

## faceSCAN-III **PERFEKT FÜR DIE GLASINNENGRAVUR** -glass

Unsere faceSCAN-Systeme sind seit einigen Jahren die erste Wahl, wenn es darum geht, menschliche Gesichter hochgenau und schnell dreidimensional zu erfassen. Anwendungen finden sich dabei sowohl im wissenschaftlichen und medizinischen Bereich als auch zunehmend im Konsumbereich.

Das faceSCAN-III-System ist die dritte Generation unser erfolgreichen faceSCAN-Serie. Dieses System wurde gezielt für die Anforderungen in der Glasinnengravur weiterentwickelt und stellt ein Optimum hinsichtlich Preis und Leistungsfähigkeit für diese Anwendung dar. Mit einer hochauflösenden Kamera mit 1.4 Megapixel ist insbesondere die Texturauflösung weiter gesteigert worden.

### Funktionelles Design

- ❑ Robuster und stabiler Systemaufbau mit geschützten Objektiven, daher keine Kalibrierung erforderlich
- ❑ Mehrere Scanner lassen sich für eine schnelle 360°-Vermessung koppeln (dafür ist eine Kalibrierung erforderlich)
- ❑ Die Anpassung auf unterschiedlich große Personen erfolgt einfach durch Schwenken des Systems
- ❑ Geringe Unterhaltskosten durch Verwendung langlebiger und preiswerter Halogenlampen



faceSCAN-III, neues Design



Glasinnengravur



Gefräste Maske



Flight-Case mit Scanner

### System Performance

Die Software für die Laserinnengravur (Sub-Surface-Engraving) wurde weiter verbessert (Version 5) :

- ❑ Die Software enthält automatische Funktionen für Skalierung, Dithering, verschiedene Ausgabeformate, Einfügen von Logos und 3D-Schriften
- ❑ Das Messfeld beträgt ca. 600 x 460 mm und erfasst bis zu drei Personen gleichzeitig
- ❑ Die Texturerfassung erfolgt mit 1384 x 1036 Pixel
- ❑ Die Datenformate sind kompatibel zu allen gängigen Lasergravur-systemen (CAD, ASC, DXF, PLT)
- ❑ Trotz hoher Auflösung erfolgt die Aufnahme in 0.8 Sekunden
- ❑ Der Erfassungswinkel beträgt ca.160 Grad in nur einer Aufnahme

**kompatibel zu allen führenden Lasergravursystemen**

**faceSCAN-III** **PERFEKT FÜR DIE GLASINNENGRAVUR**  
**-glass**

**Technische Daten**

**Sensor**

Projektionseinheit	Miniaturisierte Projektions-Technik
Lichtquelle	100 W Halogen
Bildaufnahme	1 hochauflösende Digitalkamera, IEEE 1394-Interface
Digitalisierung	1384 x 1036
Arbeitsabstand	ca. 1 m
Aufnahmezeit	0,8 s
Messfeld	600 x 460 mm, 160°
Messtiefe	400 mm
Messpunkteabstand	0,43 mm
Messgenauigkeit	+/- 200 µm

**Bildverarbeitung**

DELL-Laptop	Intel Pentium M, ≥ 2 GHz, ≥1024 MB RAM, ≥ 40 GB, IEEE-1394-Interface (FireWire®)
Betriebssystem	Windows XP
Mess-Software	OPTOCAT for Windows, Modul faceSCANglass
Datenschnittstelle	Verschiedene Formate für Punktwolken und Dreiecksnetze
Anzahl der Messpunkte	1,4 Mio.

**Optionen**

Software-Option	Erzeugen eines 3D-Screensavers
Zubehör	Motorisierte Hubsäule Flight-Case Scan-Kabine

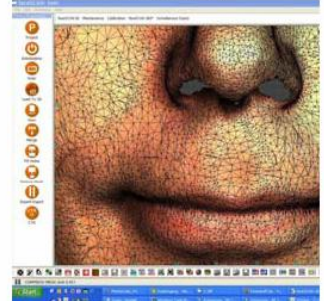
Alle Sensoren des faceSCAN-III-Systems verwenden unsere bewährte Miniaturisierte Projektions-Technik, welche eine extrem schnelle Aufnahme der Messdaten in nur 0,8 s gewährleistet. Unsere faceSCAN-III-Systeme sind daher weitgehend unempfindlich gegen Bewegung der zu messenden Person und ermöglichen das Aufzeichnen von natürlicher Mimik bei unverkrampftem Gesichtsausdruck.



STL-Datensatz



Gefräster Datensatz(Kupfer)



Detail eines Datensatzes



Gesichts-Scan mit Farbe

Breuckmann GmbH  
 Industrielle Bildverarbeitung  
 und Automation  
 Torenstr.14 · 88709 Meersburg  
 Tel: +49 (0) 75 32 - 43 46 0  
 Fax: +49 (0) 75 32 - 43 46 50  
 info@breuckmann.com  
 www.breuckmann.com