## Ficha técnica JM Distech

# RG-OM-2.5G-SFP-10KM-SM1490

Marca: REYEE

## Descripción

El transceptor Ruijie RG-OM-2.5G-SFP-10KM-SM1490 es la pieza fundamental para la conectividad de alta velocidad en redes de fibra óptica de última generación. Este módulo ha sido diseñado específicamente para la solución e-Lighten de Ruijie, permitiendo una transmisión de datos de alta fidelidad sobre una sola fibra monomodo hasta una distancia impresionante de 10 kilómetros. Su arquitectura compacta y eficiente lo convierte en el aliado perfecto para despliegues en campus educativos, complejos hoteleros y oficinas corporativas que requieren una infraestructura óptica pasiva robusta y de bajo mantenimiento.

Gracias a su tecnología de auto-negociación y su facilidad de instalación "Plug-and-Play", este transceptor garantiza una integración inmediata con switches core (OLT) y puntos de acceso (ONU) de la serie e-Lighten. Además de su excelente rendimiento térmico, que le permite operar de forma continua en una amplia gama de temperaturas, destaca por su bajísimo consumo energético, contribuyendo a la eficiencia operativa de toda la red. Es la elección profesional para quienes buscan una conectividad de fibra fiable, de larga distancia y perfectamente optimizada para el ecosistema óptico de Ruijie.

• Ruijie Reyee e-Lighten

• Transceptor óptico SFP 2.5G Monomodo

• Fibra única con longitudes de onda Tx 1490nm / Rx 1310nm

• Compatible con solución e-Lighten de Ruijie

• Módulo BiDi para conexión entre OLT y splitters ópticos

• Transmisión simétrica sobre una fibra óptica (SMF)

• Distancia máxima de transmisión hasta 10 km

• Monitoreo digital de diagnóstico (DDM) integrado

• Montaje en caliente (Hot-swappable)

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| **Velocidad puertos** | 2.5 Gbps (Tasa de transferencia Tx/Rx hasta 1.25 Gbps por canal) |
| **Funcionalidades PON** | Auto negociación de transceptores Monitoreo en tiempo real (DDM) Distancia máxima 10 km Potencia media Tx 3-7 dBm Sensibilidad del receptor -32 dBm Sobrecarga de potencia Rx -12 dBm |
| **Capacidad de Switching** | Optimizado para transporte de datos simétrico e-Lighten |
| **Tasa de reenvío** | Transmisión de baja latencia para servicios Triple-Play |
| **Protocolos y Tecnologías de Red** | IEEE 802.3z SFP MSA DDM (Digital Diagnostic Monitoring) Bajo consumo energético <1W |
| **Control de redundancia** | Compatible con arquitecturas PON y splitters pasivos |
| **Protocolos Gestión** | Gestión y monitoreo vía OLT y Ruijie Cloud |
| **Alimentación** | DC 3.14V - 3.46V (Voltaje operativo 3.3V) |
| **Consumo** | 1W (Máximo) |
| **Temperatura de funcionamiento** | 0° C - 70° C |
| **Dimensiones** | Formato SFP estándar compacto |
| **Peso** | Peso ligero para módulos ópticos industriales |

## Contenido

- 1 x Transceptor óptico OM-2.5G-SFP-10KM-SM1490
- 1 x Guía de instalación rápida y Garantía