

EXAScan™

HANDY ~~3D~~ SCAN™



DER EXAKTE SCAN,  
JEDERZEIT!

EXA™  
SCAN

HIER SEHEN SIE DEN EXAScan™, EINEN LEISTUNGSFÄHIGEN SCANNER MIT HOHER AUFLÖSUNG AUS DER „HANDYSCAN 3D™“-PRODUKTTREIHE TRAGBARER SELBSTPOSITIONIERENDER HANDLASERSCANNER VON CREAFORM.

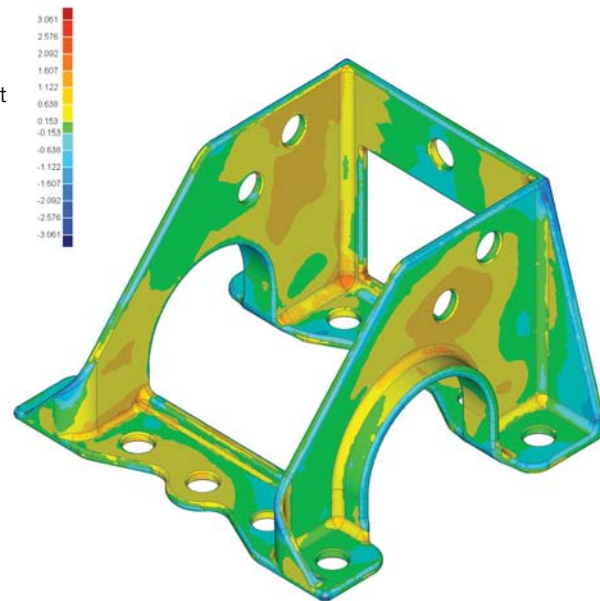
DAS GERÄT BASIERT AUF DERSELBEN BAHNBRECHENDEN TECHNOLOGIE, WELCHE DIE MARKE HANDYSCAN 3D SO ERFOLGREICH GEMACHT HAT. FÜR DEN SELBSTPOSITIONIERENDEN HANDSCANNER EXAScan HABEN WIR AUFLÖSUNG UND GENAUIGKEIT NOCH WESENTLICH FÜR SIE VERBESSERT. DER EXAScan ERMÖGLICHT DIE AUSFÜHRUNG VON „EXACTING 3D“-SCANPROJEKTEN AUF EINEM BISHER UNERREICHTEN NIVEAU. KEIN ANDERES HANDSCANNER-SYSTEM ERREICHT EINE SOLCH OPTIMALE DETAILTREUE UND GENAUIGKEIT. DER EXAScan IST DAS ZURZEIT FLEXIBELSTE FREIFORM-PRÜFMITTEL, WELCHES DER MARKT BIETET.

## ANWENDUNGEN & LÖSUNGEN

### – Prüfung:

Der EXAScan-Laserscanner bietet Ihnen das perfekte Prüfwerkzeug zur Analyse und Aufzeichnung von geometrischer Bemaßung und Toleranzangabe (GD&T). Die direkten .stl-Dateien, die das Gerät erstellt, können problemlos in Prüfsoftware importiert und schnell verarbeitet werden. Der EXAScan hilft Ihnen beim Scannen und der Vermessung von Objekten aller Größen und in einer Vielzahl von Umgebungen. Er erstellt Prüfprotokolle und kolorimetrische Protokolle und gewährleistet Ihnen:

- Berührungsfreie Prüfung
- Erstteilprüfung
- Prüfung der Liefererqualität
- Teil-in-CAD-Prüfung
- Konformitätsbewertung von 3D-Modellen beim Vergleich mit den Originalteilen/Produktionswerkzeugen
- Konformitätsbewertung hergestellter Teile beim Vergleich mit den Originalen.



### – Reverse Engineering & Styling, Konstruktion & Analyse:

Diese neue Technik erleichtert Ihnen die Rekonstruktion von Oberflächen, Surfacing (Klasse A), 3D-Modellbildung, Tonmodelldigitalisierung, mechanische Konstruktion, Konstruktion von Werkzeugen und Spannvorrichtungen, Wartung, Reparatur & Überholung (MRO) und Finite-Elemente-Analyse (FEA).



