

Neue Entwicklung bringt enorme Vorteile

Pyroelektrische LTO-Detektoren im Strombetrieb



Die LASER COMPONENTS Pyro Group präsentiert erste Neuentwicklungen: Es sind Pyrodetektoren, die im Strombetrieb verwendet werden.

Im Strombetrieb hat man ein relativ starkes Signal auf einem niedrigen Offset mit konsistenter Temperaturabhängigkeit über einen weiten Bereich. Alan Doctor, Vordenker in Sachen Pyrodetektoren und Geschäftsführer der LC Pyro Group, hat den Strombetrieb seit Jahren im Visier und ihn nun in marktreife Produkte umgesetzt. Die neue Modellpalette greift aktuelle Markttrends auf:

Die ersten Produkte umfassen LiTaO_3 Detektoren im TO-39 Gehäuse – als Einzel- und Dualsensoren mit Detektorflächen bis zu $3,0 \times 3,0 \text{ mm}^2$. Angeboten werden sie sowohl ohne als auch mit zusätzlichem Blindelement. Das Blindelement dient zur TFC (temperature fluctuation compensation) und ermöglicht eine höhere interne Verstärkung. Wo immer sinnvoll möglich, wurde bei den Detektoren die Mikrophoniereduktion integriert.

Das Filterangebot, das den Detektor auf kundenspezifische Anwendungen anpasst, ist umfangreich, sodass kaum Wünsche offen bleiben sollten.

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/ir-komponenten/pyroelektrische-detektoren/>

Messen

Sensor+Test 2015, 19. - 21. Mai 2015, Messe Nürnberg, **Stand 12.117**

Anga Com 2015, 09. - 11. Juni 2015, Messe Köln, **Stand 10.2/J35**

LASER. World of Photonics 2015, 22. - 25. Juni 2015, Messe München, **Stand B3.303**

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.