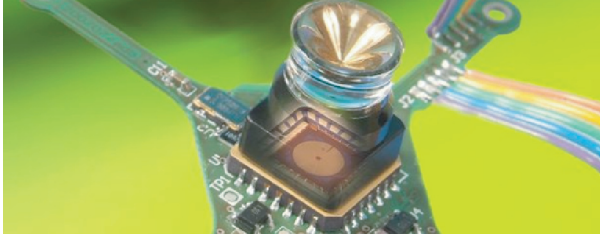




CSEM Zurich Center Division Photonics



Since more than forty years, the Division Photonics of the CSEM S.A. is active in the areas image sensing, optics and image processing as a development partner for the industry as well as for research institutes.

Fields of activity

- Optical metrology (sensor systems, optics, illumination)
- ASIC development
- Image processing
- X-ray technology

Range of services

- Development of image sensors, optics and systems
- Characterization/Qualification stations (optoelectronics, optics)
- Cooperation partner in research projects

Research & development activities

- Optimization of optical sensors with a focus on high-speed, low-power, high dynamic range
- Special techniques for optical metrology/microscopy: Time-of-flight cameras, Triangulation/Stereovision/360°- cameras, Optical coherence tomography, Phase contrast X-ray imaging
- Miniaturization of optical systems

Special Equipment

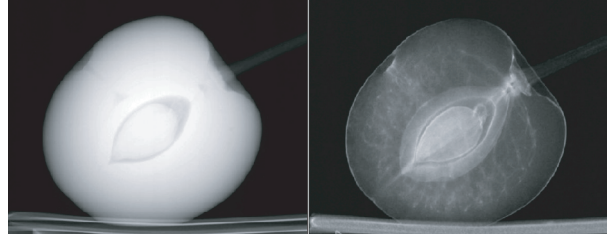
Wafer-level test set-up (200 digital, 50 analog inputs)
Phase contrast X-ray set-up

Technology partners

Numerous collaborations with partners from industry and academia

Current state-of-the-art technologies

Optical coherence tomography in real-time
Smallest time-of-flight camera of the world



Die Division Photonics des CSEM S.A. ist seit mehr als 40 Jahren in den Bereichen Bildsensorik, Optik und Bildverarbeitung tätig als Forschungs- und Entwicklungspartner sowohl für die Industrie als auch für Forschungsanstalten.

Arbeitsgebiete

- Optische Messtechnik (Sensorik, Optik, Beleuchtung)
- ASIC Entwicklung
- Bildverarbeitung
- Röntgentechnologie

Leistungsangebot

- Auftragsentwicklung von Bildsensoren, Optiken und Systemen
- Charakterisierungs-/Qualifizierungsmessplätze (Optoelektronik, Optik)
- Kooperationspartner bei Forschungsprojekten

Forschungs- und Entwicklungs-Schwerpunkte

- Optimierung optischer Sensoren mit den Schwerpunkten Hochgeschwindigkeit, geringer Leistungsverbrauch, großer dynamischer Bereich
- Spezielle Verfahren der Optischen Messtechnik/Mikroskopie: Flugzeitkameras, Triangulation/Stereovision/360°-Kameras, Optische Kohärenztomographie, Phasenkontraströntgentechnologie
- Miniaturisierung optischer Systeme

Spezielle Ausstattung

Wafer-level Tester (200 digitale, 50 analoge Eingänge)
Phasenkontraströntgenanlage

Partner im Technologiefeld

Zusammenarbeit mit zahlreichen Partnern aus der Industrie und Forschungsanstalten

Aktuelle Spitzentechnologien

Optische Kohärenztomographie in Echtzeit
Kleinste Flugzeitkamera der Welt

Geschäftsführung / Managing Director

Dr. Nicolas Blanc (Vizepräsident Photonics)

CSEM Zurich Center

Division Photonics

Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich

Tel.: +49 (0) 89 / 38 15 16 19 (Kontakt München)

Fax: +41 (0) 44 / 497 14 00

christiane.gimkiewicz@csem.ch

www.csem.ch