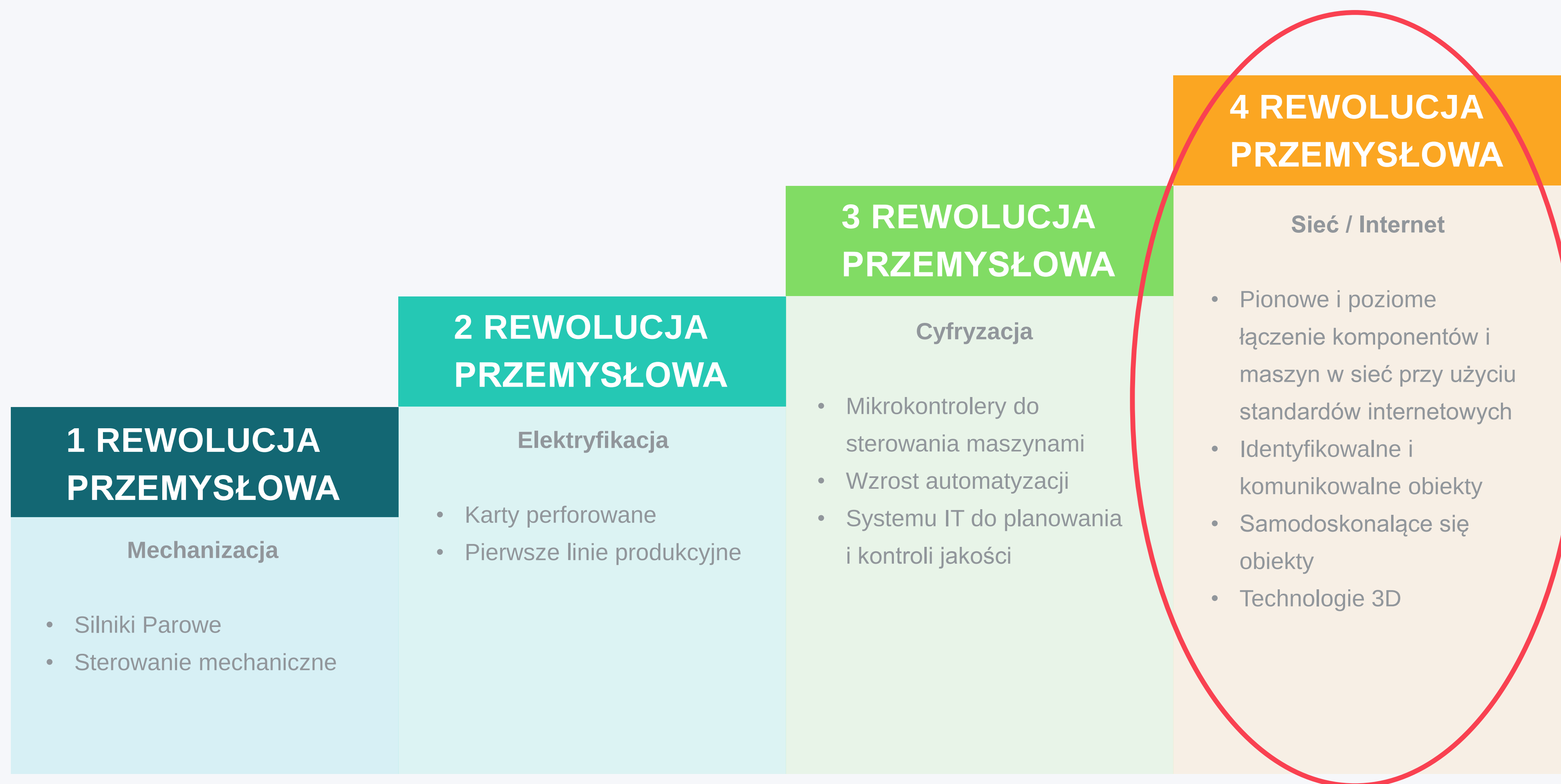


