

RG-AP180

Punto de acceso de radio dual Wi-Fi 6

01

Producto Descripción general de CT

El RG-AP180 es un punto de acceso inalámbrico (AP) de placa de pared compatible con 802.11ax de radio dual proporcionado por Ruijie Networks para educación general, educación superior, gobierno, finanzas, negocios y otros escenarios interiores.

Cumple con 802.11ax, 802.11ac Wave 2, 802.11ac Wave 1 y 802.11n. Con un diseño de radio dual independiente del hardware, el RG-AP180 puede proporcionar una velocidad de datos de hasta 1,775 Gbps. La velocidad inalámbrica ultrarrápida elimina el cuello de botella en el rendimiento.

El diseño del RG-AP180 considera factores como

seguridad de red inalámbrica, control de radio, acceso móvil, QoS, roaming fluido. Con el controlador de acceso inalámbrico (AC) de Ruijie y Ruijie Cloud, el RG-AP180 puede implementar reenvío inalámbrico de datos de clientes, funciones de seguridad y control de acceso.

Se puede instalar en una caja de conexiones estándar china de 86 mm x 86 mm. Integra puertos Ethernet. Con un diseño elegante y atractivo, el RG-AP180 se puede instalar en una caja de conexiones sin dañar la pared. Es adecuado para la construcción de redes inalámbricas en hoteles y otros entornos.

02

Producto Aspecto del CT



03

Producto Aspectos más destacados

Alta velocidad y optimización de red inteligente, mejorando la experiencia de acceso del usuario

- Soporte para el último estándar Wi-Fi 802.11ax
- Diseño de radio dual y una alta velocidad de datos de hasta 1,775 Gbps, que proporciona una experiencia rápida y fluida
- Conexión de enlace ascendente por cable de 1 Gbps con un rendimiento sólido para admitir enlaces multiservicio

- Función de optimización de red con un solo clic para una experiencia Wi-Fi aún mejor

Instalación flexible y operación y mantenimiento simples

- Montado en la pared o en una caja de conexiones, ahorrando mucho espacio
- Configuración sencilla para un fácil acceso a la red Wi-Fi 6 de alta velocidad

- **Admite gestión unificada en la nube y optimización inteligente, lo que facilita la operación y el mantenimiento**

04 Producto Características del CT

h Acceso inalámbrico de alta velocidad y ahorro de energía

Acceso de alta velocidad 1024-QAM

El RG-AP180 adopta el diseño de radio dual y cumple con el estándar Wi-Fi IEEE 802.11ax. Cuando las radios duales están habilitadas, puede proporcionar una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1,775 Gbps para lograr una experiencia de acceso de alta velocidad.

Acceso de usuario de alta densidad OFDMA

OFDMA en IEEE 802.11ax permite al RG-AP180 dividir un canal WLAN en múltiples subcanales más estrechos, donde cada usuario ocupa uno o más subcanales. El RG-AP180 puede programar servicios de múltiples usuarios y recibir y enviar paquetes simultáneamente. Esto reduce la contienda por los recursos de la interfaz aérea y el retroceso, acorta la latencia de la red y mejora la eficiencia de la red.

Ahorro de energía y menor consumo de energía

El RG-AP180 incorpora la tecnología de control de potencia basada en paquetes. Con un diseño de energía de alto rendimiento, el RG-AP180 ahorra energía y al mismo tiempo brinda un servicio de acceso inalámbrico de alta velocidad.

Reconocimiento inteligente

El RG-AP180 puede identificar de forma inteligente clientes móviles como clientes y PC con iOS y Android. Se puede utilizar con RG-Cloud para implementar una gestión de red inalámbrica visualizada basada en el tipo de cliente inalámbrico y optimizar una red en modo de un solo clic.

Reenvío local inteligente

El RG-AP180 integra tecnología de reenvío local inteligente para eliminar el cuello de botella de tráfico en su controlador de acceso inalámbrico conectado. El modo de reenvío de datos del RG-AP180 se puede preconfigurar de manera flexible a través del controlador de acceso inalámbrico de Ruijie. Luego, el RG-AP180 determina si los datos deben ser reenviados por el controlador de acceso inalámbrico o enviados a una red cableada para el intercambio de datos según el SSID o la VLAN del usuario.

Con la tecnología de reenvío local, el RG-AP180

clasifica los datos que son sensibles al retraso y requieren una transmisión de alto rendimiento en tiempo real, y los reenvía a través de una red cableada. Esto alivia en gran medida la carga de tráfico del controlador de acceso inalámbrico y se adapta mejor a la transmisión de tráfico pesado en redes 802.11ax.

Diversas tecnologías Wi-Fi

Admite tecnologías de transmisión RF:

- La selección dinámica de frecuencia (DFS) optimiza el uso del espectro de RF disponible para evitar interferencias en el canal del radar.
- La diversidad de retardo/cambio cíclico (CDD/CSD) mejora el rendimiento de RF del enlace descendente y convierte la diversidad espacial en diversidad de frecuencia para evitar la interferencia entre símbolos, reduciendo así la tasa de error de bits (BER) y reduciendo efectivamente la distorsión de la señal.
- La combinación de relación máxima (MRC) mejora la calidad de la señal en el extremo receptor y mejora la confiabilidad y el rendimiento de las señales recibidas.

