

Obličejový skener Vectra3D

(následující materiál vzniknul jako výtah nebo překlad z originálních materiálů firmy **Canfield Scientific, Inc.** <http://www.canfieldsci.com/>. Použité texty i ilustrační obrázky jsou chráněny autorským právem)

Systém Vectra je speciální 3D skener vyvinutý zejména pro aplikace v lékařství (plastická chirurgie), vědě (antropologie) nebo jiných oborech vyžadujících rychlé a přesné snímání 3D tvaru při dodržení přísných hygienických podmínek.

Princip snímání je čistě optický, nepoužívá se laserového skenování, které by mohlo poškodit zrak. Současně s 3D modelem je vždy pořízena textura (digitální fotografie), která je na 3D model přesně namapována a lze ji použít v následujícím softwarovém zpracování. Vznikne tedy kompletní prostorový model snímaného objektu.

Systém je schopný převozu, dá se nainstalovat na jakémkoli místě disponujícím dostatkem prostoru (viz technické specifikace), přívodem proudu (napájení 240V) a možností zatemnění.

VECTRA Specifikace (v originále):

Standard VECTRA System (2 modules)

- Geometric Resolution: X, Y = 1.8mm (typical), Z = <0.1mm
- Texture Resolution: 0.33mm
- Capture Time: 2 milliseconds
- Field of View
 - Position A: 400mm x 530mm
 - Position B: 480mm x 560mm
- Lighting: On-board modular, intelligent flash units. May be expanded using Canfield flashes or standard studio lighting systems using the flash interface
- System Expansion: Additional modules may be added using the simple 2-connector VECTRA System Expansion interface
- Technology: Active Stereophotogrammetry
- Cameras (per module): 2mp b&w (x2), 2mp color, pattern projector
- Mirror PhotoTools with VECTRA Capture & Viewing features

Dimensions

- Position A: 50" x 24" (1.7m x 0.6m)
- Position B: 65" x 24" (1.3m x 0.6m)
- Weight: 40 lbs (18.1 kg)
- Minimum Space Requirement: 6' x 8' (1.8m x 2.4m)
(System in Position B. Includes required space for computer cart)



Plastic Surgery Center

253 Passaic Avenue / Fairfield, NJ 07004 USA / +1.973.276.0336

FACE **sculptor** report

MRN
0123456789

patient name
Jane Doe

capture date
11/12/2008

consultation date
11/12/2008

