

Multifunktionaler Polarisationsregler

MPC-203 – Scrambling in Höchstgeschwindigkeit

Mit dem Polarisationsregler MPC-203 von General Photonics lassen sich Polarisationszustände in optischen Fasern besonders präzise erzeugen oder einstellen. Seine Leistungsfähigkeit beweist das High-Speed-Gerät vor allem bei der Depolarisierung. Beim erweiterten Tornado-Scrambling erreicht es einer Änderungsrate von 780.000 Umdrehungen pro Sekunde und ist damit mehr als zehnmals so schnell wie das Vorgängermodell MPC-202. Das von General Photonics entwickelte Tornado-Verfahren erlaubt ein besonders effizientes Scrambling mit quasi-gleichförmiger Verteilung der Polarisationsänderungsrate.

Mit der Polarisationskontrollfunktion kann man verschiedene Charakteristika wie Geschwindigkeit und Wellenform manuell anpassen oder bewusst zufällige Polarisationszustände erzeugen. Solche Controller werden in Labors unter anderem verwendet, um einzelne Komponenten zu charakterisieren oder die Leistung von Sensorsystemen oder faseroptischen Interferometern zu beurteilen. Die Ergebnisse spielen in der optischen Nachrichtentechnik und in der Fasersensorik oft eine entscheidende Rolle.

Alle Polarisationsregler der MPC-20X Reihe werden im deutschsprachigen Raum von LASER COMPONENTS vertrieben.

Weitere Informationen <https://www.lasercomponents.com/de/produkt/polarisationskontroll-und-stabilisatoren/>

Messen

SPIE Photonics West, 30. Januar - 01. Februar 2018, San Francisco, CA, USA, **Stand 1931**
MD&M West, 06. - 08. Februar 2018, Anaheim, CA, USA, **Stand 3593**
Breko Glasfasermesse, 13. - 14. März 2018, Messe Frankfurt
EuroExpo, 21. - 22. März 2018, Trondheim, Norway, **Halle E**
analytica, 10. - 13. April 2018, Messe München, **Stand A2.500**
The Vision Show, 10. - 12. April 2018, Boston, MA, USA, **Stand 410**
SPIE Defense & Commercial Sensing, 17. - 19. April 2018, Orlando, FL, USA, **Stand 1029**
SPIE PHOTONICS Europe, 24. - 25. April, 2018, Strasbourg, Frankreich, **Stand G325**
Scandinavian Electronics Event, 24. - 26. April 2018, Kistamässan, Sweden, **Stand C08:49**
LaSys, 05. - 07. Juni 2018, Messe Stuttgart, **Stand 4C33**
ANGACOM, 12. - 14. Juni 2018, Messe Köln
automatica, 19. - 22. Juni 2018, Messe München, **Stand B5.501**
Sensor+Test, 26. - 28. Juni 2018, Messe Nürnberg, **Stand 1.256**
Sensors Expo & Conference, 27. - 28. Juni 2018, San Jose, CA, USA, **Stand 225**
SPIE Optics+Photonics, 19. - 23. August 2018, San Diego, CA, USA, **Stand 527**
Vision, 06. - 08. November 2018, Messe Stuttgart, **Stand 1G31**
electronica, 13. - 16. November 2018, Messe München

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 220 Mitarbeiter.