Admite tecnologías de codificación de canales RF:

- La codificación de bloques espacio-temporales (STBC) aumenta el alcance y mejora la recepción de señales y mejora la confiabilidad de la transmisión de datos.
- La verificación de paridad de baja densidad (LDPC) corrige los errores de manera eficiente y mejora el rendimiento.
- La transmisión de formación de haz (TxBF) amplía la cobertura de la señal y mejora la confiabilidad de dispositivos específicos, mejorando así la velocidad de datos.

Abundantes políticas de QoS

El RG-AP180 proporciona abundantes políticas de QoS. Admite limitación de ancho de banda basada en WLAN, AP y STA, y proporciona Wi-Fi Multimedia (WMM) que define prioridades para diferentes datos de servicio. Por lo tanto, implementa la transmisión inmediata y cuantitativa de datos de audio y video y garantiza la aplicación fluida de los servicios multimedia.

La tecnología de multidifusión a unidifusión soportada por

RG-AP180 resuelve el problema de congelación de video causado por la pérdida de paquetes o la latencia prolongada en Video on Demand (VoD) y otras aplicaciones de multidifusión en una red inalámbrica. Mejora la experiencia en el uso de vídeo multicast. servicios en una red inalámbrica.

CProtección de seguridad integral y facilidad de uso

Acceso seguro a nivel de usuario

El RG-AP180 admite varias tecnologías de autenticación y cifrado, incluida la autenticación web, la autenticación 802.1X, la autenticación de dirección MAC y la autenticación local. Cumple con el sistema estándar de control de acceso a la red y define estrictamente el acceso a la red desde la perspectiva del acceso del usuario, la autorización, el cumplimiento del host, el monitoreo del comportamiento de la red y la prevención de ataques a la red. Garantiza una autenticación segura al acceder a la red.

Protección de seguridad inalámbrica integral

A través de Ruijie Cloud y el controlador inalámbrico de la serie RG-WS, el RG-AP180 ofrece muchas funciones de seguridad, incluido el sistema inalámbrico de detección de intrusiones (WIDS), seguimiento de interferencias de RF, contención de AP no autorizados, suplantación de identidad anti-ARP y protección DHCP para crear una seguridad y red inalámbrica confiable.

Múltiples modos de autenticación fáciles de usar

Junto con el sistema de autenticación Ruijie o AC multiservicio, el RG-AP180 admite una variedad de modos de autenticación fáciles y eficientes, como web, 802.1X, derivación de dirección MAC (MAB), SMS y autenticación de invitados basada en códigos QR. Cumple con el principio de seguridad de autenticación al acceder a la red.

La autenticación MAB libera al cliente de ingresar el nombre de usuario y la contraseña repetidamente. El nombre de usuario y la contraseña solo se requieren en el primer inicio de sesión.

Cuando un invitado accede a una red inalámbrica mediante autenticación por SMS, aparece una página de autenticación. En la página de autenticación, un huésped puede registrar una cuenta utilizando el número de móvil y acceder a Internet utilizando el nombre de usuario y la contraseña que figuran en el SMS recibido.

La autenticación basada en códigos QR facilita el acceso de los huéspedes a Internet. Después de acceder a una red inalámbrica, los invitados pueden recibir un mensaje de código QR. Pueden acceder a la red después de ser autorizados por el empleado visitado, brindando mayor seguridad.

FloriModos de administración de dispositivos flexibles

Cambio flexible entre los modos Fat, Fit y Cloud

El RG-AP180 admite conmutación flexible entre Modos de implementación Fat, Fit y Cloud. En el modo Fit, permite la configuración de aprovisionamiento sin intervención (ZTP), y la administración remota integral mejora en gran medida la operación y el mantenimiento y la eficiencia de la administración en una red inalámbrica.

Gestión Web

El RG-AP180 proporciona la GUI de administración web del AP y AC, en la cual el personal de O&M puede completar la configuración inalámbrica fácilmente y administrar la red inalámbrica de manera integral. En la GUI web de AC, el personal de operación y mantenimiento puede administrar el AP, así como los clientes conectados al AP, limitar la velocidad de los clientes y restringir los comportamientos de acceso a la red de los clientes. Con la GUI, el personal de operación y mantenimiento puede planificar, administrar y mantener redes inalámbricas de manera conveniente.

Asociación con el software de gestión de red

El RG-AP180 se puede asociar con Ruijie Cloud, que puede administrar todos los AC y AP en toda la red, incluida la copia de seguridad de la configuración del dispositivo y la consulta del estado del dispositivo. Ruijie Cloud proporciona un mapa de calor de Wi-Fi para mostrar la distribución de la señal inalámbrica de los AP en situaciones del mundo real.

ATodo en uno para sucursales pequeñas

En escenarios de sucursales pequeñas, el RG-AP180 sirve como AP para proporcionar el servicio de acceso inalámbrico para el área de la oficina y también funciona como puerta de enlace VPN. Este diseño todo en uno simplifica la implementación de la red y ahorra costos de construcción.

