

Presse-Information

Datum:	März 2014
Anlage:	jpg.
Kennziffer:	PR-0013-CPE-050314-CAZA

Jetzt auch in Grün und UV: „High Energy“ Femtosekunden-Faserlaser

Polytec präsentiert eine neue Version des Cazadero Ultra-Kurzpuls-Lasers. Neben der bisher verfügbaren primären Wellenlänge von 1.030 Nanometern, ist das System jetzt auch mit grünem (515 Nanometer) und UV-Ausgang (343 Nanometer) erhältlich. Der Austritt der drei Wellenlängen kann kollinear oder aus getrennten Ports erfolgen.

Der Kurzpuls laser zeichnet sich durch eine Pulsenergie von bis zu 30 Mikrojoule und Repetitionsraten von bis zu 100 Kilohertz aus. Die typische Pulsbreite beträgt für den NIR- und Grün-Bereich unter 400 Femtosekunden, für den UV-Bereich unter einer Mikrosekunde. Er ist vollständig luftgekühlt und für einen stabilen, wartungsfreien Betrieb in anspruchsvollen OEM-Anwendungen ausgelegt. Neben der außergewöhnlichen Puls-zu-Puls-Stabilität zeichnet sich der Laser durch eine saubere Pulsform aus. Primär wurde der Laser für Anwendungen in der hochpräzisen Materialbearbeitung, der Medizin und der Mikroelektronik-Fertigung ausgelegt. Bei diesen Anwendungen ist die Regelbarkeit des Puls-Timings einerseits für Sicherheit und Qualität und andererseits für die Reproduzierbarkeit und Verlässlichkeit entscheidend. Die zusätzlichen Wellenlängen machen den Laser zu einem noch vielseitigeren Werkzeug.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.polytec.de/cazadero>.



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Petzhold
Tel. 07243-604-3680