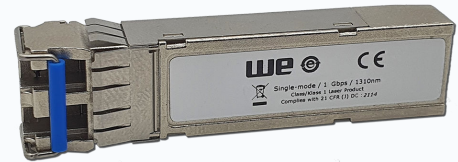


Singlemode-SFP-Transceiver 1-Gbit-Glasfaser-Transceiver

- **Glasfaserkommunikation mit kurzer und langer Reichweite**
 - Kurz- und Langstreckeninstallationen mit 9/125-µm-Faserkabeln
 - Echtzeit-Überwachung des SFP mit DDM, integriert in WeOS
- **Hohe Bandbreite mit 1 Gbit**
 - Nutzung von Glasfaserverbindungen mit hoher Bandbreite
 - Geeignet für die Plattformen Lynx, RedFox, MCW/SDW
 - Erhältlich in den Varianten 10, 30, 50, 80 und 110 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



Die 1Gbit-Singlemode-SFPs von Westermo sind für Kurz- und Langstrecken Anwendungen geeignet, die eine hohe Bandbreite erfordern. Die verfügbaren Modelle können Singlemode-Glasfaserkabel mit einem Kern von 9 µm verwenden. Dank der DDM-Funktionalität, die vollständig in WeOS integriert ist, lassen sich Parameter wie Temperatur, TX/RX-Leistung und Spannung überwachen. Dadurch wird eine korrekte Funktion sichergestellt.

Da in industriellen Netze immer ein höheres Datenvolumen übertragen wird, können 1-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. Die SFPs werden mit Hilfe der WeOS-Plattform getestet und in mehreren verschiedenen Varianten mit indikativen Reichweiten von 10 bis 110 km angeboten.

Alle Multimode-SFP-Transceiver werden gründlich und nach hohen Anforderungen getestet. Jedes Modell wurde strengen Umwelttests unterzogen, um sicherzustellen, dass es auch in den rauesten 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.

Bestellinformationen	
Art.-Nr.	Beschreibung
1100-0525	GSLC30-DDM
1100-0541	GSLC10-DDM
1100-0542	GSLC50-DDM
1100-0543	GSLC80-DDM
1100-0571	GSLC110-DDM

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	GSLC10-DDM	GSLC30-DDM	GSLC50-DDM	GSLC80-DDM	GSLC110-DDM
Klemmenfarbe	Blau				
Übertragungsgeschwindigkeit	1 GBit/s				
Übertragungswellenlänge	1310 nm	1310 Nm	1550 Nm	1550 Nm	1550 Nm
Sendeleistung (max.)	-3 dBm	+3 dBm	+1 dBm	+5 dBm	+5 dBm
Sendeleistung (min.)	-9 dBm	-4 dBm	-4 dBm	0 dBm	0 dBm
Wellenlänge Empfang	1310 Nm	1310 Nm	1550 Nm	1550 Nm	1550 Nm
Empfangsleistung/-empfindlichkeit (min.)	-21 dBm	-24 dBm	-24 dBm	-24 dBm	-30 dBm
Empfangsleistung (max.)	-3 dBm	-1 dBm	-1 dBm	-1 dBm	-9 dBm
Leistungsbudget	12 dB	20 dB	20 dB	24 dB	30 dB
Min. Dämpfung	0 dB	4 dB	2 dB	6 dB	14 dB
Indikative Reichweite	10 km	30 km	50 km	80 km	110 km

Diagnose (DDM)	
Parameter	Genauigkeit
Temperature	±3°C
Voltage	± 3 % or 0.1 VDC
Bias current	± 10% or 5 mA
TX power	± 3 dB
RX power	± 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

Warranty	
Gültigkeit	5 Jahre