PPPoE

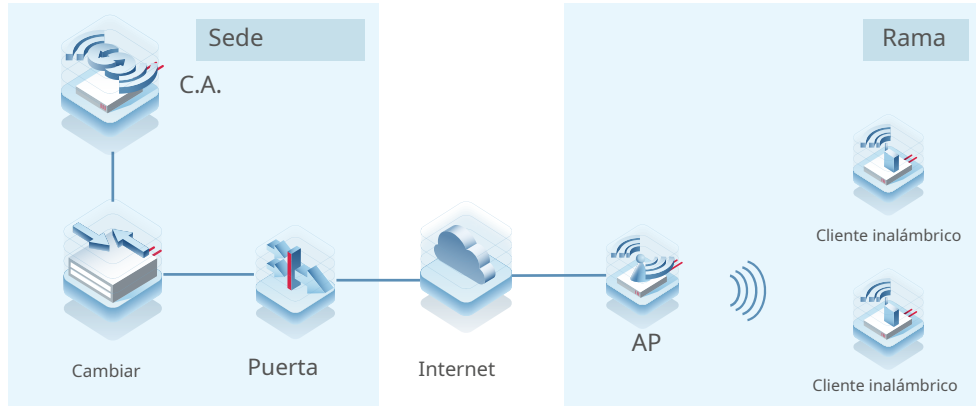
El RG-AP180 puede funcionar como cliente PPPoE y se conecta a Internet a través de PPPoE. En este caso, no es necesario implementar ninguna puerta de enlace en el área de una sucursal para acceder a Internet.

NAT

El RG-AP180 admite la función de traducción de direcciones de red (NAT) para traducir direcciones entre la LAN de la sucursal e Internet.

VPN IPSec

El RG-AP180 puede establecer túneles VPN IPSec entre la sede y las sucursales para implementar la interconexión LAN.



0.5 especificaciones

hEspecificaciones de hardware

Dimensiones y peso

Dimensiones y peso	RG-AP180
Dimensiones de la unidad <small>(Ancho x Alto x Fondo)</small>	En la pared: 86 mm x 116 mm x 19 mm (3,4 pulg. x 4,6 pulg. x 0,8 pulg.) Sobre la pared: 86 mm x 116 mm x 24 mm (3,4 pulg. x 4,6 pulg. x 1,0 pulg.)
Dimensiones de envío <small>(Ancho x Fondo x Alto)</small>	508 mm x 390 mm x 152 mm (20,0 x 15,4 x 6,0 pulgadas)
Unidad de peso	0,22 kg (0,49 libras)
Peso de envío	0,3 kg (0,66 libras)
Montaje	Montaje en pared Compatible con cajas de conexiones estándar de 86 mm y de la UE (si desea utilizar la caja de conexiones estándar de EE. UU., compre un soporte de montaje RG-AP180-MNT por separado)
Color	Blanco elegante

radio wifi

radio wifi	RG-AP180
diseño de radio	Radio dual y hasta cuatro transmisiones espaciales: <ul style="list-style-type: none"> ● Radio 1: 2,4 GHz, dos transmisiones espaciales, 2x2 MU-MIMO ● Radio 2: 5 GHz, dos transmisiones espaciales, 2x2 MU-MIMO
Frecuencias de operación	Radio 1: 802.11b/g/n/ax <ul style="list-style-type: none"> ● 2,400 GHz a 2,4835 GHz, ISM, canales 1 a 13 Radio 2: 802.11a/n/ac/ax <ul style="list-style-type: none"> ● 5,150 GHz a 5,250 GHz, U-NII-1, canales 36, 40, 44 y 48 ● 5,250 GHz a 5,350 GHz, U-NII-2A, canales 52, 56, 60 y 64 ● 5,470 GHz a 5,725 GHz, U-NII-2C, canales 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136 y 140 ● 5,725 GHz a 5,850 GHz, U-NII-3/ISM, canales 149, 153, 157, 161 y 165 Nota: Se aplican restricciones específicas de cada país.

radio wifi	RG-AP180
Tasas de transferencia de datos	<p>Radio 1: 2,4 GHz, 574 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dos flujos espaciales MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 574 Mbps a dispositivos cliente 2SS HE40 802.11ax individuales (máx.) ● Dos flujos espaciales MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 287 Mbps a dispositivos cliente 2SS HE20 802.11ax individuales (típico) <p>Radio 2: 5 GHz, 1,2 Gbps</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dos flujos espaciales MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1,2 Gbps a dispositivos cliente 2SS HE80 802.11ax individuales (máx.) ● Dos MIMO de usuario único (SU) de flujo espacial para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 574 Mbps a dispositivos cliente 2SS HE40 802.11ax individuales (típico) ● Dos flujos espaciales MIMO multiusuario (MU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1,2 Gbps hasta dos dispositivos cliente 1SS HE80 802.11ax con capacidad DL-MU-MIMO simultáneamente (máx.) ● Dos flujos espaciales MIMO multiusuario (MU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 574 Mbps a hasta dos dispositivos cliente con capacidad 1SS HE40 802.11ax DL-MU-MIMO simultáneamente (típico)
Conjunto de velocidad de datos	<p>Se admiten las siguientes velocidades de datos en Mbps compatibles con 802.11:</p> <p>Radio de 2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 ● 802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 ● 802.11n: 6,5 a 300 (MCS0 a MCS15, HT20 a HT40) ● 802.11ac: 6,5 a 400 (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 2, VHT20 a VHT40) ● 802.11ax: 8,6 a 574 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 2, HE20 a HE40) <p>Radio de 5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 ● 802.11n: 6,5 a 300 (MCS0 a MCS15, HT20 a HT40) ● 802.11ac: 6,5 a 867 (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 2, VHT20 a VHT80) ● 802.11ax: 8,6 a 1200 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 2, HE20 a HE80)
agregación de paquetes	802.11n/ac/ax: A-MPDU y A-MSDU
Tipo de antena	Antena inteligente incorporada (dos antenas de 2,4 GHz y dos antenas de 5 GHz)
Máx. ganancia de la antena	Radio de 2,4 GHz: 2 dBi Radio de 5 GHz: 2 dBi
Máx. transmitir potencia	Radio de 2,4 GHz: 20 dBm (17 dBm por cadena) Radio de 5 GHz: 20 dBm (17 dBm por cadena) Nota: La potencia de transmisión está limitada por los requisitos reglamentarios locales.
Incremento de potencia	Configurable en incrementos de 1 dBm
Tecnologías de radio	802.11b: Espectro ensanchado de secuencia directa (DSSS) 802.11a/g/n/ac: Multiplexación por división de frecuencia ortogonal (OFDM) 802.11ax: Acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal (OFDMA)
Tipos de modulación	802.11b: BPSK, QPSK, CCK 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM

