



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

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 mm²
- 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