

CINOGY Technologies GmbH



Kurzbeschreibung

Die CINOGY Technologies GmbH, mit Firmensitz in Duderstadt, ist ein Anbieter hochwertiger Beam Profiling Systeme zur Laserstrahlanalyse.

Durch innovative Techniken sind diese modernen Messsysteme in allen Bereichen der Lasertechnik einsetzbar.

Produktübersicht

• LaserDec:

Die Beam Profiler der LaserDec Serie basieren auf einem bildgebenden Verfahren und sind für die Strahlanalyse von IR-Lasersystemen ($1.5\mu\text{m}$ - $12\mu\text{m}$) bis zu 3kW Leistung optimiert. Dank der hohen Auflösung und der einzigartigen Echtzeit-Fähigkeiten ist der LaserDec ein effizientes Analysesystem für Lasersysteme in Industrie und Forschung.

• CinCam CCD / CMOS / InGaAs:

Die Beam Profiler der CinCam Serie sind für die Strahlanalyse von UV / VIS / NIR Lasersystemen (150nm-1700nm) konzipiert. Durch die Verwendung einer optimierten Sensorik erreichen die Beam Profiler eine verzerrungsfreie und detailgetreue Darstellung der Laserstrahlung und ermöglichen dadurch hochgenaue Messergebnisse.

Dank hochauflösender Sensoren mit hoher Dynamik ist die CinCam das optimierte Analysetool für cw und gepulste Laserstrahlung.

• CinSquare – Beam Quality M^2 :

Das leistungsfähige M^2 -Messsystem CinSquare nutzt modernste CCD / CMOS / InGaAs Sensortechnologien und zeichnet sich durch hohe Flexibilität und unerreichte Genauigkeit aus.

Der Einsatzbereich des kompakten und vollautomatischen Systems erstreckt sich von 320nm-1700nm. Eine einfache Bedienung und kurze Messzeiten machen dieses System unverzichtbar in allen Bereichen heutiger Laseranwendungen.

• Laserstrahlanalyse - Software - RayCi:

CINOGY's Beam Profiler arbeiten mit der hochentwickelten Echtzeit-Analysesoftware, RayCi. RayCi unterstützt Windows XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 Betriebssysteme und ist als 32Bit/64Bit Version verfügbar.

Mit dieser Software erhalten Anwender ein leistungsfähiges Tool mit unvergleichbaren Visualisierungsmöglichkeiten, umfassenden analytischen Fähigkeiten sowie neu entwickelten Korrekturalgorithmen.

RayCi ermöglicht eine kontinuierliche Kontrolle u.a. der Strahlparameter, der Strahllagestabilität und der Leistungsdichteverteilung nach ISO Standard. Zudem können mit dem neuen CinSquare M^2 -Tool Kaustiken vermessen, visualisiert und ausgewertet werden.

Anwendungsbereiche

- Strahlanalyse von cw / gepulsten Lasern
- Einrichtung / Kalibrierung von Lasern
- Wartung / Überwachung von Lasern
- Detektion / Lokalisation von Justagefehlern
- Nahfeld- und Fernfeld-Analysen von Laserstrahlen, LED's und anderen Lichtquellen

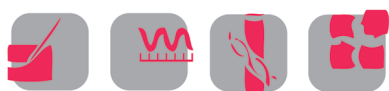
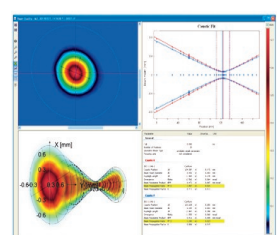
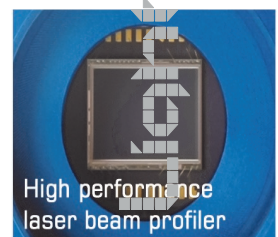
Die Verbesserung der Produktqualität, Prozesssicherheit und Wirtschaftlichkeit sind nur einige der vielen Vorteile moderner Laserstrahlanalysegeräte.

Kontakt

CINOGY Technologies GmbH
Max-Näder-Str. 15
37115 Duderstadt

Andy Kaemling
Tel.: +49 5527 / 848-3770
Fax: +49 5527 / 848-3773

E-Mail: andy.kaemling@cinogy.com
Web: www.cinogy.com



CINOGY Technologies GmbH



Brief Outline

CINOGY Technologies GmbH is an innovative company situated in Duderstadt. CINOGY Technologies provides high-quality Laser Beam Profiling Systems for a wide application range.

Product Summary

• LaserDec:

The high performance LaserDec system is based on industry's unique imaging technique. It is designed for monitoring high-power IR-lasers (1.5 μ m-12 μ m) in best performance. Thanks to its high resolution and its incomparable real-time capabilities, this highly efficient beam profiler is optimized for laser beam analysis of continuous wave (cw) and pulsed laser systems.

• CinCam CCD / CMOS / InGaAs:

The CinCam is optimized to provide excellent sensitivity in the UV / VIS / NIR spectral range (150nm-1700nm). Thanks to its high resolution and its small pixel size, the CinCam is a high performance tool for laser beam analysis of continuous wave (cw) and pulsed laser modes. Due to its high dynamic range the CinCam captures even higher laser modes with outstanding detail.

• CinSquare – Beam Quality M²:

CINOGY's CinSquare is a compact and fully automated tool to measure the beam quality of continuous wave (cw) and pulsed laser systems from the UV to NIR spectral range (320nm-1700nm). This flexible system consists of the camera-based CinCam CCD / CMOS / InGaAs beam profiler and the precise translation stage.

• Beam Profiling Software - RayCi:

The sophisticated beam profilers are available with the specifically designed real-time analysis software, RayCi, which supports XP / Vista / Windows 7/ Windows 8 operating systems. It is available as 32 Bit/64 Bit version.

Incomparable visualization modes, extensive analytical capabilities as well as new developed correction algorithms ensure the highest accuracy in laser beam analysis.

The unique measurement tool enables the continuous monitoring of beam parameters, beam position and power density distribution according to ISO standard. Moreover the new Cin-Square beam quality M² tool enables accurate beam propagation analysis.

Application Areas

- Beam analysis of cw and pulsed laser systems
- Implementing of laser systems
- Quick control of laser modes and adjustment errors
- Test equipment for scientific research
- Near-Field and Far-Field analyses of lasers, LED devices and other light sources

The enhancement of product quality, process reliability and efficiency are just a few of the many benefits of CINOGY's unique beam profiler cameras.

Contact

CINOGY Technologies GmbH
Max-Näder-Str. 15
37115 Duderstadt
Germany

Andy Kaemling
Fon: +49 5527 / 848-3770
Fax: +49 5527 / 848-3773

E-mail: andy.kaemling@cinogy.com
Web: www.cinogy.com



Laser Beam Profiling

