

Signlemode-SFP-Transceiver 10-Gbit Glasfaser-Transceiver



- **Kurz- und Langstreckenkommunikation über Glasfaser**
 - Kurz- und Langstreckeninstallationen über 9/125-µm-Glasfaserkabel
 - Echtzeit-Überwachung des SFP mit DDM, integriert in WeOS
- **Hohe Bandbreite mit 10 Gbit**
 - Nutzung von Glasfaserkabeln mit hoher Bandbreite
 - Geeignet für die Verwendung mit der Serie RedFox-7500
 - Erhältlich in den Varianten 10, 40 und 80 km
- **Robust und zuverlässig**
 - Gründlich getestet nach hohen Standards
 - Breiter Betriebstemperaturbereich, -40 bis +85 °C
 - Funktionalität geprüft für kritische Anwendungen
- **Volle WeOS-Unterstützung**
 - Transceiver und WeOS in Symbiose entwickelt
 - Alle Funktionalitäten verfügbar
 - Technischer Support und Know-how



10-Gbit Singlemode-SFPs eignen sich für Kurz- und Langstrecken Anwendungen, die eine hohe Bandbreite erfordern. Die verfügbaren Modelle können Singlemode-Glasfaserkabel mit einem Kern von 9 µm verwenden. Mit Hilfe der DDM-Funktionalität, die vollständig in WeOS integriert ist, können Parameter wie Temperatur, Sendeleistung und Empfangsleistung sowie Spannung überwacht werden, um eine korrekte Funktion zu gewährleisten.

Da in Industrienetzen immer mehr Daten übertragen werden, können 10-Gbit-Glasfaserverbindungen zur Verbindung von datenintensiven Standorten über große Entfernungen genutzt werden. Die Einrichtung von Netzwerk-Backbones mit hoher Bandbreite über große Entfernungen ist jetzt möglich. SFPs wurden mit der Plattform der Serie RedFox-7500 getestet und werden in mehreren verschiedenen Varianten angeboten - mit indikativen Reichweiten von 10 bis 80 km.

Alle SFP-Transceiver werden gründlich und nach hohen Anforderungen getestet. Jedes Modell wurde strengen Umwelttests unterzogen, um sicherzustellen, dass es auch in den rauen Umgebungen gemäß den Spezifikationen eingesetzt werden kann. Darüber hinaus wird die Funktionalität validiert und bis an die Grenzen geprüft, um Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit in unternehmenskritischen Anwendungen zu gewährleisten.

WeOS, das Betriebssystem von Westermo, wird nach den Anforderungen des Unternehmens entwickelt, und unterstützt als wichtiger Bestandteil die gesamte Palette an angebotenen Transceivern. Alle Funktionen von WeOS werden entwickelt und verifiziert, um eine umfassende Unterstützung auf allen WeOS-Geräten mit jedem installierten Westermo-Transceiver sicherzustellen.

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- und Transporttemperaturen	-40 bis +85 °C
Feuchtigkeit (Betrieb)	5-95 % relative Luftfeuchtigkeit

Schnittstelle			
Anschlusstyp	Duplex LC		
Transceiver-Typ	Singlemode		
Modell	10GSLC10	10GSLC40	10GSLC80
Klemmenfarbe	Blau		
Übertragungsgeschwindigkeit	10 GBit/s		
Übertragungswellenlänge	1310 Nm	1550 Nm	1550 Nm
Sendeleistung (max.)	+0.5 dBm	+4 dBm	+4 dBm
Sendeleistung (min.)	-6/-8.2 dBm	-4.7 dBm	-0 dBm
Empfangswellenlänge	1310 Nm	1550 Nm	1550 Nm
Empfängerempfindlichkeit	-14.4 dBm	-15.8 dBm	-23 dBm
Empfängerleistung (max.)	+0.5 dBm	-1 dBm	-7 dBm
Leistungsbudget	8.4/6.2 dB	11.1 dB	23 dB
Min. Dämpfung	0 dB	5 dB	11 dB
Indikative Reichweite	10 km	40 km	80 km

Diagnose (DDM)	
Parameter	Genauigkeit
Temperatur	±3°C
Spannung	± 0.1 VDC
Vorstrom	± 10%
TX-Leistung	± 3 dB
RX-Leistung	± 3 dB

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
1100-0810	10GSLC10
1100-0814	10GSLC40
1100-0818	10GSLC80