

### Positionsverarbeitung via Plug&Play

## SEEPOS – Elektronik für positionsempfindlichen Detektor



LASER COMPONENTS stellt das Positionsverarbeitungssystem SEEPOS vor: Entwickelt und gefertigt von dem Partner SiTEK, können damit ein- und zweidimensionale PSDs vorgestellt werden.

Die Positionsmessung erfolgt mit einer Auflösung von 16 bit bei Geschwindigkeiten bis 1 MHz. Von nW bis mW reicht der Leistungsbereich, der sowohl für DC-Anwendungen als auch bei modulierten Lichtquellen genutzt werden kann.

PSD Vorspannung, Verstärkung, der Einsatz von analogen/digitalen Filter oder anderem: Alle Parameter können einfach mit der Software eingestellt und kontrolliert werden, die ist im Lieferumfang enthalten ist. Die Anzeige des Lichtspots auf dem Bildschirm erfolgt graphisch; kontinuierlich wird die Bewegung in XY-Richtung getrackt, ebenso die Schwankungen X-t und Y-t. Die Datenübertragung erfolgt via USB 2.0.

Der SEEPOS ist für alle handelsüblichen PSDs geeignet. Am einfachsten klappt die Positionsmessung mit SiTEks kompakten PSD-Modulen. In der Halterung „PSD Holder MH01“ sind entweder eindimensionale PSDs von 2,5 mm bis 20 mm oder zweidimensionale PSDs mit einer Kantenlänge von 2x2 mm<sup>2</sup> bis 20x20 mm<sup>2</sup> integriert. Bei dieser Plug&Play Lösung muss die PSD Halterung lediglich über den mitgelieferten DSUB9 Stecker mit dem SEEPOS verbunden werden und die sub-µm Positionsmessung kann beginnen.

**Weitere Informationen** <http://www.lasercomponents.com/de/produkt/psd-module-und-auswerteelektronik/>

### Messen

**Photonics West 2015**, 10. - 12. Feb. 2015, Moscone Center, San Francisco, USA, **Stand 2023**  
**Sensor+Test 2015**, 19. - 21. Mai 2015, Messe Nürnberg, Deutschland  
**Anga Com 2015**, 09. - 11. Juni 2015, Messe Köln, Deutschland  
**LASER. World of Photonics 2015**, 22. - 25. Juni 2015, Messe München, Deutschland

### 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.