La siguiente tabla enumera el rendimiento de radiofrecuencia de Wi-Fi, incluidas diferentes bandas de frecuencia, protocolos y velocidades de fecha. Es específico de cada país y Ruijie Networks se reserva el derecho de interpretación.

radio wifi	RG-AP180		
Rendimiento de frecuencia			
Banda de frecuencia y protocolo	Velocidad de datos	Máx. Potencia de transmisión por cadena de transmisión	Máx. Sensibilidad de recepción por cadena de recepción
2,4 GHz, 802.11b	1Mbps	18 dBm	- 91dBm
	2Mbps	17 dBm	- 91dBm
	5,5Mbps	16dBm	- 90dBm

radio wifi		RG-AP180		
Rendimiento de frecuencia				
Banda de frecuencia y protocolo	Velocidad de datos	Máx. Transmitir potencia por Cadena de transmisión	Máx. Sensibilidad de recepción por cadena de recepción	
2,4 GHz, 802.11b	11Mbps	15dBm	- 87dBm	
2,4 GHz, 802,11 g	6Mbps	18 dBm	- 89dBm	
	24Mbps	16dBm	- 82dBm	
	36Mbps	16dBm	- 78dBm	
	54Mbps	15dBm	- 72dBm	
2,4 GHz, 802.11n (HT20)	MCS0	18 dBm	- 85dBm	
	MCS7	15dBm	- 77dBm	
2,4 GHz, 802.11n (HT40)	MCS0	18 dBm	- 82dBm	
	MCS7	15dBm	- 64dBm	
2,4 GHz, 802.11ax (HE20)	MCS0	18 dBm	- 85dBm	
	MCS11	12dBm	- 58dBm	
2,4 GHz, 802.11ax (HE40)	MCS0	18 dBm	- 82dBm	
	MCS11	12dBm	- 54dBm	
5GHz, 802.11a	6Mbps	18 dBm	- 89dBm	
	24Mbps	16dBm	- 82dBm	
	36Mbps	16dBm	- 78dBm	
	54Mbps	15dBm	- 72dBm	
5GHz, 802.11n (HT20)	MCS0	18 dBm	- 85dBm	
	MCS7	15dBm	- 67dBm	
5GHz, 802.11n (HT40)	MCS0	18 dBm	- 82dBm	
	MCS7	15dBm	- 64dBm	
5GHz, 802.11ac (VHT20)	MCS0	18 dBm	- 85dBm	
	MCS9	13dBm	- 60dBm	
5GHz, 802.11ac (VHT40)	MCS0	18 dBm	- 82dBm	
	MCS9	13dBm	- 57dBm	
5GHz, 802.11ac (VHT80)	MCS0	18 dBm	- 79dBm	
	MCS9	13dBm	- 53dBm	
5GHz, 802.11ax (HE20)	MCS0	18 dBm	- 85dBm	
	MCS11	12dBm	- 58dBm	
5GHz, 802.11ax (HE40)	MCS0	18 dBm	- 82dBm	
	MCS11	12dBm	- 54dBm	
5GHz, 802.11ax (HE80)	MCS0	18 dBm	- 79dBm	
	MCS11	12dBm	- 52dBm	

radio bluetooth

radio bluetooth	RG-AP180
Bluetooth	bluetooth 5.0
Tipo de antena	Antena omnidireccional integrada
Máx. ganancia de la antena	2,4 dBi, con un ángulo de inclinación hacia abajo de aproximadamente 30 grados
Máx. transmitir potencia	10dBm
Recibir sensibilidad	- 88 dBm (@BLE)

Puertos

Puertos	RG-AP180
Puerto de servicio fijo	Enlace ascendente: 1 puerto Ethernet 10/100/1000Base-T con negociación automática, compatible con el estándar IEEE 802.3af/802.3at (PoE/PoE+). Enlace descendente: 4 puertos Ethernet 10/100/1000Base-T con negociación automática
Puerto de gestión fijo	1 x puerto de consola Micro USB (debajo de la cubierta decorativa)
LED de estado	1 x LED de estado del sistema multicolor
Botón	1 botón de reinicio ● Pulse el botón durante menos de 2 segundos. Luego el dispositivo se reinicia. ● Pulse el botón durante más de 3 segundos. Luego el dispositivo se restaura a la configuración de fábrica.

