

RG-AP630

Наружная беспроводная точка доступа RG-AP630 стандарта 802.11ac



Ruijie RG-AP630 представляет собой высококлассную внешнюю точку доступа стандарта 802.11ac следующего поколения высокоскоростных беспроводных сетей, предлагающих скорость доступа до 1.75Гб/с. ТД RG-AP630 включает все важные элементы, как беспроводная безопасность, управления частотами, мобильный доступ, качество обслуживания, бесшовный роуминг и пр. Вместе с серией беспроводных ТД Ruijie RG-WS, ТД предлагает беспроводную пересылку данных пользователя, повышенную безопасность и контроль доступа.

Прочный корпус RG-AP630 (класс защиты IP67) позволяет выдерживать экстремальные погодные условия и упростить установку оборудования и техническое обслуживание. Помимо встроенной антенны, ТД RG-AP630 поддерживает автоматическое переключение между внешней и внутренней антеннами для адаптации к различным условиям – таким как кампус, предприятие, больница, офисный центр и т.д. Более того, ТД RG-AP630 AP поддерживает интерфейс PoE OUT стандарта 802.3at, который является одной из особенностей оптимизации интеграции с другими устройствами мониторинга, обеспечивая высокое качество и видео наблюдение в режиме реального времени. Ретрансляция с многократным переключением и системой беспроводного моста от точки – ко многим точкам позволяет повысить эксплуатационную гибкость. Внешняя ТД RG-AP630 тем самым обеспечивает непревзойденную производительность в самых разнообразных внешних сетевых решениях.

Характеристики продукта

Высокая производительность и надежность

802.11ac улучшенная беспроводная производительность

RG-AP630 поддерживает стандарт 802.11n 2.4 ГГц и 802.11ac 5ГГц и предлагает максимальную скорость доступа до 1.75Гб/с. Улучшенная беспроводная производительность делают лучше опыт работы пользователя, повышают число одновременно подключенных пользователей и сигнал покрытия

Внешняя антенна с защитой от молний

Основные моменты

- Улучшенная производительность стандарта 802.11ac
- Встроенная смарт-антенна X-Sense и молниеприемник
- Превосходная приспособляемость к окружающей среде (IP67, -40-65°C)
- Уникальный дизайн с поддержкой PoE

Высокая производительность выстроенной смарт- антенны X-Sense

Встроенная запатентованная Ruijie смарт антенна X-Sense достигает коммутации луча в режиме реального времени, обеспечивая лучший беспроводной опыт в соответствии с локацией устройств доступа. Встроенная смарт антенна X-Sense может обеспечить до 90 градусов покрытия и общего охвата 10Дб, что отвечает требованиям по покрытию основных наружных сценариев, защищая инвестиции пользователей, с эстетическим дизайном и простотой установки.

RG-AP630 поддерживает внешнюю антенну через конфигурации ПО. Выбирая подходящую модель внешней

антенны (например, более высоким коэффициентом усиления или большим углом пучка), RG-AP630 поддерживает больше сценариев покрытия. RG-AP630 использует надежность водонепроницаемый разъем N-типа высокой надежности со встроенной защитой от перенапряжения и замыкания, которое не требует дополнительного монтажа заземляющего устройства для снижения затрат и упрощения развертывания.

Наиболее гибкий гигабитный аплинк

RG-AP630 предлагает 10/100/1000Base-T Ethernet аплинк порт, так что проводные порты перестали быть узким местом беспроводных услуг доступа. RG-AP630 также обеспечивают гигабитный SFP порт, для адаптации существующей проводной сети сайтов клиента, предоставляя более гибкое и удобное сетевое оборудование

Уникальный дизайн PoE OUT

ТД RG-AP630 поддерживает уникальный дизайн PoE OUT, передавая сигнал сразу на оборудование видеонаблюдения в месте развертывания. Данные видеонаблюдения передаются обратно не контрольную точку в режиме реального времени по проводной или беспроводной сети. Эта функция не только снижает трудность установки устройства видеонаблюдения, но и позволяет снизить затраты.