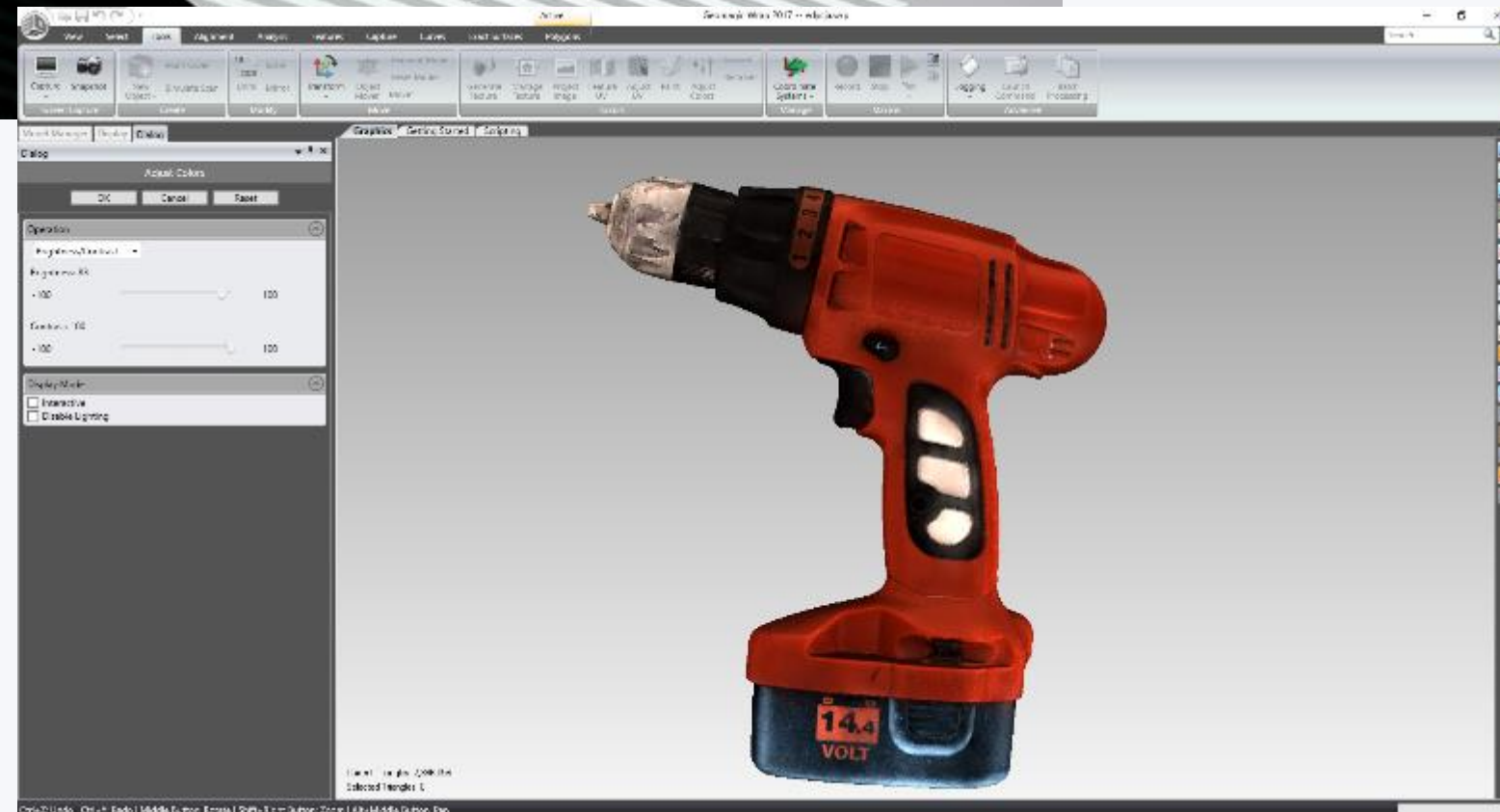