Suministro y consumo de energía

Suministro y consumo de energía	RG-AP180
Fuente de alimentación de entrada	El AP admite los siguientes dos modos de suministro de energía: ● Entrada de alimentación de 12 V CC/1 A a través del conector CC: el conector CC acepta un enchufe circular de centro positivo de 2,1 mm/5,5 mm. Es necesario comprar un adaptador de corriente CC por separado. ● Entrada PoE a través del puerto de entrada PoE: El equipo de fuente de alimentación (PSE) cumple con el estándar IEEE 802.3af. El estándar IEEE 802.3at (PoE+) es compatible con versiones anteriores del estándar IEEE 802.3af (PoE). Nota: ● Cuando se alimenta con 802.3at (PoE+), el AP funciona con el rendimiento óptimo. ● Si tanto la alimentación de CC como PoE están disponibles, se prefiere la alimentación de CC.
Fuente de alimentación externa	No soportado
El consumo de energía	Consumo máximo de energía: 10 W ● Alimentación CC: 10 W ● Alimentación PoE (802.3af): 10 W ● Modo inactivo: 3,3 W

Medio ambiente y confiabilidad

Medio ambiente y confiabilidad	RG-AP180
Temperatura	Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F) Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 70 °C (-40 °F a +158 °F) Nota: A una altitud entre 3.000 m (9.843 pies) y 5.000 m (16.404 pies), cada vez que la altitud aumenta 220 m (722 pies), la temperatura máxima disminuye 1°C (1,8°F).
Humedad	Humedad de funcionamiento: 5 % a 95 % RH (sin condensación) Humedad de almacenamiento: 5 % a 95 % RH (sin condensación)

Medio ambiente y confiabilidad	RG-AP180
Clasificación del IP	IP41
Estándar ambiental	Entorno operativo y de almacenamiento: NEBS GR-63-CORE_Issue3_2006 GB/T 2423.6-1995
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	200.000 horas (22 años) a una temperatura de funcionamiento de 25 °C (77 °F)

Certificaciones y Cumplimiento Normativo

Certificaciones y Cumplimiento Normativo	RG-AP180
Cumplimiento normativo	ES 4943.1 Marcado CE, EN300 328, EN301 893, EN 301 489, EN 50121, EN 50155, EN55032, EN55035 EN 62311, IEC/EN 62368-1 (sustituye a IEC/EN 60950-1) Directiva ROJA 2014/53/UE Directiva EMC 2014/30/UE Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Certificaciones	Alianza Wi-Fi: <ul style="list-style-type: none"> ● Capacidades de espectro de 2,4 GHz y 5 GHz ● Wi-Fi CERTIFICADO a, b, g, n, ac, ax (6) ● WPA2™-Empresarial 2018-04 ● WPA2™-Personal 2018-04 ● WPA3™-Personal 2019-08 ● WPA™-Empresarial ● WPA™-Personal ● WMM®, Wi-Fi ágil multibanda™

* Para obtener más información regulatoria y aprobaciones específicas de cada país, comuníquese con su agencia de ventas local.

Especificaciones del software

Versión de software aplicable	RG-AP180
Versión de software aplicable	RGOS11

WiFi

WiFi	RG-AP180
Máx. número de STA asociadas	512 (hasta 256 STA por radio)
Máx. número de BSSID	16 (hasta 8 BSSID por radio)
Gestión de STA	Ocultación de SSID Cada SSID se puede configurar con el modo de autenticación, el mecanismo de cifrado y los atributos de VLAN de forma independiente. Tecnología de percepción inteligente remota (RIPT) Tecnología de identificación inteligente de clientes Equilibrio de carga inteligente basado en la cantidad o el tráfico de STA
Limitación de STA	Limitación de STA basada en SSID Limitación de STA basada en radio
Limitación de ancho de banda	Limitación de velocidad basada en STA/SSID/AP
itinerancia inalámbrica	Roaming de capa 2 y capa 3

Seguridad y autenticación

Seguridad y autenticación	RG-AP180
Autenticación y cifrado	Servicio de usuario de autenticación remota telefónica (RADIUS) Autenticación PSK, web y 802.1X Autenticación de invitados basada en códigos QR, autenticación por SMS, autenticación MAB (utilizada con el controlador de acceso inalámbrico de la serie RG-WS) Cifrado de datos: WEP (64/128 bits), WPA-TKIP, WPA-PSK, WPA2-AES, WPA3
Filtrado de marcos de datos	Lista de permitidos, lista de bloqueo estática y lista de bloqueo dinámica
WIDS	WIDS (Sistema inalámbrico de detección de intrusiones) Aislamiento de usuarios Detección y contención de AP no autorizados
LCA	Asignación dinámica de ACL <ul style="list-style-type: none"> ● Asignación de ACL basada en períodos de tiempo ● Asignación de ACL (entrada completa) basada en direcciones MAC ● Ejecución de ACL preconfiguradas (índice de entrada) basadas en direcciones MAC
CPP	Soportado
PPNF	Soportado

Enrutamiento y conmutación

Enrutamiento y conmutación	RG-AP180
servicio IP	Dirección IPv4 estática y dirección IPv4 asignada por DHCP NAT ALG FTP y NAT ALG DNS
Multidifusión	Conversión de multidifusión a unidifusión
Conceptos básicos de IPv6	Direccionamiento IPv6, descubrimiento de vecinos (ND), ICMPv6, cliente DHCP IPv6 de ping IPv6
enrutamiento IP	Enrutamiento estático IPv4/IPv6
vpn	Cliente PPPoE VPN IPsec, hasta cuatro túneles IPsec