Гибкий кронштейн

С помощью гибкого кронштейна, RG-AP630 может устанавливаться $-60^{\circ}\sim 60^{\circ}$ горизонтально и $-60^{\circ}\sim 90^{\circ}$ вертикально для упрощения оптимизации беспроводного покрытия сети.

Широкий диапазон рабочих температур

Компоненты и корпус RG-AP630 может выдерживать широкий диапазон температур. ТД может работать в широком температурном диапазоне от -40 до 65°C , не влияя на его стабильность и срок службы.

Гибкая и обширная политика безопасности

Шифрование данных пользователя

ТД RG-AP630 предлагает защищенный доступ к Wi-Fi с поддержкой передовых технологий шифрования, таких как WEP, TKIP и AES, гарантирующих безопасность передачи данных беспроводной сети

Гибкий режим WDS

При поддержке WDS (Беспроводная система распределения), RG-AP630 предлагает покрытие ТД или беспроводной сетевой мост. RG-AP630 поддерживает мост WDS от 5 скачков и меньше. Канал беспроводной связи может быть достигнут даже на большом расстоянии. Наружная ТД также поддерживает мост «от точки-к-нескольким толчкам», что расширяет гибкость развертывания. Эта функция предоставляет широкое покрытие и удаленное высокоскоростное беспроводное соединение, которое увеличивает гибкость развертывания наружной беспроводной сети.

Ведущая в отрасли технология локальной переадресации

Применяя ведущую в отрасли технологию локальной переадресации, ТД RG-AP630 устраняет «узкое горлышко» трафика контроллеров беспроводного доступа. При развертывании серийных беспроводных контроллеров Ruijie RG-WS, пользователи могут гибко настроить режим переадресации данных ТД RG-AP630. RG-AP630 AP также контролирует, будут ли данные переадресованы через БК. Технология локальной переадресации может перенаправлять в режиме реального времени масштабные чувствительные к задержкам данные, чтобы снизить нагрузку трафика на БК LAN и соответствовать высоким требованиям передачи данных в стандарте 802.11 ac.

Опыт бесшовного роуминга

ТД RG-AP630 в гармоничной паре с КД RG-WS позволяют беспроводным пользователям пользоваться бесшовным роумингом на Layer 2 и Layer 3 без прерывания данных.

Обширная политика QoS

ТД RG-AP630 поддерживает широкую политику QoS. Например, беспроводной контроллер может установить ограничения на пропускную способность в режимах WLAN/AP/STA которые определяют разные приоритеты для разных сервисных данных.

Выдающаяся приспособляемость к окружающей среде

RG-AP630 предлагает не только простой и стильный дизайн, но также степень защиты IP67 водонепроницаемого корпуса, пылезащиту, влагостойкость и огнестойкость конструкции, обеспечивающие максимальную производительность даже в длительном нахождении на улице, что позволяет устройству работать в жестких условиях окружающей среды, таких как ветровая эрозия, дожди и высокая влажность. Кроме того, выдающаяся приспособляемость к окружающей среде значительно удлиняет срок службы оборудования и существенно сокращает затраты на обслуживание.

Технология виртуальной беспроводной передачи пакетных данных

ТД с виртуальной технологией, Ruijie RG-AP630 предлагает 14 ESSIDs внутри сети и поддержку 14 802.1Q VLANs. Сетевые администраторы могут отдельно шифровать и изолировать подсети VLAN с одинаковым SSID. Отдельный режим аутентификации и механизм шифрования для каждого SSID может быть гибко настроен.

Стандарт шифрования CAPWAP

Серийный БК Ruijie RG-WS управляет RG-AP630, применяя международный стандарт CAPWAP (Управления и инициализации беспроводных точек доступа), чтобы обеспечить безопасность процесса передачи данных.

РЧ безопасность

В паре с RG-SNC и БК RG-WS, Ruijie RG-AP630 поддерживает функцию сканирования РЧ для обнаружения несанкционированных точек доступа или других источников радиопомех. После обнаружения, беспроводной контроллер Ruijie RG-AP630 будет отправлять оповещения в режиме реального времени системе сетевого управления. Сетевой администратор может легко контролировать потенциальные угрозы и использование статуса в любое время.