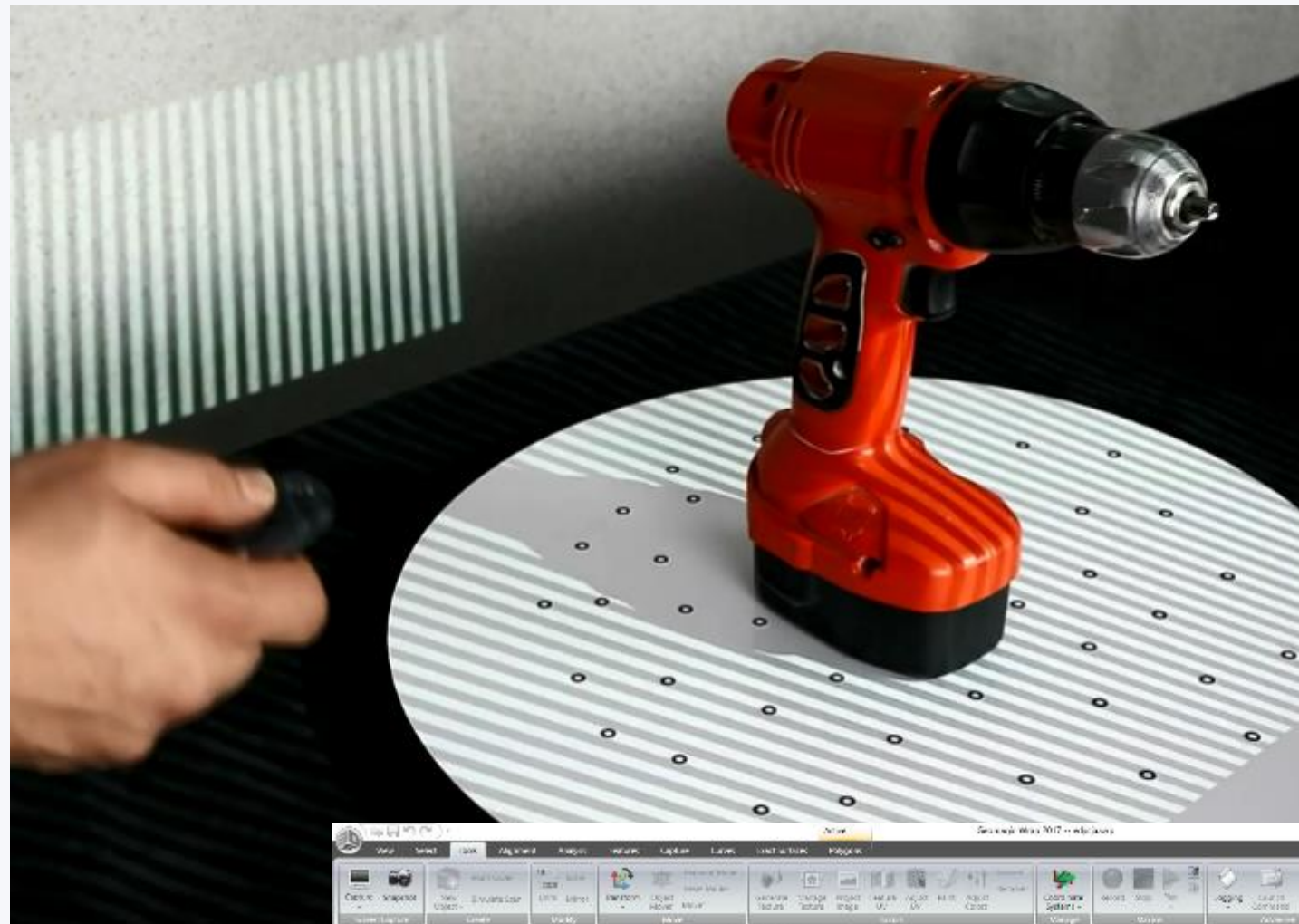


