

Ficha técnica del punto de acceso para pymes

AP730-L, AP720-L, AP710 y AP210-L



Ruijie Networks Co., Ltd.

Para obtener más información, visite nuestro sitio web <https://www.ruijienetworks.com>

Descripción del producto

En el panorama actual del entorno de las pymes, el propietario de la empresa enfrenta muchos desafíos para proporcionar un buen rendimiento pero una red Wi-Fi altamente confiable para satisfacer los requisitos comerciales internos y ofrecer servicios Wi-Fi para los visitantes. Algunos desafíos comunes de los clientes:

- Presupuesto insuficiente para Wi-Fi Requiere una
- implementación simple de Wi-Fi Falta de personal de TI
- para administrar el Wi-Fi Los clientes se quejan del Wi-Fi
-

Ruijie realmente comprende los desafíos de tener la mejor clase de Wi-Fi en el entorno de las PYME. Con los puntos de acceso de doble banda de la serie Ruijie SME AP, una forma rentable de aumentar la eficiencia operativa general de su red Wi-Fi y habilitar una conexión inalámbrica altamente segura para el acceso de empleados e invitados.

Visión general

En el entorno empresarial actual, que cambia rápidamente, una infraestructura Wi-Fi fiable y de alto rendimiento desempeña un papel fundamental para garantizar la continuidad empresarial.

Ruijie AP730-L con diseño único Wave 2 Tri-band está optimizado para usuarios de alta densidad en entornos de pymes que atienden hasta 768 usuarios sin ningún problema.

Ruijie AP720-L (11ac Wave2) y AP710 son puntos de acceso inalámbricos interiores especialmente diseñados para pequeñas y medianas empresas (PYME).



AP730-L



AP720-L y AP710



AP210-L

Destacar

- Maximizar el ROI (servicio de optimización WIS y gestión de la nube gratuito de por vida)
- Gestión híbrida (nube / controlador / independiente)
- Aprovisionamiento rápido mediante la aplicación móvil Ruijie Cloud
- Optimización de radio automatizada mediante tecnología Big Data
- Diseño elegante (antena integrada)
- Garantía de hardware de 3 años

Experiencia empresarial para PYME

Nube Ruijie gratis

Un servicio de nube pública gratuito de Ruijie para proporcionar una plataforma de gestión de dispositivos centralizada para clientes PYME. Proporciona un solo panel de vidrio para implementar, administrar y optimizar su equipo cableado e inalámbrico sin necesidad de personal de TI especializado.

Ruijie Cloud también ofrece una aplicación móvil integrada para ayudarlo a implementar y monitorear su red sobre la marcha.

Soporte empresarial para PYME

Los productos para pymes de Ruijie están todos incluidos con una garantía de producto exclusiva de 3 años sin cargo. Los clientes de Ruijie también pueden disfrutar del soporte profesional en línea gratuito que cuenta con expertos certificados por Ruijie para responder a sus problemas de manera eficiente.

Características del producto

Perfecto para Wi-Fi de alta densidad

Ruijie AP730-L está especialmente diseñado para entornos de uso de Wi-Fi denso como restaurante, recepción de hotel y sala de conferencias, sala de conferencias para estudiantes, etc. Hasta 768 clientes por AP compatible con AP730-L, rendimiento inalámbrico máximo de hasta 2130 Mbps, esto se aprovecha del estándar IEEE 802.11ac Wave 2 (WiFi 5) y un diseño de radio de tres bandas único, con

Radio 2.4G y radio dual 5G para acceso de clientes al mismo tiempo, cada radio puede equilibrar efectivamente la carga del tráfico sin generar interferencias adicionales para el medio ambiente.



Diseño de tres bandas (AP730-L)



Max 768 Client por AP soportado por AP730-L

Gestión híbrida flexible

Ruijie SME AP ofrece a las PYME la flexibilidad de elegir el modo de gestión. Hay 3 modos de gestión diferentes para la selección. Para la opción Ruijie Cloud, no se requieren costos adicionales ni actualización de firmware, lo que ahorra tiempo y gastos a la empresa.



Selección entre Ruijie Cloud y controlador de hardware

En algunos casos, se requiere un controlador inalámbrico local en las instalaciones debido a algún requisito comercial. Ruijie SME AP permite la flexibilidad de acuerdo con las preferencias del cliente, el AP puede ser administrado por Ruijie Cloud o por un controlador inalámbrico en las instalaciones.

