

Presse-Information

Datum:	Januar 2012
Anlage:	jpg.
Kennziffer:	PR-0001-CPE-030112-FEMT

Femtosekunden-Faserlaser mit 20 Mikrojoule Pulsenergie

Polytec, Laser-Spezialist der ersten Stunde aus dem badischen Waldbronn, stellt mit dem weiterentwickelten Cazadero eine deutlich verbesserte Version des CPA-Femtosekundenlasers mit hoher Pulsenergie vor.

Mit bis zu 20 Mikrojoule Pulsenergie und Repetitionsraten bis 100 Kilohertz bei einer typischen Pulsbreite von unter 500 Femtosekunden wurden die bisherigen Kennwerte noch weiter verbessert. Außergewöhnliche Puls-zu-Puls-Stabilität, eine saubere Pulsform und ein Laserstrahl mit über 80 Prozent Zirkularität und $M^2 < 1,2$ kennzeichnen den Cazadero. Er ist komplett luftgekühlt und auf stabilen, wartungsfreien Betrieb in anspruchsvollen OEM-Anwendungen ausgelegt.

Der Puls laser wurde primär für Anwendungen in der hochpräzisen Materialbearbeitung, der Medizin und der Mikroelektronik-Fertigung ausgelegt. Dabei ist die Pulsenergie für den optimalen Materialabtrag entscheidend, während die Rep-Rate für einen schnellen Durchsatz sorgt. Die Befähigung des Anwenders, das Puls-Timing selbst zu steuern, ist sowohl für die Sicherheit und Qualität als auch die Reproduzierbarkeit und Verlässlichkeit in diesen Anwendungen entscheidend. Zudem wird eine viel flexiblere Nutzung des Lasers ermöglicht. Die Pulsenergie kann auf die eigene Anwendung abgestimmt werden und die Pulse können darüber hinaus in einstellbaren Burst-Mode-Sequenzen oder sogar als Einzelpuls gesetzt werden.

Die Einstellmöglichkeiten bestehen sowohl elektronisch über eine Computer-Schnittstelle als auch manuell über einen Schalter an der Frontplatte. Die Grundspezifikationen wie die ausgezeichnete Strahlqualität und die klare Pulsform werden von den Einstellungen nicht beeinflusst.

Weitere Informationen und Beratung unter <http://www.polytec.de/cazadero>

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Petzhöld
Tel. 07243-604-368

Presse-Information

Datum: Januar 2012

Anlage: jpg.

Kennziffer: PR-0001-CPE-030112-FEMT



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Petzhold
Tel. 07243-604-368