Gestión

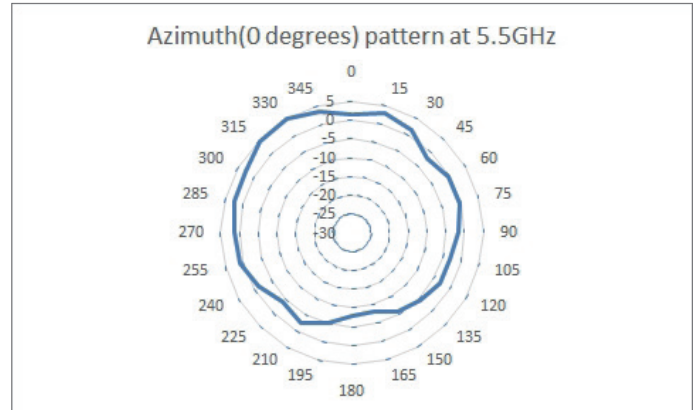
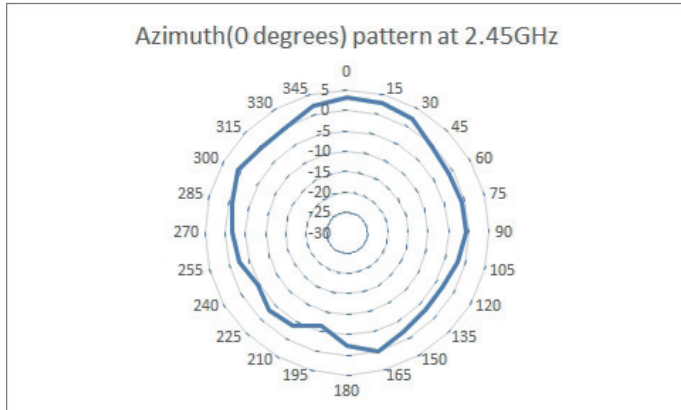
Gestión	RG-AP180
Administración de redes	Servidor NTP y cliente NTP Cliente SNTP SNMP v1/v2c/v3 Inspección de fallas y alarmas Estadísticas y registro de información
Plataforma de gestión de red	Gestión basada en web (Eweb)
Gestión de acceso a STA	Consola y cliente TFTP de gestión basado en Telnet
Cambio de modo Fat/Fit/Cloud	Cuando el AP funciona en modo Fit, se puede cambiar al modo Fat a través de un AC. Cuando el AP funciona en modo Fat, se puede cambiar al modo Fit a través del puerto de la consola o Telnet. Cuando el AP funciona en modo Nube, se puede administrar a través de Ruijie Cloud.

06

Antena Trazados de patrones

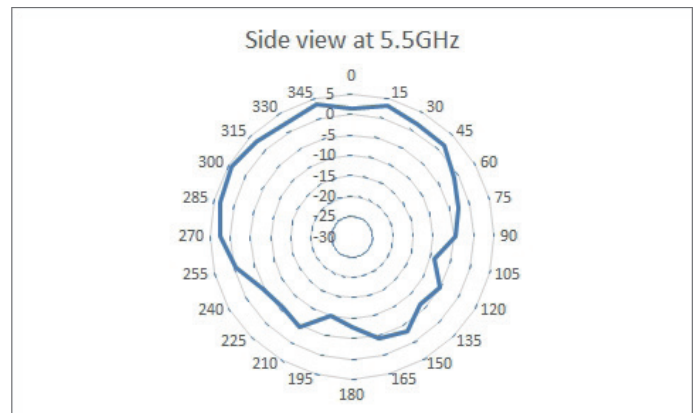
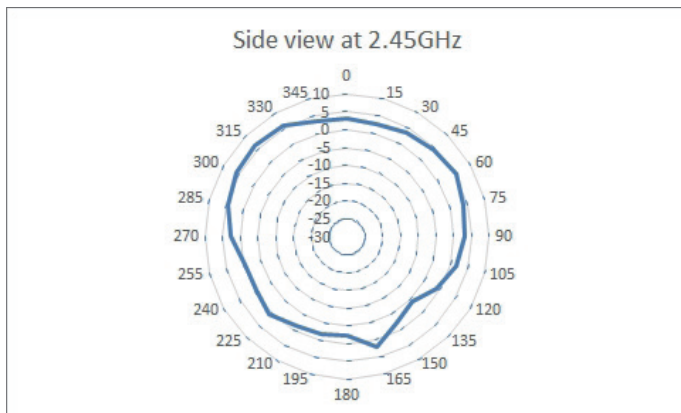
Las siguientes figuras muestran el patrón de antena en acimut en radios de 2,4 GHz y 5 GHz.

h Planos horizontales (vista superior)



Patrones de antena azimutal RG-AP180 de 2,4 GHz (izquierda) y 5 GHz (derecha)

V Planos verticales (vista lateral)



