

# Intel E10GSFPSR Datenblatt



Intel Ethernet SFP+ Optisches Transceiver-Modul, 10GBASE-SR 10 GbE/1000BASE-SX 1 GbE

E10GSFPSR

Für Kunden, die nach Ethernet-Verbindungen über 15 Meter suchen, kann Intel Ethernet SFP+ Optics die Reichweite auf 300 Meter oder mehr erweitern. Diese optischen Module unterstützen sowohl kurze als auch große Entfernungen mit 10-Gigabit-Intel-Ethernet-Netzwerkadaptern.

Die durch Reichweite und Reichweite bereitgestellte Flexibilität ermöglicht es Kunden, Netzwerkkonfigurationen zu erstellen, die den Anforderungen ihrer Rechenzentrums Umgebung am besten entsprechen. Weitere Installationsvorteile sind: Kleinere physische Abmessungen, weniger Stromverbrauch, engerer Biegeradius, geringeres Gewicht und eine größere Reichweite im Vergleich zu Kupfermedienoptionen.

Glasfasern sind auch widerstandsfähiger gegen raue Umwelteinflüsse. Das für die Datenübertragung verwendete Licht führt keinen elektrischen Strom, sodass es nicht durch elektrische Übertragungen oder Hochfrequenzstörungen beeinträchtigt werden kann. Und Licht hat eine überlegene Signalstärke, die für unerwünschte Netzwerkabgriffe nahezu unempfindlich ist.

10-Gigabit-Intel-Ethernet-Netzwerkadapter mit SFP+-Konnektivität sind außerdem am besten skalierbar – sie bieten

sicherere Verbindungen für die Virtualisierung, Flexibilität für LAN- und SAN-Netzwerke und bewährte zuverlässige Leistung. Andere Anwendungsfälle umfassen die Verbindung von Servern mit End-of-Row- (EoR) und Top-of-Rack- (ToR) Switches.

## Hauptmerkmale

- Hot-Plug-fähiges SFP+ MSA-kompatibles Modul
- SR und LR unterstützen 1 GbE und 10 GbE
- SRX (erweiterte Temperatur) unterstützt nur 10 GbE
- Duplex-LC-Anschluss
- Eingebaute digitale Diagnosefunktionen
- RoHS-6-konform (bleifrei)

## Spezifikationen

- Produktcode: E10GSFPSR
- Intel-Bestellnummern
  - Einzelhandel: 903239
  - OEM-Generika: 909923
- Modulformfaktor: SFP+
- Netzwerkstandards Physical Layer Interface:
  - 1000BASE-SX 1 GbE
  - 10GBASE-SR 10GbE
- Spezifikationen des SFP+-Moduls
  - Elektrische Schnittstelle: SFF-8431 Rev 4.1
  - I2C-Registerschnittstelle: SFF-8472 Rev 10.4
  - Mechanisch: SFF-8432 Rev. 5.0
- Übertragungsrate: 10 Gb/s, 1 Gb/s
- Verbindungstyp: LC
- Glasfasertyp: MMF
- Optische Wellenlänge: 850 nm

- Maximal unterstützte Distanz
  - OM1 62,5 um 160 MHz-km: 220 m bei 1 Gb/s, 26 m bei 10 Gb/s
  - OM1 62,5 um 200 MHz-km: 275 m bei 1 Gb/s, 33 m bei 10 Gb/s
  - OM2 50 um 400 MHz-km: 500 m bei 1 Gbit/s, 66 m bei 10 Gbit/s
  - OM2 50 um 500 MHz-km: 550 m bei 1 Gb/s, 82 m bei 10 Gb/s
  - OM3 50 um 2000 MHz-km: >550 m bei 1 Gb/s, 300 m bei 10 Gb/s
- Betriebstemperatur des Gehäuses: 0 bis 70 °C
- Lagertemperatur: -40 bis 85 °C

## Notiz

- Optische SFP+-Module anderer Marken funktionieren nicht mit der Intel Ethernet Converged Network Adapter X520-Reihe.
- Wenn zwei SFP+-Geräte der Intel Ethernet Converged [Network Adapter](#) X520-Serie Rücken an Rücken verbunden sind, sollten sie mit derselben Geschwindigkeits-/Duplex-Einstellung konfiguriert werden. Die Ergebnisse können variieren, wenn die Geschwindigkeitseinstellungen gemischt werden.

Weitere Spezifikationen dieses E10GSFPSR finden Sie auf der unten stehenden Intel-Website.

<https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/50680/intel-ethernet-sfp-sr-optics/specifications.html>

[Jetzt kaufen](#)