

# FiberHome ORTH001275 Datenblatt



FiberHome 10G SFP+ C-Band 50 GHz abstimmbares 40 km CDR-Transceiver-Modul

ORTH001275

Der einstellbare FiberHome ORTH001275 SFP+-Transceiver mit 10 Gbit/s ist ein leistungsstarker integrierter Glasfaser-Transceiver, der eine serielle Hochgeschwindigkeitsverbindung mit Signalraten von 9,95 Gbit/s bis 11,35 Gbit/s bietet. Es entspricht der 10 Gigabit Small Form Factor Pluggable (SFP+) Multi-Source Agreement-MSA Specification (SFF-8431) und Tunable SFP+ for ITU Frequency Grid Applications (SFF-8690). Das abstimmbare SFP+-Modul entspricht dem ITU-T G.698.1-Standard mit 50-GHz-Kanalabstand für SONET OC-192-, SDH STM-64-, DWDM 10GBASE-ZR-Ethernet- und DWDM 10G-Fibre-Channel-Anwendungen.

Der abstimmbare SFP+-Transceiver integriert Empfänger und Sendepfad auf einem Modul. Auf der Sendeseite wird der serielle 10-Gbit/s-Datenstrom wiederhergestellt, neu getaktet und an einen Modulatortreiber weitergeleitet. Der Modulatortreiber spannt und moduliert einen im C-Band abstimmbaren integrierten Laser-Mach-Zehnder (ILMZ) vor und ermöglicht so die Datenübertragung über Singlemode-Glasfaser über einen Industriestandard-LC-Anschluss. Auf der Empfängerseite wird der 10-Gbit/s-Datenstrom von einem APD/Transimpedanzverstärker zurückgewonnen, neu getaktet und an einen Ausgangstreiber weitergeleitet. Dieses abstimmbare SFP+-Modul verfügt über einen Duplex-Industriestandard-LC-Anschluss.

Der abstimmbare SFP+-Transceiver ORTH001275 bietet ein vollständiges C-Band-Fenster, das 1528 nm bis 1568 nm für optische DWDM-Netzwerke abdeckt, was den Anforderungen des schnell wachsenden Volumens des Kommunikationsverkehrs von Telekommunikationsanbietern und -betreibern gerecht wird. Das abstimmbare DWDM-

SFP+-Modul kann die derzeit verwendeten festen DWDM-Kanal-SFP+-Transceiver ersetzen und gleichzeitig den großen Lagerbestand reduzieren, da jetzt alle Wellenlängen mit einem Transceiver-Modul abgedeckt werden können.

Darüber hinaus bietet der optische 10G/bs-DWDM-SFP+-ER-Transceiver FiberHome ORTH001275 digitale Diagnosefunktionen über eine serielle 2-Draht-Schnittstelle, die Echtzeitzugriff auf die folgenden Betriebsparameter ermöglicht: gesendete optische Leistung, empfangene optische Leistung, Transceiver-Temperatur, Laser Bias-Strom und Transceiver-Versorgungsspannung. Es bietet auch ein ausgeklügeltes System von Alarm- und Warnflags, die verwendet werden können, um Endbenutzer zu warnen, wenn bestimmte Betriebsparameter außerhalb eines werkseitig eingestellten normalen Bereichs liegen.

## Merkmale

- Hot-Plug-fähiger SFP+-Footprint
- Multiprotokoll, unterstützt Bitraten von 9,95 Gb/s bis 11,3 Gb/s
- Monolithisch integrierter abstimmbarer Voll-C-Band-Sender
- 50-GHz-ITU-Kanalabstand mit integriertem Wellenlängenschließfach
- C-Band-durchstimmbarer Laser und leistungsstarker APD-Empfänger
- Maximale Verbindungslänge von 40 km
- Vollduplex-LC-Anschluss
- Unterstützung der digitalen diagnostischen Überwachung
- Standard-Bügelmechanismus
- Verlustleistung <1,7 W
- Kommerzielle Betriebstemperatur: 0°C bis 70°C
- RoHS-konform und bleifrei

## Spezifikationen

- Produktserie: SFP+ DWDM

- Teilenummer: ORTH001275
- Formfaktor: SFP+
- Datenrate: 10 Gb/s
- Wellenlänge: 1528,77–1563,86 nm, insgesamt 89 Kanäle
- Fasertyp: SMF
- Maximale Entfernung: 40 km
- Optische Komponenten: Durchstimmbarer C-Band-DWDM-Laser/APD
- Sendeleistung: -1 ~ 3 dBm
- Extinktionsverhältnis: > 9 dB
- Empfängerempfindlichkeit: < -24 dBm
- Empfängerüberlastung: > -7 dBm
- Anschluss: Duplex-LC
- Digitale Diagnoseüberwachung: Ja
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 70 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C
- Gewicht: 0,05 kg
- Anwendungen
  - DWDM 10GBASE-ZR/ZW 10-Gbit/s-Ethernet
  - DWDM 10 Gbit/s Fibre Channel
  - DWDM SONET OC-192 und SDH STM-64
  - Wide, Local und Storage Area Networks
- Einhaltung
  - IEC/EN 61000-4-2, IEC-60825
  - FDA 21CFR 1040.10 und 1040.11
  - RoHS

[Jetzt kaufen](#)