## Ficha técnica JM Distech

# RG-NBS3300-8MG2XS-P

Marca: REYEE

## Descripción

Optimice la infraestructura central, consolide el suministro energético y aumente la eficiencia operativa de su organización con el Ruijie Reyee RG-NBS3300-8MG2XS-P, un switch gestionable PoE+ de alta velocidad y Capa 2+ (L2+) diseñado de forma nativa para liderar escenarios comerciales avanzados, automatización y redes CCTV de alto rendimiento. Este potente dispositivo de nivel corporativo rompe las barreras de ancho de banda al unificar un total de 10 puertos de nivel profesional: 8 puertos RJ45 Multi-Gigabit a 2.5 Gbps dedicados enteramente al suministro de energía perimetral y 2 ranuras SFP+ de 10 Gbps para enlaces ascendentes de fibra óptica de largo alcance. Esta arquitectura de vanguardia resulta ideal para conectar puntos de acceso Wi-Fi 6/7, servidores de almacenamiento masivo (NAS) o switches perimetrales eliminando por completo los cuellos de botella informáticos. Al integrarse al 100% con la plataforma gratuita de por vida Ruijie Cloud, permite a ingenieros y directores de TI centralizar la gestión operativa, visualizar mapas topográficos interactivos en tiempo real y desplegar redes autoorganizadas (SON) con agilidad superior.

A diferencia de las soluciones de acceso tradicionales, este modelo introduce capacidades de enrutamiento estático de Capa 3 (IPv4 e IPv6), lo que permite segmentar el tráfico interno de forma eficiente, optimizar el consumo de ancho de banda y liberar de carga de cómputo al router principal. Desarrollado bajo exigentes estándares de ciberseguridad empresarial, proporciona políticas robustas de protección perimetral, incluyendo autenticación estricta 802.1X (por puerto o dirección MAC), soporte Radius, listas de control de acceso (ACL) de hasta 1900 reglas de entrada, DHCP Snooping y blindaje IP Source Guard para neutralizar intrusiones de forma proactiva. Su ingeniería de hardware industrial consta de un chasis metálico compacto para rack asistido por dos ventiladores fijos de ajuste automático, un masivo presupuesto PoE de 240 W asistido por el motor inteligente PoE Watchdog, un sistema de redundancia de software dual (Dual Backup) y protección contra sobretensiones de 6 kV en todas sus interfaces, garantizando una alta disponibilidad respaldada por una garantía extendida de 5 años.

- Ruijie Reyee Cloud Managed L2+ Switch
- 8 puertos PoE+ 2.5G y 2 ranuras SFP+ de 10G
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y Reyee App
- Enrutamiento estático L3 para redes IPv4 e IPv6
- Presupuesto de potencia PoE masivo de 240 W
- Capacidad de conmutación de rendimiento de 80 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes veloz de 59.52 Mpps
- Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 16 K
- Sistema de redundancia de firmware Dual Backup
- Carcasa metálica para rack con 5 años de garantía

