



1



- 1 Sensorkopf.
- 2 3D-Erfassung eines Relief-Globus im Museum »Ernst-Haeckel-Haus« in Jena.
- 3 3D-Scanresultat – Form und Farbe.

## KOLIBRI CORDLESS HANDGEFÜHRTES OPTISCHES 3D-MESSSYSTEM

### Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF

Albert-Einstein-Straße 7  
07745 Jena

**Institutsleiter**  
Prof. Dr. Andreas Tünnermann

**Geschäftsfeldleiter Photonische  
Sensoren und Messsysteme**  
Prof. Dr. Gunther Notni

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

[www.iof.fraunhofer.de](http://www.iof.fraunhofer.de)

### Messprinzip

- Hochgeschwindigkeits-Musterprojektion und -Bildaufnahme
- Streifenprojektion mit Phasenshift

### Merkmale

- Ergonomische Handführung des Sensors
- Freie Sensorkopf-Positionierung (kein externes Tracking)
- Kabelloses Systemdesign (Batteriebetrieb)
- Nutzerfreundlich (Interaktion über Touchscreen am Sensorkopf, einfache Handhabung und Benutzung)
- Hohe Mobilität (für Innen- und Außen-einsatz geeignet, Transport im Rollkoffer)
- Hochauflösende Erfassung von Farbe und Textur (optional)
- Integrierte Rechneinheit zur Gerätesteuerung und ersten Messwert-auswertung

### System Parameter

- Einzelmessfeld: 325 x 200 mm<sup>2</sup>
- Messunsicherheit: 20 ... 100 µm
- Aufnahmezeit: < 0,25 s
- Auflösung lateral: 170 µm
- Sensorgewicht: 3,6 kg  
(optional mit Farbe 4,4 kg)
- Zahl der Ansichten: frei wählbar
- Pixelanzahl: 2048 x 1280 Pixel

### Unser Angebot

- 3D-Daten für Qualitätssicherung, Rapid Prototyping, Design, Archäologie, Kriminologie und CAD/CAM
- Entwicklung und Herstellung von Messsystemen entsprechend den kundenspezifischen Anforderungen