

ERGOscan™

HANDY 3D ~~SCANN~~ SCANN



PASST VOLLKOMMEN.  
SCHNELLER UND KONTAKTLOSER PROZESS.

ERGO™  
SCANN

3D-SCANNEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS: VORSTELLUNG  
DES **ERGOscan™**

DER VOLLKOMMEN MOBILE UND SICH SELBST POSITIONIERENDE ERGOscan™ HANDLASERSCANNER BIETET DER GESUNDHEITSINDUSTRIE UND BIOMECHANIK GROSSE VORTEILE. DER ERGOscan IST EIN REVOLUTIONÄRES 3D-SCAN-GERÄT, DAS SICH UNTER ANDEREM IM BEREICH DER ORTHOPÄDIE UND PROTHETIK ALS ÄUSSERST HILFREICH UND WIRTSCHAFTLICH ERWIESEN HAT. DANK EINER SCHNELLEN ERFASSUNG DER FORM BEI HÖCHSTER PRÄZISION ERMÖGLICHT DER ERGOscan DIE HERSTELLUNG VON PERFEKT AUF MASS GEARBEITETEN VORRICHTUNGEN BEI DEUTLICH GESENKTEN UMSCHLAGSZEITEN. UND ER BIETET EINE ECHE ALTERNATIVE ZU DEN TRADITIONELLEN, MÜHSAMEN UND SCHWIERIGEN METHODEN WIE GIPSABDRÜCKE.



**ANWENDUNGEN & LÖSUNGEN**

– **Orthopädie/Prothetik:**

Maßherstellung von künstlichen Gliedern oder Ersatz von Körperteilen

Das anzupassende Glied wird gescannt und die erfassten Daten werden an ein CAD-Programm für Zeichnung, Messung, Ausrichtung, Nachrüstung und Herstellungszwecke übertragen

Geladene/ungeladene digitale 3D-Eindrücke (Fußabdrücke)

– **Schädel-Scans:**

Für die Behandlung der positionellen Plagiocephalie bei Kleinkindern: Kontaktlose und schnelle Messung des Schädels für die digitale Herstellung eines therapeutischen Helms mit weicher Schale und die Verlaufskontrolle der Therapie.

– **Plastische/Ästhetik Chirurgie:**

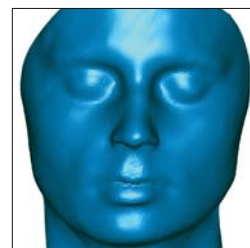
3D-Scannen von Körperteilen (Ohr, Hand, Fuß, Nase), um perfekt auf Maß gearbeitete und exakt übereinstimmende Prothesen oder Rekonstruktionen herzustellen.

– **Podiatrie:**

3D-Scannen der Füße/Zehen/Fußgelenke zur Herstellung von patientenspezifischen podiatrischen Orthesen oder Schuhen.

– **Wundpflege:**

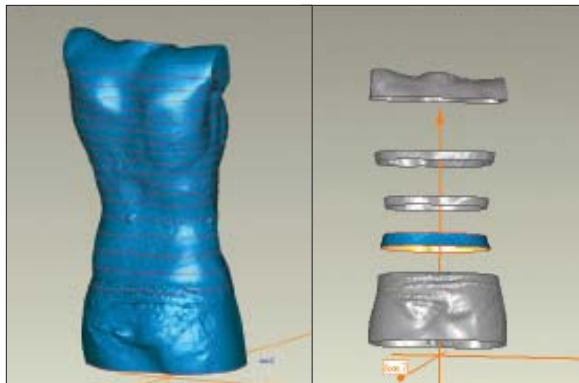
Kontaktloses und schmerzfreies 3D-Scannen von Wunden zur Behandlung und für die Verlaufskontrolle (z. B. Tiefen- und Längenmessung in verschiedenen Phasen des Heilungsprozesses).



