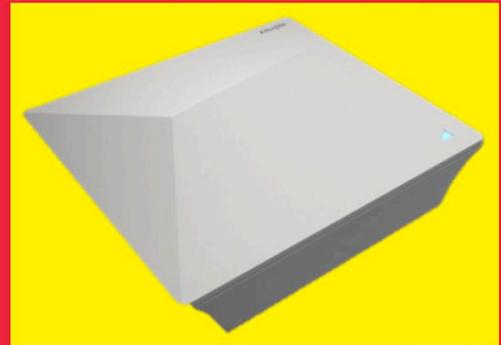


# RG-AP520-I

## Беспроводная точка доступа RG-AP520-I стандарта 802.11ac



Ruijie RG-AP520-I это двухдиапазонная точка доступа для помещений со стандартом 802.11ac, предназначенная для таких социальных секторов как образование, правительство, здравоохранение, финансы и коммерция. RG-AP520-I поддерживает два диапазона, и обеспечивают скорость доступа до 300Мб/с на 2.4ГГц, 867Мб/с на 5ГГц. Главным достижением стали 1.167ГГц на ТД, исключив «бутылочное горлышко» в пропускной способности беспроводной сети.

RG-AP520-I также характеризуется безопасностью, управлением частотами, мобильным доступом, качеством обслуживания и бесшовным роумингом. Объединившись с серией Ruijie RG-WS беспроводными точками доступа (ТД), беспроводная передача данных, безопасность и контроль доступа легко реализуются.

Применяя стандарт 802.11ac, ТД использует двухдиапазонный режим работы с поддержкой 2.4ГГц (802.11b/g/n) и 5ГГц (802.11a/n/ac).

ТД RG-AP520-I имеет два медных GE порта и один USB порт. Один из медных портов поддерживает питание по PoE, а другой предназначен для расширения ТД. Резервный USB порт можно подключать к внешним компонентам для гибкого расширения.

### Основные моменты

- Запатентованная смарт-антенна с технологией "X-Sense 3"
- 2x2 MIMO дизайн с пропускной способностью до 1167Мб/с
- Одновременная работа в двух диапазонах (5ГГц/2.4 ГГц)
- Более 200 одновременно подключенных пользователей

## Характеристика продуктов

### Смарт покрытие беспроводной сети 802.11ac стандарт с гигабитной скоростью доступа

В диапазоне 5ГГц ТД RG-AP520-I поддерживает стандарт 802.11ac, стандарт следующего поколения WiFi, и обеспечивает максимальную скорость соединения до 867 Мбит / сек. Когда две полосы работают одновременно, ТД обеспечивает ультра-быструю скорость до 1.167 Гбит / с. По сравнению с обычным стандартом 802.11n, пропускная способность значительно усиливается до 94.5%. RG-AP520-I обеспечивает по-настоящему высокую скорость работы пользователей.

### Отличная энергосберегающая конструкция

RG-AP520-I применяет передовые энергосберегающие функции, включая одиночную антенну, динамические энергосберегающие технологии MIMO, усовершенствованную технологию передачи с автоматической экономией электроэнергии и управление питанием packet-by-packet. В сочетании с высокопроизводительным дизайном блока питания, ТД гарантирует высокоскоростной беспроводной доступ и максимальный охват сигнала по стандарту 802.3af.

## Встроенная последняя версия смарт антенны Ruijie “X-Sense 3”

С помощью установленной новой смарт антенны “X-Sense 3”, ТД развертывает вертикальные поляризации и горизонтальные поляризации антенных решеток. ТД выбирает наиболее подходящий тип антенны на основе конечных устройств. Оптимальный сигнал легко обеспечивается несмотря на то, каким образом установлена ТД (независимо от того, прибор устанавливается горизонтально или вертикально). Ruijie значительно улучшили конструкцию антенны, ориентируясь на диапазон 5 ГГц. Блок управления эмиссией для каждого направления создан с генерацией на одной главной частоте либо генерациях на нескольких частотах. Сравнивая с традиционными смарт-антеннами, коэффициент беспроводной антенны “X-Sense 3” улучшился более чем на 5дБ. Покрытие на 5ГГц является самым высоким на рынке. Даже когда пользователи находятся далеко от ТД, они могут пользоваться всеми преимуществами стандарта 802.11ac ТД RG-AP520-I AP.



