайдеров/MSP, государственных или транснациональных корпораций (MNC) с разнообразными сайтами клиентов и потребностью в интеграции их биллинговых систем, порталов и систем безопасности. RG-MACC поддерживает унифицированное управление устройствами, причем не только для точек беспроводного доступа, но также для коммутаторов и шлюзов.

Особенности продукта

Конструкция с высокой расширяемостью

Благодаря 3 портам Gigabit Ethernet RG-AP840-I не только может расширить полосу пропускания восходящей линии связи, но также может расширить порт LAN для подключения к ПК, принтеру и другим IP-терминалам. Порт LAN3 специально разработан для подключения внешнего датчика IoT с функцией выхода PoE (пассивной). Поэтому для датчика не требуется дополнительный адаптер питания. Кроме того, RG-AP840-I поддерживает IoT благодаря встроенному модулю BLE, без необходимости использования внешнего модуля и дополнительных инвестиций.



Встроенный RG-AP840-I с 3 портами Gigabit Ethernet и модулем BLE

Wi-Fi 6 Технологии

1024-QAM Высокоскоростной доступ

RG-AP840-I использует двухдиапазонную конструкцию с двумя радиомодулями, рекомендуется 2G+5G. В стандарте 802.11ax следующего поколения для 5G максимальная скорость доступа может достигать 4,8 Гбит/с. Если одновременно включено двойное радио, скорость высокоскоростного Wi-Fi может достигать 5,2 Гбит/с, обеспечивая настоящую высокоскоростную связь.

Высокоплотный доступ пользователей OFDMA

RG-AP840-I поддерживает OFDMA стандарта 802.11ax, который делит канал WLAN на множество более узких подканалов, при этом каждый пользователь занимает один или несколько подканалов. За счет планирования нескольких пользователей для одновременного получения и отправки пакетов через точку доступа можно уменьшить конкуренцию пользователей и отсрочку, тем самым уменьшив задержку в сети и повысив эффективность сети. В среде с высокой плотностью развертывания средняя скорость на пользователя увеличивается в четыре раза по сравнению с 802.11ac.

Двунаправленный MU-MIMO

По сравнению с предыдущим Wi-Fi 5 (802.11ac) с поддержкой только MU-MIMO нисходящего канала, Wi-Fi 6 поддерживает MU-MIMO как восходящего, так и нисходящего канала (многопользовательский, с несколькими входами и несколькими выходами). Таким образом, точки доступа серии Ruijie RG-AP800 могут одновременно подключать клиентов, что значительно повышает производительность беспроводной сети и ее удобство.

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 службы батареи.

Пространственное повторное использование с BSS

Color RG-AP840-I поддерживает пространственное повторное использование с базовым набором услуг (BSS) цвета 802.11ax для идентификации BSS разных WLAN в сети по разным цветам (цвет BSS) и дальнейшего разделения их на внутренние и внешние BSS. Могут поддерживаться различные пороги приема и отправки пакетов. При приеме пакетов используется окраска BSS для быстрой идентификации пакета внешнего BSS. Если уровень сигнала

ниже порога приема внешнего BSS, пакет будет проигнорирован. Передача внутреннего пакета BSS не будет затронута. Эта технология может реализовать повторное использование канала в сценарии с высокой плотностью, что значительно снижает влияние помех в совмещенном канале на фактическое развертывание сети.

Количество сертифицированных пользователей Tolly
Согласно последнему отчету о тестировании Tolly, инженеры Tolly подтвердили, что каждая точка доступа Ruijie Wi-Fi 6 серии 800 поддерживает до 1024 клиентов/пользователей Wi-Fi на одной точке доступа с 512 клиентами/пользователями Wi-Fi на каждой радиостанции.

