

Schaffen Sie Platz auf Ihrem optischen Tisch: Laser-Rack-Systeme für die Quantentechnologie

Heutige Anwendungen von High-End-Lasersystemen werden immer komplexer bei kürzeren Markteinführungszeiten. TOPTICA adressiert beide Anforderungen mit seinen hochmodularen 19" T-RACK Laser Rack Systemen.

TOPTICAs breite Produktpalette an durchstimmbaren Diodenlasern und Frequenzkämmen wird in dem neuen Formfaktor angeboten. Die verfügbaren Laser-Wellenlängen liegen im Bereich von 330 nm bis 1770 nm, teilweise mit Ausgangsleistungen von mehreren Watt. Was auch immer Ihre Anwendung erfordert, wir finden die optimale Kombination von Modulen für Ihr persönliches T-RACK Laser Rack System.

Das Racksystem wurde von Grund auf für hohe Stabilität, einfache Bedienung und maximale Vielseitigkeit konzipiert. Alle Lasermodule erreichen die gleiche ultimative Charakteristik wie in den etablierten Tischsystemen von TOPTICA: hohe passive Stabilität, einzigartige Locking-Lösungen und schmale Linienbreiten.

Alle Lasermodule werden von TOPTICAs bewährter, vielseitiger und komfortabler digitaler Lasersteuerung DLC pro betrieben. Sie ermöglicht den lokalen Zugriff per Touchscreen und die komplette Fernsteuerung über Ethernet. Auch der Frequenzkamm wird komplett über ein einziges Fenster ferngesteuert. Das Licht aller Lasersysteme wird dem Nutzer über polarisationserhaltende Singlemode-Glasfasern zur Verfügung gestellt.

Konfigurieren Sie Ihr eigenes T-RACK

Das T-RACK unterscheidet sich von anderen Racks durch ein spezielles, robustes Design. Das Kabelmanagement, das lüfterlose Wärmemanagement und die Schwingungsisolierung sind sorgfältig durchdacht. Die Modular Power Entry Unit (MPE) bündelt Stromversorgung und Laserinterlock.

Die Rack-Lösung ist zukunftssicher, denn sie kann einfach und jederzeit mit weiteren TOPTICA Modulen nachgerüstet werden, solange noch Platz vorhanden ist. Für Details und Hilfe zu verschiedenen Konfigurationen wenden Sie sich bitte an: www.toptica.com/T-RACK



Schaffen Sie Platz auf Ihrem optischen Tisch: TOPTICA Photonics stellt dafür Laser Rack Systeme für Industrieanwendungen und Forschung in der Quantentechnologie bereit.

Key Applikationen:

- Quanten-Computing
- Quantensimulation
- Quantensensorik & Metrologie
- Optische Uhren
- Quantenkommunikation
- Quantentechnologie Forschung

TOPTICA Photonics AG

Lochhamer Schlag 19
82166 Graefelfing, Germany
www.toptica.com

Press Contact

Mr. Jan Brubacher
Phone + 49 89 85837-123
jan.brubacher@toptica.com

TOPTICA has been developing and manufacturing high-end laser systems for scientific and industrial applications for 20 years. Our portfolio includes diode lasers, ultrafast fiber lasers, terahertz systems and frequency combs. The systems are used for demanding applications in biophotonics, industrial metrology and quantum technology. TOPTICA is renowned for providing the widest wavelength coverage of diode lasers on the market, providing high-power lasers even at exotic wavelengths. Today, TOPTICA employs 340 people worldwide in six business units (TOPTICA Photonics AG, TOPTICA eagleyard, TOPTICA Projects GmbH, TOPTICA Photonics Inc. USA, TOPTICA Photonics K.K. Japan, and TOPTICA Photonics China) with a consolidated group turnover of € 76 million.