

## GSFP-2G/1G-OC++-X

*Transceptor de F.O. GPON con alcance de hasta 20km*

### Descripción

Los GSFP-2G/1G-OC++ son módulos transceptores SFP OLT de fibra óptica de alto desempeño y costo-efectivo que soportan una tasa de transferencia de 2.5Gbps-TX/1.25Gbps-RX y una distancia de transmisión de hasta 20km con fibra monomodo.

Los GSFP-2G/1G-OC++ están diseñados para cumplir con los requisitos ITU-T G.984.2 para aplicaciones de terminales de línea óptica (OLT).

Estos transceptores son compatibles con Multi-Source Agreement (MSA) and SFF-8431. Para más información, por favor refiérase al documento público MSA.

Proporcionan información de diagnóstico digital (DDP) de sus condiciones y estado de funcionamiento, incluida la potencia de transmisión, la corriente de polarización del láser, la temperatura del módulo y la tensión de alimentación.

### Aplicaciones

- ✓ Redes FTTH.
- ✓ Gigabit PON (GPON) OLT
- ✓ Otros sistemas de transmisión óptica.

### Características Principales

- Soporta tasa de transferencia de 2.5Gbps-TX/1.25Gbps-RX.
- Conector SC Simplex.
- Instalación en caliente
- Transmisor DFB-LD a 1490nm y receptor APD a 1310nm.
- Soporta distancias de hasta 20km con conexiones en monomodo.
- Bajo consumo de potencia, < 1.65W.
- Compatible con ITU-T G.984.2
- Muy bajo EMI y excelente protección ESD.
- Temperatura de operación:  
GSFP-2G/1G-OLT++: De 0 a 70 °C



## Índices Máximos Absolutos

Parámetros	Símbolo	Min.	Max.	Unidad	Nota
Voltaje de alimentación	Vcc	-0.5	4.0	V	
Temperatura de almacenamiento	Ts	-40°	85°	°C	
Temperatura de operación GSFP-2G/1G-OC++	To	0°	70°	°C	
Humedad relativa en operación.	RH	0	85	%	

**Advertencia:** 1. Exceder los valores de los índices máximos absolutos puede causar daños permanentes a los transceptores.

## Características y requerimientos de conexión del puerto PON.

Tipo de Fibra	Longitud Onda (nm)	Tipo de conector	Pulido	Distancia (m)
Monomodo	1490nm-TX/1310-RX	Single-SC	PC / UPC	20.000

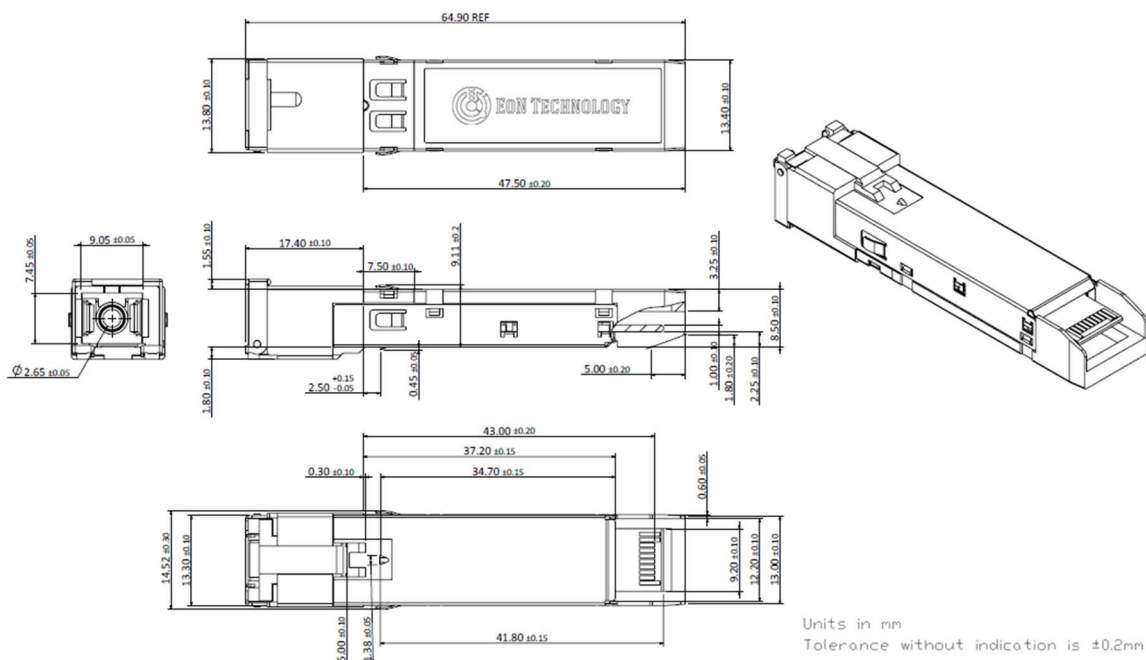
**Advertencia:** 1. Solo soporta patch cord con pulido PC o UPC, no se soporta patch Cord con pulido APC. Todos los patch cord deben cumplir con los estándares descritos en las especificaciones de cableado del puerto PON.

## Características Ópticas.

Parámetros	Símbolo	Min	Tipo	Max	Unidad	Nota
<b>Transmisor</b>						
Taza de transferencia de datos	GB		2.488		Gb/s	-
Longitud de onda operacional	$\lambda$	1480	1490	1500	nm	-
Potencia de Salida (Promedio)	P <sub>AVE</sub>	10		6	dBm	1
<b>Receptor</b>						
Taza de transferencia de datos	GB		1.244		Gb/s	
Longitud de onda operacional	$\lambda$	1290	1310	1320	nm	
Sensibilidad del receptor	PSEN1	--30			dBm	
Sobre carga (Overload)	PAVE			-12	dBm	2

**Advertencia:** 1. La potencia óptica es lanzada directamente dentro de la fibra óptica.  
2. Medida con un patrón de prueba PRBS 27-1 @1250Mbps, BER  $\leq 1 \times 10^{-12}$

## Dimensiones



Medidas (Al x An x Pr): 8.5 x 13.4 x 47.50 mm. Los módulos SFP OLT de EON suelen pesar 50 grs o menos.

## Cumplimiento de normativas y estándares

### Emisiones e inmunidad electromagnéticas

- CE: EN 55032:2015, Class A EN 55024:2010+A1: 2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
- FCC: ANSI C63.4-2014, Class A EN 61000-3-3:2013, FCC CFR 47 Part 15:2010

### Seguridad

- RoHS: IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017, IEC 62321-8-2:2017, IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV.
- CE LVD: EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

### Estándares

- ITU-T G.984.2
- GR-20-CORE: Requisitos genéricos para fibra óptica y cable de fibra óptica
- GR-326-CORE: Requisitos genéricos para conjuntos de puentes y conectores ópticos monomodo
- GR-1435-CORE: Requisitos genéricos para conectores ópticos.

## Otros

- ECCN: 5A991
- HTS-Harmonized Code (US): 8517.62.9000 - 8517.70.0000
- Código UNSPSC: 43201553

## Garantía

Garantía limitada: Hasta 5 años

EON Technology, se reserva el derecho a realizar cambios en los productos o en la información aquí contenida sin previo aviso. No se asume ninguna responsabilidad de su uso o aplicación. Ningún derecho bajo patente viene ligada a la venta de tales productos o información.