



## MÓDULO SFP 1GE UPLINK



### Descripción

Los Módulos Transceptores Óptico son componentes utilizados en conjunción con los puertos ópticos PON y con las placas de Uplink de la plataforma de OLT's EPON y GPON Furukawa, actuando como moduladores/demoduladores de señales ópticas para realizar la conversión óptico/eléctrico en redes PON y permitir la transmisión de datos vía redes ópticas entre el switch y la plataforma PON.

### Características Generales

Parámetro	Min	Típico	Máx
Tensión (Vcc)	3.14	3.3	3.46
Corriente (mA)	-	-	300
Temperatura de Operación (°C)	0	25	70
Temperatura de Almacenamiento (°C)	-40	-	85
Humedad Relativa - Operación (%)	0	-	80
Humedad Relativa - Almacenamiento (%)	0	-	95

### Características Técnicas

#### MÓDULO SFP 1GE SX 850NM (550M) - Código: 35510267

##### Conector LC-PC // Multimodo

Transmisión	Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de Transmisión	850nm VCSEL		
	Velocidad de señalización +/- 100 ppm (Mbps)	1250		
	Potencia media de emisión (dBm)	-9,5	-	0
	Jitter pico a pico (UI)	-	-	0.20
	Tiempo de ascenso y descenso óptico (ps)	-	-	260
	Longitud de onda óptica central (nm)	830	850	860
	Línea espectral @ -20 dB (nm)	-	-	0.85
	Modo de supresión lateral (dB/Hz)	-	-	-117
	Razón de extinción (dB)	9.0	-	-

Recepción	Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de recepción	PIN/TIA		
	Longitud de onda (nm)	770	-	860
	Sensibilidad de recepción (dBm)	-	-	-17
	Sobrecarga óptica de recepción (dBm)	0	-	-
	Reflexión del receptor (dBm)	-	-	-12

#### MÓDULO SFP 1GE LX 1310NM C/ DDM (10KM) - Código: 35510291

##### Conector LC-PC // Monomodo

Transmisión	Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
-------------	-----------	--------	--------	--------

	Tipo de Transmisión	1310nm F-P		
	Velocidad de señalización +/- 100 ppm (Mbps)	1250		
	Potencia media de emisión (dBm)	-9,5	-	-3
	Jitter pico a pico (UI)	-	-	0.20
	Tiempo de ascenso y descenso óptico (ps)	-	-	260
	Longitud de onda óptica central (nm)	1270	1310	1355
	Línea espectral (nm)	-	-	4
	Razón de extinción (dB)	9.0	-	-

Recepción	Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
		Tipo de recepción	PIN/TIA	
	Longitud de onda (nm)	1260	-	1620
	Sensibilidad de recepción (dBm)	-	-	-21
	Sobrecarga óptica de recepción (dBm)	-3	-	-
	Reflexión del receptor (dBm)	-	-	-1

**MÓDULO SFP 1GE LX 1310NM (20KM) - Código: 35510269**
**Conector LC-PC // Monomodo**

Transmisión	Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de Transmisión	1310nm F-P		
	Velocidad de señalización +/- 100 ppm (Mbps)	1250		
	Potencia media de emisión (dBm)	-9,5	-	-3
	Jitter pico a pico (UI)	-	-	0.20
	Tiempo de ascenso y descenso óptico (ps)	-	-	260
	Longitud de onda óptica central (nm)	1260	1310	1355
	Línea espectral (nm)	-	-	4
	Razón de extinción (dB)	9	-	-

Recepción	Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
		Tipo de Recepción	PIN/TIA	
	Longitud de onda (nm)	1260	-	1620
	Sensibilidad de Recepción (dBm)	-	-	-23
	Sobrecarga óptica de Recepción (dBm)	-3	-	-
	Reflexión del receptor (dBm)	-	-	-12

**MÓDULO SFP 1GE LX 1310NM (40KM) - Código: 35510270**
**Conector LC-PC // Monomodo**

	Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de Transmisión	1310nm F-P		

<b>Transmisión</b>	Velocidad de señalización +/- 100 ppm (Mbps)	1250		
	Potencia media de emisión (dBm)	-5	-	0
	Jitter pico a pico (UI)	-	-	0.20
	Tiempo de ascenso y descenso óptico (ps)	-	-	260
	Longitud de onda óptica central (nm)	1270	1310	1355
	Línea espectral (nm)	-	-	1
	Razón de extinción (dB)	9.0	-	-

Recepción	Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de Recepción	PIN/TIA		
	Longitud de onda (nm)	1260	1310	1620
	Sensibilidad de Recepción (dBm)	-	-	-23
	Sobrecarga óptica de Recepción (dBm)	-3	-	-
	Reflexión del receptor (dBm)	-	-	-12

## Seguridad

### ATENCIÓN

- \* Este dispositivo emite radiación invisible que puede causar un daño irreparable a la visión.  
Nunca mire directamente a la salida con el equipo conectado.
- \* No probar el equipo en "bucle" óptico sin el uso de un atenuador apropiado. La garantía no cubre este tipo de daños.
- \* Este equipo es sensible a la electricidad estática.
- \* Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre el manejo adecuado del equipo.