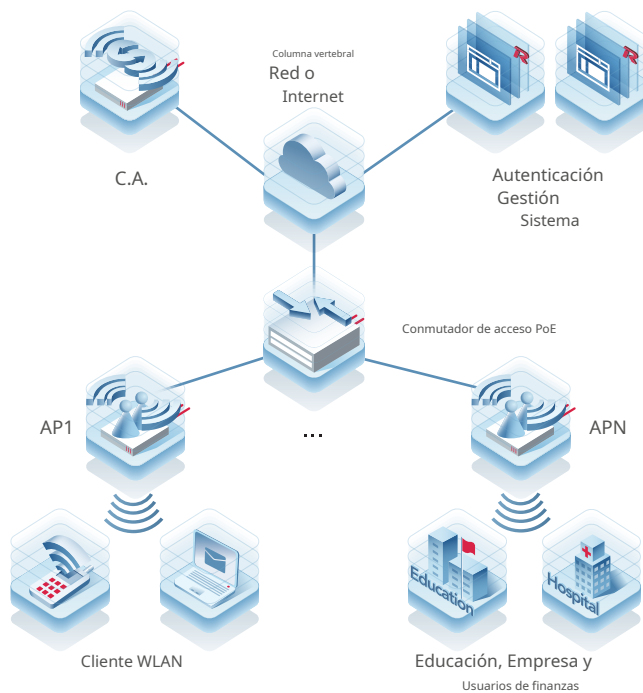
Patrones de antena de elevación RG-AP180 de 2,4 GHz (izquierda) y 5 GHz (derecha)

Nota: Las bandas de frecuencia operativas son específicas de cada país.

07 típico

todas las aplicaciones

Escenario típico



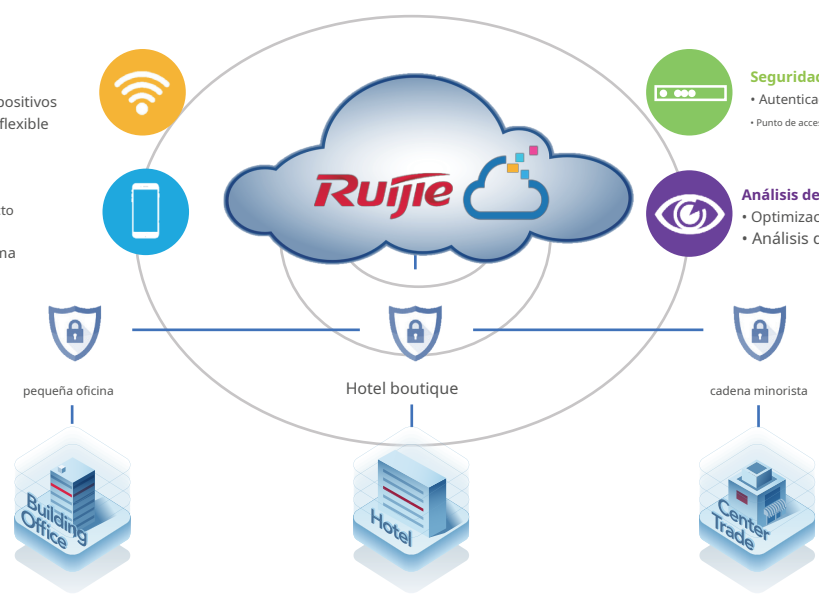
PAG Implementación de la nube pública

Con el servicio de nube pública de Ruijie, el RG-AP180 es apto para escenarios de PYME, incluidas oficinas pequeñas, hoteles boutique y tiendas minoristas. Ruijie Networks ofrece a los clientes licencias gratuitas de por vida de Ruijie Cloud. Optimiza significativamente la eficiencia operativa de TI y simplifica la implementación inalámbrica con opciones rentables para las PYME.

El servicio Ruijie Cloud proporciona aprovisionamiento, monitoreo, optimización, operación y mantenimiento de la red. Los dispositivos se pueden implementar o intercambiar fácilmente en modo plug-and-play. La planificación automática de RF satisface las necesidades de una experiencia de usuario cada vez mayor.

- Gestión de la nube**
 - Gestión unificada de dispositivos
 - Configuración de grupo flexible
- Operación Móvil**
 - Aprovisionamiento perfecto
 - Monitoreo móvil y notificaciones de alarma

- Seguridad simplificada**
 - Autenticación del personal PPSK
 - Punto de acceso Wi-Fi para invitados (inicio de sesión social)
- Análisis de la nube**
 - Optimización Wi-Fi automatizada
 - Análisis de experiencia Wi-Fi

