

Presseveröffentlichung

Zur sofortigen Veröffentlichung
21. Januar 2008

Neuer Treiber für Pikosekunden-Diodenlaserköpfe, der PDL 800-D

PicoQuant GmbH bietet mit dem neuen PDL 800-D einen Diodenlasertreiber an, der neben dem pikosekunden-gepulsten nun auch den cw-Betrieb ermöglicht. Der Treiber ist vollständig kompatibel zu allen Laserdiodenköpfen (LDH-Serie) und allen gepulsten LEDs (PLS-Serie) von PicoQuant. Diese werden in einem Wellenlängenbereich von 260 nm bis 1550 nm angeboten.

Der PDL 800-D erlaubt dem Benutzer 16 unterschiedliche Wiederholraten zwischen 31,25 kHz und 80 MHz einzustellen, die durch zwei hochpräzise interne Quartsoszillatoren und einem Frequenzteiler erzeugt werden.

Ein externer Trigger-Eingang mit veränderlicher Triggerschwelle ermöglicht es zudem auch mit jeder anderen Wiederholrate zwischen Einzelschuss und 80 MHz zu arbeiten. Darüber hinaus kann der PDL 800-D mit den neuen "dual mode" Laserköpfen der LDH-D Serie auch im cw-Betrieb verwendet werden.

Durch neu hinzugefügte Gating-Eingänge wurde weiterhin die Möglichkeit geschaffen, die Laser-Emission über ein externes Signal auf einer Zeitskala von Milli- bzw. Nanosekunden zu unterdrücken.

Selbstverständlich bietet er weiterhin alle Features des bekannten PDL 800-B wie z.B. einen Synchronisations-Ausgang oder die Möglichkeit, die Laser-Leistung zu regulieren.

Anwendungen sind: zeitkorrelierte Einzelphotonenzählung, FLIM, FCS, FRET, FLCS, Quantenkryptographie und viele mehr.

Kontakt

Jana Gruenig, jana@picoquant.com

Über PicoQuant GmbH

PicoQuant GmbH wurde 1996 mit Sitz im Wissenschafts- und Wirtschaftsstandort Berlin-Adlershof gegründet und ist im Bereich der opto-elektronischen Forschung und Entwicklung tätig. Spezialgebiet ist die zeitaufgelöste Einzelphotonenzählung. Unsere Produktpalette umfasst gepulste Lichtquellen, Messsysteme für zeitkorrelierte Einzelphotonenzählung, Fluoreszenzlebenszeit-Spektrometer sowie zeitaufgelöste konfokale Fluoreszenz-Mikroskope. Unser Team umfasst derzeit 39 Mitarbeiter.