Ficha técnica JM Distech

RG-EST450G

Marca: REYEE

Descripción

El RG-EST450G es una estación inalámbrica de alto rendimiento, diseñada para aplicaciones PTMP (punto a multipunto) en la banda de 5 GHz, con una amplia cobertura horizontal de 120°. Es ideal para implementaciones de videovigilancia, conexiones entre múltiples ubicaciones y entornos exteriores exigentes que requieren alta capacidad y estabilidad.

Entre sus principales características destacan:

Velocidades inalámbricas de hasta 867 Mbps en 5 GHz y 150 Mbps en 2.4 GHz, con soporte para Wi-Fi 5 (802.11ac) y tecnologías como 2x2 MIMO y modulación 256-QAM para mayor rendimiento.

Cobertura de hasta 5 km. Es capaz de soportar hasta 16 enlaces PTMP, ideal para conectar múltiples dispositivos o cámaras IP desde un único punto central.

Ángulo de cobertura horizontal de 120° y ganancia de antena de 15 dBi, que aseguran una cobertura amplia y eficiente para estaciones remotas.

Herramientas avanzadas de alineación y gestión, como escaneo de espectro, diagnóstico de red, prueba de velocidad, y visualización de cobertura con AI Heatmap.

Compatibilidad con la función SON (Self-Organizing Network) de Ruijie, que permite integrar fácilmente el dispositivo con otros equipos de la serie Reyee para una administración simplificada.

Alimentación flexible mediante PoE 802.3af/at, PoE pasivo o fuente directa DC, adaptándose a diferentes entornos de instalación.

Diseño resistente con certificación IP55 y protección ESD de hasta 15 kV, ideal para operar en condiciones exteriores adversas.

A diferencia del modelo RG-EST350G, el RG-EST450G se suministra como una unidad individual, pensada para actuar como estación base en topologías multipunto, por lo que puede emparejarse con varios CPEs compatibles, como el RG-EST350G.

• Reyee EST Series

• High-Performance Bridge Inalámbrico 5 GHz

• Estándar 802.11ac Wave 2 (867 Mbps)

• Antena Directiva Integrada de 15 dBi

• Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps

• Carcasa con protección climática IP55 y UV

Especificaciones

Estándar Inalámbrico	Protocolo Propietario
Modo de Operación	Punto a Punto / Punto - Multipunto (Hasta 16 CPE)
Frecuencias	5.15GHz – 5.85 GHz y 2.412 GHz - 2.472 GHz (Red de gestión)
5 GHz Ancho de Canal	Auto/20/40/80 MHz
2,4 GHz Ancho de Canal	Auto/20/40 MHz
Distancia	Hasta 5 km en condiciones ideales
TDMA	Modo Fijo / Modo Flexible
Potencia máxima de transmisión 2,4 Ghz	100 mW (20 dBm)
Potencia máxima de transmisión 5 Ghz	400 mW (26 dBm)
Antena integrada	15 dBi Dual direccional
Puertos	3 x 10/100/1000Base-T RJ45
Gestión	Configuración por interfaz web, Configuración con un click, AI Heatmap for Bridge, Bridge Alignment Tool, Spectrum Scan and Link Optimization, configuración con radio de gestión en 2,4 Ghz
Funcionalidades adicionales	Seguridad de gestión WPA2-PSK, acceso a internet desde el radio de gestión, Ocultación de SSID, Análisis de espectro, Herramientas de alineación, One-Touch Pairing, WMM, Storm Control, VLAN Packet Transmit, DHCP Server, Network Diagnoses Ping/TraceRoute/Dns, SNMP
Alimentación	12 VDC y 24 VDC no estándar POE PoE 802.3af/at
Protección de sobretensión	Común: ±4 kV Diferencial: ±2 kV
Protección Descarga Electrostática	Contacto=8 kV, Descarga Aérea=15 kV
Consumo eléctrico	< 12 W
Temperatura funcionamiento	-40 °C ~ 80 °C (Cuando se usa adaptador de corriente la temperatura máxima de funcionamiento del dispositivo y del adaptador de corriente es de 60º max.)
Dimensiones	355 ×124 ×48 mm (Sin anclaje)
Peso	830 g
Funcionalidades de la banda de 2,4 Ghz	Puede ser usada para gestión o para emitir un SSID como si de un AP se tratara aunque este ultimo no es su cometido principal

Contenido

- RG-EST450G
- Inyector PoE Pasivo
- Adaptador alimentación DC
- Kit de herrajes para instalación
- Instrucciones