

OFDR-1000A zur Reflexionsmessung und Polarisationsanalyse

PolaMagic: Neues optisches Frequenzbereichs-Reflektometer

LASER COMPONENTS stellt General Photonics' neues optisches Frequenzbereichs-Reflektometer (OFDR) PolaMagic vor. Es misst nicht nur Reflexionen entlang einer Faser, sondern analysiert zusätzlich die Polarisation des Lichts.

Sehr enge Biegeradien und mechanische Belastungen beeinträchtigen die Lebensdauer optischer Fasern. Bei biegeunempfindlichen Fasern ist es schwierig, diese Störungen aufzuspüren, denn sie führen nicht unbedingt zu zusätzlichen Reflexionen oder zu einem Anstieg der Dämpfung: Die herkömmliche OTDR-Messung versagt.

Beide genannten Störfaktoren ändern jedoch die Doppelbrechung in der optischen Faser. Das PolaMagic OFDR-1000A misst diese Änderung der Doppelbrechung orts aufgelöst mit einer Genauigkeit von 2 mm; es eignet sich damit hervorragend für die Detektion bei biegeunempfindlichen Fasern.

Auch interne Reflexionsstellen und Doppelbrechungsänderungen im optischen Pfad faseroptischer Komponenten identifiziert das Messgerät zuverlässig; es wird deswegen auch zur Qualitätsprüfung optischer Komponenten verwendet.

Das PolaMagic OFDR-1000A kann mit durchstimmbaren C-/L-Band Laserquellen von Drittanbietern betrieben werden. Häufig können bereits vorhandene Quellen genutzt werden, was die Investitionskosten der OFDR-Messung minimiert.

Weitere Informationen lasercomponents.com/de/produkt/messgeraete-zur-polarisationsbestimmung/

Messen

Elektronik 2017, 08. - 09. März 2017, Svenska Mässan, Schweden

Enova 2017, 15. - 16. März 2017, Starsbourg, Frankreich

JSOL - Journées Sécurité Optique et Laser 2017, 28. - 29. März, Bordeaux, Frankreich

Automate, 03. - 06. April 2017, Chicago, IL, USA, **Stand 2661**

SPIE Defense + Commercial Sensing, 11. - 13. April 2017, Anaheim, CA, USA

Breko Glasfasermesse, 25. - 26. April 2017, Messe Frankfurt, **Stand 53**

Optics & Photonics Days 2017, 29. - 31. April, 2017, Oulu, Finland

ANGACOM, 30. Mai - 01. Juni 2017, Messe Köln, **Stand 7-B09**

Sensor+Test, 30. Mai - 01. Juni 2017, Messe Nürnberg, **Stand 1-256**

LASER World of Photonics, 26. - 29. Juni 2017, Messe München, **Stand B3.303**

Das Unternehmen

LASER COMPONENTS hat sich auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von Komponenten und Dienstleistungen für die Lasertechnik und Optoelektronik spezialisiert. Seit 1982 steht das Unternehmen seinen Kunden mit Verkaufsniederlassungen in fünf Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an verschiedenen Standorten in Deutschland, Kanada und den USA wird seit 1986 verfolgt und macht etwa die Hälfte des Umsatzes aus. Derzeit beschäftigt das Familienunternehmen weltweit über 200 Mitarbeiter.