

Extrem kurze Impulsdauer für exakte Messungen

Hochleistungs-Impulslaserdiode QuickSwitch®

Auf der Photonics West stellt LASER COMPONENTS QuickSwitch® vor: Eine hybride 905 nm Hochleistungs-Impulslaserdiode mit der weltweit kürzesten Impulsdauer von typisch 2,5 ns. Die Pulsfrequenz liegt bei bis zu 200 kHz. Die QuickSwitch® PLD kann mit verschiedenen Speicherkondensatoren ausgerüstet werden. Abhängig davon erreicht sie eine optische Spitzenleistung bis 89 Watt. Die optische Impulsbreite des Ausgangssignals ist unabhängig von der Breite des Triggereingangsimpulses, sodass die Komponente einfach anzusteuern ist.

Laserdiode, Hochstromschalter und Kondensator sind in einem kompakten TO56-Gehäuse untergebracht. Die Hochstromschleife ist vollständig im Gehäuse integriert und das Gehäuse besitzt unabhängig vom Signal- und Versorgungsrücklauf einen weiteren Massepin. Dadurch entsteht ein effektiver Faradayscher Käfig, der die QuickSwitch® PLD und ihre Umgebung gegen elektromagnetische Einflüsse schützt.

Laserquellen mit kurzen Pulsen und einer hohen Pulsfrequenz ermöglichen höhere Auflösungen bei der lasergestützten Abstandsmessung (LiDAR) und Scannverfahren für Sicherheits-, Luft- und Raumfahrttechnik. Mit der QuickSwitch® PLD bietet LASER COMPONENTS eine kompakte und kosteneffiziente Lösung.

Weitere Informationen www.lasercomponents.com/de/produkt/quickswitch-impulslaserdioden/

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.