

Photonenzähler für die Quantenkryptographie

01.02.2013, 18:21 | Gesundheit & Medizin

Pressemitteilung von: *LASER COMPONENTS*



Einzelphotonenzähler COUNT® NIR und COUNT® Q

Produkt-Launch auf der Photonics West: COUNT® NIR und COUNT® Q

LASER COMPONENTS präsentiert zwei neue Single Photon Counting Module auf der BiOS/Photonics West 2013: COUNT® NIR und COUNT® Q – beide optimiert für lange Wellenlängen.

COUNT® NIR.

Das COUNT® NIR ist mit einer APD ausgestattet, die eine überdurchschnittliche Detektionseffizienz bei 810 nm hat. Diese Wellenlänge spielt eine wichtige Rolle bei Anwendungen in der Quantenkryptographie!

Die hervorragenden Leistungen der verschiedenen COUNT® Module sind auf ein proprietäres APD-Design zurückzuführen, das von der LASER COMPONENTS Detector Group in Arizona, USA, entwickelt wurde. Durch die eigene Fertigung ist es LASER COMPONENTS möglich, die Entwicklung in eine definierte Richtung voranzutreiben: nur so entstehen die Produkte, welche den Bedürfnissen der Kunden vollkommen gerecht werden.

COUNT® Q.

Als Highlight wird auf der BiOS das COUNT® Q vorgestellt. Viele Kunden arbeiten mit Wellenlängen im IR, die mit Silizium nicht mehr erfasst werden können. Das COUNT® Q ist daher mit einer InGaAs APD ausgestattet, das einen Wellenlängenbereich von 900 bis 1600 nm abdeckt. Um die beste Performance zu erzielen, ist die APD thermoelektrisch gekühlt! Ebenso wie die Silizium-APD-basierten COUNT® Modelle ist bei der Entwicklung des COUNT® Q Modells auf zweierlei geachtet worden: auf eine besonders hohe Detektionseffizienz und auf einen geringen Dunkelstrom.

Weitere Produktdetails finden Sie hier:

<http://www.lasercomponents.com/de/photonenzaehler/photonenzaehlwerke/>

Portrait

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 vier Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an drei 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 140 Mitarbeiter.

News-ID: 695468 • Views: 235 (Stand: 05.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/695468/Photonenzaehler-fuer-die-Quantenkryptographie.html>