"X-Sense 3" Smart Antenna

## Ведущая в индустрии передовая локальная технология

Используя передовые технологии, ТД RG-AP520-I делает огромный шаг вперед для преодоления трудностей с трафиком беспроводных ТД. Клиенты могут предварительно установить режим переадресации для i-Share Solution AP V2, соединив с беспроводной ТД Ruijie RG-WS. ТД может определять и переадресовать данные ТД, в соответствии с установками сети (SSID) или пользовательского VLAN, или напрямую отправлять данные в проводную сеть для обмена данными.

Технология локальной переадресации может отправлять масштабные, чувствительные к задержке, и данные в режиме реального времени через проводную сеть. Эта функция позволит значительно снизить нагрузку на контроллеры беспроводных локальных сетей и соответствовать высоким требованиям передачи трафика сети в стандарте 802.11ac.

## Обширная политика QoS

RG-AP520-I AP поддерживает обширную политику QoS. Например, накладывает ограничения в режимах WLAN/AP/STA

**INNOVATION BEYOND NETWORKS**

и Wi-Fi multimedia (WMM) что определяет различные приоритеты для различных служебных данных. RG-AP520-I осуществляет своевременную и количественную передачу аудио и видео и гарантирует плавную работу мультимедийных приложений.

С помощью multicast-to-unicast технологии преобразования, ТД решает проблему прерывания видео из-за потери пакетов или длительной задержки в беспроводной системе Video on Demand (VoD). ильно увеличивает пользовательский опыт с многоадресной передачей видео по беспроводным сетям.

## Гибкий сетевой модуль

### Сохраненный порт расширения USB

Порт USB может гибко подключаться к USB модулям, с легкостью регулируя доступ пользователей.

## Режим гибкого управления устройствами

### Гибкое переключение между режимами FAT и FIT

ТД RG-AP520-I поддерживает гибкое переключение между режимами FAT и FIT, в соответствии с требованиями различных отраслей. При наличии нескольких ТД, пользователи могут использовать режим FAT для более простого, независимого сетевого подключения. Для крупных сетей, RG-AP520-I может работать в режиме FIT и работает с RG-WS ТД для централизованного управления всеми ТД, и других аспектов, как безопасность, управление трафиком, QoS и IP управление. Плавный переход из одного режима в другой полностью защищают инвестиции пользователей ТД RG-AP520-I.

## Простое внедрение с нулевыми конфигурациями

Для режима FIT нет необходимости в конфигурациях до развертывания ТД RG-AP520-I. Также, никакой ручной настройки не потребуется для установки, обслуживания или замены. Загрузка и авто запуск конфигураций ТД могут быть завершены через КД. Эта дружелюбная для пользователя функция заметно сокращает монтажные и ремонтно-эксплуатационные работы, а также затраты.

## PoE порт для простого развёртывания и обслуживания

В дополнение к локальному источнику питания, ТД RG-AP520-I также поддерживает стандарт 802.3af/802.3at PoE. С помощью коммутатора PoE или PoE адаптера питания, один кабель Ethernet может обеспечить и данных подключения и питание ТД. Администратор сети может удаленно управлять устройствами. Это также решает проблему нестабильного источника питания, следовательно, упрощает процесса установки и достигает максимальной экономии средств

