



Neue Optionen für Femtosekunden-Systeme mit hohen Repetitionsraten

Anwendungen in den Bereichen ultraschnelle Spektroskopie und CARS-Mikroskopie oder auch Mikro- und Nanomaterialbearbeitung und Photovoltaik erfordern neben den herkömmlichen KHz-Systemen immer mehr Femtosekunden-Systeme speziell optimiert für hohe Repetitionsraten.

Der Bereich der Repetitionsrate der Systeme von HORIBA Jobin Yvon GmbH reicht von 10 KHz bis 25 MHz. Die Pulsenergien der zumeist Faserbasierten Systeme reichen von 10 nJ (reiner Faser-Oszillator) bis hin zu

100 μ J (verstärktes System).

Die mittleren Leistungen dieser Systeme reichen bis zu 20 Watt bei Pulslängen von 250 fs. Interessant sind in diesem Zusammenhang zudem speziell für diese Pump-Laser entwickelte OPA-Systeme, womit Komplett-Lösungen zur Verfügung stehen. Brauchen Sie z. B.:

- Lösungen für den Vis- oder IR-Bereich mit lückenlosem Durchstimmbereich zwischen 480-980 nm,
- Pulsverkürzungen bis hinunter auf 15 fs,
- Pulsenergien von $>1 \mu$ J,

- zwei synchronisierte und unabhängig voneinander durchstimbare OPA's,
- Lösungen bis zu Wellenlängen von 5 μ m,
- oder Lösungen mit variabel einstellbarer spektraler Bandbreite? Dann haben wir vielleicht die Lösung.

HORIBA Jobin Yvon GmbH
64625 Bensheim · Neuhofstr. 9
Tel.: 06251 8475-14 · Fax: 06251 8475-20
info-sci.de@horiba.com
www.horiba.com/de/scientific