

bodySCAN NUMERISATION DU CORPS HUMAIN

Le système bodySCAN est l'aboutissement logique de notre gamme de mesure in-vivo. Basé sur notre précieuse expérience dans le domaine de la mesure du relief cutané et du visage, nous introduisons maintenant la numérisation du corps entier.

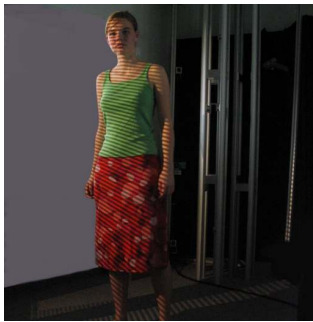
La combinaison de notre technologie de projection brevetée et une électronique spécifique, permet d'acquérir le scan complet en moins de 2.5 sec. Ainsi, la personne peut être scannée dans une posture naturelle et souhaitée.

Le bodySCAN se compose de quatre colonnes de mesure., chacune étant équipée d'un projecteur et de deux caméras numériques. Les quatre jeux de données acquises pendant un Scan sont traités puis combinés grâce au puissant logiciel OPTOCAT.

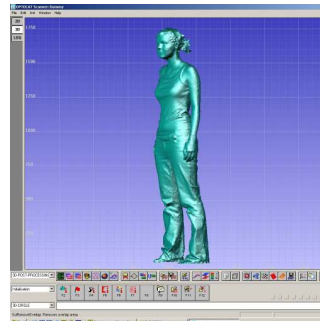
Domaines d'applications

La possibilité de capturer la géométrie complète du corps, même dans des positions difficiles, ouvre de nombreuses possibilités.

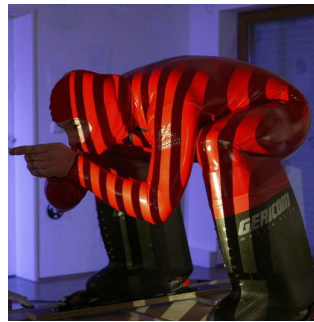
- o Confection de vêtements dans les sports de haut niveau ou extrêmes
- o animation et Jeux vidéo
- o Cadeaux et souvenirs comme des sculptures ou gravures dans le verre
- o Technologie médicale et prothèses
- o Sièges enveloppants individuels dans l'automobile ou l'aviation



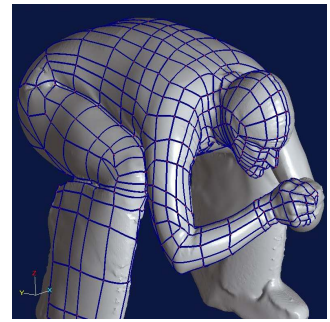
Data acquisition



STL data



Data acquisition



Speed-Ski, Wireframe

Votre Distributeur:

EOTECH SA

ZI du Fond des Prés

91460 MARCOUSSIS

Tel : (0) 1 64 49 71 30

Fax :(0) & 64 49 32 29

info@eotech.fr

www.eotech.fr

Performances et fonctions du système bodySCAN

- o séquence d'acquisition en moins de 2.5 secondes
- o haute résolution grâce à ses huit caméras
- o création automatique d'un modèle unique et complet grâce au mode fin d'alignement du logiciel OPTOCAT
- o Interface utilisateur simplifié et facile d'emploi.
- o Exportation des données sous différents formats en nuage de points ou triangulés (STL, PLY, ASCII).

bodySCAN NUMERISATION DU CORPS HUMAIN

Spécifications

Capteur:

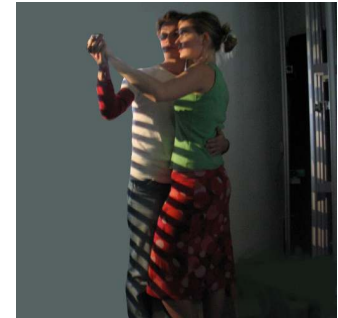
Le système bodySCAN est composé de quatre colonnes, Chacune d'elles équipée d'un projecteur et de deux caméras numériques

Projecteur	Technique de projection miniaturisée
Source	halogène 100 W
Acquisition de données numérisation	2 Caméras numériques FireWire® 656 x 491 pixels par caméra
Temps d'acquisition	2,5 secondes
Volume de mesure	approx. 1200 x 800 x 2000 mm (L x P x H)
résolution Laterale	2 mm / pixel
Précision sur les détails	+/- 250µm
Encombrement	2 x 3 m

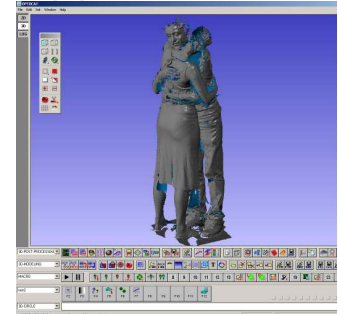
Processeur d'images

PC	Intel Pentium IV, processeur >= 2 GHz, 1GByte RAM, 40 GB de disque dur, IEEE-1394-Interface (FireWire®)
Système d'exploitation	Windows 2000, XP
Logiciel de mesure	OPTOCAT for Windows Module bodySCAN
Interface de données	Plusieurs format points ou triangles

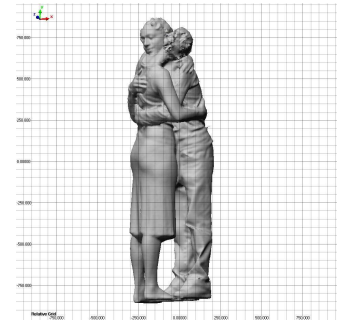
Tous les capteurs du système bodySCAN utilise notre technique de projection de franges miniaturisée. Cela permet d'acquérir un modèle en moins de 2.5 secondes. Notre système bodySCAN permet d'accepter de légers mouvements de la personne. Elle autorise donc des positions relaxées simples ou complexes.



Imaging



Calculation of 3D data



3D Modelling



ata for sub-surface engraving in glass

Breuckmann GmbH
Industrial 3D Image Processing
and Automation
Torenstr.14, D-88709 Meersburg
phone: +49 (0) 75 32 – 43 46 0
fax: +49 (0) 75 32 – 43 46 50
info@breuckmann.com
www.breuckmann.com