## Технические характеристики

| Модель                       | RG-AP520-I  |
|------------------------------|---|
| Радио                        | Dual-band dual-radio 2x2MIMO  |
| Протокол                     | Support standard 802.11ac<br>Support concurrent 802.11ac and 802.11a/b/g/n  |
| Рабочие диапазоны            | 802.11b/g/n: 2.4GHz-2.483GHz – Все страны<br>802.11a/n/ac: 5.150GHz to 5.350GHz: Китай, Малайзия, Япония, США, Великобритания, Европейский союз, Россия, страны СНГ.<br>802.11a/n/ac: 5.65GHz to 5.725GHz: Китай, Малайзия, Япония, США, Великобритания, Европейский союз, Россия, страны СНГ.<br>802.11a/n/ac: 5.725GHz to 5.850GHz: Китай, Малайзия, Япония, США, Великобритания. |
| Антенна                      | Built-in “X-Sense 3” Smart Antenna Array<br>(Support 4,096 antenna combinations, with maximum gain of up to 7dBi)   |
| Пространственные потоки      | 2   |
| Макс.производительность      | Up to 300Mbps with 2.4GHz and 867Mbps with 5GHz<br>Up to 1.167Gbps per AP   |
| Модуляция                    | OFDM: BPSK @ 6/9Mbps, QPSK @ 12/18Mbps, 16-QAM @ 24Mbps, 64-QAM @ 48/54Mbps<br>DSSS: DBPSK @ 1Mbps, DQPSK @ 2Mbps, and CCK @ 5.5/11Mbps<br>MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM and 256QAM   |
| Чувствительность ресивера    | 11b: -99dBm (1Mbps), - 93dBm (5.5Mbps), - 90dBm (11Mbps)<br>11a/g: -93dBm (6Mbps), - 85dBm (24Mbps), - 82dBm (36Mbps), - 77dBm (54Mbps)<br>11n: -92dBm @ MCS0, -74dBm @ MCS7, -92dBm @ MCS8, -73dBm @ MCS15<br>11ac HT20: -90dBm (MCS0), -63dBm (MCS9)<br>11ac HT40: -85dBm (MCS0), -60dBm (MCS9)<br>11ac HT80: -82dBm (MCS0), -58dBm (MCS9)  |
| Мощность передачи            | ≤100mw (20dBm, RF card transmission power only)   |
| Регулируемая мощность        | 1 dBm   |
| Размеры<br>(Ш x Г x В) (мм)  | 205 × 205 × 42<br>(The height of the device only. It does not include the height of the antenna connector or bracket.)  |
| Вес                          | 0.7 kg  |
| Порт сервиса                 | Two 10/100/1000Base-T Ethernet uplink ports<br>(Port 1 supports PoE; Port 2 is configurable as Standby Port / LAN Port)<br>One USB 2.0 port (for future expansion)  |
| Порт управления              | 1 RJ45 console port   |
| Индикатор статуса            | Device, Ethernet and wireless status indicators   |
| Питание                      | Support local power supply: DC 48V (Remarks: power adapter is optional)<br>Support PoE power supply (Support 802.3af / 802.3at-compliant power supply)  |
| Потребление                  | <12.95W   |
| Эксплуатационная температура | -10°C~55°C  |
| Температура хранения         | -40°C~70°C  |
| Эксплуатационная влажность   | 5%~95% (non-condensing)   |
| Влажность хранения           | 5%~95% (non-condensing)   |
| Режим установки              | Wall or ceiling mounting  |
| Степень защиты               | IP41  |
| Стандарты безопасности       | GB4943, EN/IEC 60950-1  |
| EMC                          | GB9254, EN301 489   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Вибрации                                    | IEC61373   |   |
| Модель                                      | RG-AP520-I   |   |
| Устойчивость                                | EN 62311   |   |
| PC стандарты                                | Wireless transmission equipment approval, EN300 328, EN301 893                               |   |
| WLAN  | Maximum number of stations per AP  | 256   |
|   | Virtual AP   | A maximum of 32 SSIDs   |
|   | SSID hiding  | Yes   |
|   | Configuring the authentication mode, encryption mechanism, and VLAN attributes for each SSID | Yes   |
|   | WDS (bridge mode)  | Yes   |
|   | Remote Intelligent Perception Technology (RIPT)  | Yes   |
|   | X-speed  | Yes   |
|   | Intelligent end device recognition   | Yes   |
|   | Intelligent load balancing based on the number of users or traffic                           | Yes   |
|   | STA limit  | SSID-based, Radio-based                                       |
|   | Bandwidth limit  | STA/SSID/AP-based rate limit                                  |
|   | Безопасность   | PSK, Web, and 802.1x authentication                           |
| Data encryption                             |  | WPA (TKIP), WPA2 (AES), WPA-PSK and WEP (64 or 128 bits)      |
| WeChat authentication                       |  | Yes   |
| QR code authentication                      |  | Yes   |
| SMS authentication                          |  | Yes   |
| PEAP authentication                         |  | Yes   |
| Data frame filtering                        |  | Whitelist, static blacklist, and dynamic blacklist            |
| User isolation                              |  | Yes   |
| Rogue AP detection and countermeasure       |  | Yes   |
| Dynamic ACL assignment                      |  | Yes   |
| RADIUS                                      |  | Yes   |
| CPU Protection Policy (CPP)                 |  | Yes   |
| Network Foundation Protection Policy (NFPP) |  | Yes   |
| Remote probe                                | Yes  |   |
| Маршрутизатор                               | IPv4 address   | Static and dynamic IP address                                 |
|   | IPv6 CAPWAP Tunnel   | Yes   |
|   | ICMPv6   | Yes   |
|   | IPv6 address   | Manual and automatic configuration                            |
|   | IPv6 tunnel  | Manual and automatic tunnels                                  |
|   | Multicast  | Multicast to unicast conversion                               |
| Беспроводное<br>Позиционирование            | Network-end positioning  | Yes   |
|   | Device-end positioning   | Yes   |
| Управление                                  | Network management   | SNMP v1/v2C/v3, Telnet, SSH, TFTP, and FTP and Web management |
|   | Fault detection and alarm  | Yes   |
|   | Statistics and logs  | Yes   |

