

## Pressemitteilung

**Pressekontakt:**

Jan Brubacher  
Leitung  
Marketing &  
Communication

### Spektrometer mit mit 1024 Pixel für die Mess- und Sensortechnik: Neue InGaAs-Spektrometer für den NIR Bereich

*Weßling, 14. September 2010*

Mit den InGaAs-Spektrometern für den Wellenlängenbereich von 900 nm bis 2300 nm bietet Laser 2000 Kompaktspektrometer basierend auf 512-Pixel oder 1024-Pixel-Detektoren an. Durch die vielfältigen Abstufungen im Wellenlängenbereich, findet sich für jede Applikation die optimale Lösung.



Durch die Verwendung von Detektorzeilen der neuesten Generation erreichen die Geräte der STE-RW-Serie bislang in dieser Klasse nicht gekannte Leistungswerte. Die Stabilität der spektralen Daten ist vergleichbar mit Werten, wie sie sonst nur von weitaus aufwendigeren und langsameren, weil scannenden Systemen bekannt waren.

Der Detektor ist auf einen integrierten thermoelektrischen Kühler montiert, der die Diodenzeile bei -10 °C auf 0,1 K stabilisiert

und somit für sehr stabile und rauscharme Messwerte sorgt. Wie unsere Standardmodelle sind auch diese fasergekoppelt und sehr kompakt.

Einzigartig auf dem Markt sind unsere Modelle mit 1024 Pixeln. Nicht zuletzt der Verzicht auf bewegte Teile und die konsequent robuste Ausführung, zusammen mit der Datenerfassung in Echtzeit, prädestinieren diese Spektrometer für den Einsatz in der industriellen Online-Prozess-Analyse und -kontrolle.

Für die optimale Lösung Ihrer Anwendung bietet Laser 2000 elf verschiedene Wellenlängenbereiche bei den InGaAs-Spektrometern an. Je nach dem gewählten Bereich sind damit Auflösungen von bis zu 0,4 nm erreichbar.

#### **Anwendungen:**

- Protein- und Fettgehaltsbestimmung
- Feuchtigkeitsmessung
- Gasesstechnik
- Spektroradiometrie
- Charakterisierung von Laserdioden

Mehr Infos unter <http://www.laser2000.de/index.php?id=373837>

#### **Über Laser 2000:**

Laser 2000 bietet seit 1986 seinen Kunden innovative Produkte der "Optischen Technologien" weltweit führender Hersteller an. Das Angebotsspektrum von Laser 2000 umfasst Komponenten und Systeme und ist gekennzeichnet durch einen hohen Innovationsgrad und große Zuverlässigkeit. Die Produkte finden sowohl im Forschungsbereich als auch im industriellen Umfeld ihren Einsatz. Auslandsniederlassungen bestehen in Frankreich, Großbritannien, Belgien, Holland sowie Spanien.

#### **Weitere Informationen erhalten Sie von:**

Daniel Bieg, Laser 2000 GmbH, Wessling  
Telefon +49 8153 405-83 • Fax +49 8153 405-33 • [d.bieg@laser2000.de](mailto:d.bieg@laser2000.de)

Laser 2000 GmbH  
Argelsrieder Feld 14  
D-82234 Wessling  
Tel. +49 8153 405-39  
[j.brubacher@laser2000.de](mailto:j.brubacher@laser2000.de)  
[www.laser2000.de](http://www.laser2000.de)

Besuchen Sie uns auf der  
VISION in Stuttgart, 4C11

