



Opto automatisiert mikroskopische Anwendungen. Opto produziert digitale Mikroskope als Plug & Play Vision Sensoren. Opto ist ein führender Entwickler und Hersteller von hochpräzisen optomechanischen Prüfmodulen und -geräten sowie von anspruchsvoller Bildanalyse- und -verarbeitungssoftware mit Niederlassungen in Deutschland und Frankreich. Seit seiner Gründung im Jahr 1980 ist Opto ein Anbieter von plug&play digitalen Mikroskop Sensoren für die Automatisierung von industriellen und bioindustriellen Anwendungen einschließlich Mikrofluidik, Bioscreening, Zellzählung und zelluläre Bildgebungslösungen mit hohem Durchsatz. Opto ist in der Lage, technisch komplexe optomechanische Imaging Module in der Serienproduktion als OEM-Partner für die Maschinenhersteller zu liefern.

Arbeitsgebiete

- Entwicklung und Fertigung von Imaging Modulen
- Mikroskopielösungen für Industrie und Biomedizin
- Herstellung optomechanischer Komponenten vom Prototyp bis zur Serienproduktion
- Entwicklung und Design komplexer Mikroskopielösungen

Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Optomechatronik
- Fluoreszenz-Imaging
- Zellanalyse
- Automatisierungs- und Bildverarbeitungssoftware

Spezielle Ausstattung

3D-Entwicklung von Optik und Mechanik, Reinraummontage, DIN ISO Test & Measurement, Supply Chain Management

Partner im Technologiefeld

Universitäten, VDMA, A3, EMVA, Spectronet, EPIC

Aktuelle Spitzentechnologien

Kompakte Imaging Module, digitale Plug&Play-Digitalmikroskope, SW-Tools, Bioscreening-Lösungen.

Opto automates microscopic applications. Opto produces digital microscopes as plug & play vision sensors. Opto is a leading developer and manufacturer of high-precision optomechanical inspection modules and devices as well as high demanding Image Analysis and processing Software, with facilities in Germany and France. Since its inception in 1980, Opto has been a provider of digital imaging engines to some of the world's most technologically advanced industrial and bioindustrial applications – including Biomed Imaging, Microfluidics, Screening Microscopes, Cell counting, high throughput cellular imaging solutions. Opto is able to deliver technically perfect optomechanical inspection solutions in serial production to the most demanding applications in machine integrated vision and inspection.

Main activities

- Development and production of Imaging Modules
- Microscopy solutions for industry and medical technology applications
- Production of optomechanical components from prototypes to serial production
- Development and design of complex microscopy solutions

Main areas of research and development

- Optomechatronics
- Fluorescence Imaging Modules
- Cell analysis optics
- Automation and Image processing Software

Special facilities

3D development of optics and mechanics, Cleanroom assembly, DIN ISO Test & Measurement, OEM supply of optomechatronics modules

Technology partners

Universities, VDMA, A3, EMVA, Spectronet, EPIC

Current top technologies

Compact Imaging Modules, plug&play digital microscopes, automation SW tools, Bioscreening solutions.

Geschäftsführer / CEO

Markus Riedi

Opto GmbH

Floriansbogen 2/4
82061 Neuried

Tel.: +49 89 89 80 55 - 0
Fax: +49 89 89 80 55 - 18

info@opto.de
www.opto.de

