

Module SFP Cisco 1000BASE-SX pour les déploiements Gigabit Ethernet, remplaçable à chaud, (GLC-SX-MMD)



✓ Code pour commander : **MSFCS**

✓ Désignation : **Module SFP Cisco 1000BASE-SX pour les déploiements Gigabit Ethernet, remplaçable à chaud, (GLC-SX-MMD)**

✓ Domaine : **Télécom**

✓ Branche : **Réseau FTTH**

✓ Catégorie : **Module de déploiement**

➤ **Le module émetteur-récepteur SFP Cisco 1000BASE-SX (référence GLC-SX-MMD) est une solution d'interconnexion optique enfichable à chaud (Hot-Swappable) hautes performances. Conçu pour les déploiements Gigabit Ethernet de courte portée, ce module optique compact permet d'établir des liaisons de communication haut débit d'une grande stabilité sur des réseaux de fibres optiques multimodes, garantissant une intégration transparente avec l'architecture matérielle Cisco.**

✓ Utilisation :

Ce module optique SFP est particulièrement préconisé pour l'extension et le pontage d'infrastructures réseaux de distribution et d'accès. Il trouve ses applications principales dans :

- **Les liaisons de centres de données (Datacenters) :** Interconnexion à haute densité entre commutateurs principaux, serveurs et baies de stockage sur de courtes distances.
- **Les réseaux de campus et de bâtiments :** Raccordement vertical (Backbone) et horizontal entre locaux techniques d'un même site d'entreprise ou d'infrastructure tertiaire.
- **Liaisons montantes (Uplinks) de commutateurs :** Augmentation de la bande passante sur les routeurs et commutateurs d'accès réseau équipés de slots SFP.

✓ Avantages :

- **Flexibilité d'installation :** Système enfichable à chaud permettant le remplacement ou l'ajout de modules sans interruption de service ni redémarrage de l'équipement hôte.
- **Technologie DOM (Digital Optical Monitoring) intégrée :** Permet une surveillance numérique en temps réel des paramètres vitaux du module (température, puissance optique reçue/émise, courant de polarisation).
- **Fiabilité Cisco :** Compatibilité logicielle et matérielle native assurée, éliminant les risques d'incompatibilité et garantissant des performances réseau optimales.
- **Efficacité énergétique :** Faible consommation d'énergie de seulement 0,8 W, limitant la dissipation thermique globale au sein des baies réseau.

✓ Points particuliers :

Le module GLC-SX-MMD fonctionne sur une longueur d'onde de 850 nm via une interface à connecteur Duplex LC. Il est important de noter que sa portée maximale dépend directement de la spécification de la fibre multimode (MMF) utilisée : il peut atteindre jusqu'à 550 mètres sur une fibre de type OM2, et jusqu'à 275 mètres sur des infrastructures plus anciennes de type OM1.

✓ Spécifications techniques :

- **Modèle / Référence :** GLC-SX-MMD (CSC-GLCSXMMD)
- **Format de module :** SFP (Small Form-factor Pluggable)
- **Type d'interface optique :** 1000BASE-SX (1 Gigabit Ethernet - 1GbE)
- **Débit de données maximum :** 1 Gbit/s
- **Compatibilité d'hôte :** Commutateurs et routeurs Cisco équipés de ports SFP

✓ Caractéristiques techniques :

- **Type de média / fibre :** Multimode (MMF)
- **Longueur d'onde optique :** 850 nm
- **Type de connecteur :** Duplex LC
- **Portée maximale :** 550 m (sur fibre OM2) / 275 m (sur fibre OM1)
- **Support DOM (Digital Diagnostics) :** Oui (Surveillance optique numérique active)
- **Consommation électrique :** 0,8 W

