

Singlemode-SFP-Transceiver 2,5-Gbit-Transceiver Glasfaserkabel



- **Kurz- und Langstreckenkommunikation über Glasfaser**
 - Installationen für kleine und große Reichweiten
 - Echtzeitüberwachung des SFP mit DDM
 - Volle WeOS-Unterstützung
- **Hohe Bandbreite mit 2,5 Gbit**
 - Nutzung von Glasfaserkabeln mit hoher Bandbreite
- Geeignet für die RedFox-3500-Serie
- Erhältlich in Varianten für 20, 40 und 80 km
- **Robust und zuverlässig**
 - Gründlich getestet nach hohen Standards
 - Breiter Betriebstemperaturbereich, -40 bis +85 °C
 - Funktionalität geprüft für kritische Anwendungen



Die 2,5-Gbit-Singlemode-SFPs eignen sich perfekt für Anwendungen mit hoher Bandbreite sowie kleinen und großen Reichweiten. Diese Modelle verwenden Singlemode-Glasfaserkabel mit einem 9-µm-Kern und sind mit DDM-Funktionalität ausgestattet, die vollständig in WeOS integriert ist. Diese Funktion ermöglicht die Überwachung kritischer Parameter wie Temperatur, TX/RX-Leistung und Spannung, um so eine optimale Leistung sicherzustellen.

Da immer mehr Daten über industrielle Netzwerke übertragen werden, sind 2,5-Gbit-Glasfaserverbindungen eine zuverlässige Option, um datenintensive Standorte über große Entfernungen zu verbinden. Backbones mit hoher Bandbreite können nun über längere Distanzen aufgebaut werden. Die SFPs sind kompatibel mit der Lynx-3510-Plattform und sind in mehreren Varianten erhältlich, die Reichweiten von 20 bis 80 km umfassen.

Um den hohen Anforderungen unternehmenskritischer Anwendungen gerecht zu werden, werden alle SFP-Transceiver umfassenden Umgebungstests unterzogen, um sicherzustellen, dass sie selbst in den rauesten Umgebungen eingesetzt werden können. Darüber hinaus wird ihre Funktionalität streng überprüft, wodurch Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit sichergestellt werden.

WeOS, das Betriebssystem Westermo, wurde entwickelt, um die härtesten Anforderungen zu erfüllen, und die volle Unterstützung für alle angebotenen Transceiver ist dabei ein entscheidender Aspekt. Alle Funktionen von WeOS wurden umfassend getestet und verifiziert, für vollen Support auf jedem WeOS-Gerät mit installiertem Westermo-Transceiver.

Technische Daten – Singlemode-SFP-Transceiver

Gehäuse	
Abmessungen des Geräts (B x H x T)	14 x 13 x 57 mm
Abmessungen des Überstands (B x H x T)	14 x 13 x 9 mm

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Lagerungs- & Transporttemperatur ^a	-40 bis +85 °C
Feuchtigkeit (Betrieb)	5-95 % relative Luftfeuchtigkeit

^aBetriebstemperatur Gehäuse

Schnittstelle			
Anschlusstyp	Duplex LC		
Transceiver-Typ	Singlemode		
Modell	2.5SLC20	2.5SLC40	2.5SLC80
Klemmenfarbe	Blau		
Übertragungsgeschwindigkeit	2.5 GBit/s		
Übertragungswellenlänge	1310 nm	1550 nm	1550 nm
Sendeleistung (max.)	0 dBm	1 dBm	6 dBm
Sendeleistung (min.)	-5 dBm	-4 dBm	1 dBm
Empfangswellenlänge	1310 nm	1550 nm	1550 nm
Empfängerempfindlichkeit	-16 dBm	-19 dBm	-23 dBm
Empfängerleistung (max.)	0 dBm	1 dBm	0 dBm
Leistungsbudget	11 dBm	15 dBm	24 dBm
Indikative Reichweite	20 km	45 km	80 km

Diagnose (DDM)	
Parameter	Genauigkeit
Temperatur	±3°C
Spannung	± 0,1 VDC
Vorstrom	± 10% mA
TX-Leistung	± 3 dBm
RX-Leistung	± 3 dBm

Zulassungen	
EMV	EN 50121-4/IEC 62236-4, Bahnanwendungen - Signal- und Telekommunikationseinrichtungen
Sicherheit	EN/IEC 60825-1, Lasereinrichtungen - Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen EN/IEC 60825-2, Lasereinrichtungen - Teil 2: Sicherheit von Lichtwellenleiter-Kommunikationssystemen EN/IEC/UL 62368-1, Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik

Garantie	
Gültigkeit	5 Jahre

Bestellinformationen	
Art.-Nr.	Beschreibung
1100-0620	2.5SLC20
1100-0640	2.5SLC40
1100-0680	2.5SLC80