Category	Ruijie Cloud	Hardware Controller
Application Scenarios	SME, Retail, Boutique Hotel	Enterprise, High Density Wi-Fi
Deployment Mode	Cloud-based (Zero Provisioning)	On-premises Hardware
Pricing Model	FREE ¹	Sold Separately
Managed Devices	Unlimited	Varies by Hardware Model
Device Management	AP /Switches/Gateway ²	AP only
RF Optimization	Basic	Advanced (WIS)
Roaming	Yes	Yes
Mobile Operation	Yes	Yes
Captive Portal	Yes	Yes

Comparación de CA de hardware y nube de Ruijie

Garantía de rendimiento (Tolly © Certificado)

Tolly Group es una de las organizaciones independientes de pruebas de rendimiento de terceros de renombre. Más del 65% de las empresas de Fortune 100 recurren a Tolly Reports para ayudar en las decisiones tecnológicas estratégicas.

El rendimiento del punto de acceso inalámbrico Ruijie SME se valida aún más en el informe certificado de Tolly. Hemos superado a otros puntos de acceso inalámbricos insignia de los principales proveedores en la clasificación de rendimiento del mundo real.

High Density Users Video Streaming Results

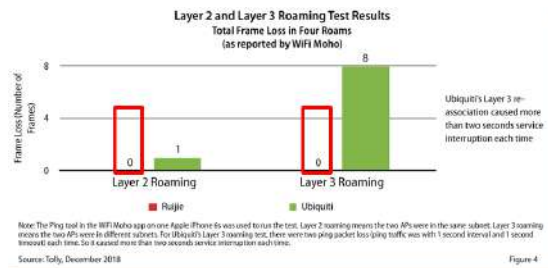
		Video Streaming User Experience Score (1 to 10, higher is better)	Lagging Time (seconds) - Less is better	Lagging Percentage - Less is better
32 Clients	Ruijie RG-AP710	8.3	7.2	32.5%
	Ubiquiti UniFi AP-AC-LR	6.8	15.2	28.3%
100 Clients	Ruijie RG-AP730-L	9.4	2.1	3.6%
	Ubiquiti UniFi AP-AC-Pro	5.5	23.3	41.6%
	Huawei AP4051TN	9.1	3.2	5.7%

Note: Clients were 1st-11 Android tablets. The test platform included one management server which integrated the video streaming server and the Android app in each client. Once engineers launched the test, all clients started streaming the 2.1Mbps bitrate 720p video in the app over the AP at the same time using unicast. See Figure 10 for the test environment.

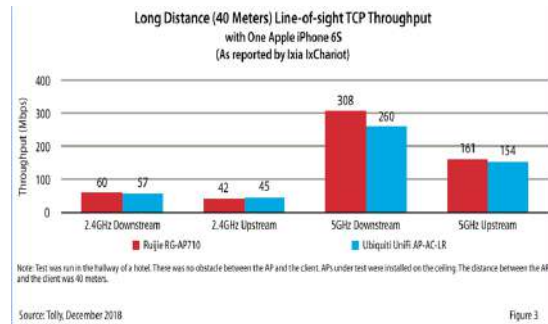
Source: Tolly, December 2018

Table 1

En 32 & 100 Client Test: Ruijie AP da como resultado hasta un 90% MENOS de tiempo de retraso de video (en comparación con Ubiquiti y Huawei)



Prueba de roaming Wi-Fi: Ruijie AP produce una pérdida de paquetes cero en Roaming de capa 2 y 3 (frente a Ubiquiti)



Prueba de larga distancia: el resultado de Ruijie AP es un 15% mejor en rendimiento (frente a Ubiquiti)

Diseño elegante

Todos los AP de PYME emplean un diseño simplista y elegante para adaptarse a diferentes escenarios. Los AP cuentan con un diseño de antena integrado y un puerto LAN oculto junto con un cableado oculto para ocultar los cables desordenados, lo que brinda un estilo de implementación profesional y simplista que es menos perceptible.