Skanery 3D w przemyśle 4.0

PRZEMYSŁ 4.0.



Co to jest skan 3D?



- Bezdotykowe odwzorowanie obiektu rzeczywistego w formie cyfrowej, pozwalającej na uzyskanie wirtualnego modelu mierzonego obiektu.
- Wynikiem pomiaru jest: chmura punktów opisująca powierzchnie obiektu, opcjonalnie również ze składowymi koloru w każdym punkcie pomiarowym

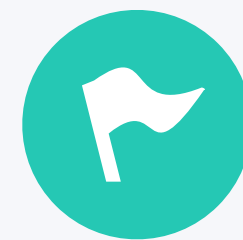
Dlaczego skanowanie 3D?



Inwestując w nowoczesne technologie zyskujesz!



Znaczne przyspieszenie procesu projektowania i prototypowania



Oszczędności wynikające z mniejszej ilości wadliwych produktów



Less-waste – lepsze wykorzystanie materiałów do produkcji



Kompleksowa Kontrola Jakości zamiast kontroli partii



Wzrost jakości



Wsteczne pozyskiwanie dokumentacji technicznej



Większe możliwości kreacji

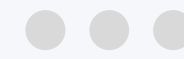


Wzrost przewagi konkurencyjnej



Szybkie odtwarzanie części zamiennych

Zalety skanowania 3D



PRECYZJA

Niezwykłe precyzyjne pomiary. Niemożliwa do uzyskania tradycyjnymi metodami dokładność pomiarów metrologicznych do 0,007mm.



SZYBKOŚĆ

BEZDOTYKOWY, szybki pomiar i pełna automatyzacja – model obrotowy obiektu w 30minut.



WYGODA

Możliwość szybkiego dzielenia się wynikami i pracy nad wynikami w dowolnym czasie.



ŁATWOŚĆ UŻYCIA

Brak konieczności samodzielnej kalibracji urządzenia i specjalistycznej wiedzy – skanery 3D typu „plug &scan”

