

# Mellanox MFS1S90-H015E Datenblatt



**Mellanox MFS1S90-H015E Aktives optisches Splitterkabel, IB HDR, 2x200Gb/s auf 2x200Gb/s, 2xQSFP56 auf 2xQSFP56, LSZH, 15m**

## **MFS1S90-H015E**

**Mellanox MFS1S90-H015E Aktives optisches Splitterkabel, IB HDR, 2x200Gb/s auf 2x200Gb/s, 2xQSFP56 auf 2xQSFP56, LSZH, 15m**

NVIDIA® MFS1S90 ist ein kostengünstiges aktives optisches Splitterkabel (AOC) mit 2x 200 Gb/s auf 2x 200 Gb/s-Basis (Vertical Cavity Surface-Emitting Laser) auf QSFP56-VCSEL-Basis, das für den Einsatz in 200 Gb/s InfiniBand (IB) HDR-Systemen (High Data Rate) entwickelt wurde. Es bietet Cross-Connect-Fähigkeit zwischen ToR- (Top of Rack) und Spine-Switches. Das Kabel ermöglicht es einem HDR InfiniBand QSFP56-Switch-Port, als 2x HDR100 zu arbeiten. Es erstellt eine nicht blockierende Fat-Tree-Topologie, die die Anzahl der Ports verdoppelt. Dadurch wird eine dritte Switching-Ebene eliminiert, die für ein herkömmliches Cluster-Design mit 1600 bis 3200 HDR100-Ports erforderlich ist, und es ergeben sich erhebliche CAPEX- und OPEX-Einsparungen. Durch die Reduzierung einer Switching-Ebene wird die Cluster-Latenz reduziert, was zu einer verbesserten Leistung führt.

Jedes QSFP56-Ende des Kabels umfasst ein EEPROM, das Produkt- und Statusüberwachungsinformationen bereitstellt, die vom Hostsystem gelesen werden können.

Die einzigartigen Kabellösungen von NVIDIA bieten energieeffiziente Konnektivität für Rechenzentrumsverbindungen. Sie ermöglichen eine höhere Portbandbreite, Dichte und Konfigurierbarkeit zu geringen Kosten und einem geringeren Strombedarf in den Rechenzentren. Strenge Produktionstests gewährleisten das beste Installationserlebnis, die beste Leistung und die beste Haltbarkeit direkt nach der Installation.

Hauptmerkmale

- 2x 200 Gb/s (2x 100 Gb/s HDR100) bis 2x 200 Gb/s (2x 100 Gb/s HDR100)
- 4x 50 Gb/s PAM4-Modulation
- Programmierbare Rx-Ausgangsamplitude und Vorverzerrung
- SFF-8665-kompatibler QSFP56-Anschluss
- Einzelne 3,3-V-Stromversorgung
- 4,5 W Stromverbrauch (typischerweise an jedem Ende)
- Bis zu 30m Länge
- Hot-Plug-fähig
- RoHS-konform
- SFF-8636-kompatible I2C-Verwaltungsschnittstelle

## Anwendungen

- Verbindet 200G ToR-Switches und Spine-Switches mit Fat-Tree-Topologie

Weitere Spezifikationen zu diesem MFS1S90-H015E finden Sie auf der NVIDIA-Website:

<https://docs.nvidia.com/networking/display/mfs1s90h0xxespec>

[Jetzt kaufen](#)