

SMARTTECH3D Robotized

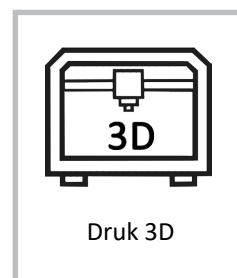
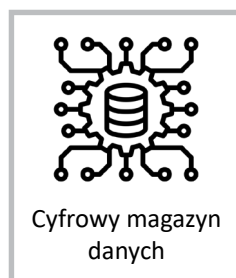
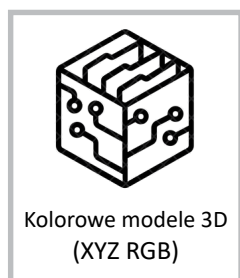
SMARTTECH3D
M E T R O L O G Y



ROZWIĄZANIA 3D DLA PRZEMYSŁU I KONTROLI JAKOŚCI

SMARTTECH3D Robotized to skaner 3D zaprojektowany i przystosowany do integracji z cobotami i robotami przemysłowymi. Specjalna konstrukcja głowicy skanującej z systemem kamer stereoskopowych zapewnia jej lekkość. Dzięki temu, urządzenie gwarantuje najwyższy komfort użytkownika. Mobilność rozwiązania i prostota integracji sprzętu w połączeniu z najwyższą dostępną na rynku rozdzielczością (20MP) gwarantuje wysoką jakość skanowanych danych. Oprogramowanie SMARTTECH3Dmeasure dostarczane ze skanerem 3D umożliwia kompleksową integrację urządzenia z robotami następujących producentów: Kuka, Fanuc, Universal Robots, Kawasaki, Hans Robot.

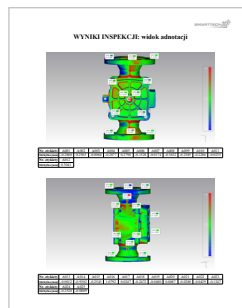
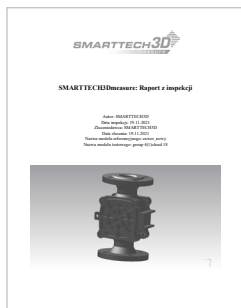
MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA



Zautomatyzowany system umożliwia precyzyjny pomiar, utworzenie modelu 3D oraz raportowanie kontroli jakości (plik pdf) oraz bezpośrednie wyświetlanie mapy odchyłań na mierzony obiekt. Funkcjonalność ta stanowi uniwersalne rozwiązanie dla zastosowań przemysłowych, jak również archeologicznych i badawczych.

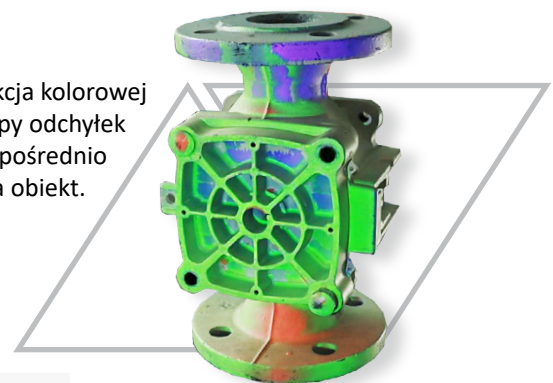
Zgodnie podstawową przesłanką idei przemysłu 4.0 SMARTTECH3D Robotized pozwala na cyfryzację i optymalizację procesów w przedsiębiorstwie, a jednocześnie dostarcza efektywnych narzędzi do komunikacji pomiędzy różnymi grupami użytkowników jak np. inżynierowie, kadra zarządzająca czy poddostawcy. Dzięki wyeliminowaniu czynnika ludzkiego otrzymujemy powtarzalne pomiary o najwyższej jakości które mogą być realizowane przez szeregowych pracowników po krótkim przeszkoleniu.

Stanowiskiem pomiarowym zarządza oprogramowanie SMARTTECH3Dmeasure zainstalowane na wydajnej stacji roboczej. To dedykowane oprogramowanie kontroluje cały proces pomiarowy, począwszy od kontroli parametrów pobierania danych, aż po zapisanie gotowego modelu 3D lub raportu jakościowego gotowego do prezentacji. Zaawansowane funkcje aplikacji umożliwiają pracę z surowymi danymi w postaci chmury punktów i modelami 3D typu mesh na potrzeby procesu kontroli jakości i inżynierii odwrotnej, redukując w ten sposób potrzebę zakupu dwóch niezależnych urządzeń. Moduł metrologiczny umożliwia użytkownikowi porównanie z modelem CAD lub referencyjnym, tworząc raport pass/fail z adnotacją wartości i automatycznie generuje raport do pliku PDF.



Raport PDF z procesu kontroli jakości.

Projekcja kolorowej mapy odchyłek bezpośrednio na obiekt.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SMARTTECH3D Robotized:

Model	12-12 MP		
Technologia skanowania	BIAŁE/ZIELONE LED		
Rozdzielczość	12MP	12MP	12MP
Pole pomiarowe* [mm ²]	225x300	300x400	455x600
Głębina pomiarowa* [mm]	120	180	240
Próbkowanie* [pkt/mm ²]	178	100	45
Dokładność [μm]	30/22	43/33	63/48

Model	20-20 MP		
Technologia skanowania	BIAŁE/ZIELONE LED		
Rozdzielczość	20MP	20MP	20MP
Pole pomiarowe* [mm ²]	200x300	260x400	400x600
Głębina pomiarowa* [mm]	120	180	240
Próbkowanie* [pkt/mm ²]	335	189	84
Dokładność [μm]	30/22	43/33	63/48

* +/- 10% wartości



Automatyczny stolik obrotowy:
 - max ładowność 15 kg, średnica 200 mm
 - max ładowność 80 kg, średnica 500 mm
 - max ładowność 300 kg, średnica 500 mm

Nasi klienci:

