

Pressemitteilung

Pressekontakt:

Jan Brubacher
Leitung
Marketing &
Communication

Faserbasierter FS-Laser für die Mikro- und Nano Materialbearbeitung: Femtosekundenlaser Tangerine mit hoher Repetitionsrate und hoher Pulsenergie

Weßling, 25. Oktober 2010 Bisher im Einsatz befindliche Ti:Sa Femtosekundenlaser können für zukünftige Anwendungen durch mehrstufige faserbasierte Femtosekundenlaser ergänzt werden.

Laser 2000 GmbH
Argelsrieder Feld 14
D-82234 Wessling
Tel. +49 8153 405-39
presse@laser2000.de
www.laser2000.de



Laser 2000 stellt speziell für diese Anwendung die Kurzpuls Laser aus der Serie Tangerine vor. Diese Laser ermöglichen Repetitionsraten bis in den MHz-Bereich.

Eine maximale Pulsenergie von 50 μ J kann noch bis zu 400 kHz bereit gestellt werden. Aufgrund der Fasertechnologie ist ein sehr gutes Strahlprofil garantiert. Ein möglicher Anwendungsbereich ist z.B. die CARS-Mikroskopie.

Der Tangerine Kurzpuls Laser verfügt über eine mittlere Leistung von maximal 20 W. Die von dem Laser emittierten Laserpulse können in der Pulslänge extern per Tastendruck variiert werden. Die Pulsenergie ist abhängig von der Repetitionsrate als maximale Pulsenergie sind 50 μ J erreichbar. In dem robusten Gehäuse des Lasers ist der Faserverstärker in zwei Stufen integriert.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: <http://www.laser2000.de/index.php?id=373332> sowie telefonisch unter dem unten angegebenen Kontakt.

Über Laser 2000 GmbH:

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:

Mark Drechsler, Laser 2000 GmbH, Wessling
Telefon +49 8153 405-54 • Fax +49 8153 405-33 • m.drechsler@laser2000.de