

# 3D-Sensorik für die Epithetik

light.shapes.surfaces.

## FaceSCAN<sup>3D</sup> Epithetik

Der Sensor FaceSCAN<sup>3D</sup> bietet die Möglichkeit, Gesichter und Köpfe durch ein optisches Messverfahren dreidimensional zu erfassen und zu digitalisieren. Das Messsystem besteht aus dem Sensor selbst, sowie einer benutzerfreundlichen Software, welche die Bedienung des Sensors so einfach wie die einer Digitalkamera macht.



## Messsystem

In Kooperation mit der IVS Solutions AG aus Chemnitz bietet die 3D-Shape nun eine speziell an die Bedürfnisse der Epithetik angepasste Lösung an.

Die Kombination des bewährten optischen Sensors FaceSCAN<sup>3D</sup> der 3D-Shape mit der benutzerfreundlichen Software epiTexture<sup>®</sup> aus dem Hause IVS wurde dafür optimiert, die Arbeitsvorgänge der Epithesenherstellung zu erleichtern und zu rationalisieren.

Mit nur einer einzigen Aufnahme wird dank der zum Patent angemeldeten Spiegelkonstruktion ein Datensatz des zu behandelnden Gesichts von Ohr zu Ohr erstellt.

Datensätze können nach Bedarf bearbeitet, gespeichert und dokumentiert/ausgetauscht werden. Beliebig viele Ansichten und Schnitte ermöglichen eine exakte Planung und professionelle Visualisierung der geplanten Maßnahmen.

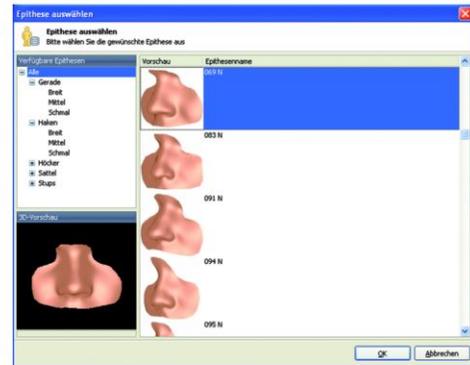


Scanner FaceSCAN<sup>3D</sup>  
mit Auswerteeinheit

## Anwendungen

Auf Grundlage des Oberflächenscans erlaubt die Software epiTexture<sup>®</sup> erstmals die Modellation von fehlenden oder zerstörten Gesichtspartien wie Auge, Nase und Ohr. Zeit- und arbeitsintensive manuelle Epithesen-Modellage entfällt, da der Epithetiker sein Werkstück in wenigen Minuten am Bildschirm planen kann.

Neben den Zeitvorteil tritt der Aspekt der berührungslosen Abformung des Defektes sowie die detailgenaue Erstellung der Epithese, basierend auf den individuellen anatomischen Gegebenheiten jedes einzelnen Patienten.



Paarige Organe wie Augen und Ohren können gespiegelt werden. Für Defekte der Nase steht eine umfangreiche Körperteil-Datenbank zur Verfügung.

## Weitere Vorteile

- Exakte Soll-/Ist- und Vorher-/Nachher-Vergleiche (QFM, Verlaufskontrolle)
- Schnell und benutzerfreundlich
- Fotorealistische 3D-Dokumentation, 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 Tel: +49 9131 977959-0  
Henkestraße 91 Fax: +49 9131 977959-11  
91052 Erlangen info@3d-shape.com  
Germany www.3d-shape.com