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

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

Оборудование Wi-Fi 6 для всех сценариев: всегда один вариант, подходящий именно вам

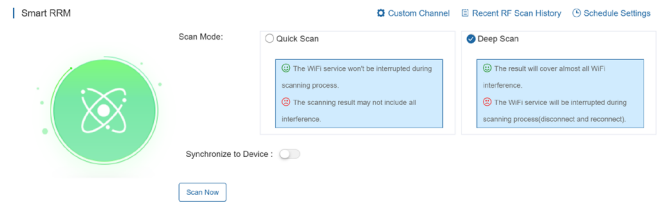
Ruijie является одним из ведущих мировых поставщиков корпоративных сетей и стремится предоставить нашим заинтересованным сторонам наилучшие возможности Wi-Fi. Мы являемся первым поставщиком, предложившим на рынке полнофункциональное решение для точек доступа Wi-Fi 6, начиная от внутренних, настенных и заканчивая наружными точками доступа, гарантируя безупречное качество беспроводной связи в различных ситуациях.



Для получения подробной информации посетите <https://www.ruijienetworks.com/products/wireless-wifi6>.

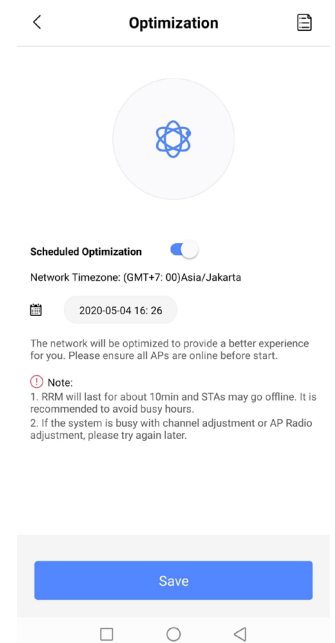
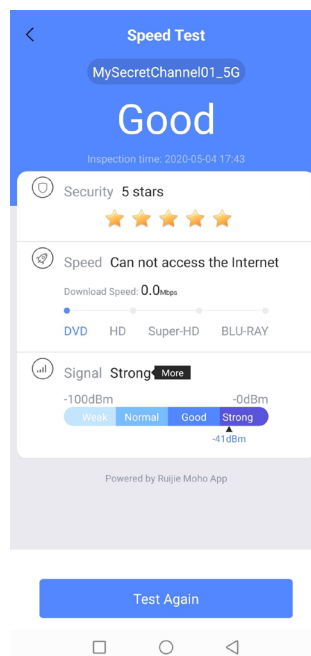
Беспроводная оптимизация ИИ

С появлением Ruijie Cloud AI Engine это пожизненная бесплатная услуга для всех точек доступа Ruijie Enterprise для оптимизации Wi-Fi в облаке. Помимо точки доступа, управляемой из облака, Ruijie Cloud также легко интегрируется с аппаратным контроллером беспроводного доступа Ruijie (AC) в помещении, что помогает оптимизировать обслуживание и поддержку эксплуатации Wi-Fi. С помощью оптимизации беспроводной сети Ruijie Cloud AI вы можете достичь:



Оптимизация беспроводных сетей с помощью ИИ Ruijie Cloud

- Анализ и оптимизация беспроводных сетей в один клик
- Планирование задачи для оптимизации
- Умные мобильные приложения для оптимизации
- Отчет об улучшении оптимизации
- and it is FREE!



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

Являясь частью облачного решения Ruijie, облачное приложение Ruijie представляет собой мобильное приложение, предназначенное для удобного управления управляемыми устройствами Ruijie. Всеобъемлющие инструменты мониторинга, настройки и устранения неполадок, включая проверку сети, оптимизацию одним щелчком мыши, устройство Торо и т. д., доступны в облачном приложении Ruijie, которое можно бесплатно загрузить из iOS App Store и Google Play.

Ведущая в отрасли технология локальной пересылки

Используя ведущую в отрасли технологию локальной переадресации, RG-AP840-I преодолевает ограничение пропускной способности беспроводных контроллеров. В сотрудничестве с серией беспроводных контроллеров RG-WS пользователи могут гибко предварительно настроить режим пересылки данных для RG-AP840-I. 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, которые требуют передачи в реальном времени по проводной сети, чтобы значительно снизить нагрузку трафика на беспроводные контроллеры и лучше удовлетворить требования к передаче большого трафика в сети 802.11ax.

Многочисленные политики QoS

RG-AP840-I поддерживает множество политик QoS. Например, он обеспечивает ограничения полосы пропускания на основе WLAN/AP/STA и Wi-Fi мультимедиа (WMM), которые определяют разные приоритеты для разных служебных данных. RG-AP840-I обеспечивает своевременную и количественную передачу аудио и видео и гарантирует бесперебойную работу мультимедийных приложений.

