

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE OPTIK UND FEINMECHANIK IOF



- 1 kolibri CORDLESS.
- 2 kolibri MULTI.
- 3 kolibri ROBOT.
- 4 kolibri 1500.

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF

Albert-Einstein-Straße 7 07745 Jena

Institutsleiter

Prof. Dr. Andreas Tünnermann

Abteilung Optische Systeme Abteilungsleiter Dr. Gunther Notni

Ansprechpartner
Dr. Peter Kühmstedt
Telefon +49 3641 807-230
peter.kuehmstedt@iof.fraunhofer.de

www.iof.fraunhofer.de

SELBSTKALIBRIERENDE MULTI-VIEW 3D-MESSSYSTEME SYSTEMFAMILIE kolibri

Messprinzip

- Objektbeleuchtung mit jeweils zwei um 90° gedrehten Streifenstrukturen aus unterschiedlichen Richtungen
- Automatische Vollkörpervermessung durch simultan messende bewegte
 Sensoren und stationäre Kameras
- Frei positionierbarer Sensorkopf

Merkmale

- Keine Verwendung von Messmarken oder Matchingprozeduren
- Selbstkalibrierung des Messsystems, Kompensation von Umwelteinflüssen
- Messbereich: 10 mm bis 5 m
- Zahl der Ansichten: frei
- Messunsicherheit: 0,5 μm ... 150 μm
- Messzeit: 0,2s 10 min (abhängig von der Systemlösung)
- Automatisierte Vermessung
- Mobile und stationäre Lösungen

Unser Angebot

- Entwicklung und Herstellung von Messsystemen entsprechend den kundenspezifischen Anforderungen
- 3D-Messsysteme für Qualitätssicherung, Rapid Prototyping, Reverse Engineering, Medizin, Design, CAD/CAM u.v.m.
- Prozessintegration von 3D-Messtechniken

Systemrealisierungen

- kolibri CORDLESS handgeführtes kabelloses optisches 3D-Messsystem
- kolibri MULTI optisches 3D-Multi-Sensorsystem zur Rundumvermessung mit variabler Auflösung
- kolibri ROBOT robotergeführtes
 3D-Messsystem
- kolibri 1500 selbstkalibrierendes optisches 3D-Messsystem für großflächige Objekte