

Das ist Timing
**COUNT® T - Der Einzelphotonenzähler für zeitkorrelierte Messungen**

Bei der zeitkorrelierten Photonenzählung TCSPC werden einzelne Photonen nicht nur gezählt sondern der Detektionszeitpunkt in Abhängigkeit zu einem Referenzsignal bestimmt. Als Referenz dient dabei meist ein Laserpuls. Bei dem Verfahren handelt es sich um eine statistische Zählmethode.

Für die TCSPC bietet LASER COMPONENTS nun einen Einzelphotonenzähler an: Das COUNT® T ist mit einer Avalanche Photodiode (150 µm aktive Fläche) aus eigener Herstellung ausgestattet und zeichnet sich durch eine hohe Detektions-Effizienz von >80% und einer zeitlichen Auflösung bis zu 350 ps aus.

Neben der Messung der Fluoreszenzlebensdauer (FLIM) wird das Timing Modul zur zeitaufgelösten Fluoreszenz- und Einzelmolekül-Spektroskopie und für LiDAR-Anwendungen eingesetzt.

**Weitere Informationen**
[www.lasercomponents.com/de/produkt/count-t/](http://www.lasercomponents.com/de/produkt/count-t/)
**Messen**

**Photonics West**, 16.-18. Februar 2016, Moscone Center, San Francisco, USA, **South Hall, Stand 2023**  
**Control**, 26.-29. April 2016, Messe Stuttgart, **Halle 1, Stand 1635**  
**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 200 Mitarbeiter.