Diseño de puerto LAN oculto para AP720-L / AP710 (lado izquierdo), AP210-L (lado derecho)

Autenticación empresarial PPSK 1

Para el personal interno, es complicado mantener el PSK predefinido y distribuirlo entre ellos. Especialmente para los empleados que abandonan el servicio, la posible filtración de PSK Wi-Fi podría ser perjudicial para su red.

Con Ruijie PPSK, ahora puede proporcionar fácilmente diferentes contraseñas de Wi-Fi para cada usuario. Está vinculado a dispositivos individuales de usuarios finales como computadoras portátiles o teléfonos inteligentes y la misma contraseña no puede ser utilizada por otros. Posibilidad de filtración de contraseña de Wi-Fi eliminada por completo.

1 Se requiere Ruijie Cloud o controlador de hardware



Práctica de seguridad inalámbrica simple y eficaz

Inicio de sesión en redes sociales²

Las redes sociales son una gran parte de nuestras vidas, es más fácil y más conveniente permitir que su invitado inicie sesión en su Wi-Fi utilizando su credencial de redes sociales. Ruijie Cloud proporciona un Facebook integrado de fácil uso para el inicio de sesión de Wi-Fi de invitados.

Se puede construir fácilmente un portal cautivo simple con el botón de inicio de sesión de Facebook usando el asistente paso a paso. ¡No se requieren conocimientos de programación web!



Portal cautivo simple con botón de inicio de sesión de Facebook

Aprovisionamiento rápido³

Ruijie Cloud proporciona una aplicación móvil que permite la incorporación y el aprovisionamiento de dispositivos con solo 4 simples pasos. Por lo general, toma menos de 5 minutos desempaquetar el punto de acceso inalámbrico Ruijie y poner en funcionamiento el Wi-Fi, lo que simplifica significativamente la implementación del Wi-Fi.



Aprovisionamiento rápido en 4 pasos

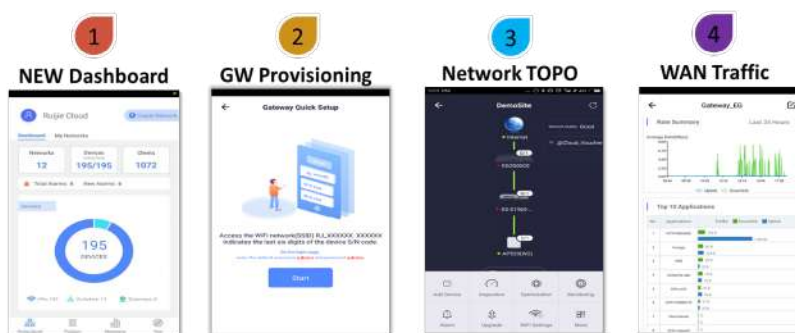
Operación móvil sobre la marcha⁴

Ruijie Cloud ofrece un avance innovador que permite la operación y administración de dispositivos desde sus teléfonos inteligentes al alcance de su mano. Ahora puede monitorear su experiencia de usuario de WiFi, tráfico y análisis de clientes en cualquier momento y en cualquier lugar. Se enviará una notificación de alarma a su teléfono inteligente si se encuentra un problema con el dispositivo en su red. Ayuda a las pymes a conocer y comprender la situación en tiempo real de la red Wi-Fi.

