



- 1 Sensorkopf.
- 2 Komplettsystem.
- 3 Scanvorgang an einer Statue.
- 4 3D-Resultat (STL-Fläche).

## 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

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

### Messprinzip

- Hochgeschwindigkeits-Musterprojektion und -Bildaufnahme
- Streifenprojektion mit zwei um 90° gedrehten Mustern

### System Parameter

Einzelmessfeld: 240 mm x 175 mm  
Messunsicherheit: 30 µm ... 100 µm  
Aufnahmezeit: < 0.25 s  
Zahl der Ansichten: frei wählbar  
Sensorgewicht: 1,6 kg

### Unser Angebot

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

### Merkmale

- Handführung des Sensors (60 Hz Streifenprojektion, geringes Gewicht, ergonomisch)
- Freie Sensorkopf-Positionierung (kein externes Tracking, keine Passmarken)
- Kabelloses Systemdesign (WLAN-Datenübertragung, Batteriebetrieb)
- Nutzerfreundlich (user interface über iPod touch, einfaches Handling und Benutzung)
- Hohe Mobilität (für Innen- und Außeneinsatz geeignet, Transport im Rollkoffer)
- Hochoflösende Erfassung von Farbe und Textur (optional)