### – Andere Anwendungen sind:

3D-Scan existierender Objekte, 3D-Archivierung, medizinische Anwendungen, Aufnahmen komplexer Formen, Archivierung von Messungen, Schadensbewertung, Aufnahmen digitaler Modelle und Attrappen, Verpackungsdesign und schnelle Prototypenherstellung.



## TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1,25 kg
Abmessungen	172 x 260 x 216 mm
Messungen	25.000 Messungen/s
Laserklasse	II (ungefährlich für das Auge)
Auflösung in x-, y-, z-Achse	0,05 mm
Genauigkeit	Bis zu 40 µm
ISO	20 µm + 100 µm/m
Schärfentiefe	30 cm
Ausgabeformate	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr

## KOMPATIBLE SOFTWARE

Zusammen mit der folgenden Software für CAD/  
Nachbearbeitung liefert der EXAscan-Laserscanner eine  
hervorragende Leistung:

- CATIA V5: HSM™, das Handyscan-Scanmodul für  
CATIA V5, erhältlich bei Creaform
- Geomagic: Die Plug-Ins für STUDIO und QUALIFY  
werden mit VxScan mitgeliefert
- PolyWorks: Die Plug-Ins sind bei Innovmetric für die  
Module IMEdit und IMInspect erhältlich
- µLog XG, Metrolog XG and Metrolog V5: Plug-in  
mit µLog XG eingeschlossen. Die beiden anderen  
Softwareprogramme sind bei Creaform und der  
metrologic group zum Kauf erhältlich
- Rapidform: Das Handyscan-3D-Interface wird mit  
jeder Installation von XOS, XOR und XOY mitgeliefert

Andere Softwareplattformen: Bitte nehmen Sie Kontakt  
zu unseren Fachleuten auf, unter: [info@creaform3d.com](mailto:info@creaform3d.com)



### Inbegriffen:

Transportkoffer  
Kalibrierungstafel  
Ergonomischer Halter  
FireWire-Kabel  
ExpressCard-Verbindungskarte  
Netzgerät  
2.500 Positionierungszielpunkte  
1 Jahr Garantie auf Teile und  
Verarbeitung

### Optional:

Feldpackung (für Scanning im  
Freien, vor Ort)  
Laptop-Computer (Creaform  
empfiehlt nachdrücklich den  
Erwerb seines zertifizierten  
Computers, da dieser die optimale  
Leistung des Scanners garantiert.)  
Magnetische, wiederverwendbare  
Scanning-Positionierungszielpunkte  
Zielpunktapplikator  
Etc.



WIR BIETEN GRENZENLOSE, WELTWEITE PRÄSENZ.

## Hauptsitz

5825, rue Saint-Georges  
Lévis (Québec) G6V 4L2 Kanada  
Tel.: +1.418.833.4446  
Fax: +1.418.833.9588

**CREAFORM**  
3D TECHNOLOGY AND DIGITAL SOLUTIONS

[www.creaform3d.com](http://www.creaform3d.com)

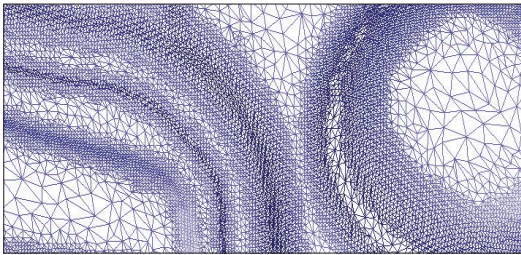
Authorized distributor

Das Handyscan 3D-Logo ist eine beantragte Marke von Creaform inc. Handyscan 3D, EXAscan, VxScan  
und deren jeweiliges Logo sind Marken von Creaform inc.