² Se requiere Ruijie Cloud

³ Se requiere Ruijie Cloud

⁴ Se requiere Ruijie Cloud



Monitoreo de redes Wi-Fi con su teléfono inteligente

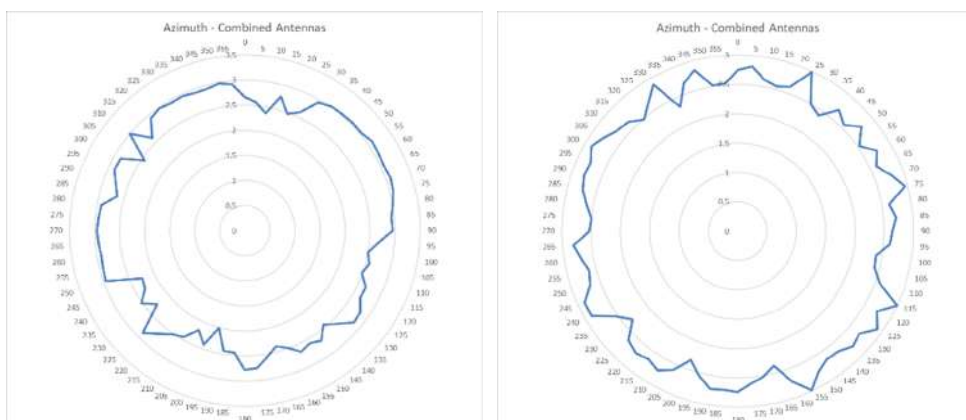
Información de garantía

Todos los puntos de acceso empresarial de Ruijie vienen con una garantía de 3 años. Para una mejor protección de la inversión, los modelos de puntos de acceso RG-AP730-L, RG-AP720-L y RG-AP710 están disponibles para extensiones de garantía limitada de por vida (LLW). Para obtener más detalles, visite <https://www.ruijienetworks.com/support/servicepolicy>.

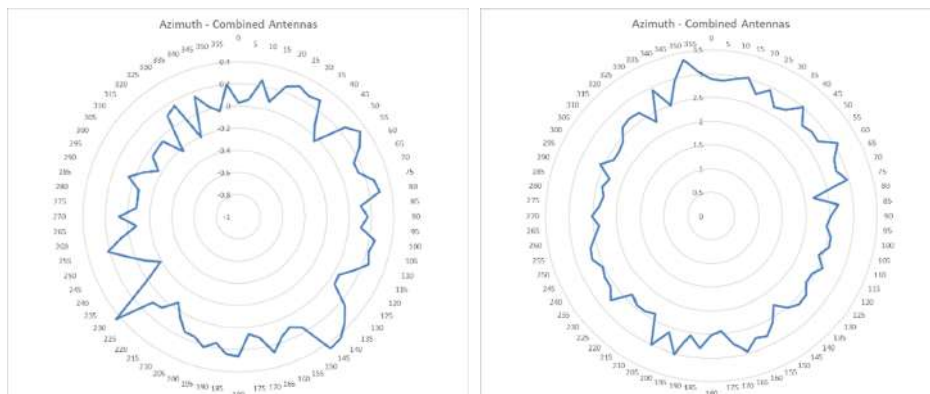
Patrones de antena

Planos horizontales (vista superior)

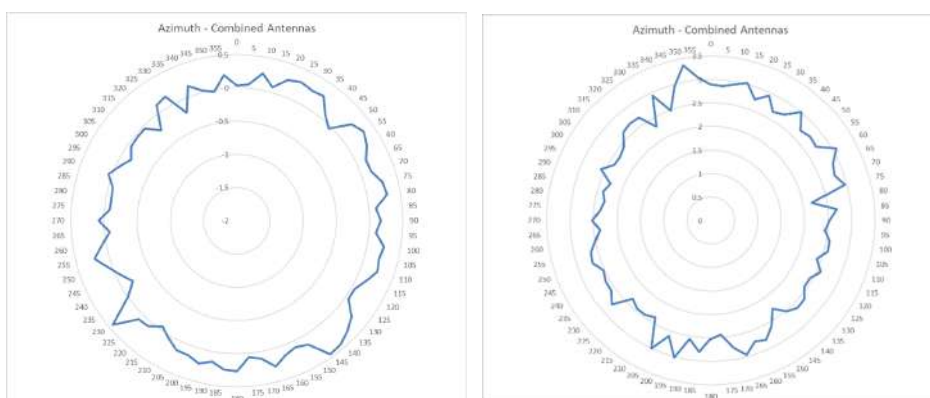
A continuación se muestran los patrones de antena azimutal de 2,4 GHz y 5 GHz de la serie RG-AP730-L / 720-L / 710:



Patrones de antena de acimut RG-AP730-L de 2,4 GHz (izquierda) y 5 GHz (derecha)