Контроль доступа пользователя

RG-AP630 AP поддерживает множество методов аутентификации, таких как Web, 802.1x, MAC адрес и локальная аутентификация на выбор пользователя. ТД также поддерживает платформу SMCp решением BYOD, которое соответствует стандартной системе контроля доступа. Система имеет свою политику управления точками пользовательского доступа, хоста авторизации, проверки соответствия хостов, мониторинга поведения сети, защиты от сетевых атак, обороны и др. Все эти особенности гарантируют, что пользователи проходят аутентификацию перед безопасным доступом к сетевым службам.

Обширная защита беспроводных сетей

Вместе с системой управления сетью Ruijie RG-SNC и Беспроводными ТД RG-WS, RG-AP630 AP предоставляет широкий спектр функций безопасности беспроводной сети, таких как Беспроводная Система Обнаружения Вторжений (WIDS), РЧ локация помех, борьба с неавторизованными ТД, Anti-ARP спуфинг и защита DHCP. ТД предоставляет полностоящему безопасную и надежную беспроводную сеть.

Беспроводной IPv6 доступ

ТД RG-AP630 полностью поддерживает функции IPv6 и реализует переадресацию IPv6 forwarding по беспроводной сети. Пользователи и IPv4 и IPv6 могут автоматически

подключаться к серийному БК через туннели, включая в работу приложения IPv6 в беспроводную сеть.

Гибкие режимы аутентификации

RG-AP630 поддерживает удобный защищенный расширяемый протокол проверки подлинности (PEAP), SMS-авторизацию, и QR-код аутентификацию. PEAP аутентификация позволяет пользователям вводить пароль единожды. Это значит, что что пользователям требуется ввести учетные данные только во время их первого посещения сети.

При SMS аутентификации пользователи вначале входят с мобильных устройств, получают SMS с логином и паролем для доступа к сети.

QR код аутентификация – еще одна особенность беспроводной безопасности. После доступа к беспроводной сети пользователь получает QR код на свое устройство, и просто просит авторизованный персонал отсканировать его для работы в сети.

Режим гибкого управления устройствами

Гибкое переключение между режимами FAT и FIT

ТД RG-AP630 поддерживает гибкое переключение между режимами FAT и FIT, в соответствии с требованиями различных отраслей. При наличии нескольких ТД, пользователи могут режим FAT для более простого, независимого сетевого подключения. Для крупных сетей, ТД может работать в режиме FIT, 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-AP630.

Простое внедрение с нулевыми конфигурациями

Для режима FIT нет необходимости в конфигурациях до развертывания ТД RG-AP630. Также, никакой ручной настройки не потребуется для установки, обслуживания или замены. Загрузка и авто запуск конфигураций ТД могут быть завершены через AC. Эта дружественная для пользователя функция заметно сокращает монтажные и ремонтно-эксплуатационные работы, а также затраты.

Комплексное удаленное управление

БК может дистанционно и централизованно управлять всеми операциями RG-AP630, такими как каналы, ранжирование мощности, SSID конфигурации, конфигурации безопасности, VLAN разделение, конфигурации данных CPE, пр. Функция повышает безопасность и упрощает управление беспроводной сетью.

PoE порт для простого развёртывания и обслуживания

В дополнение к локальному источнику питания, ТД RG-AP630 также поддерживает стандарт 802.3af PoE. С помощью End-span PSE (PoE коммутатор) или Mid-span PSE (PoE адаптер питания), один кабель может обеспечить и подключение к данным и электропитание ТД. Сетевой администратор может удаленно произвести настройку. Это также решает проблему нестабильного источника питания, упрощая процесс установки и максимально экономит средства.