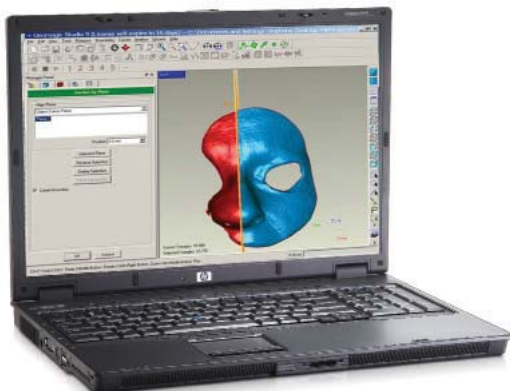


## VORTEILE

- **Die Präzision einer Laser-Messung:** Die Form wird höchst genau und gleichförmig erfasst, unabhängig davon, wer die Maße nimmt und wie bzw. in welcher Umgebung dies erfolgt (im Gegensatz zu den Messungen von Hand).
- **Absolute Sicherheit für die Augen:** Unser Class I Laser garantiert die völlige Sicherheit der Augen von Patient und Techniker.
- **Rasche Datenerfassung:** Scan-Sitzungen sind kurz, was die Konsultationszeiten senkt und es möglich macht, mehr Patienten zu behandeln.
- **Rascher Datei-Transfer:** Das System erstellt direkt 3D-Dateien, die in Sekunden elektronisch übertragen werden können.
- **Unempfindlich bei Bewegung:** Auch bei leichten Bewegungen des Patienten ist das System in der Lage, ohne Präzisionsverlust die Datenerfassung fortzuführen.



- **Benutzerfreundlich:** Die Sitzung kann erforderlichenfalls vorübergehend unterbrochen und wieder aufgenommen werden. Äußerst kurze Lernkurve; es ist keine ausgedehnte Schulung erforderlich.



- **Nichtinvasiv:** Durch den Scanvorgang ohne direkten Kontakt wird ein Trauma oder Unbehagen des Patienten gemindert.
- **Völlig tragbar und leichtgewichtig:** Passt in einen Koffer der Größe eines Stück Handgepäckes. Kann mühelos von einem Raum oder einer Praxis in einen/eine andere/n oder sogar direkt zum Haus des Patienten gebracht werden.
- **3D-Archivierung:** Die Zukunft ist bereits hier! Das System erstellt 3D-Dateien, die in Datenbanken für elektronische medizinische Daten gespeichert werden können: Sie müssen nie wieder schwere Gipsabdrücke und -formen einlagern oder ordnen.
- **Sauber:** Eine echte Alternative zu den traditionellen, mühsamen und schwierigen Methoden wie Gipsabdrücke.



Jeder ERGOscan wird mit VxScan geliefert, Creafom's eigener Datenerfassungssoftware, mit der die HandyScan3D-Laserscannerlinie arbeitet. Diese Software bietet eine Echtzeit-3D-Visualisierung. VxScan ist nicht nur schnell und einfach zu erlernen, es bietet große Flexibilität und leistungsstarke Optionen wie einen Oberflächen-Optimierungsalgorithmus, Netzoptimierung, Sensor-Autokalibrierung und vieles mehr!

## TECHNISCHE DATEN

Gewicht	980 Gramm (2,1 amerik. Pfund)
Abmessungen	176 x 284 x 209 mm (6.9 x 11.1 x 8.2 Zoll)
Messungen	18.000 Messungen pro Sekunde
Laser Class	Class I (augensicher)
Auflösung bei Z-Achse	0,1 mm (0,004 Zoll)
Genauigkeit	Bis zu 0,5 mm (0,02 Zoll)
Tiefenschärfe	30 cm (12 in)

### Mitgeliefertes Zubehör:

Transportkoffer  
Kalibrierungstafel  
Ergonomischer Halter  
FireWire-Kabel  
ExpressCard-Verbindungskarte  
Netzgerät  
2.500 reflektierende  
Positionierungsziele  
1 Jahr Garantie auf Teile und  
Arbeit



### Firmenhauptsitz

5825, rue Saint-Georges

Lévis (Québec) G6V 4L2 Canada

T. 1 418 833.4446

F. 1 418 833.9588

**CREAFORM**  
3D TECHNOLOGY AND DIGITAL SOLUTIONS