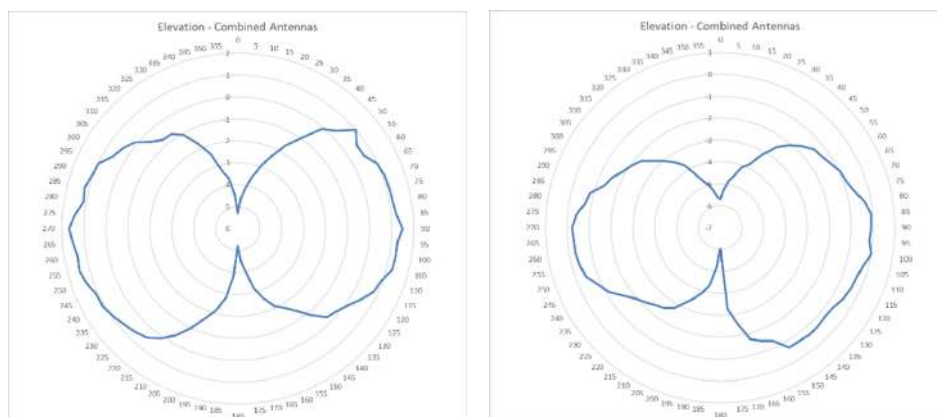
Patrones de antena de acimut RG-AP720-L de 2,4 GHz (izquierda) y 5 GHz (derecha)



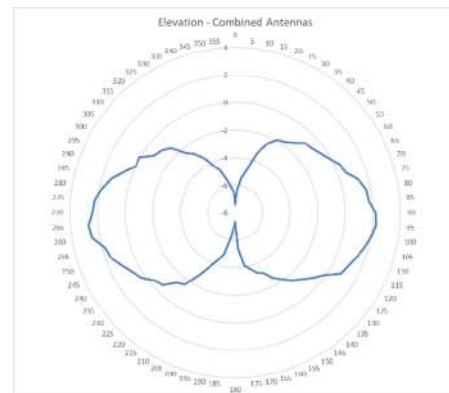
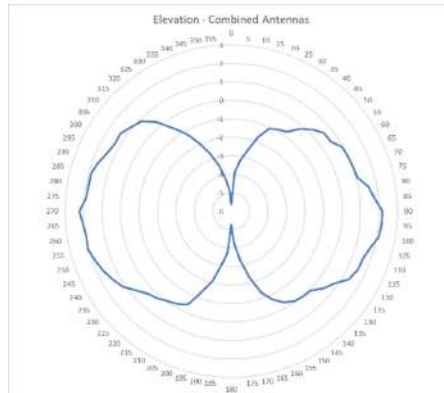
Patrones de antena de acimut RG-AP710 de 2,4 GHz (izquierda) y 5 GHz (derecha)

Planos verticales (elevación) (vista lateral, AP hacia abajo)

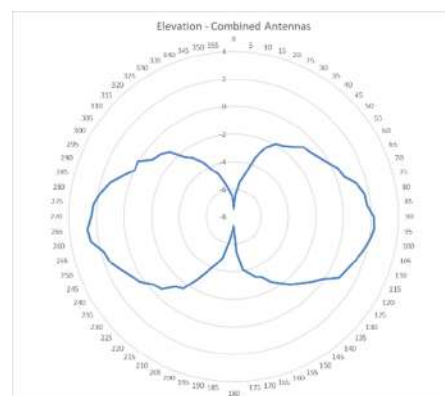
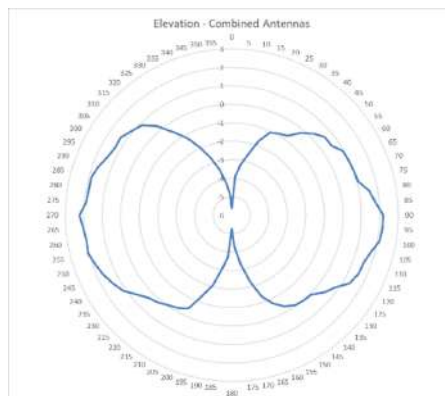
A continuación, se muestran los patrones de antena de elevación de 2,4 GHz y 5 GHz de la serie RG-AP730-L / 720-L / 710:



Patrones de antena de elevación RG-AP730-L de 2,4 GHz (izquierda) y 5 GHz (derecha)



Patrones de antena de elevación RG-AP720-L de 2,4 GHz (izquierda) y 5 GHz (derecha)



Patrones de antena de elevación RG-AP710 de 2,4 GHz (izquierda) y 5 GHz (derecha)

