

VIUScan™

HANDY ~~3D~~ SCAN™



A EINE VOLLSTÄNDIGE PALETTE
NEUER MÖGLICHKEITEN!


VIU™
SCAN





CREAFORM BIETET WIEDER EINMAL DIE MODERNSTE INNOVATION BEI MOBILEM 3D-SCANNING MIT DER EINFÜHRUNG DES **VIUscan™**. DIESER NEUE SELBSTPOSITIONIERENDE SCANNER ERMÖGLICHT RASCHE, PREISWERTE UND AKKURATE FARBSCANVERFAHREN. **MIT DIESEM MODERNEN SCANNER WECHSELT HANDYSCAN 3D DEFINITIV ZU 4D ÜBER!**

DER VIUscan GEHÖRT ZU EINER ANGESEHENEN SERIE VON FORTSCHRITTLICHEN 3D-SCANNERN UND IST DER EINZIGE WAHRHAFT TRAGBARE HAND-3D-FARBSCANNER, DER AKKURATE UND HYPERREALISTISCHE ERGEBNISSE LIEFERT.

ANWENDUNGEN & LÖSUNGEN

– Unterhaltung/Multimedia:

Gesichts-/Körper-Stillscans für realistische menschliche Repräsentation, Spezialeffekte oder Gesichtersatz (Stunts). Digitalisierung von echten unbelebten Objekten/Umgebungen für optimalen Realismus, Produktion von Kulissen voller Größe durch Digitalisierung kleinformatiger Maquetten.



– Museumskunde/ Denkmalschutz:

Repräsentation von Kunstwerken für Multimedia-Präsentationen, virtuelle Museen (Web, On-Site), digitale Archivierung, Produktion von Replikaten für kommerzielle und Marketingzwecke (verkleinerte Version von Statuen), Schadensbewertung, Restauration von Kulturerbe (Reverse Engineering/Reparaturen anhand von Überresten), virtuelle Restauration, 3D-Reproduktion von archäologischen/historischen Stätten, Scanning von Fossilien, Scanning von Fossilien zur Analyse (Rekonstitutions- und Rekonstruktionszwecke).



– E-Marketing/Web-Entwicklung:

Scanning von Objekten für interaktiven 3D-Inhalt (z. B. Produktanimation oder Visualisierung in 3D für Online-Verkauf), Produktion von 3D-Modellen für Web-Design.



– Industrielles Design

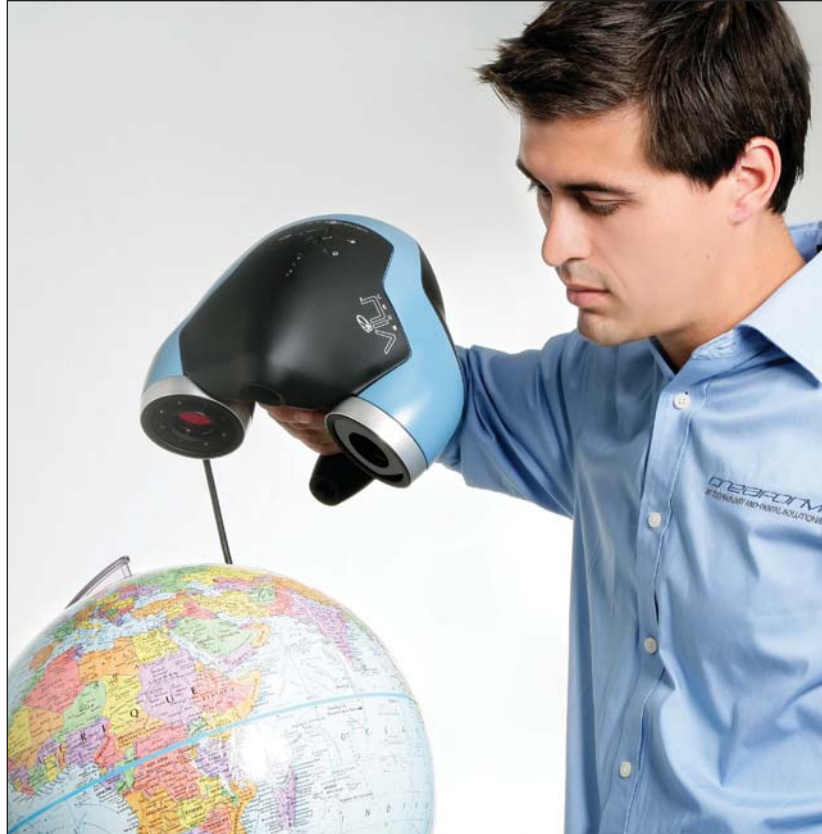
Reverse Engineering (Design von existierenden Farbobjekten), Design von verkleinerten Farbmaquetten, farbige oder annotierte Tonmodelle, Form- und Farbteilinspektion, technische Dokumentation (Montage, Wartung und Reparaturdokument). 3D-Kollaboration.



– **Andere Anwendungen** umfassen 3D-Scan existierender Objekte, 3D-Archivierung, forensische Analyse, künstlerische und medizinische Anwendungen, Aufnahmen komplexer Formen, Archivierung von Messungen, Schadensbewertung, Aufnahmen digitaler Modelle und Attrappen und schnelle Prototypenstellung.

MERKMALE UND VORTEILE

- **Hohe Auflösung und Genauigkeit:** Erfasst jedes Detail und liefert hohe Auflösung und akkurate Geometrie und Strukturen für eine genaue Repräsentation des Objekts.
- **Wirklich tragbar:** Passt in einen Transportbehälter von der Größe eines Flugzeughandgepäckts. Er ist problemlos zum Einsatzort mitführbar.
- **Automatisches, 100 % genaues Struktur-Mapping:** Die Struktur und Geometrie des Objekts werden automatisch im gleichen Referenzsystem erfasst und mit 100%iger Genauigkeit zusammen ausgerichtet. Dadurch fällt der normalerweise nach dem Scannen erforderliche Ausrichtungsschritt weg.
- **Einstellbare und gleichförmige Strukturauflösung:** Die Ausgabedatei zeigt eine gleichförmige DPI-Auflösung über das ganze Modell hinweg, aus jedem Blickwinkel – ein hervorragendes Merkmal beim Scannen von stark kurvigen Formen.
- **Echte Farberfassung:** Dank des eingebauten Beleuchtungssystems erfasst der Scanner sRGB-kalibrierte Farben, unabhängig von den umgebenden Lichtbedingungen.
- **Optimale Dateigröße:** Die Auflösungsparameter ermöglichen eine Erhöhung/Verringerung der Struktur und Geometrieauflösung nach Belieben und unabhängig voneinander, um Dateien von optimaler Größe und Qualität erstellen zu können.



- **Anwenderfreundlich und leicht zu erlernen:** Der Scan-Prozess ist „plug & play“! Es werden keine bestimmten technischen Kenntnisse vom Anwender erfordert.
- **Vielseitig:** Das Gerät kann praktisch überall und unter jeglichen Bedingungen verwendet werden, da es kein externes Referenzsystem erfordert und leicht und tragbar ist.
- **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.
- **Dual-Scan-Modus:** Der Druckknopf auf der Oberseite ermöglicht es dem Bediener, zwischen farbtexturiertem Geometrie-Scannen oder nur Geometrie-Scannen hin und her zu wechseln. Letzteres kann gewählt werden, um die Größe der endgültigen Datei zu reduzieren, wenn keine Farberfassung erforderlich ist.
- **Erschwingliches System:** Wir bieten einen sehr guten, wettbewerbsfähigen Preis. Keine zeitraubenden Setups, ein sehr wartungsarmes Gerät.



Jeder VIUscan wird mit VxScan ausgeliefert, der firmeneigenen Software von Creaform zur Datenerhebung, die alle Laserscanner der Produktreihe HandyScan 3D antreibt. Diese Software sorgt für automatisches, 100 % genaues Struktur-Mapping und 3D-Rendering-Visualisierung in Echtzeit sowie einstellbare Strukturkontrast- und Helligkeitsparameter. 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!

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1,3 kg
Abmessungen	172 x 260 x 216 mm
Messungen	18,000 Messungen/s
Laserklasse	II (augensicher)
Auflösungsgeometrie	0,1 mm
Genauigkeit	bis zu 50 µm
ISO	20 µm + 200 µm/m
Strukturauflösung	50 bis 250 DPI (vom Anwender konfigurierbar)
Strukturfarben	24 Bit, sRGB-kalibriert
Feldtiefe	30 cm
Ausgabedateiformate	Struktur .ma, .dae, .obj, .x3dz, .x3d, .zpr, .wrl, .fbx Ohne Struktur .ply, .stl, .txt

KOMPATIBLE SOFTWARE

Der VIUscan erstellt verschiedene Dateiformate, die mit den wichtigsten CAD/Post-Verarbeitungs- und Animationssoftwareprogrammen kompatibel sind, wie:

- _ Geomagic
- _ Autodesk 3ds Max, Maya
- _ PolyWorks
- _ Rapidform
- _ 3DVIA
- _ Softimage

Weitere Informationen über alle Software-Plattformen, die mit dem VIUscan kompatibel sind, erhalten Sie von unseren Spezialisten unter 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 Canada
T. 1 418 833.4446
F. 1 418 833.9588

CREAFORM
3D TECHNOLOGY AND DIGITAL SOLUTIONS

www.creaform3d.com

Authorized distributor

Das Handyscan 3D-Logo ist eine beantragte Marke von Creaform inc. Handyscan 3D, VIUscan, VxScan und deren jeweiliges Logo sind Marken von Creaform inc. © CREAFORM 2009. ALLE RECHTE VORBE

HALTEN.