

# Mellanox MMS1C10-CM Fiche technique



Mellanox MMS1C10-CM 100GBASE-PSM4 QSFP28 1310nm 500m DOM MTP/MPO-12 Module émetteur-récepteur optique SMF

MMS1C10-CM

Émetteur-récepteur optique NVIDIA MMS1C10-CM 100Gb/s QSFP MPO 1310nm PSM4

Émetteur-récepteur optique 100GbE QSFP28 PSM4

L'émetteur-récepteur NVIDIA Networking MMS1C10-CM est un émetteur-récepteur optique parallèle monomode, 4 canaux (PSM4), enfichable, QSFP28, conçu pour être utilisé dans les applications Ethernet 100 GbE.

Ce module intègre un laser DFB non refroidi de pointe et une technologie de circuit intégré, afin de fournir un fonctionnement haute performance. L'émetteur-récepteur fonctionne sur une fibre monomode (SMF) parallèle à 2x4 voies, en utilisant une longueur d'onde nominale de 1310 nm conformément à la norme 100G PSM4 MSA.

L'émetteur-récepteur est conforme à la norme SFF-8665, c'est-à-dire qu'il dispose d'un connecteur QSFP28 standard du côté électrique vers le système hôte, d'une alimentation 3,3 V unique, enfichable à chaud et d'une interface de gestion série à deux fils.

L'émetteur-récepteur dispose de fonctions de surveillance de diagnostic numérique (DDM) pour la tension d'alimentation, la température, le courant de polarisation laser, les niveaux de transmission et de réception optiques avec les seuils d'avertissement et d'alarme associés.

Le réglage de l'égaliseur d'entrée Tx, de l'amplitude/accentuation de la sortie Rx et de la (dé)sélection de la resynchronisation est contrôlé via des registres définis dans la norme SFF-8636.

L'interface optique est composée de quatre canaux/fibres optiques dans chaque sens, destinés à un câble optique monomode parallèle via un connecteur MPO/APC standard.

Des tests de production rigoureux garantissent la meilleure expérience d'installation, les meilleures performances et la meilleure durabilité.

#### Points forts

- Jusqu'à 100 Gb/s de débit de données
- Jusqu'à 500 m de portée sur fibre monomode à 100 Gb/s

- Resynchronisation sélectionnable permettant un fonctionnement 40G
- Conforme SFF-8665
- Alimentation 3,3 V
- QSFP28 Classe de puissance 4 (<3,5 W)
- Sécurité laser de classe 1
- Enfichable à chaud
- Conformité RoHS, UL et TUV
- Conforme 100G-PSM4
- Interface à deux fils conforme SFF-8636 avec surveillance de diagnostic numérique
- Applications:
- Ethernet IEEE 802.3bm CAUI-4 100G
- Ethernet 100G et 40G sur liaisons PSM4 (Parallel Single Mode 2x4-Fiber)
- Qualifié pour une utilisation dans les systèmes de bout en bout NVIDIA Ethernet

Pour plus d'informations sur ce NVIDIA Mellanox MMS1C10-CM, veuillez visiter le site Web de NVIDIA :

<https://store.nvidia.com/en-us/networking/store/product/MMS1C10-CM/NVIDIAMMS1C10CMOpticalTransceiver100GbsQSFPMP4/>

[Acheter maintenant](#)