Especificaciones técnicas

Modelo		Ruijie AP730-L	Ruijie AP720-L	Ruijie AP710	Ruijie AP210-L
Despliegue de destino		PYME Alto Densidad Wifi	Cadena de tiendas minoristas, Oficina de pequeñas y medianas empresas, Hotel boutique		
Tipo		Montaje en techo / pared interior			
Especificaciones básicas	Radio	Tri-banda (2,4G + 5G + 5G)	Banda dual concurrente		Soltero- banda
	Protocolo	802.11a / b / g / n / ac Wave2		802.11a / b / g / n / ac	802.11b / g / norte
	Bandas operativas	802.11b / g / n: de 2,4 GHz a 2,483 GHz 802.11a / n / ac: 5.150 GHz a 5.350 GHz, 5.47 GHz a 5.725 GHz, 5.725GHz a 5.850GHz (varía según los países)			802.11b / g / n: 2,4 GHz a 2,483 GHz
	Antena	Antena omnidireccional incorporada			

Especificaciones básicas	Ganancia de la antena	2,4G: 3dBi 5G: 3dBi			2,4G: 3dBi
	Rendimiento máximo	Máximo rendimiento de 2,4G: 400 Mbps Máximo rendimiento de 5G: 1,73 Gbps Máximo rendimiento por AP: 2,13 Gbps	Máximo rendimiento de 2,4G: 300 Mbps Máximo rendimiento de 5G: 867 Mbps Máximo rendimiento por AP: 1167 Mbps	Máximo rendimiento de 2,4G: 300 Mbps Máximo rendimiento de 5G: 867 Mbps Máximo rendimiento por AP: 1167 Mbps	Máximo rendimiento de 2,4G: 300 Mbps Máximo rendimiento por AP: 300 Mbps
	Modulación	OFDM : BPSK a 6/9 Mbps , QPSK a 12/18 Mbps , 16-QAM a 24 Mbps , 64-QAM a 48 / 54Mbps DSSS : DBPSK a 1 Mbps , DQPSK a 2 Mbps , CCK@5.5 / 11Mbps MIMO-OFDM : BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM			OFDM : BPSK @ 6/9 Mbps , QPSK @ 12/18 Mbps, 16-QAM @ 24 Mbps , 64-QAM @ 48 / 54Mbps DSSS : DBPSK @ 1 Mbps , DQPSK @ 2 Mbps y CCK @ 5,5 / 11 Mbps MIMO-OFDM : BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
	Receptor Sensibilidad	11b : - 96dBm (1 Mbps) , - 93dBm (5 Mbps) , - 89dBm (11 Mbps) 11a / g : - 91dBm (6 Mbps) , - 85dBm (24 Mbps) , - 80dBm (36 Mbps) , - 74dBm (54 Mbps) 11n : - 90 dBm (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)			11b: - 96dBm (1 Mbps), - 93dBm (5 Mbps), - 89dBm (11 Mbps) 11g: - 91dBm (6 Mbps), - 85dBm (24 Mbps), - 80dBm (36 Mbps), - 74dBm (54 Mbps) 11n: - 90 dBm (MCS0), - 70dBm (MCS7), - 89dBm (MCS8), - 68dBm (MCS15)

Especificaciones básicas	Flujos espaciales	2x2	2x2	2x2	2x2
	Máximo				
	Transmitir energía	100 mW			
	Clasificación del IP	IP41			
	MTBF	250.000 horas			
Puertos		1 10/100 / 1000 BASE-T Ethernet enlace ascendente Puerto LAN1 apoya PoE +, 1 consola Puerto	1 10/100 / 1000BASE-T Enlace ascendente de Ethernet, Puerto LAN1 admite PoE, 1 puerto de consola		1 10/100 BASE-T Ethernet enlace ascendente Puerto LAN1 apoya PoE
Poder	Fuente de alimentación	poder local suministro (DC 48 V / 0,6 A) PoE (802.3at)	fuente de alimentación local (DC 5V / 3A) PoE (802.3af)		poder local suministro (DC 12V / 1A) PoE (802.3af)
		Poder Consumo	<25,5 W <12,95 W		<7,5 W
	WLAN	Clientes máximos por AP	768	256	128
Capacidad BSSID		48	32	dieciséis	
Remoto Inteligente Percepción Tecnología (RIPT)		Apoyo			
Carga inteligente equilibrio basado sobre el número de usuarios o tráfico		Apoyo			
Control STA		Apoyo			
Banda ancha controlar		Apoyo			
Dirección de banda (Prioridad 5G)		Apoyo		N / A	

