

SkinSCAN^{3D}

3D-Shape



SkinSCAN^{3D}

SkinSCAN^{3D} wird zum Scannen von Hautarealen z. B. in der Dermatologie für Behandlungsplanungen, der Patientenberatung und der Behandlungsdokumentation eingesetzt. Bei der Vermessung wird nicht nur ein 3D-Datensatz erzeugt, sondern auch die Textur der Weichgewebsoberfläche von einer hochwertigen Digitalkamera aufgenommen.

Einsatzgebiete:

- Dermatologie
- Plastische Chirurgie
- Rejuvenile Medizin

Info:

In der Chirurgie, der Orthopädie und der Dermatologie gewinnen räumliche Daten der Weichgewebsoberfläche zunehmend an Bedeutung. Speziell für die Vermessung von Hautarealen wurde der SkinSCAN^{3D} - Sensor entwickelt. Er vermisst schnell und präzise Hautpartien von 10 x 15 cm² zur 3D-Visualisierung und in der individuellen Beratung sowie zum Vergleich prä- und postoperativer Zustände und zu Studienzwecken.

Der Messvorgang wird durch die Projektion von Lichtstreifen auf das Untersuchungsobjekt durchgeführt. Aus der Verformung der reflektierten Lichtstreifen, die durch zwei hochwertige Kameras aufgenommen werden, wird die Höheninformation gewonnen.

Erhältliche Ausführungen

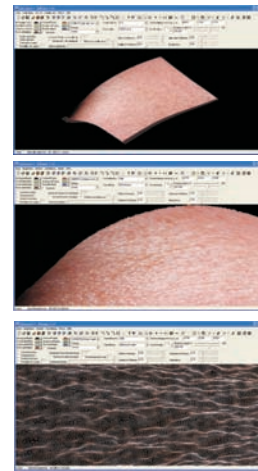
- SkinSCAN^{3D} -s
 - Messfeld 30 x 50 mm²
- SkinSCAN^{3D} -m
 - Messfeld 100 x 120 mm²
- SkinSCAN^{3Dix} -m
 - Messfeld 100 x 120 mm²
 - Textur

Der kompakte Scanner kann auf einem handelsüblichen stabilen Stativ montiert und über einen Laptop bedient werden. Es können auch kundenspezifische Halterungen für spezielle Applikationen beauftragt werden. Bei größeren Objekten können mehrere Messungen zusammengesetzt werden. Die Registrierung und Zusammensetzung der Einzelmessungen erfolgt automatisch

Mit SkinSCAN^{3Dix}-m vermessenes Hautareal (Texturierte Dartstellung)

Vergrößerter Ausschnitt des Haut-Datensatzes

Haut-Datensatz in der Darstellung "Netzansicht"



Software

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

Vorteile

- Objektive Haut-Evaluation
- Patientenberatung
- Bessere Operationsplanung
- Exakte Vorher-/Nachher-Vergleiche
- Verlaufskontrolle
- Erleichterung in der Diagnostik
- Fotorealistische Dokumentation
- Automatische Datenerfassung und Auswertung
- Virtueller Datenaustausch



Messaufbau für Cellulite-Messungen

Messtechnik

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.

