

Pressemitteilung

Das bislang schnellste Energiemessgerät auf dem Markt

Laserenergie-Messung mit dem mach 5

Für die praktische Echtzeit-Messung von DPSS-Pulsenergien im 30 - 50 kHz Bereich bietet LASER COMPONENTS jetzt eine Lösung: Das mach 5 von Gentec-EO.

Das Gerät liest die Puls-zu-Puls Energie exakt aus, wobei jeder Puls überprüft wird. Alle Pulse, die oberhalb einer bestimmten, festgelegten Energieschwelle liegen, werden gezählt.

Hinter der Entwicklung zur Messung der bis zu 130 kHz Einzelpulse standen große technologische Herausforderungen: Zunächst musste eine Familie pyroelektrischer High-Speed Sonden zur Energiemessung entwickelt werden, die bei Frequenzen über 100.000 Hz eingesetzt werden können.

Zeitgleich wurde an einer extrem schnellen digitalen Elektronik gearbeitet, die jeden Puls in Echtzeit erfasst und ebenso schnell speichert – so werden etwa 4 Millionen Datenpunkte in nur 40 Sekunden verarbeitet.

Das Gerät bestimmt Energie, Frequenz, mittlere Leistung und Puls-Jitter in nur einer Messung. Ebenfalls wird die Anzahl fehlender Pulse oder auch Pulse unterhalb einer Energieschwelle, die vom Nutzer festgelegt wird, gezählt. Mittels der beiliegenden Software werden die Daten auf einem Strip-Chart, Histogramm oder in einem Statistik-Fenster angezeigt. Das eigene Messprofil kann für spätere Analysen abgespeichert werden. Für automatisierte Messungen kann ein so genannter „Live Test“ durchgeführt werden. Die Messung läuft dann ohne weiteres Zutun des Anwenders ab.

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/produkt/130-khz-laser-energiedetektor/>

Messen

BiOS 2012, 21.-22.01.2012, The Moscone Center, San Francisco, **South Hall – Stand 8517**
Photonics West 2012, 24.-26.01.2012, Moscone Center, San Francisco, **South Hall – Stand 517**
Analytica 2012, 17.-20.04.2012, Neue Messe München, **Stand A2.400A**
Optatec 2012, 22.-25.05.2012, Messe Frankfurt, **Stand E01**
Sensor + Test 2012, 22.-24.05.2012, Messe Nürnberg, **Stand 12-426**

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 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 130 Mitarbeiter.

Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.