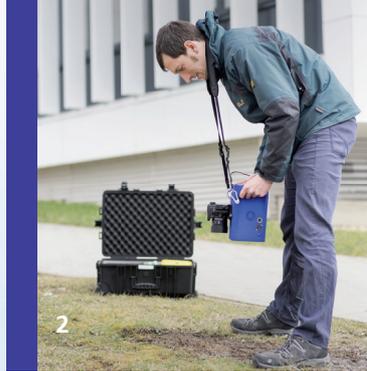
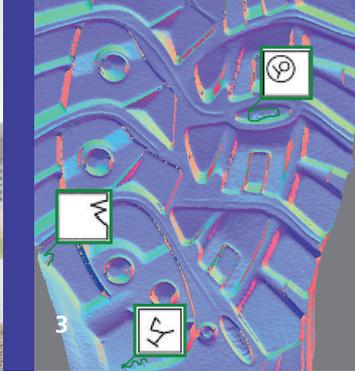




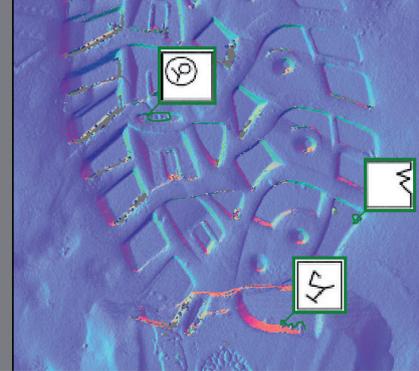
1



2



3



- 1 Sensorkopf.
- 2 Scanvorgang eines Schuhabdruckes.
- 3 3D-Resultat und Auswertung.

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
- 3D-Analysesoftware „R³ Forensics“
- Nutzerfreundlich (Interaktion über Touchscreen am Sensorkopf, einfache Handhabung und Benutzung)
- Kabelloses Systemdesign (Batteriebetrieb)
- Hohe Mobilität (für Innen- und Außen-einsatz geeignet, Transport im Rollkoffer)
- Hochauflösende Erfassung von Farbe und Textur (optional)
- Integrierte Rechereinheit zur Gerätesteuerung und ersten Messwert-auswertung

System Parameter

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

Unser Angebot

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