

# FiberHome ORTH001275 Datablad



## FiberHome 10G SFP+ C-band 50GHz Tunable 40km CDR Transceiver Module

### ORTH001275

FiberHome ORTH001275 10Gb/s inställbar SFP+ transceiver är en högpresterande integrerad fiberoptisk transceiver som ger en höghastighets seriell länk vid signaleringshastigheter från 9,95 Gb/s till 11,35 Gb/s. Den överensstämmer med 10 Gigabit small form factor pluggable (SFP+) multi-source agreement-MSA Specification (SFF-8431) och Tunable SFP+ for ITU Frequency Grid Applications (SFF-8690). Den avstämbara SFP+-modulen överensstämmer med ITU-T G.698.1-standarderna med 50 GHz kanalavstånd för SONET OC-192, SDH STM-64, DWDM 10GBASE-ZR Ethernet och DWDM 10G Fibre Channel-applikationer.

Den avstämbara SFP+ transceivern integrerar mottagaren och sänder vägen på en modul. På sändningssidan återställs den seriella dataströmmen på 10 Gbps, omtid och skickas till en modulordrivrutin. Modulordrivrutinen förspänner och modulerar en C-band-avstämbar integrerad laser Mach-Zehnder (ILMZ), vilket möjliggör dataöverföring över singelmodsfiber via en industristandard LC-kontakt. På mottagarsidan återvinns dataströmmen på 10 Gbps från en APD/transimpedansförstärkare, omtid och skickas till en utgångsdrivrutin. Denna avstämbara SFP+-modul har en duplex industristandard LC-kontakt.

Den avstämbara SFP+-sändaren ORTH001275 tillhandahåller ett fullt C-bandsfönster som täcker 1528nm till 1568nm för optiska DWDM-nätverk, vilket möter behovet av den snabba ökningen av volymen av kommunikationstrafik från teleoperatören och operatören. Den avstämbara DWDM SFP+-modulen kan ersätta de fasta DWDM-kanal SFP+-sändtagare som för närvarande används samtidigt som det minskar det stora lagret eftersom alla våglängder nu kan täckas med en sändtagaremodul.

Dessutom tillhandahåller FiberHome ORTH001275 10G/bs avstämbara DWDM SFP+ ER optiska transceiver digitala diagnostiska funktioner via ett 2-tråds seriellt gränssnitt, vilket ger realtidsåtkomst till följande driftsparametrar: överförd optisk effekt, mottagen optisk effekt, transceivertemperatur, laser förspänningsström och transceivermatningsspänning. Den tillhandahåller också ett sofistikerat system med larm- och varningsflaggor, som kan användas för att varna slutanvändare när vissa driftsparametrar ligger utanför ett fabriksinställt normalområde.

## **Funktioner**

- Hot-pluggable SFP+ fotavtryck
- Multi-Protocol, stöder 9,95 Gb/s till 11,3 Gb/s bithastigheter
- Monolitiskt integrerad full C-band avstämbar sändare
- 50GHz ITU-kanalavstånd med det integrerade våglängdsskåpet
- C-band-avstämbar laser och högpresterande APD-mottagare
- Maximal länklängd på 40 km
- Full Duplex LC-kontakt
- Stöd för digital diagnostisk övervakning
- Standard låsmekanism för borgen
- Effektförlust <1,7W
- Kommersiell drifttemperatur: 0°C till 70°C
- RoHS-kompatibel och blyfri

## **Specifikationer**

- Produktserie: SFP+ DWDM
- Artikelnummer: ORTH001275
- Formfaktor: SFP+
- Datahastighet: 10 Gb/s
- Våglängd: 1528,77-1563,86nm, totalt 89 kanaler
- Fibertyp: SMF
- Max avstånd: 40 km

- Optiska komponenter: C-band avstämbar DWDM Laser/APD
- Sändareffekt: -1 ~ 3 dBm
- Släckningsförhållande: > 9 dB
- Mottagarens känslighet: < -24 dBm
- Mottagarens överbelastning: > -7 dBm
- Kontakt: Duplex LC
- Digital diagnostisk övervakning: Ja
- Driftstemperatur: 0°C till 70°C
- Förvaringstemperatur: -40°C till 85°C
- Vikt: 0,05 kg
- Ansökningar
  - DWDM 10GBASE-ZR/ZW 10Gb/s Ethernet
  - DWDM 10Gb/s fiberkanal
  - DWDM SONET OC-192&SDH STM-64
  - Breda, lokala och lagringsnätverk
- Efterlevnad
  - IEC/EN 61000-4-2, IEC-60825
  - FDA 21CFR 1040.10 och 1040.11
  - RoHS

[Köp nu](#)