



Die 1990 gegründete SCANLAB AG entwickelt und fertigt Scan-Lösungen zur hochpräzisen Positionierung eines Laserstrahls in unterschiedlichsten Anwendungen. Mit unseren Produkten für Industrie, Medizintechnik und Wissenschaft sind wir der führende Anbieter in unserem Markt.

Arbeitsgebiete

- Industrielle Lasermaterialbearbeitung (z. B. Markieren, Schweißen, Schneiden, Bohren, Rapid Prototyping, Solarzellenfertigung, Mikro-Materialbearbeitung)
- Bio- und Medizintechnik (z. B. Ophthalmologie, Dermatologie, konfokale Mikroskopie, OCT)
- Wissenschaft und Forschung

Leistungsangebot

- Galvanometer-Scanner
- 1D-, 2D- und 3D-Scan-Systeme mit Aperturen von 6 bis 70 mm
- Objektive und Fokussiersysteme
- Ansteuerkarten (PCI, PC/104-Plus, Standalone)
- Kundenspezifische Lösungen
- Laser-Material-Bearbeitungs-Software

Forschungs- und Entwicklungs-Schwerpunkte

- Galvanometer-Scanner mit analogem oder digitalem Positionsdetektor
- Scan-Systeme für hochdynamische und hochpräzise Laserprozesse (1D, 2D oder 3D)
- Innovative Reglerkonzepte (iDRIVE®-Technologie)

Spezielle Ausstattung

- Entwicklungs- und Applikationslabor mit Lasern der Wellenlängen 355 nm, 532 nm, 1.064 nm und 10,6 µm
- Umfangreiche Möglichkeiten zur Simulation und Modellierung von optischen, mechanischen und elektronischen Subsystemen

Aktuelle Spitzentechnologien

Unsere iDRIVE®-Technologie definiert den neuen Industriestandard für die Ansteuerung von Galvanometer-Scan-Köpfen und kommt im intelliSCAN®, intellcube®, intelliWELD® und intelliDRILL® zum Einsatz. Sie realisiert ein neues Ansteuer- und Reglerkonzept und umfasst die voll digitale Regelelektronik der Scan-Systeme und die neue RTC®5 Ansteuerkarte von SCANLAB.

Vorstand / Board of Directors

Georg Hofner - CEO Technical Sales / Central Services
Christian Huttenloher - Vice President Logistics / QM
Norbert Petschik - Vice President Research and Development

SCANLAB AG

Siemensstr. 2a
82178 Puchheim

Tel.: +49 (0) 89 / 800 746-0
Fax: +49 (0) 89 / 800 746-199

info@scanlab.de
www.scanlab.de

The SCANLAB AG, incorporated 1990, develops and manufactures scan solutions for positioning of a laser beam with high precision for a large variety of applications. With our products for industry, medical technology and science we are the leading supplier in our market.

Fields of activity

- Laser-based materials processing (e. g. marking, welding, cutting, drilling, rapid prototyping, solar panel processing, micro-machining)
- Medical/biomedical technology (e. g. ophthalmology, dermatology, confocal microscopy, OCT)
- Science and research

Range of services

- Galvanometer scanner
- 1D, 2D and 3D scan systems with apertures from 6 to 70 mm
- Objectives and focusing units
- Interface boards (PCI, PC/104-Plus, Standalone)
- Customized solutions
- Laser processing software

Research & development activities

- Galvanometer scanner with analog or digital position detector
- Scan systems for high dynamic and high precision laser processes (1D, 2D or 3D)
- Innovative controller concepts (iDRIVE® technology)

Special equipment

- Research and application laboratory with lasers emitting at 355 nm, 532 nm, 1,064 nm and 10.6 µm
- Comprehensive options for simulation and modelling of optical, mechanical and electronical subsystems

Current state-of-the-art technologies

Our iDRIVE® technology redefines the industrial standard for galvanometer scan head control and is used in the intelliSCAN®, intellcube®, intelliWELD® and intelliDRILL® product lines. iDRIVE® introduces a completely digital control concept encompassing scan systems with fully digital servo electronics and the RTC®5 control board from SCANLAB.

