

COHERENT



Kurzbeschreibung

Coherent Inc. ist als Laserhersteller seit 1966 in vielen Bereichen Technologie- und Marktführer.

Der Konzern mit Stammsitz in Santa Clara, Kalifornien, verfügt über weltweite Entwicklungs- und Produktionsstandorte – in Europa etwa in Deutschland und Großbritannien. Der Standort Deutschland spielt für den Mutterkonzern eine zentrale Rolle. Schließlich werden hier sämtliche Excimerlaser in Göttingen und ein wesentlicher Anteil der Festkörperlaser in Lübeck entwickelt und produziert. Erst durch ihr starkes Engagement in Deutschland ist es der Coherent Inc. gelungen, ihr Laserportfolio zu komplettieren und ein vollständiger Solution-Provider zu werden.

Coherent bietet Lösungen für Anwendungen z. B. in der Materialbearbeitung, Mikroelektronik, der Wissenschaft, der Medizin und Life Sciences an.

Der Name Coherent steht als Synonym für die Kombination aus Zuverlässigkeit und marktführender Laserperformance.

Ein globales Service- und Vertriebsnetzwerk unterstützt Kunden in Industrie und Wissenschaft.

Kernkompetenzen

Innovative und auch auf Kundenwünsche zugeschnidene Laserquellen und Komplettlösungen.

Produktübersicht

Zu den wichtigen Produkten zählen:

- CO₂ Laser
- Excimerlaser
- UV Optische Systeme
- Diodenlaser
- Diodengepumpte Festkörperlaser
- Optisch gepumpte Halbleiterlaser
- Ultrakurzpulslaser
- Abstimmbare cw-Laser
- Laserstrahlanalyse- und Meßtechnik
- Materialbearbeitungsmaschinen

F/E-Bereich

Die ständige Fortentwicklung von Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Laserquellen führt zu einer kontinuierlichen Verbesserung der Performance und Kostensenkung. So gibt es mittlerweile industrielle UV Excimerlaser für die Massenproduktion mit bis zu 540W Ausgangsleistung und Standzeiten von über einem Jahr im Dreischichtbetrieb.

Anwendungsbereiche

Mikroelektronik z. B. Flat Panel Display, Markierung, Inspektion, Metrologie, Photovoltaik Material Processing z. B. Schneiden, Schweißen, Markierung, Rapid Prototyping Wissenschaft z.B. Multiphotonen-Anregung, Spektroskopie, hochauflösende Spektroskopie OEM & Instrumentation z. B. Zytometry, Mikroskopie, DNA Sequenzierung, refraktive Chirurgie

Kontakt

Coherent GmbH

Coherent GmbH
 Petra Wallenta, PR Europe;
 E-Mail: sales.germany@coherent.com
 Web: www.coherent.de; www.coherent.com

Tochtergesellschaften in Deutschland:
 Göttingen, Lübeck, Dieburg (Sales & Service)

our Future



COHERENT



Brief outline

Since its foundation as a laser manufacturer in 1966, Coherent Inc has become the technology and market leader in a number of areas.

The company, which is headquartered in Santa Clara, California, has R & D and manufacturing facilities at a number of locations around the world – in Europe these are in Germany and Great Britain. Germany plays a central role for the California headquartered company. In the long term, all excimer lasers and a considerable proportion of solid state lasers are developed and produced in Goettingen and Luebeck. Primarily through its strong engagement in Germany, Coherent has successfully completed its laser portfolio and has become a fully fledged solution provider.

Coherent provides solutions for fields such as material processing, microelectronics, scientific research, medical and instrumentation.

The name Coherent has become a synonym for the combination of superior reliability and cutting-edge performance.

A global service and sales network supports customers in both industry and science.

Core skills

Innovative and customized laser sources and complete laser solutions.

Product summary

Coherent's major products include:

- CO₂ lasers
- Excimer lasers
- UV Optical Systems
- Diode lasers
- Diode-pumped-solid-state lasers
- Optically pumped semiconductor lasers
- Ultra short-pulse lasers
- Tunable CW-lasers
- Laser beam analysis and instrumentation
- Laser Machining Tools

R&D operations

Ongoing developments in lifetimes and reliability of the laser sources lead to a continuous improvement of performance and cost reductions. As an example, industrial UV excimer lasers for mass production are available up to 540W output power and more than a year continuous operation in 3-shift-environment.

Application areas

Microelectronics e.g. flat panel display, marking, inspection, metrology, photovoltaics Materials Processing e. g. cutting, welding, marking, rapid prototyping Scientific Research e.g. Multiphoton excitation, high resolution spectroscopy OEM & Instrumentation z. B. cytometry, microscopy, DNA Sequencing, refractive surgery

Contact

Coherent GmbH

Coherent GmbH
Petra Wallenta, PR Europe;
E-Mail: sales.germany@coherent.com
Web: www.coherent.de; www.coherent.com

Subsidiaries in Germany:
Goettingen, Luebeck, Dieburg (Sales & Service)

our Future