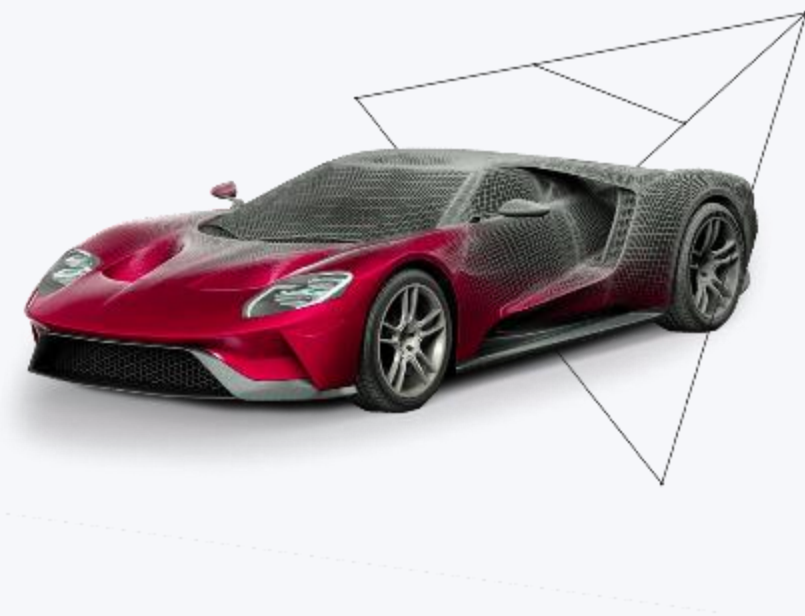


JAKOŚĆ

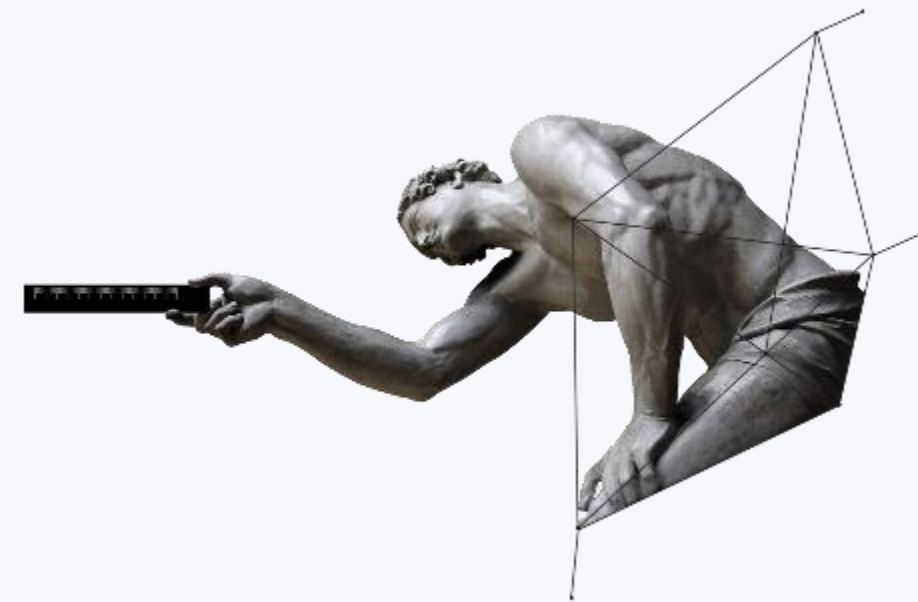
Pomiar obiektu wraz z realistycznym odwzorowaniem koloru.

Gdzie skanery 3D znajdują zastosowanie?

...



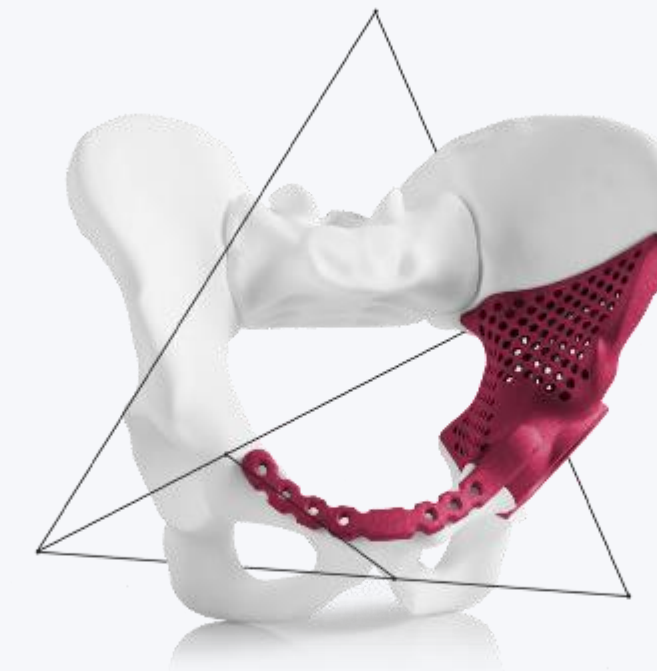
PRZEMYSŁ



ARCHEOLOGIA



MUZEALNICTWO



MEDYCYNĄ

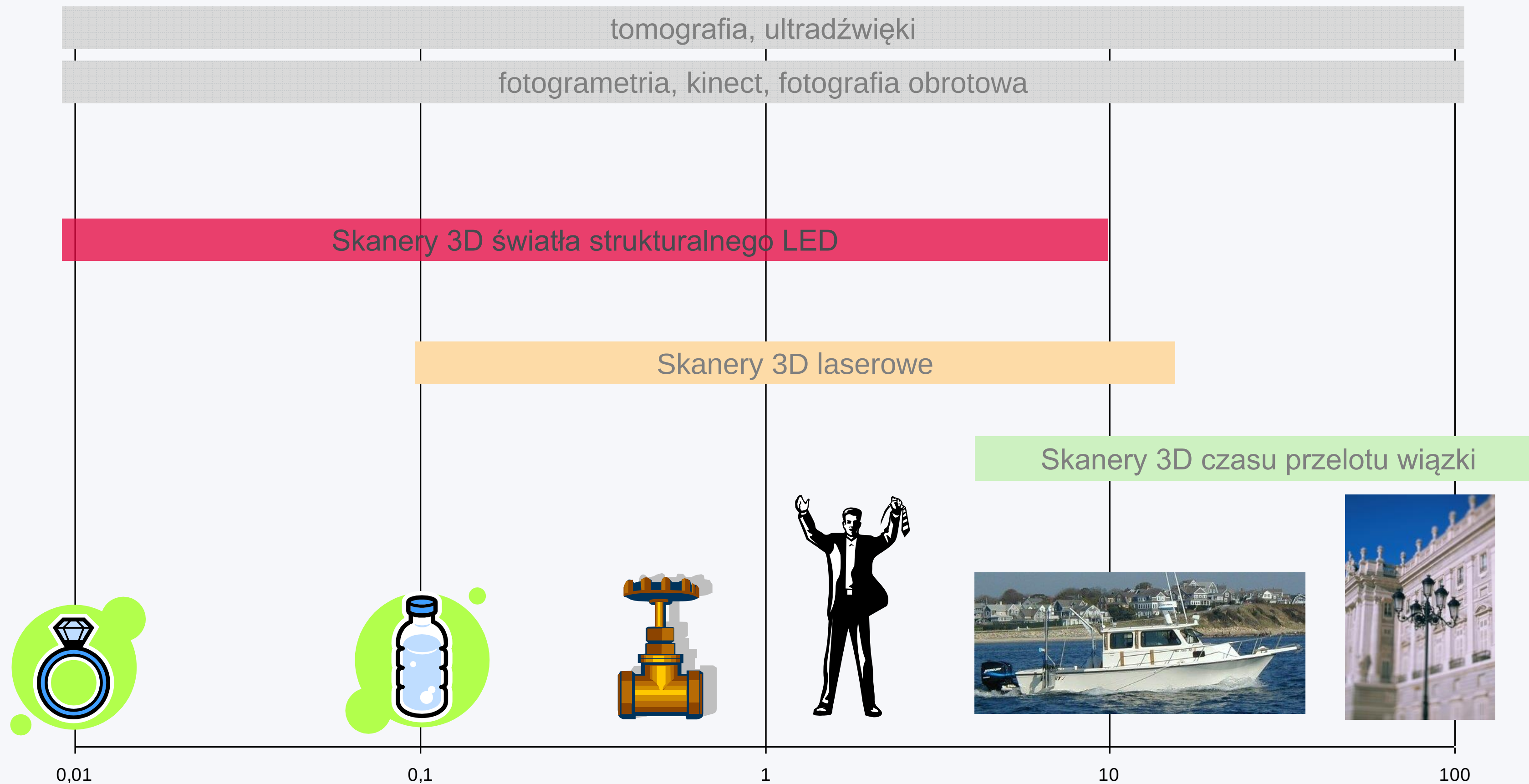


KRYMINALISTYKA

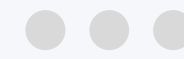
Optyczne urządzenia pomiarowe



Wybór technologii skanowania zależy przede wszystkim od zastosowania, ale również od wielkości mierzonego obiektu



Skanowanie światłem strukturalnym

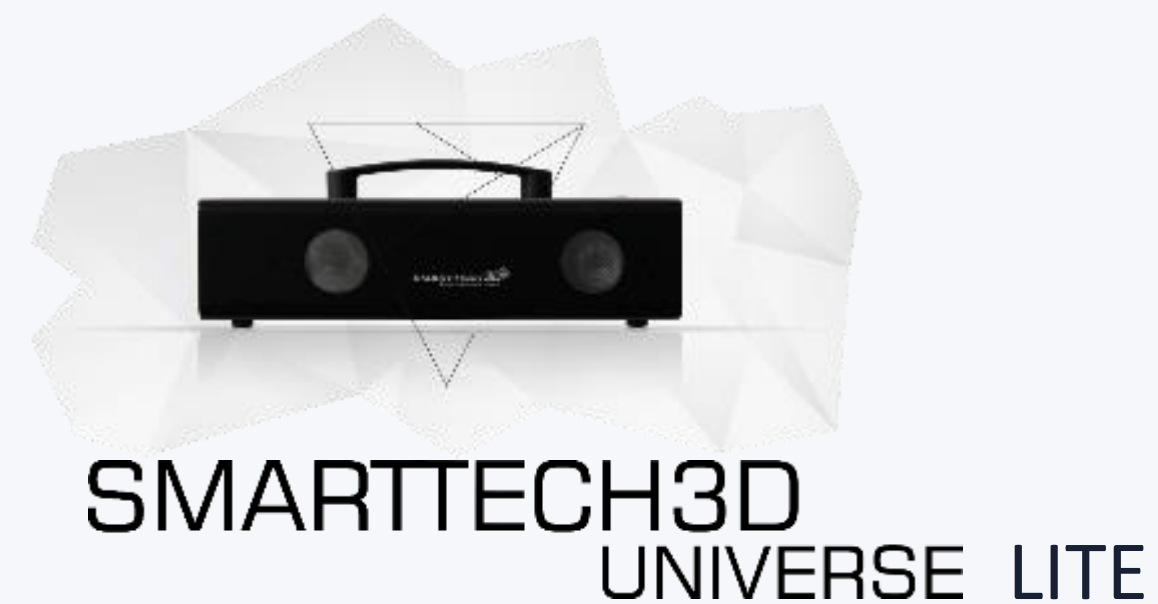


Rozmiar obiektu:	2mm - 15m
Dokładność:	od 0,007mm
Próbkowanie:	1 - 5625 pkt./mm
Wynik:	chmura punktów (X,Y,Z, R,G,B)
Czas pomiaru:	od 0,2 sekundy na pomiar
Rozdzielczość:	1.3Mpix – 24Mpix
Standaryzacja:	VDI/VDE 2634 part 2 & 3
Objętość pomiaru:	80mm x 60mm x 40mm – 2000mm x 1500mm x 510mm
Barwa używanego światła:	Białe - najczęściej stosowane, pomiar z kolorem Niebieskie - pomiar w trudnych warunkach, oświetlenie jarzeniowe Zielone - NOWE rozwiązanie, o 30% większa dokładność

Zastosowania techniczne



Zastosowania niotechniczne – archeologia, medycyna, druk 3D



SKANERY 3D

MICRON3D color 10 MPix

10

Nowa generacja optycznych współrzędnościowych maszyn pomiarowych idealnych do zastosowań gdzie kolor obiektu jest istotną wartością świadczącą o jakości.

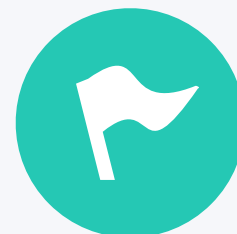
Zastosowania

Inżynieria odwrotna,
Kontrola Jakości z kolorem



Branże

Przemysł i Edukacja



Źródło światła

Białe LED



Dokładność

Od 15 do 80 μ m



Możliwa rozdzielczość

5 MPix
10 MPix



Pole pomiarowe

Od 150x200 mm do 600x800 mm

SMARTTECH3Dmeasure



Jedyne dostępne na rynku oprogramowanie umożliwiające płynną pracę na olbrzymich chmurach punktów przy zachowaniu koloru wielobarwnej powierzchni obiektu.



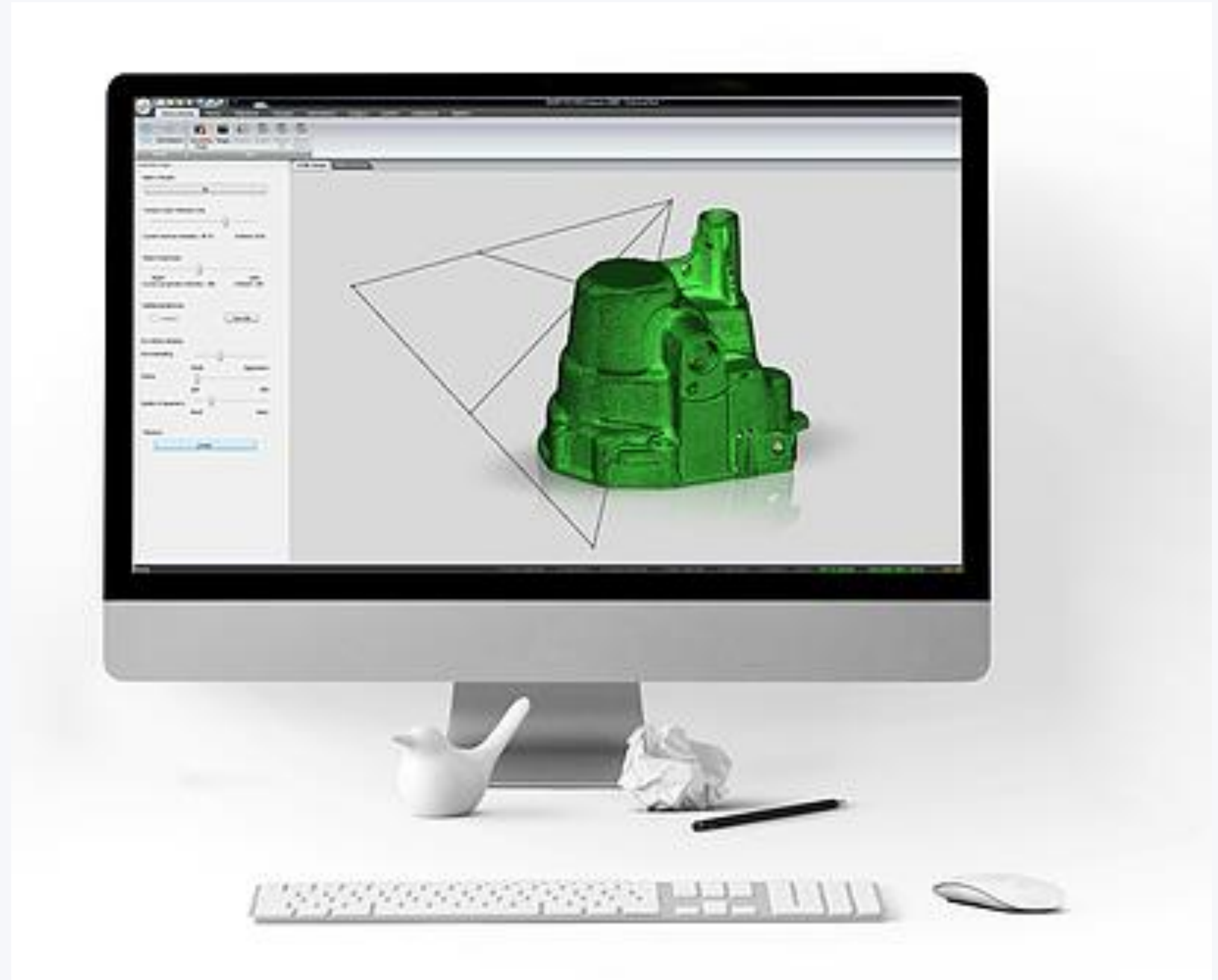
Maksymalna wydajność - obsługa do 300 milionów punktów pomiarowych



Funkcja łączenia po krzywiźnie pojedynczych skanów. Możliwy również pomiar z zastosowaniem markerów pozycjonujących czy stolika obrotowego



Jedno kliknięcie tworzy siatkę trójkątów z kolorem



PROJEKTY SPECJALNE



Dedykowany w pełni zintegrowany system wielu skanerów 3D dostosowywany do wymagań klienta.



Specjaliści z firmy SMARTTECH odpowiednio dobierają skanery 3D i rozbudowują oprogramowanie SMARTTECH3Dmeasure co następnie integrowane jest w jeden sprawnie działający System



Zdolny do porozumiewania się z pozostałymi urządzeniami przemysłowymi oraz wewnętrznymi systemami co daje możliwość integracji z istniejącymi w nowoczesnych fabrykach w pełni zautomatyzowanymi liniami produkcyjnymi



Przeznaczony do zautomatyzowanej kontroli jakości

Zobacz co możemy dla Ciebie zrobić

...



INŻYNIERIA
ODWROTNA



KONTROLA
JAKOŚCI



DIGITALIZACJA
ZBIORÓW
MUZEALNYCH



SZKOLENIA

Specjaliści z firmy SMARTTECH zapewniają najwyższą jakość świadczonych usług.
Oferta każdorazowo dopasowywana jest do ściśle określonych wymagań klienta.

SMARTTECH 3D
M E T R O L O G Y

... from passion to 3D innovation!