## Ficha técnica JM Distech

# RG-CS83-48GT4XS-PD

Marca: RUIJIE ENTERPRISE

## Descripción

Inyecte la máxima capacidad de distribución energética, consolide la conmutación masiva y optimice la seguridad perimetral de su red con el Ruijie RG-CS83-48GT4XS-PD, un switch gestionable de alta densidad en Capa 3 (L3) diseñado como el nodo de distribución o acceso definitivo para campus empresariales de gran escala, sucursales gubernamentales e infraestructuras críticas de centros de datos. Este coloso de la conectividad unifica un total de 52 puertos lógicos corporativos: 48 puertos de cobre Full Gigabit RJ45 compatibles enteramente con inyección PoE/PoE+ y 4 ranuras independientes SFP+ con una velocidad de transferencia pura de 10 Gbps para enlaces ópticos redundantes. La disponibilidad de uplinks de 10GE suprime cualquier cuello de botella en redes de alto tráfico, facilitando el transporte masivo y continuo de voz IP, datos comerciales y flujos de CCTV HD hacia el core de la organización. A través de la nube gratuita Ruijie Cloud, permite operaciones centralizadas y despliegues automáticos (SON) sin costes lógicos.

Destacando por una arquitectura eléctrica industrial redundante, el equipo incorpora dos bahías (slots) independientes para fuentes de alimentación pluggable intercambiables en caliente (Hot-Swap), lo que permite estructurar un esquema de alta disponibilidad de energía 1+1 combinando módulos de 600W o 1000W para lograr un presupuesto PoE neto excepcional de hasta 1480 W. El switch integra la función de PoE ininterrumpido ante arranques en caliente, logrando que los dispositivos perimetrales sigan encendidos a nivel de hardware durante un reinicio controlado del software de red. Su plano de conmutación masivo de 176 Gbps es gobernado por el sistema modular RGOS12.X, el cual gestiona protocolos avanzados de enrutamiento dinámico (OSPF, RIP, BGP, IS-IS, VRRP, VRF) y virtualización VSU para agrupar hasta 4 unidades en un solo bloque. Su blindaje incluye disipación asistida por ventiladores inteligentes, protección contra sobretensiones de 10 kV y defensas CPP/NFPP contra ataques informáticos dirigidos.