Благодаря технологии multicast-to-unicast RG-AP840-I решает проблему задержки видео из-за потери пакетов или высокой задержки в беспроводной сети, а также значительно повышает удобство работы пользователей с услугами многоадресной передачи видео в беспроводной сети.

Комплексная защита безопасности

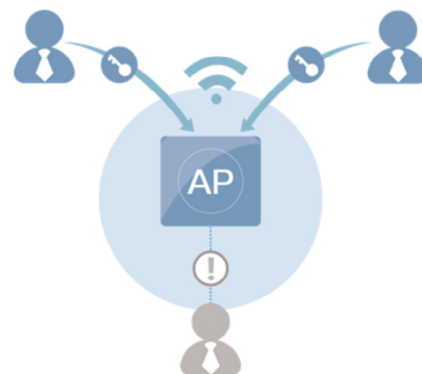
Безопасный доступ пользователей
RG-AP840-I поддерживает широкий спектр методов аутентификации, таких как веб, 802.1x, PPSK (одноразовый динамический пароль для персонала), ваучер/код доступа, учетная запись пользователя и

социальная аутентификация. Соответствуя стандартному контролю доступа к сети, он предлагает набор политик контроля с точки зрения 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

Персональные общие ключи (PPSK)



Простая и эффективная практика обеспечения безопасности беспроводной сети

Традиционные общие ключи (PSK) совместно используются всеми пользователями WLAN, что создает потенциальный риск утечки PSK.

Ruijie Personal PSK (PPSK) — это простой в настройке метод беспроводной аутентификации с уровнем безопасности корпоративного уровня. Учетные данные можно создавать и отзываться по отдельности. Каждый PPSK также может быть привязан к уникальному пользователю/машине. С PPSK вы можете воспользоваться преимуществами:

- Высокая безопасность за счет использования разных паролей для каждого пользователя и устройства для отдельного SSID
- Простое развертывание с пакетным созданием учетной записи
- Простота использования, предлагающая тот же опыт, что и WPA/WPA2-PSK
- Готовая функция в AC
- Дополнительный AAA не требуется

Технология виртуальной точки доступа

Благодаря технологии виртуальной точки доступа RG-AP840-I поддерживает до 48 ESSID. Сетевой администратор может отдельно шифровать и изолировать виртуальные локальные сети или подсети одного и того же SSID, тем самым активируя определенный режим аутентификации и механизм шифрования для каждого SSID.

Комплексная защита беспроводной сети

В сочетании с беспроводными контроллерами серии RG-WS6000 или RG-MACC RG-AP840-I предлагает широкий спектр функций безопасности, включая WIDS (беспроводную систему обнаружения вторжений), отслеживание радиопомех, сдерживание неавторизованных точек доступа, защиту от спуфинга ARP, защиту DHCP и для всесторонней защиты безопасности.

Гибридное управление

Гибкие возможности управления

Все корпоративные точки доступа Ruijie поддерживают гибридный режим управления. Будь то автономная точка доступа (режим Fat) или управляемая точка доступа (режим Fit и MACC), точка доступа автоматически определит режим работы без дополнительных усилий по обновлению прошивки. Для дополнительной безопасности и работы мы рекомендуем корпоративным клиентам выбрать один из следующих вариантов беспроводного контроллера в зависимости от функциональности и емкости:



Ниже приведены основные характеристики различных вариантов системы управления Ruijie, предназначенных для конкретных отраслевых сегментов:

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

Note:
1 Ruijie Cloud mobile app is compatible with Ruijie Cloud service, RG-MACC or RG-WS6000 Series wireless controller

Category	Standalone AP	Hardware Controller (RG-WS6000)	Public Cloud	Private Cloud (RG-MACC Base)
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

Веб-интерфейс и интерфейс командной строки

RG-AP840-I предоставляет как веб-интерфейс, так и интерфейс командной строки (CLI) для точки доступа и беспроводного контроллера, что подходит для применения в различных сценариях. Интерфейс командной строки позволяет специалистам по сетям быстро устранять неполадки, выполнять массовый импорт или модификацию конфигурации. Управление через веб-интерфейс должно идеально подходить для большинства общих сценариев планирования, эксплуатации и обслуживания беспроводной сети без необходимости настройки.

