

Polarisation in Singlemode-Fasern gezielt einstellen

Deterministischer Polarisationskontroller PolaFlex™

In der optischen Nachrichtentechnik und in der Faser-Sensorik ist es oft notwendig, die Polarisation des Lichtes in der Faser zu bestimmen und gezielt zu beeinflussen, um beispielsweise polarisationsabhängige Effekte zu minimieren.

LASER COMPONENTS bietet dafür den deterministischen Polarisationskontroller PSY-201 PolaFlex™ von General Photonics an. Dieser ermöglicht es, die Polarisationsausrichtung des Lichtes in 9/125 µm Singlemodefasern gezielt einzustellen. Dies geschieht durch die Kombination von Polarisations-Steller und Inline-Polarimeter mit ausgefeilten Kontrollalgorithmen. Schwankungen in der Eingangspolarisation regelt der PolaFlex™ so, dass am Ausgang des Instruments der gewünschte und stabilisierte Polarisationszustand vorliegt.

Der PolaFlex™ ist zusätzlich als Polarimeter zur Bestimmung des aktuellen Polarisationszustandes (State of Polarization SOP) und zur Messung des Polarisationsgrades (Degree of Polarization DOP) einsetzbar. Als Polarisation-Synthesizer erzeugt er jeden gewünschten Zustand oder fährt vorprogrammierte Polarisation-Traces auf der Poincaré Kugel ab. Alternativ lässt sich der PolaFlex™ auch als Polarisations-Scrambler nutzen.

Verwendet wird der PolaFlex™ in der optischen Übertragungstechnik oder Fasersensorik zur Charakterisierung der Polarisations-eigenschaften optischer Komponenten und Receiver, zur Überwachung des aktuellen Polarisationszustandes oder zur Messung des Polarisations-Extinktionsverhältnisses.

Weitere Informationen lasercomponents.com/de/news/deterministischer-polarisationskontroller-polaflexTM-von-general-photonics/

Messen

Photonics West, 16.-18. Februar 2016, Moscone Center, San Francisco, USA, **South Hall, Stand 2023**
analytica, 10.-13. Mai 2016, Messe München, **Stand A2.500**

Sensor + Test, 10. - 12. Mai 2016, Messe Nürnberg, **Halle 1, Stand 256**

LaSys, 31. Mai - 2. Juni 2016, Messe Stuttgart

AngaCom, 07.-09. Juni 2016, Messe Köln

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 170 Mitarbeiter.