

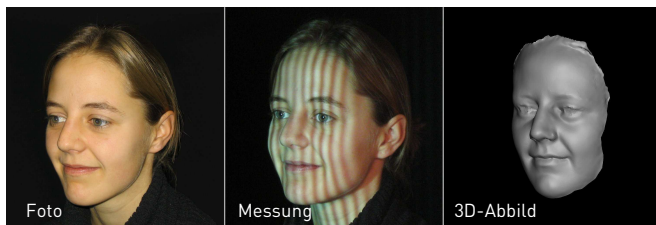
3D-Sensorik für die Medizin

light.shapes.**surfaces.**

FaceSCAN^{3D}/BodySCAN^{3D}

Mit der Produktserie FaceSCAN^{3D}/BodySCAN^{3D} stellt 3D-Shape GmbH ein flexibles und mobil einsetzbares optisches 3D-Messsystem für medizinische Anwendungen vor.

Die benutzerfreundliche Software macht die Handhabung des Systems so einfach wie die Bedienung einer Digitalkamera. Die Messergebnisse können in Ihre Diagnostiksoftware integriert werden – so zur kephalometrischen Analyse des Weichgewebes.



Messprinzip

Die Streifenprojektionstechnologie nutzt sichtbares Licht und eine besonders schnelle Hardware, um Messungen an Körperteilen durchführen zu können. Schnelligkeit und Strahlungsfreiheit erlauben den Einsatz auch bei Kindern. Bewegungsunschärfe ist durch besondere Kompensationsalgorithmen nahezu ausgeschlossen.



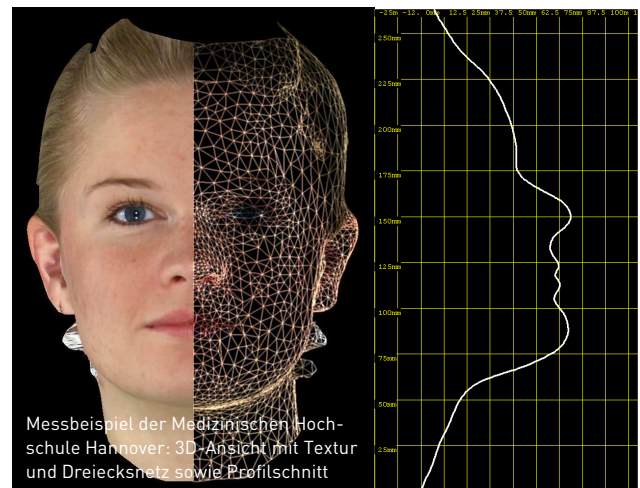
FaceSCAN^{3D} mit Auswerteeinheit

Die Kombination aus 3D-Daten und hochauflösender Digitaltextur ermöglicht die wissenschaftliche Auswertung der 3D-Aufnahmen, unter anderem zu Studien- und Dokumentationszwecken.

Anwendungen

FaceSCAN^{3D} wird zum Scannen von Gesichtern und Köpfen, z.B. in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie sowie für Operationsplanungen innerhalb der kieferorthopädischen Chirurgie, eingesetzt. Mit Hilfe der zum Patent angemeldeten Spiegelkonstruktion wird mit einer einzigen Aufnahme in weniger als einer Sekunde das Gesicht von Ohr zur Ohr erfasst.

BodySCAN^{3D} wird zur Vermessung von großflächigen Körperpartien (z.B. Rücken) bis hin zu kleineren Hautsegmenten (z.B. bei Psoriasis) eingesetzt. Die robuste Konstruktion der Sensoren ermöglicht eine einfache Handhabung und die schnelle Inbetriebnahme.



Messbeispiel der Medizinischen Hochschule Hannover: 3D-Ansicht mit Textur und Dreiecksnetz sowie Profilschnitt

Ihre Vorteile

- Exakte Soll-/Ist- und Vorher-/Nachher-Vergleiche (QFM, Verlaufskontrolle)
- Schnell und benutzerfreundlich
- Fotorealistische 3D-Dokumentation und Messdatenerfassung und -auswertung (Längen, Flächen, Volumen, Winkel, Symmetrien, ...)
- Virtueller Datenaustausch möglich
- Baustein für integrierte Versorgung
- Patientenschonendes Verfahren (strahlungsfrei)

Die 3D-Shape GmbH entwickelt und vermarktet weltweit optische Sensoren für die dreidimensionale Erfassung verschiedenartiger Objekte und Oberflächen sowie entsprechende Auswertesoftware.



3dshape

3D-Shape GmbH
Henkestraße 91
91052 Erlangen
Germany

Tel: +49 9131 977959-0
Fax: +49 9131 977959-11
info@3d-shape.com
www.3d-shape.com