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| **Interfaces de red** | 8 × 100/1000/2.5GBASE-T PoE/PoE+ RJ45, 2 × 10GE SFP+ (Uplink de fibra independiente) |
| **Estándar PoE** | IEEE 802.3af, IEEE 802.3at (PoE / PoE+) |
| **Presupuesto total PoE** | 240 W |
| **Potencia PoE por puerto** | Hasta 30 W por puerto |
| **Pines de energía PoE** | 1–2 (+), 3–6 (-) |
| **Capacidad de conmutación** | 80 Gbps |
| **Tasa de reenvío de paquetes** | 59.52 Mpps |
| **Memoria RAM** | 512 MB |
| **Memoria Flash** | 256 MB |
| **Tabla de direcciones MAC** | 16000 entradas (Soporta configuración estática y filtrado) |
| **Tamaño de Jumbo Frame (MTU)** | 9216 bytes (En modo de configuración de interfaz) |
| **Capacidad de enrutamiento L3** | Soporte nativo de enrutamiento estático IPv4 e IPv6 (Hasta 64 rutas estáticas de cada tipo) |
| **Tablas de enrutamiento** | Tamaño de tabla IPv4 (Host route): 6000 / Tamaño de tabla IPv6 (Network route): 128 |
| **Configuración VLAN** | IEEE 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Soporte máximo de hasta 4094 VLANs |
| **Protocolos de Spanning Tree** | STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (IEEE 802.1s) |
| **Protocolos de alta disponibilidad** | ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) |
| **Sistema de confiabilidad** | Dual Backup del sistema (ReyeeOS) y partición dual de Uboot (Single flash memory) |
| **Funciones Inteligentes PoE** | PoE Watchdog nativo (Detección y autoreinicio automático de dispositivos colgados) |
| **Tecnología de Red Inteligente** | SON (Self-Organizing Network), Autodescubrimiento de clientes, Detección de cámaras IP |
| **Servicios IP avanzados** | DHCP Relay (Relevo DHCP), DHCP Client, Copia de tabla ARP completa (Full ARP table), Máx. 1000 entradas ARP |
| **Calidad de Servicio (QoS)** | Clasificación por 802.1p y DSCP, Colas de egreso, Algoritmos SP, WRR y SP+WRR, Global QoS |
| **Seguridad y Autenticación** | Radius, 802.1X (Port/MAC-based), Guest VLAN, ACL (Inbound de hasta 1900 reglas ACE), IP-MAC-Port binding |
| **Mitigación de ataques y Control** | ARP Anti-spoofing, IP Source Guard, DHCP Snooping, CPU Protection Policy, Control de tormentas |
| **Mantenimiento de red** | Port Mirroring, Syslog, Alarma de bucles (Loop alarm), Cable Test, Diagnóstico IP (Ping/Traceroute v4/v6) |
| **Eficiencia energética** | Soporte IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) |
| **Plataformas de gestión** | Ruijie Cloud de por vida (Web/App), eWeb local (HTTP/HTTPS login), Ruijie Reyee App, SNMP v1/v2c/v3 |
| **Material de la carcasa** | Metálico (Metal Casing) |
| **Mecanismo de refrigeración** | Aire forzado mediante 2 × ventiladores fijos (Ajuste automático de velocidad / Flujo de izquierda a derecha) |
| **Nivel de ruido acústico** | 40 dB a 25 °C |

| | |
|---|---|
| **Opciones de montaje** | Instalación en Rack estándar o sobremesa |
| **Confiabilidad (MTBF)** | 400,000 horas de uso continuo |
| **Protección contra descargas (ESD)** | Descarga de aire: 8 kV / Descarga de contacto: 6 kV |
| **Protección contra sobretensiones** | Puertos de servicio: ±6 kV (modo común) / Conector de poder: ±6 kV (modo común y diferencial) |
| **Alimentación eléctrica** | Fuente de poder fija integrada AC (Entrada: 100-240 V AC, 50/60 Hz, Máx. 4.5 A) |
| **Consumo de energía** | Máximo 27 W (sin carga PoE) / Máximo 278 W (con carga PoE completa) |
| **Temperatura de operación** | 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) |
| **Humedad de funcionamiento** | 10% a 90% RH (sin condensación) |
| **Dimensiones (An × Pr × Al)** | 300 mm x 233 mm x 43.6 mm |
| **Peso neto** | 2.64 kg |

## Contenido

- 1x Switch Cloud Managed RG-NBS3300-8MG2XS-P
- 2x Soportes metálicos para montaje en rack (orejas)
- 8x Tornillos para fijación de soportes (M3 x 6 mm)
- 1x Cable de conexión a tierra (1 m)
- 1x Cable de alimentación de CA (1.5 m) con clip de retención
- 4x Almohadillas de goma para uso en sobremesa
- 1x Guía de usuario rápida y manual de instrucciones
- 1x Tarjeta de garantía oficial del fabricante