

Fiche Technique (Datasheet) : Module Optique SFP

OM-GE-SFP-10KM-SM1490

Modèle : OM-GE-SFP-10KM-SM1490

Description du Produit : Le OM-GE-SFP-10KM-SM1490 est un module émetteur-récepteur SFP (Small Form-Factor Pluggable) conçu pour les applications Gigabit Ethernet sur fibre optique monomode. Ce module permet des connexions fiables sur de longues distances, atteignant jusqu'à 10 kilomètres, en utilisant des longueurs d'onde de transmission (Tx) de 1480-1500 nm et de réception (Rx) de 1290-1330 nm. Il est idéal pour les liaisons point à point nécessitant une connectivité fibre optique Gigabit haute performance.

Spécifications Techniques (Specifications)

- **Tension de Fonctionnement :** 3.14 V à 3.46 V
 - **Consommation Électrique Max. :** 1.5 W
 - **Température de Fonctionnement :** 0°C à 70°C (32°F à 158°F)
 - **Température de Stockage :** -40°C à +85°C (-40°F à +185°F)
 - **Humidité de Fonctionnement :** 5% à 85% (sans condensation)
 - **Longueur d'onde de Transmission (Tx) :** 1480 nm à 1500 nm
 - **Longueur d'onde de Réception (Rx) :** 1290 nm à 1330 nm
 - **Puissance de Sortie Tx (Alimentation Tx) :** 3 dBm à 7 dBm
 - **Puissance de Réception Rx (Alimentation Rx) :** -32 dBm à -12 dBm
 - **Sensibilité du Récepteur :** -32 dBm
 - **Débit de Données Tx :** 1.25 Gbps
 - **Débit de Données Rx :** 1.25 Gbps
 - **Distance Maximale :** 10 km (sur fibre monomode)
 - **Poids :** 0.035 kg (0.08 lbs.)
 - **Connecteur :** Non spécifié (généralement LC pour les SFP)
-

Caractéristiques et Avantages (Features and Benefits)

- **Connectivité Gigabit sur Longue Distance :** Idéal pour étendre les réseaux Gigabit Ethernet sur des distances allant jusqu'à 10 km.
- **Module SFP Standard :** Conçu pour une compatibilité étendue avec les ports SFP de commutateurs, routeurs et autres équipements réseau.
- **Faible Consommation Électrique :** Contribue à réduire la consommation d'énergie globale de votre infrastructure réseau.
- **Large Plage de Températures :** Fonctionnement stable dans une variété d'environnements, des centres de données aux installations industrielles.
- **Robuste et Léger :** Facile à installer et à manipuler, avec un poids minimal.

Applications Typiques (Typical Applications)

- Liaisons fibre optique Gigabit Ethernet
- Interconnexions de commutateurs et de routeurs
- Réseaux de campus et d'entreprise
- Solutions de fibre vers le bâtiment (FTTB)
- Applications de vidéo et de données à large bande passante