

Kompetenz in Faseroptischer Datenübertragung



POLYTEC – DER SPEZIALIST FÜR:

- 10/40 GHz-Pulsquellen
- Hochauflösende OSA
- Komplexe Signalanalyse
- PMD-Emulatoren
- Charakterisierung passiver Komponenten
- Polarisationskontrolle
- Übertragungsmodule
- Opt. Verstärker (EDFA)
- OTDR, OFDR und OBR
- Test-Sets für die Installation

TECHNOLOGISCHER VORSPRUNG IN DER OPTISCHEN TELEKOMMUNIKATION

Unsere faseroptischen Komponenten und Messgeräte im Bereich der optischen Telekommunikation bieten einzigartige Lösungen für vielfältige Aufgaben. Highlights in unserem Lieferprogramm sind beispielsweise unsere PMD-Emulatoren, die hochauflösenden Reflektometer, schnellen Komponentenanalyse-systeme, 40 GHz-Pulsquellen oder die komplexen Spektrumanalysatoren.

Vielfältige Anwendungen

Unsere Messgeräte werden für folgende Anwendungen eingesetzt:

- Entwicklung und Produktion optischer Datenübertragungssysteme
- Entwicklung neuer Modulationsverfahren und der zugehörigen Komponenten
- Qualifizierung passiver Komponenten
- Faserstreckenüberwachung z. B. in der Luft- und Raumfahrtindustrie
- Fehlerdiagnose und Endabnahme installierter Faserstrecken

Bewährte Lösungen

Unsere faseroptischen Komponenten finden Sie:

- Als Sender und Empfänger in optischen Datenübertragungsstrecken
- Als Verstärker zur Verlängerung der Übertragungswege
- Zur Kontrolle des Polarisationszustandes des Lichts
- Als Schalter für verschiedenste Wellenlängenbereiche

Die enge Partnerschaft mit ausgewählten Lieferanten erlaubt es uns, Sie auf höchstem Niveau zu beraten und für Ihre Anwendung passende Lösungen zu finden.

Mehr und stets aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter www.polytec.de/fiberoptic

INFO · KONTAKT
Geschäftsbereich Photonik
Tel. +49 (0) 7243 604-174
fiberoptic@polytec.de

Polytec GmbH
Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn
Tel. +49 (0) 7243 604-0
Fax +49 (0) 7243 69944
info@polytec.de

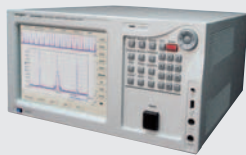
ps-Faserlaser (10 / 40 GHz)

- Pulsbreiten: < 1,1 ps
- Rep. Raten: 2 – 45 GHz
- Wellenlänge: 1535 – 1565 nm, abstimmbar



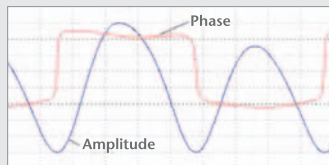
Optischer Spektrumanalysator (OSA)

- Wellenlänge: 1520 – 1630 nm
- Abs. Genauigkeit: ± 3 pm
- Auflösung: 0,16 pm (20 MHz)



Complex OSA, „Oszilloskop-erweiterung“ des OSA

- Zeitliche Auflösung: bis 75 fs
- Bandbreite: > 6 THz max.



Analyse passiver Komponenten, Optical Vector Analyzer (OVA)

- IL, RL, PDL, PMD, CD, GD, Jones Matrix, ...
- 1290 – 1370 nm, 1525 – 1605 nm oder externer Laser
- Wenige Sekunden Messzeit



PMD-Emulator

- PMD 1. und 2. Ordnung
- Wellenlängenunabhängig
- IL < 3 dB



Polarisationsprodukte

- SOP-Analyzer
- PDL-Meter
- PER-Meter
- Scrambler
- Manuelle, motorisierte, mehrkanalige Polarisationssteller



Backscatter Reflektometer (OBR)

- Auflösung: bis 10 μ m
- Faserlänge: bis 2 km
- Dynamik: 70 dB
- Empfindlichkeit: bis -130 dB
- Bereiche: 1310 oder 1550 nm



MINI-OTDR, USB-OTDR

- Auflösung bis 0,25 m
- Bis 240 km Faserlänge
- Quad-Modell für 850, 1300, 1310 und 1550 nm
- Zum Anschluss an PC oder Laptop



AFCID, Faserkabelerkennung

- Zerstörungsfrei
- Über 200 km Distanz
- Einfache Handhabung



Fragen Sie auch nach unserem Angebot an Spleißtechnik

Loss Test Kits

- LED oder Laserquellen
- Leistungs- und Dämpfungsmessgeräte
- Patchfasern u. Adapter
- Robuster Koffer



Übertragungsmodule

- OC3, 12, 48
- CWDM, DWDM
- Fast Ethernet
- GB Ethernet
- Erweiterter Temperaturbereich
- SFP, SFF, GBIC, XFP, 1x9, 2x9
- Transceiver, Transmitter, Receiver, Transponder



Optische Verstärker (EDFA, Raman)

- PM und SM
- Low Noise
- Gain Flattened
- Leistungsstark