Мобильный мониторинг и оптимизация

Ruijie стремится предоставить клиентам более простые сетевые возможности, запустив бесплатное мобильное приложение¹ (а именно Ruijie Cloud) для унифицированного управления жизненным циклом устройства, которое предназначено не только для точек доступа Ruijie, но также для коммутаторов и шлюзов безопасности, от предоставления, мониторинга, конфигурации для оптимизации. Для получения подробной информации посетите наш официальный веб-сайт по адресу <https://www.ruijienetworks.com/products/smb/cloud-service/cloud-service/ruijie-cloud-solution/mobile-app>.



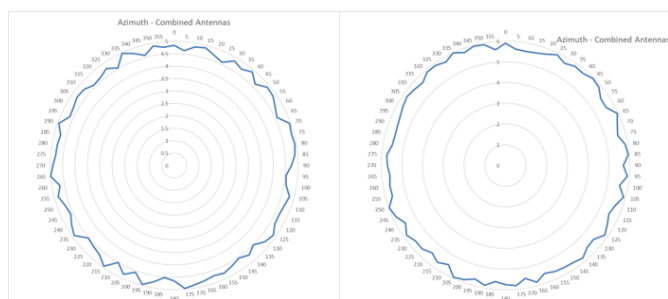
Информация о гарантии

На точку доступа Ruijie RG-AP840-I распространяется 3-летняя гарантия или расширенная ограниченная пожизненная гарантия² (LLW). Для получения более подробной информации посетите <https://www.ruijienetworks.com/support/servicepolicy>.

Диаграммы антенн

Горизонтальные плоскости (вид сверху)

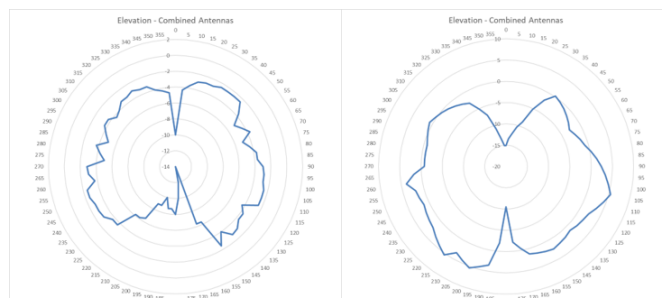
Ниже приведены диаграммы направленности азимутальной антенны RG-AP840-I 2,4 ГГц и 5 ГГц:



RG-AP840-I 2,4 ГГц (слева) и 5 ГГц (справа) диаграммы направленности азимутальной антенны

Вертикальные (возвышенные) плоскости (вид сбоку, точка доступа направлена вниз)

Ниже приведены диаграммы направленности угловых антенн RG-AP840-I 2,4 ГГц и 5 ГГц:



RG-AP840-I Диаграммы направленности антенны 2,4 ГГц (слева) и 5 ГГц (справа)

Технические характеристики

Модель	RG-AP840-I
Технические характеристики оборудования	
Радио	Dual-radio dual-band: Radio 1: 2.4G 11n: 2x2 MIMO Radio 2: 5G 11ax: 4x4 MIMO
Протокол	Поддерживает стандартный 802.11ax, двухдиапазонный двухдиапазонный, параллельный 802.11ax и 802.11a/b/g/n/ac
Рабочие диапазоны	802.11b/g/n: 2.4G ~ 2.483GHz 802.11a/n/ac/ax: 5.150~5.350GHz, 5.47~5.725GHz, 5.725~5.850GHz (различаются в зависимости от страны)
Пространственные потоки	Up to 6: 2x2:2 in 2.4GHz, 4x4:4 in 5GHz
Максимальная пропускная способность	Максимальная пропускная способность 2,4G: 400 Мбит/с Максимальная пропускная способность 5G: 4,8 Гбит/с Максимальная пропускная способность на точку доступа: 5,2 Гбит/с
Модуляция	OFDM: BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16-QAM@24Mbps, 64-QAM@48/54Mbps DSSS: DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, and CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM and 1024QAM OFDMA (up to 1024-QAM)

Примечание:

² Подробную информацию о доступности в разных странах см. на официальном веб-сайте.

