



Módulo SFP GPON / Clase C++++ / 2.5 Gbps TX / 1.25 Gbps RX / Alcance 20 km (65,616 ft) / 9 dBm Potencia Óptica / DDM Digital

SKU: GPON-SFP-C4+ Marca: V-SOL Categoría: OLTs

\$549.84

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Módulo transceptor SFP pluggable para redes GPON de clase C++++, diseñado para despliegues FTTH que requieren alta potencia de transmisión. Integra láser DFB de 1490 nm con potencia óptica típica de 9 dBm, permitiendo alcances de hasta 20 km (65,616 ft) en condiciones de atenuación moderada. El receptor APD-TIA de 1310 nm ofrece sensibilidad de -34 dBm, facilitando la detección de señales débiles en redes con divisores ópticos de alto factor de división. Incluye interfaz de monitoreo digital DDM para supervisión remota de parámetros de operación, compatible con sistemas de gestión de red estándar. La interfaz eléctrica LVPECL garantiza compatibilidad con equipos OLT de diversos fabricantes.

Características Generales

- Conector óptico: SC/PC
- Clase GPON: C++++
- Velocidad de transmisión: TX 2.5 Gbps / RX 1.25 Gbps
- Alcance máximo: 20 km (65,616 ft)
- Potencia óptica típica de transmisión: 9 dBm
- Transmisor: Láser DFB 1490 nm
- Receptor: APD-TIA 1310 nm
- Interfaz eléctrica: LVPECL compatible
- Detección de señal (SD): Digital
- Protección: EMI y ESD integradas
- Cumplimiento láser: Clase I IEC-60825
- Formato: SFP pluggable
- Monitoreo: DDM (Digital Diagnostic Monitoring)

Desempeño Óptico

- Potencia óptica TX: 9 dBm (típico)
- Umbral de señal detectada: -34 dBm
- Nivel de saturación: -15 dBm (C++++)
- Relación de rechazo de modo lateral: ≥ 30 dB
- Ancho espectral: ≤ 1 nm (-20 dB)

Especificaciones Eléctricas y Ambientales

- Alimentación: +3.3V $\pm 5\%$
- Impedancia de entrada: $100\Omega \pm 10\%$
- Temperatura de operación: 0°C a +70°C
- Protección: EMI y ESD integradas

Contenido del Paquete

- Módulo SFP GPON C++++
- Guía de instalación

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Transmisión GPON C++++ con potencia óptica de 9 dBm para mayor alcance en redes FTTH
Característica 2	Láser DFB 1490 nm y receptor APD-TIA 1310 nm para alta sensibilidad de recepción
Característica 3	Monitoreo digital DDM para diagnóstico remoto de parámetros ópticos en tiempo real
Característica 4	Interfaz LVPECL compatible con equipos de múltiples fabricantes de OLT
Característica 5	Protección integrada EMI/ESD y cumplimiento IEC-60825 Clase I para operación segura
Característica 6	Detección de señal digital SD con umbral de -34 dBm para enlaces de baja potencia