© Creaform 2008. Alle Rechte vorbehalten

## VORTEILE

- **Hohe Auflösung:** EXAminiert jedes Detail und liefert eine unglaubliche, bisher unerreichte hohe Auflösung.
- **Extrem hohe Genauigkeit:** Bietet unerreichte Genauigkeit zur Erzielung einer EXakten 3D-Darstellung des Objektes.
- **Echte automatische Mehrfachauflösung:** Der neue Decimate-Triangles-Verschieber ermöglicht die Beibehaltung einer höheren Auflösung, wenn dies notwendig ist. Es können dabei auf glatten Oberflächen größere Dreiecke beibehalten werden. Damit werden kleinere STL-Dateien erreicht.
- **Dual-Scan-Modus:** Der Druckknopf auf der Oberseite ermöglicht es dem Bediener, zwischen Scanmodi normaler und hoher Auflösung hin- und herzuwechseln. Die normale Auflösung erweist Ihnen beim Scannen großer Teile und angestrebter kurzer Scanzzeiten besonders nützliche Dienste. Die hohe Auflösung ist für anspruchsvolle und komplexe Oberflächen am günstigsten.



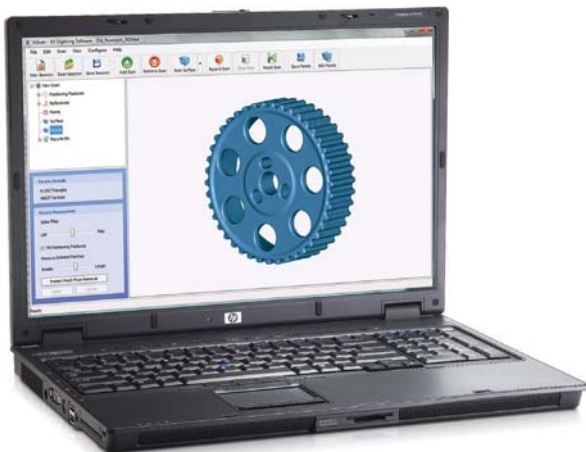
- **Selbstpositionierung:** Sie benötigen für Tracking oder Positionierung keine externen Geräte mehr. Die innovativen Positionierungszielpunkte erlauben es dem Bediener, das Objekt auf jede gewünschte Art zu bewegen.
- **Erstes wirklich tragbare Gerät seiner Art:** Er passt in einen Transportbehälter von der Größe eines Flughandgepäckes. Sie können ihn problemlos zum Einsatzort oder von Fabrik zu Fabrik mitnehmen.



- **Erschwingliches System:** Wir bieten einen sehr guten, wettbewerbsfähigen Preis. Keine zeitraubenden Setups und kein CMM-Arm oder andere externe Trackinggeräte sind notwendig. Sie erwerben ein sehr wartungsarmes Gerät.
- **Handgerät:** TSchwerpunkt und Form des Geräts erlauben die Nutzung über eine längere Zeitdauer, ohne dass es zu Muskel- oder Skelettproblemen kommt.
- **Vielseitig und benutzerfreundlich:** Unser Gerät gestattet das Scannen von Objekten praktisch aller Größen, Formen oder Farben bei wenig Platz. Äußerst kurze Lernkurve, keine ausgedehnte Schulung erforderlich.

## BRANCHEN

Ein wirklich branchenübergreifendes Gerät! Der innovative EXAScan-Laserscanner bietet Ihnen wirklich unbegrenzte Leistung. Er ist extrem nützlich und leistungsstark in Branchen wie Luft- und Raumfahrt, Automobil, Biomechanik, Konsumgüter, Bildung, Architektur, Denkmalschutz und auch für die Teileherstellung ist er hervorragend einzusetzen.



Jeder EXAScan wird mit VxScan ausgeliefert, der firmeneigenen Software von Creaform zur Datenerhebung, die alle unsere Laserscanner der Produktreihe Handyscan 3D antreibt. Diese Software sorgt für echte automatische Mehrfachauflösung und 3D-Rendering-Visualisierung in Echtzeit. VxScan ist einfach zu erlernen und zu nutzen und bietet leistungsstarke Optionen wie die verbesserte direkte Erstellung von .stl-Dateien, Rekonstruktion von Oberflächen, Algorithmen zur Optimierung von Oberflächen, verbesserte Kompatibilität (64 Bit) und mehr!