Технические спецификации

Модель	RG-AP630(IODA)	RG-AP630(IDA)	RG-AP630(CD)
Спецификация оборудования			
Размеры (Д×Ш×В) (мм)	276 × 246 × 90		
Макс.производительность	1.75Gbps		
Рабочий диапазон	802.11b/g/n: 2.4GHz-2.483GHz – Все страны 802.11a/n/ac: 5.150GHz to 5.350GHz: Китай, Малайзия, Япония, США, Великобритания, Европейский союз, Россия, страны СНГ. 802.11a/n/ac: 5.65GHz to 5.725GHz: Китай, Малайзия, Япония, США, Великобритания, Европейский союз, Россия, страны СНГ. 802.11a/n/ac: 5.725GHz to 5.850GHz: Китай, Малайзия, Япония, США, Великобритания.		
антенна	2.4G: built-in 8x8x8 hardware smart antenna system (basic gain 10dBi) 5G: built-in 9x9x9 hardware smart antenna system (basic gain 10dBi)		
Тип антенна	Всенаправленная	направленная	направленная
Разъем внешней антенны	6 N-K type RF connector (2.4GHzx3, 5GHzx3)		Нет коннектора
Мощность передач (Максимальная)	2.4G: 27dBm; 5G: 27dBm (adjustable according to different countries and regional regulations)		
Фиксированные порты	1 console port (RJ-45 connector), 1 ETH1/PoE IN port (RJ-45 connector), 1 ETH2/PoE OUT port (RJ-45 connector), 1 fiber port (SFP port, combo with ETH1)		
FAT/FIT коммутаторы	Support		
Индикация статуса	Support power status and WDS signal strength indicators		
PoE электропитание	Compatible with 802.3af/at and support PSE feature		
PoE выход	Maximum 24W PoE output power (RG-E-140-PoE required for PoE Out)		
Энергопотребление	<25W		
Модель	RG-AP630(IODA)	RG-AP630(IDA)	RG-AP630(CD)
Эксплуатационная температура	-40~65°C		
Эксплуатационная влажность	0~100%RH (Non-condensing)		
Класс защиты	IP67		
Вес	<2.5kg		
Стандарты защиты	GB4943, EN60601-1-2 (medical), UL / CSA 60950-1, EN / IEC 60950-1, EN / IEC 60950-22		
EMC	GB9254-2008, EN301 489, EN55022, FCC Part15, RSS-210		
Спецификация ПО			
WLAN	Maximum stations per AP	256	
	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 identification of smart device	Yes	
	Intelligent load balancing based on the	Yes	

	number of users or traffic	
	STA limit	SSID-based Radio-based
	Bandwidth limit	STA/SSID/AP-based rate limit
Безопасность	PSK, Web, and 802.1x authentication	Yes
	Data encryption	WPA (TKIP), WPA2 (AES), WPA-PSK, and WEP (64 or 128 bits)
	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
	WIDS (Wireless Intrusion Detection System)	Yes
Remote probe	Yes	
Маршрутизация	IPv4 address	Static and dynamic IP address
	IPv6 transparent transmission	Yes
	Multicast	Multicast to unicast conversion
Управление и обслуживание	Network management	SNMP v1/v2C/v3, Telnet, SSH, TFTP, and FTP and Web management
	Visualized wireless heat map analysis	Yes
	Real-time spectrum analysis	Yes
	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
RG-AP630(IDA)	Outdoor Wireless Access Point, IP67 rating, built-in directional smart antenna and lightning arrester, support internal/external antenna switching, support PoE Out for IP Camera connection, support concurrent 802.11a/b/g/n/ac, FAT/FIT mode, PoE+ (Installation Mount-Kit included, but PoE adaptor sold separately)
RG-AP630(IODA)	Outdoor Wireless Access Point, IP67 rating, built-in omnidirectional smart antenna and lightning arrester, support internal/external antenna switching, support PoE Out for IP Camera connection, support concurrent 802.11a/b/g/n/ac, FAT/FIT mode, PoE+ (Installation Mount-Kit included, but PoE adaptor sold separately)
RG-E-140-PoE	1-port PoE adapter (1000Base-T, 802.3at/af compatible), 60W PoE Power Output



Headquarter in Beijing

Address : Floor 11, East Wing, ZhongYiPengAo Plaza, No.29
Fuxing Road, Haidian District, Beijing 100036, China
Email : 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
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
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.