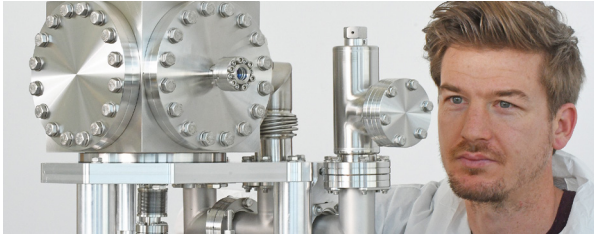


Menlo Systems GmbH



Menlo Systems GmbH is a leading developer and global supplier of instrumentation for high-precision metrology. The company with headquarters in the west of Munich is known for its Nobel Prize winning optical frequency comb technology. With subsidiaries in the US, Japan, and China, and a global distributor network, Menlo Systems is closely connected to its customers from science and industry. The main product lines are optical frequency combs, time and frequency distribution, terahertz systems, ultrafast and ultra-stable lasers, and complete systems for quantum technology applications. Besides standard products, Menlo Systems develops and manufactures tailored solutions for laser-based precision measurements.

Fields of Activity

- Optical frequency measurements
- Terahertz systems for non-destructive testing
- Ultrafast femtosecond lasers
- Ultrastable lasers with <1 Hertz linewidth

Range of Services

- Optical frequency combs
- Ultra stable optical reference systems
- Ultra stable radio frequency reference systems
- Ultra precise time and frequency distribution
- Terahertz time-domain spectrometers
- Femtosecond fiber lasers
- Phase lock loops for repetition rate and carrier envelope offset phase
- Complete systems for quantum technology applications

Research & Development Activities

- Optical frequency comb technology for the mid-infrared
- Precise, powerful, and cost-effective femtosecond lasers
- Calibration tools for industry and astronomy
- Precise optical clocks for ground based and space applications
- Laser systems for quantum computers based on atom qubits

Current State-of-the-art Technologies

Optical frequency combs, Terahertz spectrometers, ultra-stable lasers, Menlo figure 9[®] femtosecond lasers

Technology Partners

Max Planck Institute of Quantum Optics, Thorlabs Inc.

Die Menlo Systems GmbH zählt zu den Marktführern in der hochpräzisen Messtechnik mit modernster Lasertechnologie. Das Unternehmen mit Hauptsitz im Westen Münchens ist bekannt für die nobelpreisgekrönte Frequenzkammtechnologie. Über Niederlassungen in USA, Japan und China, und einem weltweiten Netzwerk von Partnern ist Menlo Systems eng vernetzt mit Kunden aus Forschung und Industrie. Die Schwerpunkte der Produkte liegen auf optischen Frequenzkämmen, Zeit- und Frequenzverteilungssystemen, Terahertzsystemen, ultraschnellen und ultrastabilen Lasern und Komplettsystemen für Anwendungen der Quantentechnologie. Neben Serienprodukten entwickelt und fertigt Menlo Systems auch kundenspezifische Einzellösungen.

Arbeitsgebiete

- Optische Frequenzmessung
- Terahertzsysteme für die zerstörungsfreie Prüfung
- Ultraschnelle Femtosekundenlaser
- Ultrastabile Laser mit Linienbreiten <1 Hertz

Leistungsangebot

- Optische Frequenzkämme
- Ultrastabile optische Referenzsysteme
- Ultrastabile Radiofrequenzen
- Ultrapräzise Zeit- und Frequenzverteilung
- Terahertz-Spektrometer
- Femtosekunden-Faserlaser
- Phasenregelkreise für Pulswiederholrate und Carrier-Envelope-Offset-Phase
- Komplettsysteme für Anwendungen der Quantentechnologie

Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Frequenzkamm-Technologie für den mittleren Infrarotbereich
- Präzise, leistungsstarke und kostengünstige Femtosekundenlaser
- Kalibrierungssysteme für Industrie und Astronomie
- Genauste optische Uhren für die Raumfahrt
- Lasersysteme für Quantencomputer auf der Basis von Atom-Qubits

Aktuelle Spitzentechnologien

Optische Frequenzkämme, Terahertz Spektrometer, Ultrastabile Laser, Menlo figure 9[®] Femtosekundenlaser

Partner im Technologiefeld

Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Thorlabs Inc.



Geschäftsführer / Management

Dr. Michael Mei (CEO)
Dr. Ronald Holzwarth (CTO)

Menlo Systems GmbH

Bunsenstr. 5
82152 Martinsried

Tel.: +49 89 189 166-0

info@menlosystems.com

www.menlosystems.com