

SMD-Bauteile mit 8 und 16 Elementen

Lineare APD-Arrays für LiDAR-Messungen

Die LASER COMPONENTS Detector Group erweitert ihr Standardsortiment um lineare Si APD-Arrays mit 8 und 16 Elementen in einem LCC44-Gehäuse. Die Bauteile können als SMD auf Platinen montiert werden und bieten gleichzeitig genug Platz für die integrierte mehrkanalige Verstärkerschaltung. Für den Betrieb sind nur noch die Spannung für das Array und 5 V für die Elektronik erforderlich.

Die Arrays bestehen aus einer monolithischen Reihe von schnellen, rauscharmen Avalanche Photodioden. Dabei beträgt der Gap zwischen den einzelnen Elementen gerade einmal 40 µm. Die Bauteile verfügen über einen sehr niedrigen Temperaturkoeffizienten. Ihre Empfindlichkeit ist auf den NIR-Bereich zwischen 800 nm und 900 nm optimiert.

Neben dem Standardangebot fertigt LASER COMPONENTS auch maßgeschneiderte lineare Arrays. Dabei bestimmt der Kunde Anzahl und Größe der einzelnen Elemente. Die Anordnung kann entlang einer oder zwei Achsen erfolgen.

Weitere Informationen www.lasercomponents.com/de/produkt/silizium-apd-arrays/

Messen

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**
Hessischer Breitbandgipfel, 06. Juni 2018, Frankfurt am Main
ANGACOM, 12. - 14. Juni 2018, Messe Köln, **Stand 7.B09**
Photonex Edinburgh, 14. Juni 2018, South Hall Complex, University of Edinburgh, UK, **Stand S5**
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**
LANline Tech Forum, 11. - 12. Juli 2018, Stuttgart
SPIE Optics+Photonics, 19. - 23. August 2018, San Diego, CA, USA, **Stand 527**
Photon 2018, 04. - 05. September 2018, Aston University, UK, **Stand 5**
Photonex Europe, 10. - 11. Oktober 2018, Ricoh Arena, Coventry, UK, **Stand D15**
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.