

# Cisco CWDM-SFP10G-1610 Fiche technique



Cisco CWDM-SFP10G-1610 CWDM 1 610 nm SFP+ ; Ethernet 10 gigabits

CWDM-SFP10G-1610

La solution Cisco CWDM SFP 10 Gigabit Ethernet permet aux entreprises et aux fournisseurs de services de fournir un Ethernet 10 Gigabit évolutif et facile à déployer. L'ensemble de produits permet la conception flexible de réseaux multiservices hautement disponibles.

La solution Cisco CWDM SFP+ (Coarse Wavelength-Division Multiplexing Small Form-Factor Pluggable Plus) est une solution pratique et économique pour l'adoption de l'Ethernet 10 Gigabit dans les réseaux d'accès des campus, des centres de données et des zones métropolitaines.

## Principales caractéristiques et avantages

Évolutivité

La solution Cisco CWDM SFP+ permet de transporter jusqu'à huit canaux de 10 Gigabit Ethernet sur des brins de fibre

monomode (SMF).

## La haute disponibilité

La solution Cisco CWDM SFP 10 Gigabit Ethernet tire parti d'une architecture multicanal et de la protection inhérente des architectures en anneau. La solution permet :

- Utilisation des mécanismes de redondance et de basculement des couches 2 et 3 aux extrémités des canaux (Cisco CWDM SFP+) pour créer des liaisons hautement disponibles
- Utilisation de configurations de liaison à deux chemins dans une architecture en anneau pour fournir une protection contre les coupures de fibre

## Protection des investissements

La solution Cisco CWDM SFP+ permet aux entreprises et aux fournisseurs de services d'augmenter la bande passante d'une infrastructure optique 10 Gigabit Ethernet existante sans ajouter de nouveaux brins de fibre. La solution peut être utilisée en parallèle avec d'autres appareils Cisco SFP+ sur la même plate-forme.

## Spécifications techniques

Cisco CWDM 10 Gigabit Ethernet SFP

Un SFP Cisco CWDM SFP 10 Gigabit Ethernet est un périphérique d'entrée/sortie remplaçable à chaud qui se branche sur un port ou un emplacement SFP+ d'un commutateur ou d'un routeur Cisco, reliant le port au réseau à fibre optique.

## Performance

Le module CWDM 10 Gigabit Ethernet SFP prend en charge les débits binaires suivants :

### Débit de données

OC-192 9,95328 Gbit/s  $\pm$  20 ppm

10 Gigabit Ethernet WAN 9,95328 Gbit/s  $\pm$  20 ppm

Réseau local Ethernet 10 gigabits 10,3125 Gbit/s  $\pm$  100 ppm

OTU-2 10,709 Gbit/s  $\pm$  20 ppm

OTU-1e avec bits bourrés 11,0491 Gbps  $\pm$  100 ppm

OTU-2e sans bits bourrés 11,0957 Gbps  $\pm$  100 ppm

### FEC

Aucune application de correction d'erreur directe (FEC) sur les bits cible [BER] = 1E-12)

Pas d'application FEC (cible) BER = 1E-12)

Pas d'application FEC (cible) BER = 1E-12)

Application FEC (objectif BER pré-FEC = 1E-6)

Application FEC (objectif BER pré-FEC = 1E-6)

Application FEC (objectif BER pré-FEC = 1E-6)

## Connecteurs et câblage

- Équipement : interface SFP+ standard

- Réseau : double connecteur LC/PC

Remarque : Seules les connexions avec cordons de brassage avec connecteurs PC ou UPC sont prises en charge. Les cordons de brassage avec connecteurs APC ne sont pas pris en charge.

#### Conditions environnementales et exigences d'alimentation

- Plage de températures de fonctionnement : 32 à 158 °F (0 à 70 °C)
- Plage de températures de stockage : -40 à 185 °F (-40 à 85 °C)

#### Données d'interface de puissance électrique

Paramètre	Symbole	Le minimum	Typique	Maximum	Unité
Courant d'alimentation	Est		220	300	mA
Courant de surtension	ISurge			+30	mA
Tension d'entrée	Vmax	3.1	3.3	3.46	V

#### Paramètres optiques

- Longueur d'onde centrale de l'émetteur : 1 611 nm
- Taux de suppression du mode latéral : 30 dB
- Puissance de sortie optique de l'émetteur : 0 à 5,0 dBm
- Puissance d'entrée optique du récepteur : -16,0 à -1,0 dBm
- Longueur d'onde d'entrée optique du récepteur : 1450 à 1620 nm
- Taux d'extinction de l'émetteur : 8,2 dB
- Pénalité DGD : 1 dB

#### Informations de commande

- Numéro de produit : CWDM-SFP10G-1610=
- Description : SFP+ Cisco CWDM 1 610 nm ; Ethernet 10 gigabits
- La couleur rouge

Prise en charge de la plate-forme

Les SFP Cisco CWDM 10 Gigabit Ethernet sont pris en charge sur une variété de commutateurs, routeurs et dispositifs de transport optique 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 (ports SFP)
- Cisco WS-C3850-48XS-FS
- Cisco Nexus 9000 N9K-C9372PX-E
- Cisco WS-C3850-24S
- Cisco WS-C3850-12S

[Acheter maintenant](#)