Модель	RG-AP840-I
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) 11ax HT160: -80dBm (MCS0), -49dBm (MCS11)
Антенна	Интегрированная конструкция антенны
Усиление Антенна	2.4G: 3dBi 5G: 3dBi
Сервисные порты	3 10/100/1000M Ethernet ports(Порт LAN1 поддерживает вход PoE, порт LAN3 поддерживает расширение модулей LAN и IoT с выходом PoE)
Порт управления	1 консольный порт
USB	1 USB 2.0 port
IoT Возможности	BLE
Кнопка сброса	Поддерживает
Противоугонный замок	Поддерживает
LED индикатор	1 LED индикатор (поддер. красный, зеленый, синий, оранжевый и мигающий режимы, указывающие на доступ к устройству. Индикатор можно переключить в беззвучный режим.)
Мощность передачи	≤100mw (20dBm) (различаются в зависимости от страны)
Регулируемая мощность	1dBm
Источник питания	Local power supply (DC 48V/1A) (Power adapters are sold separately) PoE+ (802.3at) PoE (802.3af) – Not recommended: 5G radio is degraded to 2x2 MIMO, and the PoE out of the LAN3/ IoT port is disabled
Потребляемая мощность	<25.4W
Физические характеристики	
Температура	Рабочая Температура: -10°C to 50°C
	Температура хранения: -40°C to 70°C
Влажность	Рабочая влажность: от 5% до 95% (без конденсации)
	Влажность при хранении: от 5% до 95% (без конденсации)
Режим установки	Потолочный/настенный монтаж
Размеры (W x D x H)	220×220×48.85мм(Только высота точки доступа, без монтажного комплекта)
Вес	1.30кг
IP Рейтинг	IP41
MTBF	250,000 hours
Сертификаты и соответствие	
Стандарт безопасности	GB4943, EN/IEC 60950-1
EMC Стандарт	GB9254, EN301 489 EN 55032, EN 61000, EN 55035
Стандарт здоровья	EN 62311
Стандарт радио	SRRC, EN300 328, EN301 893

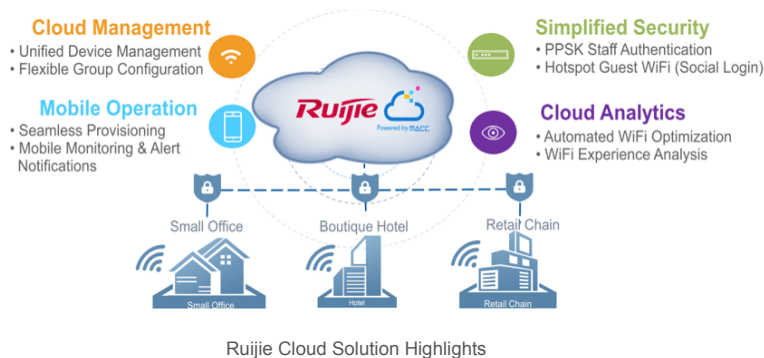
Модель		RG-AP840-I
Software Specifications		
WLAN	Макс. кол-во клиентов на AP	1024 (Recommended Clients: 64)
	BSSID capacity	Up to 32
	SSID hiding	Поддерживает
	Приоритет 5G (Band Steering)	Поддерживает
	Настройка режима аутентификации, механизма шифрования и атрибутов VLAN для каждого SSID	Поддерживает
	Технология удаленного интеллектуального восприятия (RIPT)	Поддерживает
	Интеллект. технология распознавания устройств	Поддерживает
	Интеллект. балансировка нагрузки на основе количества пользователей или трафика	Поддерживает
	STA control	SSID/radio-based
	Контроль пропускной спосо.	STA/SSID/AP-управление полосой пропускания на основе
	Шифрование данных	WPA (TKIP), WPA-PSK, WPA2 (AES), WPA3, WEP (64/128 bits)
	PSK и веб-аутентификация	Поддерживает
	Аутентификация PPSK (для сотрудников)	Поддерживает (требуется беспроводной контроллер)
	802.1x аутентификация	Поддерживает
	PEAP аутентификация	Поддерживает
	Фильтрация кадров данных	Белый список, статический/динамический черный список
	Изоляция пользователя	Поддерживает
	Обнаружение неавтор. точек доступа и контрмера	Поддерживает
	Динамичес. назначение ACL	Поддерживает
	RADIUS	Поддерживает
Политика защиты ЦП (CPP)	Поддерживает	
Политика защиты сетевой основы (NFPP)	Поддерживает	
IP	IPv4 and IPv6 address	Поддерживает
	Многоадресная маршрутизация	Преобразование многоадресной рассылки в одноадресную
	DHCP сервер	DHCP Snooping, Option 82, Server, Client

