

# Mellanox MMA1B00-B150D Datenblatt



Mellanox MMA1B00-B150D 40 GbE QSFP MPO 850 nm SR4 bis zu 150 m DDMI LinkX aktiver optischer Transceiver

MMA1B00-B150D

NVIDIA MMA1B00-B150D Optischer Transceiver 40 GbE QSFP+ MPO 850 nm SR4 bis zu 150 m DDMI

Optischer 40-GbE-QSFP+-SR4-Transceiver

NVIDIA Networking MMA1B00-B150D ist ein steckbarer, QSFP+, VCSEL-basierter (Vertical Cavity Surface Emitting Laser) optischer 4-Kanal-Transceiver, der für eine Reichweite von bis zu 150 m in 40-Gb/s-Ethernet-Netzwerken ausgelegt ist und mit 4 x 10,3125 Gb/s arbeitet. Dieser Transceiver enthält integrierte Schaltungstechnologie, die hohe Leistung mit geringem Stromverbrauch kombiniert. Der Transceiver arbeitet über parallele Multimode-Glasfaser (MMF) mit einer Nennwellenlänge von 850 nm und ist SFF-8436-konform.

Der Transceiver MMA1B00-B150D verfügt über einen Standard-QSFP+-Anschluss auf der elektrischen Seite zum Hostsystem für Stromversorgung, Steuerung/Überwachung und Hochgeschwindigkeitsdaten. Die optische Schnittstelle besteht aus vier optischen Kanälen/Fasern in jeder Richtung, die für ein paralleles MMF-Kabel über einen Standard-MPO-Anschluss vorgesehen sind. Der Transceiver kann 10,3125 Gb/s ohne Retiming betreiben. Der Transceiver bietet eine digitale Diagnoseüberwachung von Versorgungsspannung, Temperatur, Sende-/Empfangsleistung und VCSEL-

Vorspannung.

Strenge Produktionstests gewährleisten die beste Out-of-the-Box-Installationserfahrung, Leistung und Haltbarkeit.

Hauptpunkte

- 40 GbE (4x10 GbE) Ethernet
- Programmierbarer Tx-Eingangs-Equalizer
- Programmierbare Rx-Ausgangsamplitude
- Programmierbare Hervorhebung des Rx-Ausgangs
- SFF-8436-konformes QSFP+
- Einzelne 3,3-V-Versorgung
- QSFP+ Leistungsklasse 1
- BER besser als 1E-15
- Lasersicherheit der Klasse 1
- Bis zu 150 m auf OM4 und 100 m auf OM3 Multimode-Glasfaser
- Digitale Diagnoseüberwachung (DDM)
- Hot-Plug-fähig
- RoHS-konform
- IEEE 802.3 40GBASE-SR4-konform
- SFF-8636-konforme I2C-Verwaltungsschnittstelle

Weitere Informationen zu diesem Mellanox MMA1B00-B150D finden Sie auf der NVIDIA-Website:

<https://store.nvidia.com/en-us/networking/store/product/MMA1B00-B150D/NVIDIAMMA1B00B150DOpticalTransceiver40GbEQSFPMSR4/>

[Jetzt kaufen](#)