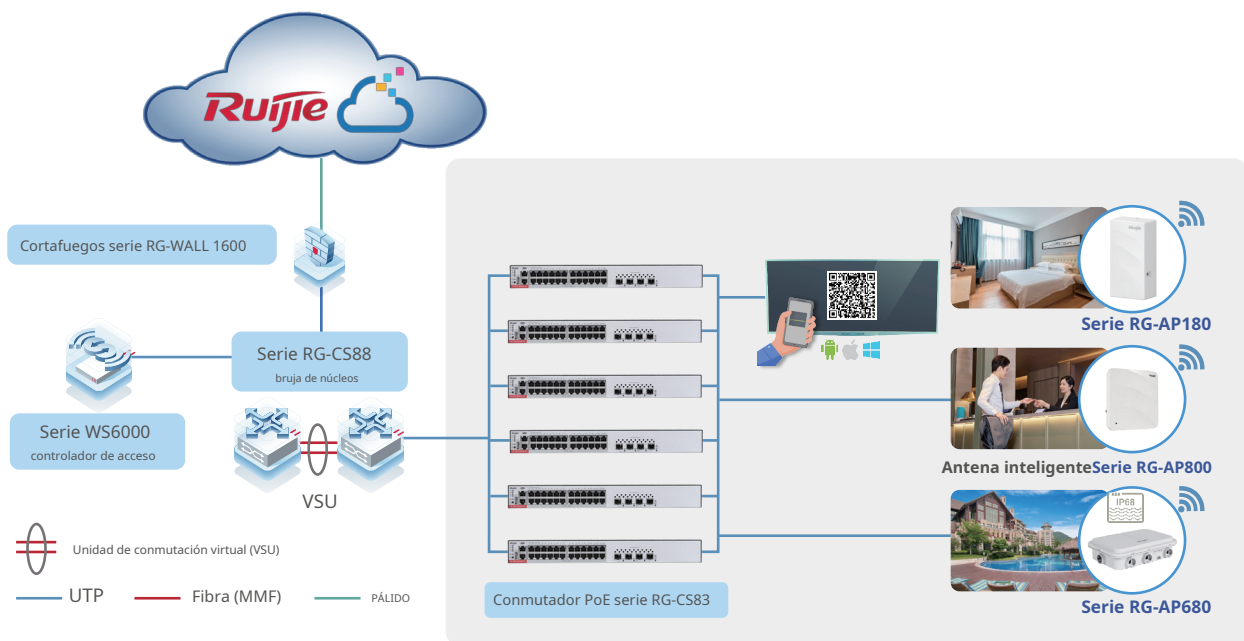


Características clave:

- Gestión unificada de dispositivos
- Aprovisionamiento rápido por nube y aplicación
- Autenticación segura PPSK/UPSK
- Portal cautivo y autenticación de redes sociales
- Monitoreo y alarma basados en aplicaciones

hImplementación de nube híbrida

Para clientes de oficinas empresariales, redes de campus y hotelería con uno o varios sitios, se recomienda un modo híbrido que consta de un controlador de acceso inalámbrico de la serie Ruijie RG-WS (local) y administración basada en la nube (opcional) para la implementación de AP de alta densidad. Los controladores de acceso inalámbrico se instalan en el sitio del cliente con funciones de autenticación y administración inalámbrica totalmente integradas, lo que admite la administración de AP a gran escala con una arquitectura de controlador basada en clúster. Opcionalmente, la plataforma de gestión en la nube permite funciones de valor agregado, como configuración, monitoreo y generación de informes de dispositivos centralizados.


Características clave:

- Gestión centralizada de dispositivos e informes mediante Ruijie Cloud
- Gestión de roaming ultrafluida
- Alto rendimiento y seguridad con toda la autenticación de usuarios y reenvío de tráfico manejados localmente
- Opciones de autenticación flexibles, que incluyen 802.1X, PPSK/UPSK y autenticación de vales
- Gestión unificada de todas las series de AP Ruijie

08

Orderinformación

Modelo	Descripción
RG-AP180	Punto de acceso inalámbrico con placa de pared de radio dual 802.11ax Hasta cuatro transmisiones espaciales Velocidad de datos de hasta 1,775 Gbps Cumplimiento de los estándares IEEE 802.11a/b/g/n/ac y 802.11ax Cambio de modo Fat/Fit/Cloud Fuente de alimentación y fuente de alimentación de CC compatibles con IEEE 802.3af Nota: ● Es necesario adquirir un PSE por separado. ● Es necesario comprar por separado un adaptador de corriente de 12 V/1 A.
RG-AP180-MNT	(Óptico) Soporte de montaje para la caja de conexiones estándar de EE. UU. Cada juego contiene 10 piezas.

09

paquetεontenidos

Artículo	Cantidad
RG-AP180 (incluye elegante cubierta blanca)	1
Tornillo de cabeza troncocónica empotrado en cruz M4 x 40 mm	1
Guía de inicio rápido	1
Tarjeta de garantía	2

10

Warranty

Para obtener más información sobre los términos y el período de la garantía, comuníquese con su agencia de ventas local:

- Términos de garantía: <https://www.ruijienetworks.com/support/servicepolicy>
- Período de garantía: <https://www.ruijienetworks.com/support/servicepolicy/Service-Support-Summary>

Nota: Los términos de la garantía están sujetos a los términos de diferentes países y distribuidores.

11

Más Información

Para obtener más información sobre Ruijie Networks, visite el sitio web oficial de Ruijie o comuníquese con su agencia de ventas local:

- Sitio web oficial de Ruijie Networks: <https://www.ruijienetworks.com/>
- Soporte en línea: <https://www.ruijienetworks.com/support> Soporte de línea
- directa: <https://www.ruijienetworks.com/support/hotline> Soporte de correo
- electrónico: service_rj@ruijienetworks.com

The Ruijie logo is displayed in a bold, red, italicized sans-serif font. It is centered within a large, light blue, semi-transparent graphic that resembles a stylized 'R' or a network shape. The background features abstract blue and white geometric shapes and curved lines.

Copyright ©2000-2023 Ruijie Networks Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de este documento puede reproducirse ni transmitirse de ninguna forma ni por ningún medio sin el consentimiento previo por escrito de Ruijie Networks Co., Ltd.

Aviso

Este contenido es aplicable únicamente a regiones fuera de China continental. Ruijie Networks Co., Ltd. se reserva el derecho de interpretar este contenido.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Nada de lo aquí incluido debe interpretarse como una garantía adicional. Ruijie Networks Co., Ltd. no será responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales contenidos en este documento.



Redes Co., Ltd de Ruijie
Piso 11, ala este, Zhongyipengao Plaza, No.29 Fuxing
Road, distrito de Haidian, Beijing China Sitio web:
<https://www.ruijienetworks.com>