Модель		RG-AP840-I
Управление и Обслуживание	Поддерживаемые контроллеры беспроводной LAN	Ruijie WS Series Wireless Controller Ruijie MACC-Base Software Controller Ruijie Cloud (Public Cloud)
	Протокол управления	Telnet, SSH, TFTP, Web
	Беспроводная интеллект. служба оптимизации искусств. интеллекта (WIS)	Поддерживает
	SNMP	SNMPV1,V2c,V3
	Системный журнал / Отладка	Поддерживает
FAT/FIT/MACC переключение режимов	Factory default firmware supports FAT (standalone) or FIT mode (WS controller) or MACC mode (Ruijie MACC-Base or Ruijie Cloud) management	

Сценарии применения

Общедоступное облако для малого и среднего бизнеса

С внедрением общедоступной облачной службы Ruijie точка доступа Ruijie AP800 Wi-Fi 6 идеально подходит для различных сценариев малого и среднего бизнеса, включая небольшие офисы, бутик-отель, розничный магазин и т. д. оптимизировать операционную эффективность ИТ, а также снизить сложность развертывания Wi-Fi с помощью экономически эффективного подхода для малого и среднего бизнеса. Облачная служба Ruijie обеспечивает развертывание оборудования, мониторинг, оптимизацию сети и управление жизненным циклом; предоставляя клиентам простое развертывание, эксплуатацию и техническое обслуживание по принципу «подключи и работай». Удовлетворяя потребности в автоматическом облачном RF-планировании и мониторинге взаимодействия с пользователем, он также поддерживает мобильный мониторинг и оповещение, а также быстрое выделение ресурсов с помощью сканирования QR-кода. В то же время он обеспечивает гибкие функции управления доступом пользователей к беспроводной сети, включая высокий уровень безопасности «Один человек, одна машина и один пароль» PPSK, встроенный облачный портал и вход через социальные сети Facebook.



Ключевая особенность:

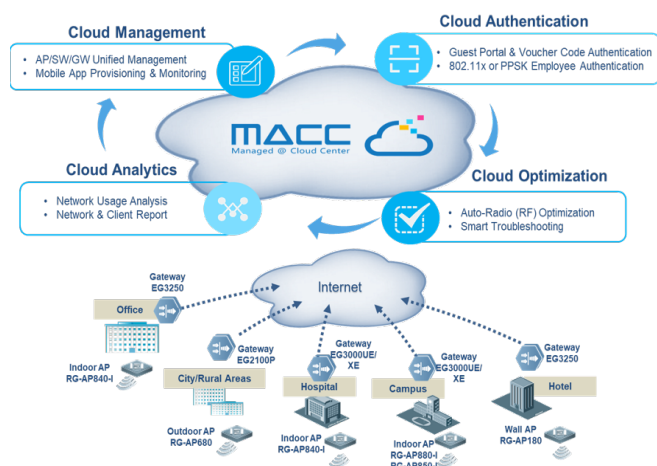
- Единое управление устройствами
- Быстрая подготовка с помощью мобильного приложения
- Безопасная аутентификация PPSK для персонала
- Captive Portal и социальная аутентификация для гостей
- Мониторинг мобильных приложений и оповещение

Частное облако для ISP/MSP и правительства

Для предприятий с высоким спросом на безопасность, биллинг и интеграцию с порталными системами, а также с разнообразными клиентскими сайтами рекомендуется частное облачное решение Ruijie RG-MACC, особенно для интернет-провайдеров / поставщиков услуг и государственного сектора.

