

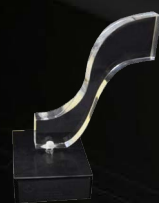
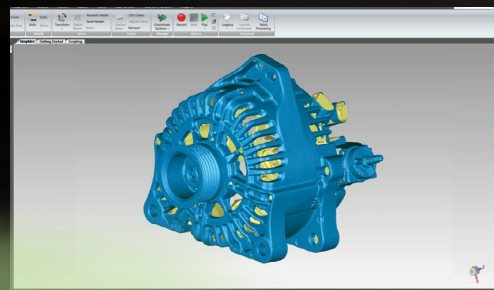
Nowość!

SMARTTECH 3D
Optical measurement systems

MICRON3D

SKANER 3D DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH

Skaner uzyskuje do 30% lepsze wyniki pomiarów w porównaniu z innymi rozwiązaniami, a zastosowanie nowoczesnej obudowy z włókna węglowego zminimalizowało wpływ temperatury otoczenia na dokładność urządzenia.



Srebrny
Laur Innowacyjności 2014



Złoty medal Targów
CONTROL-TECH 2014

**GREEN LED light
technology**



Nowoczesna obudowa
z włókna węglowego



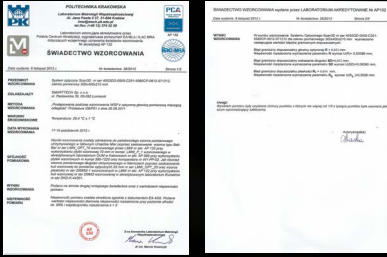
Filtr pyłoszczelny
z wymiennym wkładem filtrującym

Prace nad nowym produktem trwały ponad dwa lata, co pozwoliło na dopracowanie nowego skanera 3D w najdrobniejszych szczegółach. Skaner jest efektem pracy zespołu inżynierów, którzy na podstawie ankiety przeprowadzonej między użytkownikami dotychczasowych modeli opracowali podstawowe założenia jakie spełniać miał skaner 3D nowej generacji. W efekcie powstała kolejna linia bezdotykowych skanerów 3D opierających się na metodzie projekcji wąskopasmowego strukturalnego światła zielonego LED.

Secret skuteczności nowej linii skanerów MICRON3D kryje się w wykorzystaniu do pomiaru zielonego światła LED, o fali długości 500nm. Dzięki temu niwelujemy wpływ naturalnego światła dziennego na pomiary, uzyskując tym samym wyniki lepsze nawet o 30% w porównaniu do tradycyjnej metody pomiaru światłem białym. Jednocześnie zastosowanie źródła światła typu LED zmniejsza pobór energii oraz zwiększa żywotność całego systemu.

Dokładność i wytrzymałość urządzenia potwierdziły badania terenowe i zaawansowane testy pomiarowe przeprowadzone przez ekspertów SMARTTECH oraz jednostki niezależne.

Wszystkie unikatowe cechy produktu doceniono już między innymi podczas targów CONTROL-TECH 2014 i OPTON 2015, gdzie skaner MICRON3D uznano za najlepszy produkt. Jego innowacyjność została również potwierdzona w konkursie organizowanym przez Naczelną Organizację Techniczną, która uhonorowała skaner „Laurem Innowacyjności 2014”.

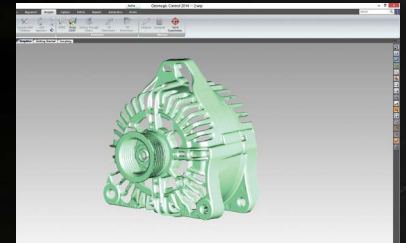


MICRON3D to profesjonalne i skalibrowane fabrycznie narzędzie metrologiczne certyfikowane u producenta wg niemieckiej normy VDI/VDE 2634. Jego dokładność pomiarowa może być również potwierdzona certyfikatem niezależnego akredytowanego laboratorium metrologicznego.

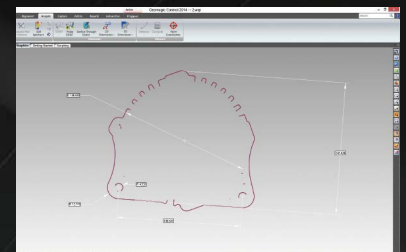
MICRON3D został zaprojektowany przez inżynierów firmy SMARTTECH tak, aby zapewnić użytkownikowi niezawodne działanie przy pełnej mobilności. Obudowa i konstrukcja nośna skanera powstała z nowoczesnego i wytrzymałego materiału jakim jest włókno węglowe. Zwiększyło to wytrzymałość całej konstrukcji, a przede wszystkim zminimalizowało wpływ temperatury otoczenia na dokładność urządzenia. Jest to szczególnie ważne przy wykorzystaniu skanera poza laboratorium metrologicznym. Dodatkowo w konstrukcji skanera 3D zastosowano specjalne rozwiązania tłumiące drgania, a wrażliwe wnętrze zabezpieczone zostało filtrem pyłoszczelnym z wymiennym wkładem filtrującym, który może być czyszczony bezpośrednio przez użytkownika końcowego.

MICRON3D oparty na technologii zielonego światła LED to kompleksowe rozwiązanie do pomiarów na halach produkcyjnych, nie wymagające specjalnego przystosowania pomieszczeń. Skaner zapewnia najlepsze wyniki pomiarowe, a ponadto w wyposażeniu standardowym znajduje się: stabilny statyw z głowicą uchylno obrotową, lasery pozycjonujące pozwalające na łatwe pozycjonowanie skanera względem skanowanego obiektu, a także walizka transportowa.

Dodatkowo dedykowany do skanera mobilny komputer (stacja robocza) wyposażony jest w nowe oprogramowanie SMARTTECH3Dmeasure pozwalające na płynną pracę z ponad 200 milionami punktów pomiarowych, a także edycję chmur punktów i siatek trójkątów. Oprogramowanie to steruje głowicą skanującą, a dzięki zastosowaniu funkcji pomiaru na stoliku obrotowym lub przy pomocy markerów, pozwala na pełną automatyzację procesu pomiarowego obiektów o różnych gabarytach. Jednocześnie moduł automatycznej obróbki danych pomiarowych gwarantuje każdemu użytkownikowi najwyższą jakość odwzorowania.



Model w postaci siatki trójkątów do kontroli jakości i wymiarowania



Wirtualne przekroje i wymiarowanie zeskanowanego elementu

Dodatkowe akcesoria:



Statyw kolumnowy

Robot pomiarowy

Automatyczny stół obrotowy

Specyfikacja techniczna	5 Mpix	10 Mpix
Technologia skanowania	Światło strukturalne LED zielone	Światło strukturalne LED zielone
Rozdzielczość detektora	5 Mpix	10 Mpix
Pole pomiarowe [mm ²]	150x200 do 600x800	150x200 do 1200x1600
Odległość między pkt [mm]	0,07 - 0,30	0,05 - 0,20
Próbkowanie [pkt/mm ²]	164 - 10	369 - 23
Dokładność [µm]	w zal. od obj. 18- 70	w zal. od obj. 18 - 280
Statyw, skrzynia transportowa	+	+
Pomiar tekstury	opcja	opcja
Mobilna stacja robocza	+	+

Lokalny dystrybutor:

