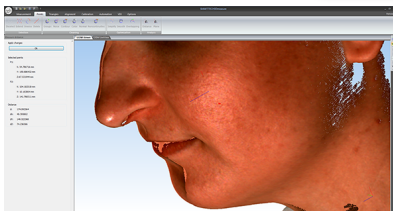


SMARTTECH3D med

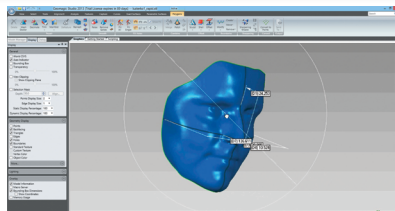
- skanery 3D do celów medycznych i nie tylko...

Najnowocześniejsza technologia
do digitalizacji ludzkiego ciała.

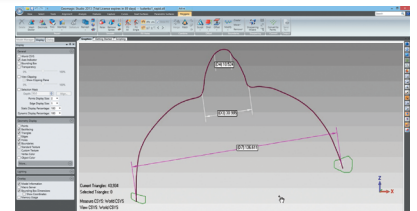
skan 3D w 0,2 sekundy!



Chmura punktów XYZ, RGB
- surowy wynik skanowania 3D



Model 3D pozwalający na wykonanie
interaktywnej operacji plastycznej

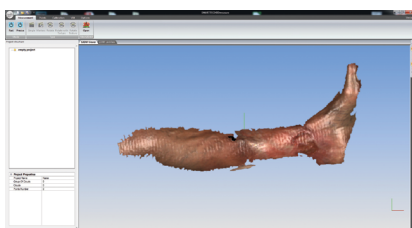


Wirtualne wymiarowanie na
modelu pochodzącym ze skanowania 3D

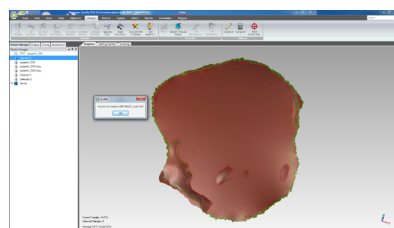
MEDYCyna

Najnowsza generacja skanerów 3D to kompleksowe rozwiązanie do złożonego pomiaru kształtu ciała człowieka. Skaner 3D działa w najbezpieczniejszej technologii pomiaru białym światłem strukturalnym, tak aby skanowana osoba czuła się bezpiecznie i komfortowo. Wynik pomiaru 3D pozwala na szybkie zaplanowanie operacji, dokładną analizę wymiarową zmian skórnych, projekt dedykowanej protezy lub stworzenie wizualizacji.

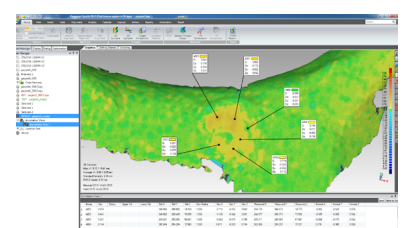
Dzięki potężnym panoramicznym wynikom można stworzyć kompleksowy wirtualny model ciała do dowolnych pomiarów oraz planowania leczenia. Dane pozyskane ze skanera 3D są kompatybilne z większością programów do analizy powierzchni i obróbki graficznej, co daje właściwie nieograniczone możliwości zarówno w sektorze medycznym, graficznym jak i digitalizacyjnym.



Kolorowy model chorej nogi powstały
w wyniku skanowania 3D



Obliczanie pola powierzchni rany
i wyliczanie ubytku skórno w nodze



Analiza porównawcza ubytku
w nodze przed i po zagojeniu się rany

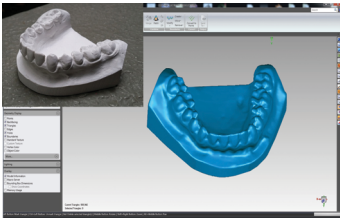
ZABEZPIECZENIA I KRYMINALISTYKA

Technika skanowania 3D może zostać użyta w sektorze bezpieczeństwa. Nowe metody identyfikacji człowieka na podstawie kształtu twarzy, ucha lub dłoni, możliwe są dzięki wykorzystaniu dokładnych danych opisanych przez kolorową chmurę punktów. Wykorzystując skaner 3D możemy stworzyć wirtualną kartotekę osób zatrzymanych, co nie tylko ułatwi identyfikację ale również pozwoli na dokładną symulację zmian w wyglądzie. Trójwymiarowe modele twarzy lub ręki wykorzystywane są również w najnowszych systemach zabezpieczeń.

GRAFIKA KOMPUTEROWA

Skaner 3D SMARTTECH3D med doskonale nadaje się nie tylko do zastosowań medycznych ale również może być używany do grafiki komputerowej. Kolorowa siatka trójkątów przedstawiająca zeskanowaną postać powstaje w ciągu kilku minut. Dzięki czemu graficy mogą skupić się na tworzeniu animacji nie tracąc czasu na modelowanie.

ZALETY:



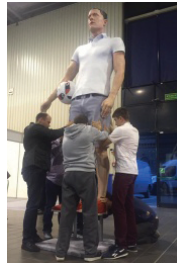
DOKŁADNY - Skaner 3D jest fabrycznie skalibrowany zgodnie z zaleceniami niemieckiego PTB - VDI/VDE 2634 które wyznaczają standardy w metrologii optycznej. Dzięki temu wyniki dostarczone z głowicy skanującej są metrologicznie referencyjne. Chmura punktów która przedstawia skanowaną powierzchnię ma dokładność nawet dziesięciu mikrometrów.

ŁATWY W UŻYCIU - SMARTTECH3D med jest gotowy do pracy od razu po ustawieniu go na statywie. Nie wymaga kalibracji i zaawansowanej wiedzy metrologicznej od użytkownika. Dodatkowo intuicyjny interfejs zapewnia przyjemną pracę.



Wydruk 3D odwzorowujący twarz

SZYBKI - Pomiar ciała nigdy nie był tak szybki, SMARTTECH3D med jest w stanie pozyskać ponad milion punktów przedstawiających skanowaną powierzchnię w czasie 0.2 sekundy, co można porównać z prędkością nowoczesnych urządzeń rentgenowskich. Dzięki zastosowaniu nowego wielowątkowego oprogramowania SMARTTECH3Dmeasure - wszystkie niezbędne obliczenia na wynikach pomiaru można przeprowadzić w obecności pacjenta.



Skaner SMARTTECH 3D med wykorzystano do digitalizacji 3d postaci Roberta Lewandowskiego, podczas próby bicia rekordu Guinnessa na najwyższą figurę człowieka wydrukowaną na drukarce 3D. Projekt FabLabKielce.pl

Wysokość figury: 3 m 6 cm / Czas wydruku 3d: 350h
Rekord został pobity 29 września 2016.

SMARTTECH3D med - zintegrowany układ kilku skanerów 3D

Stacjonarny układ kilku skanerów 3D względem obiektu mierzonego zapewnia powtarzalność wyników pomiarowych (co jest trudne do uzyskania przy skanerach ręcznych). Dodatkowo takie rozwiązanie pozwala na pełną automatyzację pomiarów dzięki czemu możemy zeskanować nawet kilkaset osób w ciągu jednego dnia.

Planowanie operacji plastycznych, projektowanie protez ortopedycznych, obserwacje procesu leczenia, tworzenie wirtualnego archiwum twarzy czy digitalizacja aktorów są jedynie czubkiem góry lodowej zastosowań skanera 3D. Nie ważne w jaki sposób będziecie Państwo z niego korzystać - możecie być pewni że wyniki będą dokładne, pacjenci przekonani i zafascynowani nową technologią, a efekty waszej pracy będą jeszcze lepsze.



Zintegrowany system 2 skanerów 3D pozwalający na jednoczesny pomiar z wielu kierunków

Nasi Klienci:



University of Technology in Lodz