FAT/FIT switching

The AP working in FIT mode can switch to the FAT mode through the RG-WS wireless AC  
The AP working in FAT mode can switch to the FIT mode through a local console port or Telnet

## Информация для заказа

| Model      | Description  | Remarks   |
|------------|--|-----------|
| RG-AP520-I | Indoor Wireless Access Point, built-in "X-Sense 3" Smart Antenna, dual-radio dual-band, 2 spatial streams, access rate up to 1167Mbps per AP, support concurrent 802.11ac and 802.11a/b/g/n, FAT/FIT modes, dual GE uplink copper ports, support PoE and local power supply (PoE and local power adapters sold separately) | Mandatory |



### Headquarter in Beijing

Address : Floor 11, East Wing, ZhongYiPengAo Plaza, No.29  
Fuxing Road, Haidian District, Beijing 100036, China  
Email : [info@ruijie.com.cn](mailto:info@ruijie.com.cn)  
Tel : (8610) 5171-5961  
Fax : (8610) 5171-5997

### Supply Chain in Fuzhou

Address : JuYuan Star-net Ruijie Technology Park, No.618 JinShan  
Road, Fuzhou City, 350002, China  
Tel : (86591) 8305-7888  
(86591) 8305-7000

### Regional Office in Hong Kong

Address : Unit 09, 20/F, Millennium City 2, 378 Kwun Tong Road,  
Kowloon, Hong Kong  
Email : [sales-hk@ruijienetworks.com](mailto:sales-hk@ruijienetworks.com)  
Tel : (852) 3620-3460  
Fax : (852) 3620-3470

### Regional Office in Malaysia

Address : Office Suite 19-12-3A, Level 12, UOA Center, No.19 Jalan  
Pinang, 50450 Kuala Lumpur  
Email : [sales-my@ruijienetworks.com](mailto:sales-my@ruijienetworks.com)  
Tel : (603) 2181-1071

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

This material was made in 2015. The pictures and technical data inside are only for reference. All rights reserved.