



Pressemitteilung

Q-MACS-Basic-Treiber steuert Quantenkaskadenlaser im cw- und Pulsbetrieb

Quantenkaskadenlaser werden mittlerweile von mehreren Herstellern als Puls- und cw-Versionen für alle wichtigen Wellenlängen der MIR-Spektroskopie angeboten. Häufig stellt sich erst im Laufe eines Projekts heraus, welcher Lasertyp am besten zur Lösung der Messaufgabe geeignet ist. Um Laser im Dauerstrich- und Pulsbetrieb gleichermaßen betreiben zu können, hat Neoplas Control den ersten kommerziell verfügbaren QCL-Treiber für cw- und Pulsbetrieb entwickelt. Mit dem **Q-MACS BASIC CW+** brauchen Sie nicht mehr mehrere Treiber mit unterschiedlichen Software-Schnittstellen in Ihr Experiment einzubinden. Es reicht, den Laser im Gehäuse auszutauschen und die neuen Betriebsparameter bequem per Steuersoftware einzugeben. Das bedeutet Investitionssicherheit, geringer Platzbedarf in Ihrem Labor und letztendlich geringere Kosten.

Sie können die Pulsdauer des Lasers von 20ns ins Unendliche ausdehnen. Ströme bis zu 900mA im CW-Betrieb reichen auch für den Betrieb weniger effizienter Laser. Der Q-MACS BASIC CW+ kann einfach in bestehende automatisierte Aufbauten integriert werden und ist für den „Rund-um-die-Uhr-Betrieb“ ausgelegt. Der Lieferumfang beschränkt sich nicht wie sonst häufig auf die reine Stromquelle, sondern umfasst auch ein Lasergehäuse, Temperaturregelung mit Treiber, Kabel und Softwareinterface zur Fernsteuerung.

Prof. Dr. Röpcke, Geschäftsführer der Neoplas Control GmbH: "Alle unsere eigenen Erfahrungen mit der Entwicklung und dem Betrieb von spektroskopischen Systemen sind in dieses Gerät eingeflossen, um es kompakter und die Bedienung einfacher zu machen. Wir glauben, wir waren erfolgreich."

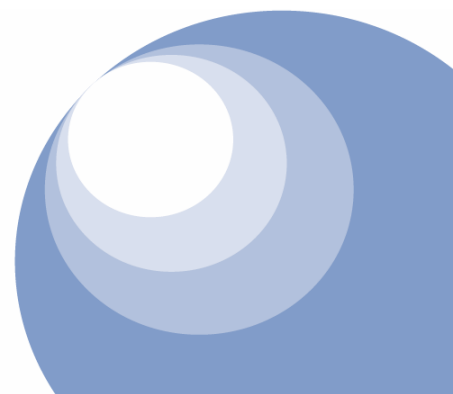
Weitere Information finden Sie unter www.neoplas-control.de und www.mgopticalsolutions.com

Contact information:

Herr Matthias Godejohann
MG Optical Solutions GmbH
Hauptstr. 35c
D-86922 Eresing
E-Mail: mgo@mgopticalsolutions.com
Telephone: +49 (0) 8193-21 26 10
Fax: +49 (0) 8193-99 62 32

www.mgopticalsolutions.com

MG Optical Solutions GmbH Tel.: +49 (0)8193-21 26 10
Hauptstraße 35c Fax: +49 (0)8193-99 62 32
D-86922 Eresing/Germany contact@mgopticalsolutions.com





Über MG Optical Solutions GmbH:

Tätigkeitsfeld der MG Optical Solutions GmbH ist der Vertrieb und der Service opto-elektronischer Systeme und Komponenten vornehmlich ausländischer Lieferanten in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Wir stehen für kommerziell interessante und technisch zuverlässige Lösungen, kompetente Beratung und einem umfassenden persönlichen Service. Näheres erfahren Sie unter <http://www.mgopticalsolutions.com>.

Über Neoplas-Control GmbH:

neoplas control GmbH wurde 2006 als Spin-off des Instituts für Niedertemperatur-Plasmaphysik e. V. in Greifswald gegründet. Dort beschäftigt man sich seit vielen Jahren mit Plasmaphysik und der Spurengasanalyse im mittleren Infrarotbereich. Beim INP hat man sehr früh die Vorteile der Quantenkaskadenlasertechnologie für die Spektroskopie erkannt und untersucht. Jetzt ist diese Technologie mit dem Q-MACS-System (**Q**uantum **C**ascade **L**aser **M**easurement **A**nd **C**ontrol **S**ystem) so ausgereift, dass damit industrielle Anwendungen in der Prozesssteuerung, der Sprengstoffdetektion oder der Spurengasanalyse zuverlässig gelöst werden können.

Weitere Details über Neoplas-Control finden Sie unter <http://www.neoplas-control.de>

www.mgopticalsolutions.com

MG Optical Solutions GmbH Tel.: +49 (0)8193-21 26 10
Hauptstraße 35c Fax: +49 (0)8193-99 62 32
D-86922 Eresing/Germanycontact@mgopticalsolutions.com