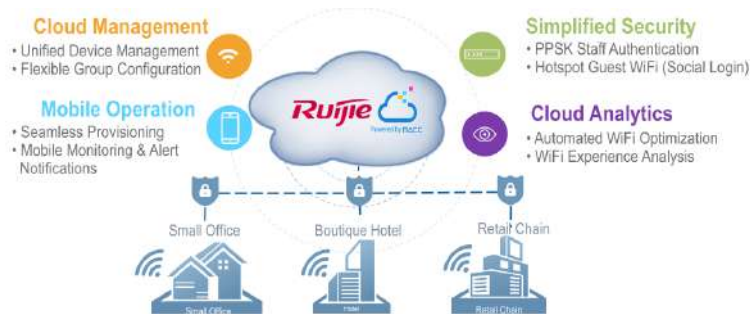
Seguridad	PSK, Web, 802.1x autenticación	Apoyo	
	PPSK autenticación	Apoyo	N / A
	Cifrado de datos	WPA (TKIP), WPA2 (AES), WPA-PSK y WEP (64 o 128 bits)	
	PEAP autenticación	Apoyo	
	Aislamiento del Usuario	Apoyo	
	AP pícaro detección y contramedida	Apoyo	
	RADIO	Apoyo	
	Inalámbrico Intrusión Detección Sistema (WIDS)	Apoyo	
	Inalámbrico Intrusión Prevención Sistema (WIPS)	Apoyo	
Enrutamiento	Dirección IPv4	Dirección IP estática o reserva DHCP	
	Dirección IPv6	Configuración manual o automática	
	Multidifusión	Conversión de multidifusión a unidifusión	
Gestión y Cloud AC Mantenimiento	Red administración	SNMP v1 / v2C / v3, Telnet, TFTP, gestión web	
	administración	Apoyo	
	GRASA / AJUSTE traspuesta	Apoyo	
Externo Características	Bloquear	Apoyo	
	Indicadores LED	1 indicador LED (modos rojo, verde, azul, naranja y intermitente, modo intermitente de respiración para acceder a dispositivos inteligentes y el indicador se puede apagar para habilitar el modo de silencio)	

Pertinente Estándar	Alianza Wi-Fi Certificación	Apoyo		
	Estándar de radio	EN300 328 EN301 893		
	Estándar EMC	GB9254, EN301 489-1, EN301 489-17, EN 55032, EN 61000, EN 55035		
	Estándar de seguridad	GB4943 EN / IEC 60950-1		
Especificaciones	Dimensiones (An x D x H) (mm)	230x230 x42	194 × 194 × 37	175 * 175 * 25,8
	Peso	1,3 kg	0,42 kg	0,35 kg
Trabajo Medio ambiente	Temperatura	Temperatura de funcionamiento: - Temperatura de almacenamiento de 10 ° C a 50 ° C: - 40 ° C hasta 70 ° C		Operando Pintura al temple - tura: - 10 ° C hasta 45 ° C Almacenamiento Pintura al temple - tura: - 40 ° C hasta 70 ° C
	Humedad	Humedad de funcionamiento: 5% a 95% (sin condensación) Temperatura de almacenamiento: 5% a 95% (sin condensación)		

Escenarios de aplicación

1. Ruijie Cloud

La serie Ruijie SME AP está diseñada para la simplicidad y facilidad de uso de la aplicación en muchos escenarios de pymes, incluidas pequeñas oficinas, hoteles boutique, tiendas minoristas, etc. Ayudamos a las pymes a optimizar la eficiencia operativa de TI, reducir la complejidad de implementación de Wi-Fi con el costo enfoque eficaz. Ruijie Cloud Service es la solución en la nube fácil y eficiente de Ruijie para cadenas de tiendas, pequeñas y medianas empresas y hoteles boutique. Las soluciones incluyen implementación de equipos, monitoreo, optimización de la red y administración del ciclo de vida operativo, lo que permite a los clientes una implementación, operación y mantenimiento simple plug-and-play.



