

faceSCAN 3D-CAL

AZ EMBERI ARC 3D DIGITALIZÁLÁSA



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Orvostudomány és technológia
- Kozmetikai ipar
- Arcfelismerés
- Plasztikai sebészet
- Anatómia és antropológia
- Animáció és mozgás modellezés
- Egyéb speciális alkalmazások



Küldetés és Alkalmazás

Évek óta, a Breuckmann **faceSCAN** rendszer a legjobb választás az emberi arc gyors és pontos 3D mérésére. Alkalmazzák tudományos, egészségügyi és kozmetikai területeken is.

A **faceSCAN** 3D-CAL rendszer a sikeres **faceSCAN** sorozat 3. generációja. Kifejezetten a nagyfelbontású 3D adatgyűjtésre lett kifejlesztve, így a **faceSCAN** 3D-CAL rendszer optimális megoldást jelent az ár/érték arányt tekintve. A rendszer **1.4 MPix** kamerákkal érkezik, mely jelentősen növeli az

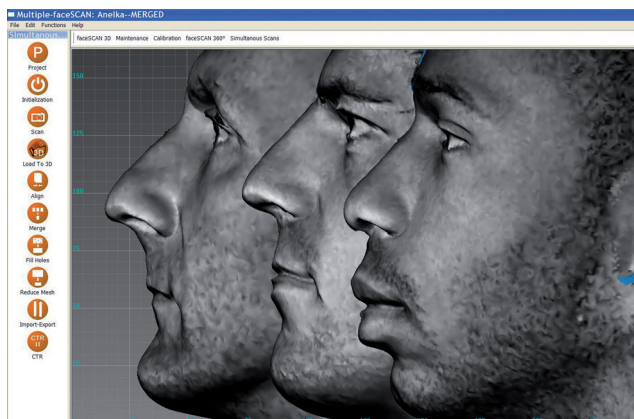
eszközzel készített modell 3D textúrájának minőségét.

A **faceSCAN** 3D-CAL rendszer minden szenzora a Breuckmann MPT(miniaturised Projection Technique) technológiával van felszerelve, mely lehetővé teszi a nagysebességű adatgyűjtést: akár 0,8s alatt.

Mivel a **faceSCAN** 3D-CAL rendszer nagymértékben érzéketlen a digitalizált arc mozgására, a kapott 3D adat rendkívül hitelesen adja vissza az arckifejezést és az arc kinézetét.

faceSCAN 3D-CAL

AZ EMBERI ARC 3D DIGITALIZÁLÁSA



JELLEMZŐK

- ☐ Rubosztus és stabil konstrukció, objektív védelemmel
- ☐ 2 vagy 4 szenzoros rendszer, 180° illetve 360°-os látószöggel
- ☐ Nagy felbontású adatgyűjtés néhány másodperc alatt, legyen szó 2 vagy 4 szenzoros rendszerről
- ☐ Különböző magasságú személyek esetén is könnyen beállítható a szkennert döntésével, vagy az opcionális motoros állvány segítségével.
- ☐ Intuitív és felhasználóbarát kezelő felület az adatgyűjtő és kiértékelő szoftver használatához
- ☐ Alacsony fenntartási költségek a masszív felépítésnek és a tartós halogén fényforrásnak köszönhetően.

MŰSZAKI ADATOK

Szenzor	
Projektor típus	MPT® (Miniaturised Projection Technique)
Fényforrás	100 W halogén izzóval
Képkalkotás	Nagyfelbontású digitális színes CCD kamera
Kamera csatlakozás típusa	IEEE 1394 (FireWire®)
Kamera felbontás	1384 x 1036 pixel
Fókusz távolság	kb. 1 m
Beolvasási idő	0.8 s / szenzor (1.6 s 180° / 3.2 s 360° normál módban, 1.6 s 360° gyors módban)
Mérési tartomány(FOV)	600 x 460 mm, 160° - 1 szenzor esetén (180° - 2 szenzor esetén, 360° - 4 szenzor esetén)
Mérési tartomány Z irányban	400 mm
Pont távolság	0,43 mm
Alakhűség	+/- 200 µm

Adat Feldolgozás	
Vezérlő számítógép	Dell Workstation (rendszer konfiguráció egyedi igények szerint)
Operációs rendszer	Microsoft Windows XP Professional (választható x64 Bit Edition)
Mérő- és adatfeldolgozó szoftver	OPTOCAT Windows XP-hez, faceSCAN 3D-CAL modulal
Kimeneti fájlformátumok	Pontfelhő vagy mesh (ASCII, BRE, STL, PLY, VRML)
Pontfelhő sűrűség	több mint 1,4 Millió pont / szenzor

Optional Accessories	
Motoros állvány	motorizált állvány a magasság könnyű változtatásához
Szállító koffer	egyedi, robosztus szállító és tároló koffer a szenzor és kellékei részére
Vaku készlet	Professzionális vaku berendezés a tökéletesebb textúrához
Laptop	Opcionális az 1 vagy 2 szenzoros rendszerekhez
visioFACE	Újrpozícionáló eszköz, a hosszabb ideig tartó munkákhoz



Breuckmann GmbH
Industrial 3D Image Processing and Automation
Torenstraße 14 • D-88709 Meersburg
Tel.: +49 (0) 75 32 • 43 46 - 0
Fax: +49 (0) 75 32 • 43 46 - 50
Email: info@breuckmann.com
Web: www.breuckmann.com

Magyarországi képviselő:

 **Tondo SP1 Kft.**
3D digitalizálás és mérnöki szolgáltatások

Cím: H-1123 Budapest, Táltos u. 4 Tel/Fax: +36 1 202-6774
Web: www.tondo.hu Email: tondo@tondo.hu