

# Cisco CWDM-SFP10G-1610 Hoja de datos



Cisco CWDM-SFP10G-1610 CWDM 1610 nm SFP+; Ethernet de 10 Gigabits

CWDM-SFP10G-1610

La solución Cisco CWDM SFP 10 Gigabit Ethernet permite a las empresas y proveedores de servicios proporcionar 10 Gigabit Ethernet escalable y fácil de implementar. El conjunto de productos permite el diseño flexible de redes multiservicio de alta disponibilidad.

La solución Cisco Coarse Wavelength-Division Multiplexing Small Form-Factor Pluggable Plus (Cisco CWDM SFP+) es una solución práctica y rentable para la adopción de 10 Gigabit Ethernet en redes de acceso de campus, centros de datos y áreas metropolitanas.

## Características y ventajas clave

Escalabilidad

La solución Cisco CWDM SFP+ permite el transporte de hasta ocho canales de 10 Gigabit Ethernet a través de hebras de

fibra monomodo (SMF).

## Alta disponibilidad

La solución Cisco CWDM SFP 10 Gigabit Ethernet aprovecha una arquitectura multicanal y la protección inherente de las arquitecturas en anillo. La solución permite:

- Uso de mecanismos de conmutación por error y redundancia de capa 2 y capa 3 en los extremos del canal (Cisco CWDM SFP+) para crear enlaces de alta disponibilidad
- Uso de configuraciones de enlace de dos rutas en una arquitectura de anillo para brindar protección contra cortes de fibra

## Protección de inversiones

La solución Cisco CWDM SFP+ permite a las empresas y proveedores de servicios aumentar el ancho de banda de una infraestructura óptica de 10 Gigabit Ethernet existente sin agregar nuevos hilos de fibra. La solución se puede utilizar en paralelo con otros dispositivos Cisco SFP+ en la misma plataforma.

## Especificaciones técnicas

Cisco CWDM 10 Gigabit Ethernet SFP

Un Cisco CWDM SFP 10 Gigabit Ethernet SFP es un dispositivo de entrada/salida intercambiable en caliente que se conecta a un puerto o ranura SFP+ de un conmutador o enrutador Cisco, vinculando el puerto con la red de fibra óptica.

## Actuación

El módulo CWDM 10 Gigabit Ethernet SFP admite las siguientes velocidades de bits:

### Velocidad de datos

OC-192 9,95328 Gbps  $\pm$  20 ppm

WAN Ethernet de 10 Gigabits 9,95328 Gbps  $\pm$  20 ppm

LAN Ethernet de 10 gigabits 10,3125 Gbps  $\pm$  100 ppm

OTU-2 10.709 Gbps  $\pm$  20 ppm

OTU-1e con bits rellenos 11,0491 Gbps  $\pm$  100 ppm

OTU-2e sin bits rellenos 11,0957 Gbps  $\pm$  100 ppm

### FEC

Sin aplicación de corrección de errores de reenvío (FEC) de bit objetivo [BER] = 1E-12)

Sin aplicación FEC (objetivo) BER = 1E-12)

Sin aplicación FEC (objetivo) BER = 1E-12)

Aplicación FEC (pre-FEC objetivo BER = 1E-6)

Aplicación FEC (pre-FEC objetivo BER = 1E-6)

Aplicación FEC (pre-FEC objetivo BER = 1E-6)

## Conectores y cableado

- Equipamiento: Interfaz estándar SFP+

- Red: conector dual LC/PC

Nota: Solo se admiten conexiones con latiguillos con conectores PC o UPC. Los latiguillos con conectores APC no son compatibles.

#### Condiciones ambientales y requisitos de energía

- Rango de temperatura de funcionamiento: 32 a 158 °F (0 a 70 °C)
- Rango de temperatura de almacenamiento: -40 a 185 °F (-40 a 85 °C)

#### Datos de la interfaz de energía eléctrica

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Corriente de suministro	Es		220	300	ma
Sobrecorriente	ISurge			+30	ma
Voltaje de entrada	Vmax	3.1	3.3	3.46	V

#### Parámetros ópticos

- Longitud de onda central del transmisor: 1611nm
- Relación de supresión de modo lateral: 30dB
- Potencia de salida óptica del transmisor: 0 a 5,0 dBm
- Potencia de entrada óptica del receptor: -16,0 a -1,0 dBm
- Longitud de onda de entrada óptica del receptor: 1450 a 1620nm
- Relación de extinción del transmisor: 8.2dB
- Penalización DGD: 1dB

## Información sobre pedidos

- Número de producto: CWDM-SFP10G-1610=
- Descripción: Cisco CWDM 1610-nm SFP+; Ethernet de 10 Gigabits
- Color rojo

## Soporte de plataforma

Los SFP Cisco CWDM 10 Gigabit Ethernet son compatibles con una variedad de conmutadores, enrutadores y dispositivos de transporte óptico de Cisco.

- Cisco WS-C3650-24PD
- Cisco WS-C3850-48XS-S
- Cisco Nexus 9000 N9K-X9564PX
- Cisco WS-C3650-48FQ
- Cisco WS-C3850-48P
- Cisco Nexus 9000 N9K-C9396PX
- Cisco WS-C3850-48XS
- Cisco WS-C3650-48TD
- Cisco Nexus 9000 N9K-X9464PX
- Cisco WS-C3850-24P
- Cisco WS-C3650-48PD
- Cisco WS-C3850-24XS
- Cisco ASR 9000 A9K-24X10GE-SE
- Cisco ASR 9000 ASR-9001
- Cisco Nexus 9000 N9K-C9372PX
- Cisco ASR 9000 A9K-36X10GE-TR
- Cisco WS-C3850-16XS
- Cisco WS-C3850-48XS-E
- Cisco WS-C3850-48F
- Cisco ASR 9000 A9K-MPA-8X10GE
- Cisco WS-C3650-24TD

- Cisco ASR 9000 A9K-36X10GE-SE
- Cisco WS-C3850-48T
- Cisco ASR 9000 A9K-24X10GE-TR
- Cisco WS-C3650-48TQ
- Cisco WS-C3850-32XS
- Cisco WS-C3650-48PQ
- Cisco WS-C3850-48XS-FE
- Cisco WS-C3850-24T
- Cisco WS-C3850-12XS
- Cisco WS-C3650-48FD
- Cisco ME-3600X-24FS-M (puertos SFP)
- Cisco WS-C3850-48XS-FS
- Cisco Nexus 9000 N9K-C9372PX-E
- Cisco WS-C3850-24S
- Cisco WS-C3850-12S

[Comprar ahora](#)