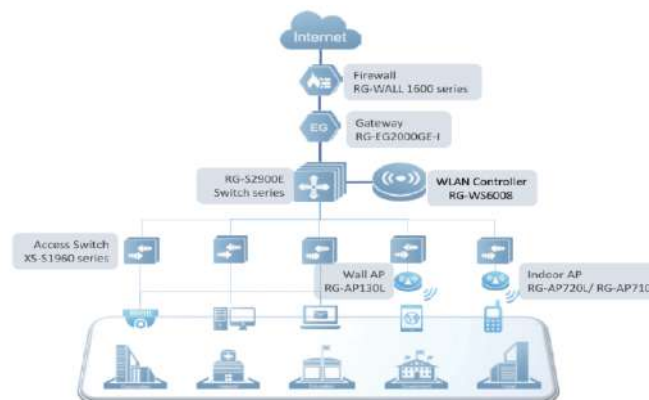
Aspectos destacados de la solución Ruijie Cloud

2. Controlador de hardware

Para escenarios de mayor rendimiento o seguridad estricta, Ruijie ofrece la opción de controlador de hardware en las instalaciones para una administración flexible. Ruijie proporciona una solución de red integral y rentable de nivel empresarial para el mercado de las PYME, que consta de conmutadores, conexiones inalámbricas, puertas de enlace, seguridad, etc. La solución ofrece a los clientes opciones de AP basadas en escenarios (AP de interior / pared), gestión de WLAN flexible, diseño de conmutador confiable con protección de revestimiento de conformación, protección de aplicación de capa 7 y filtrado de banda.

Ruijie WS6008 se puede implementar como el controlador inalámbrico que simplifica la administración de su red inalámbrica al servir como un único punto de administración para todos los puntos de acceso en la red. Ruijie WS6008 admite hasta un máximo de 200 puntos de acceso administrables, por lo que aumenta la escalabilidad y garantiza la protección de su inversión en TI. Ruijie WS6008 ofrece una gama completa de funciones de Wi-Fi empresarial que incluyen mitigación de AP rogue, optimización automática de Wi-Fi (WIS), modos de autenticación flexibles (autenticación web,

802.1X), etc.



Solución integral para el mercado de las pymes

Información sobre pedidos

Modelo	Descripción
RG-AP730-L	Punto de acceso 802.11ac Wave 2 para interiores, tribanda (2.4G + 5G + 5G), 2 flujos espaciales, tasa de acceso de hasta 2.130Gbps, 1 puerto de enlace ascendente 10/100 / 1000BASE-T; Incluido con la licencia de por vida de Ruijie Cloud Service (Los adaptadores de alimentación local y PoE se venden por separado)
RG-AP720-L	Punto de acceso 802.11ac Wave 2 para interiores, radio dual, banda dual, 2 flujos espaciales, tasa de acceso de hasta 1.167Gbps, 1 puerto de enlace ascendente 10/100 / 1000BASE-T; Incluido con la licencia de por vida de Ruijie Cloud Service (Los adaptadores de alimentación local y PoE se venden por separado)
RG-AP710	Punto de acceso 802.11ac para interiores, radio dual, banda dual, 2 flujos espaciales (2.4GHz), tasa de acceso de hasta 1.167Gbps, 1 puerto de enlace ascendente 10/100 / 1000BASE-T; Incluido con la licencia de por vida de Ruijie Cloud Service (Los adaptadores de alimentación local y PoE se venden por separado)
RG-AP210-L	Punto de acceso 802.11n interior, 2 flujos espaciales (2,4 GHz), velocidad de acceso de hasta 300 Mbps, 1 puerto de enlace ascendente 10 / 100BASE-T; Incluido con la licencia de por vida de Ruijie Cloud Service (los adaptadores de alimentación local y PoE se venden por separado)
Opcional	
RG-WS6008	Controlador inalámbrico de la serie WS, 6 puertos 1000BASE-T, 2 puertos 1000BASE-T / 1000BASE-X (combo), licencia de 32 AP por defecto, licencia máxima de 200 AP o 400 AP de pared



Ruijie Networks Co., Ltd.

Para obtener más información, visite nuestro sitio web <https://www.ruijienetworks.com>

Todos los derechos están reservados por Ruijie Networks Co., Ltd. Ruijie se reserva el derecho de cambiar, modificar, transferir o revisar esta publicación sin previo aviso, y se aplicará la versión más actual de la publicación.