

# Mellanox MMA1B00-B150D Fiche technique



Mellanox MMA1B00-B150D 40GbE QSFP MPO 850nm SR4 jusqu'à 150m DDMI LinkX émetteur-récepteur optique actif

MMA1B00-B150D

Émetteur-récepteur optique NVIDIA MMA1B00-B150D 40GbE QSFP+ MPO 850nm SR4 jusqu'à 150m DDMI

Émetteur-récepteur optique 40GbE QSFP+ SR4

NVIDIA Networking MMA1B00-B150D est un émetteur-récepteur optique à 4 canaux, enfichable, QSFP+, basé sur VCSEL (Vertical Cavity Surface Emitting Laser) conçu pour une portée allant jusqu'à 150 m dans les réseaux Ethernet 40 Gb/s fonctionnant à 4 x 10,3125 Gb/s. Cet émetteur-récepteur intègre la technologie des circuits intégrés, qui combine des performances élevées à une faible puissance. L'émetteur-récepteur fonctionne sur une fibre multimode parallèle (MMF), en utilisant une longueur d'onde nominale de 850 nm, et est conforme à la norme SFF-8436.

L'émetteur-récepteur MMA1B00-B150D dispose d'un connecteur QSFP+ standard du côté électrique vers le système hôte pour l'alimentation, le contrôle/la surveillance et les données à haut débit. L'interface optique est composée de quatre canaux/fibres optiques dans chaque sens, destinés à un câble MMF parallèle via un connecteur MPO standard. L'émetteur-récepteur peut fonctionner à 10,3125 Gb/s sans resynchronisation. L'émetteur-récepteur fournit une surveillance de diagnostic numérique de la tension d'alimentation, de la température, de la puissance

d'émission/réception et de la polarisation VCSEL.

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

#### Points forts

- Ethernet 40GbE (4x10GbE)
- Régulateur d'entrée Tx programmable
- Amplitude de sortie Rx programmable
- Accentuation de la sortie Rx programmable
- QSFP+ compatible SFF-8436
- Alimentation 3.3V unique
- QSFP+ classe de puissance 1
- BER meilleur que 1E-15
- Sécurité laser de classe 1
- Jusqu'à 150 m sur OM4 et 100 m sur fibre multimode OM3
- Surveillance diagnostique numérique (DDM)
- Enfichable à chaud
- Conforme RoHS
- Conformité IEEE 802.3 40GBASE-SR4
- Interface de gestion I2C conforme SFF-8636

Pour plus d'informations sur ce Mellanox MMA1B00-B150D, veuillez visiter le site Web de NVIDIA :

<https://store.nvidia.com/en->

[us/networking/store/product/MMA1B00-B150D/NVIDIAMMA1B00B150DOpticalTransceiver40GbEQSFPMPOSR4/](https://store.nvidia.com/en-us/networking/store/product/MMA1B00-B150D/NVIDIAMMA1B00B150DOpticalTransceiver40GbEQSFPMPOSR4/)

[Acheter maintenant](#)