Ruijie RG-MACC (Managed @ Cloud Center) — это революционная платформа управления облаком, которая поддерживает унифицированное управление и настройку точек доступа, коммутаторов и устройств шлюза, а также дополнительные маркетинговые функции и опросы и т. д. RG-MACC разработан для образования, сетевых магазинов, торговых центров, отелей, транспорта, малых и средних предприятий, сетевых операторов и других мест. RG-MACC состоит из различных функциональных модулей, таких как управление, маркетинг, AAA (аутентификация, авторизация и учет), инструменты диагностики и т. д. эффективное управляемое сервисное решение для крупных клиентов малого и среднего бизнеса.

Типичная архитектура решения RG-MACC Private Cloud:

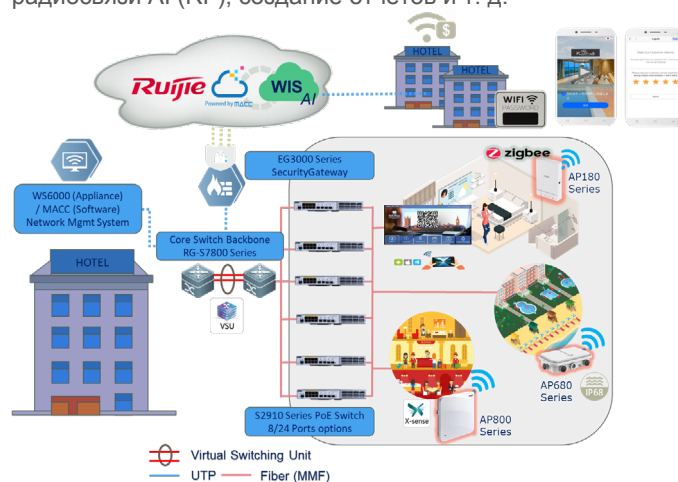


Преимущества решения:

- Поддержка многопользовательского управления
- Поддержка развертывания виртуализации облачных вычислений
- Поддержка унифицированного управления сетевыми устройствами, включая точки доступа, коммутаторы и шлюзы.
- Поддержка управления мобильными приложениями
- Открытый API доступен для сторонней интеграции

Гибридное облако для предприятий и кампусов

Для корпоративных офисов и кампусов с одной или несколькими площадками и развертыванием точек доступа с высокой плотностью рекомендуется использовать беспроводные контроллеры серии Ruijie RG-WS6000 (локально) и облачное управление (дополнительно). Устройства контроллера беспроводной сети устанавливаются на площадке заказчика с полностью интегрированной функцией управления беспроводной сетью и аутентификации, поддерживающей 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), создание отчетов и т. д.



Преимущества решения:

- Поддержка централизованного управления устройствами и службы отчетности с помощью Ruijie Cloud (опционально)
- Поддержка ультра-бесшовного управления роумингом
- Поддержка оптимизации AI-радио (RF) одним щелчком мыши на основе механизма WIS
- Высокая производительность и безопасность благодаря локальной проверке подлинности пользователей и переадресации трафика.
- Поддержка гибких вариантов аутентификации, таких как 802.1x, аутентификация сотрудников PPSK, гостевая точка доступа, код доступа по ваучеру и т. д. Поддержка всех серий беспроводных точек доступа Ruijie.
-

Информация для заказа

Модель	Описание
RG-AP840-I	Внутренняя беспроводная точка доступа Wi-Fi 6 (802.11ax) высокой плотности, одновременная двухдиапазонная двойная радиосвязь (2x2:2 в 2,4 ГГц, 4x4:4 в 5 ГГц), до 6 общих пространственных потоков и максимальная пропускная способность беспроводной сети 5,2 Гбит/с , 3 порта Gigabit Ethernet (порт LAN3 поддерживает расширение датчика IoT), интегрированный с BLE, поддержкой PoE+ и локального источника питания (PoE+ и локальные адаптеры питания продаются отдельно)
RG-E-130(GE)	1-port PoE адаптер (1000Base-T, PoE+/ 802.3at)

Ruijie



Ruijie Networks Co., Ltd.

For further information, please visit our website <https://www.ruijienetworks.com>

All rights are reserved by Ruijie Networks Co., Ltd. Ruijie reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice, and the most current version of the publication shall be applicable.