• Ruijie Cloud Managed Layer 3 Switch

• 48 puertos PoE+ GE y 4 ranuras SFP+ de 10G

• Gestión remota vía Ruijie Cloud y modo Web

• Enrutamiento completo OSPF, IS-IS, BGP y VRRP

• 2 slots para fuentes modulares redundantes 1+1

• Capacidad de conmutación masiva de 176 Gbps

• Tasa de reenvío de paquetes acelerada de 132 Mpps

• Tabla de direcciones MAC de alta densidad de 32 K

• Interconexión virtual de switches con tecnología VSU

• Chasis metálico de 1 RU con monitoreo de energía

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| **Interfaces de Red Fijas** | 48 × 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+ RJ45, 4 × 1GE/10GE SFP+ (Uplink independiente) |
| **Estándares PoE Soportados** | IEEE 802.3af e IEEE 802.3at de forma nativa en todas sus interfaces de cobre |
| **Presupuesto Máximo PoE** | Hasta 1480 W (Requiere la compra por separado de 2 fuentes modulares RG-PA1000I-P-F a 220V AC) |
| **Entrega de Energía Máxima** | Cada puerto provee hasta 30 W de potencia estable por interfaz individual |
| **Pines y Modo de Suministro** | Suministro mediante Modo A (Pares de cables 1-2 y 3-6) |
| **Puertos de Gestión Fijos** | 1 × RJ45 console port, 1 × RJ45 MGMT port, 1 × USB port |
| **Capacidad de Conmutación** | 176 Gbps |
| **Tasa de Reenvío de Paquetes** | 132 Mpps |
| **Especificaciones de CPU** | Procesador de doble núcleo (Dual-core CPU), cada núcleo a una velocidad de 1.2 GHz |
| **Memoria RAM Sistema** | 1 GB |
| **Memoria Flash / BootROM** | Flash: 2 GB / BootROM: 16 MB |
| **Buffer del Switch** | 3 MB |
| **Tabla de Direcciones MAC** | 32000 entradas de alta densidad empresarial |
| **Capacidades de Tabla L3** | Tabla ARP: 4,000 / Rutas IPv4 Unicast: 8,000 / Rutas IPv6 Unicast: 4,000 / VLAN Translation: 4,094 |
| **Tablas de Multicast L3** | Rutas IPv4 Multicast: 2,500 / Rutas IPv6 Multicast: 1,200 |
| **Listas de Control de Acceso** | Entradas ACE de filtrado: 3,500 en Ingress / 1,500 en Egress |
| **Virtualización de Dispositivo** | Tecnología VSU (Virtual Switching Unit) con soporte de hasta 4 miembros por clúster lógico |
| **Protocolos Redundancia L2** | STP, RSTP, MSTP y protocolo de anillo ERPS (G.8032) con convergencia en milisegundos |
| **Enrutamiento e IP Services** | Enrutamiento estático, RIP, RIPng, OSPFv2/v3, IS-ISv4/v6, BGP4/BGP4+, PBR, VRF, VRRP, DHCP v4/v6 |
| **Ecosistema de Ciberseguridad** | CPP (CPU Protect Policy), NFPP, IP Source Guard, SAVI, DHCP Snooping, Auth 802.1X, Web Auth, RPF/URPF |
| **Calidad de Servicio (QoS)** | 8 colas de prioridad por interfaz, Clasificación por 802.1p/DSCP/ToS, CAR, SP, WRR, DRQ, WFQ, RED, WRED |
| **Mantenimiento y Diagnóstico** | RLDP, REUP, DLDP, Port Loop Detection, Espejo SPAN/RSPAN/ERSPAN, sFlow, Syslog, diagnóstico 802.3ah |
| **Plataformas de Gestión** | Ruijie Cloud App/Web, eWeb local, TR-069 CWMP, CLI (Telnet/SSHv1/v2), gRPC, SNMP v1/v2c/v3, RMON |
| **Eficiencia Energética** | Soporte nativo para ahorro de energía en puertos (Energy Saving PoE) y circuitos integrados |
| **Estructura y Formato Chasis** | Metálico con recubrimiento protector (Conformal coating) en componentes clave, formato 1 RU |
| **Slots de Expansión Energía** | 2 ranuras modulares independientes para fuentes de alimentación pluggable |
| **Mantenimiento en Caliente** | Soporte nativo para Hot-Swap de cables, transceptores ópticos, unidades USB y módulos de poder |
| **Monitoreo de Ventiladores** | Ajuste dinámico automático de 3 niveles basado en temperatura y alarma de fallos en ventilación |

| | |
|---|---|
| **Nivel de Ruido Acústico** | 51.6 dB medidos a temperatura de 27 °C / 57.4 dB a temperatura máxima de 45 °C |
| **Protección contra Descargas** | ESD descarga por contacto: 6 kV (Susceptibilidad 8 kV) / Descarga por aire: 8 kV (Susceptibilidad 15 kV) |
| **Protección contra Sobretensiones** | Interfaces de servicio (Telecom): 10 kV / Puerto MGMT: 4 kV / Puerto de poder: 6 kV común y diferencial |
| **Consumo de Energía Eléctrica** | Consumo base de la electrónica (sin PoE): 75 W / Consumo máximo absoluto a plena carga: 1570 W |
| **Condiciones Ambientales** | Temperatura de operación: 0 °C a 45 °C / Humedad: 10% a 90% RH / Altitud: Máx. 5,000 m |
| **Dimensiones del Chasis (A×P×A)** | 442 mm x 420 mm x 43.6 mm (Formato estándar de 19 pulgadas para rack) |
| **Peso Neto del Chasis Base** | 4.6 kg (10.14 lbs) (Chasis base vacío, no incluye los módulos de alimentación externa) |
| **Cambium Promo** | Si |

## Contenido

• 1x Switch Smart Cloud Managed L3 RG-CS83-48GT4XS-PD (Chasis base)

• 2x Soportes metálicos para montaje en rack (orejas)

• 8x Tornillos avellanados de cabeza cruzada (M4x8, GB819-85)

• 4x Almohadillas de gota de goma para uso en sobremesa

• 1x Cable de conexión a tierra (Grounding wire)

• 1x Guía de instalación de soportes de montaje

• 1x Manual de garantía y declaración de sustancias

• (Nota: Las fuentes de alimentación modulares RG-PA600I-P-F o RG-PA1000I-P-F no están incluidas en el paquete base y se adquieren por separado según el presupuesto PoE requerido)