

Nowość!

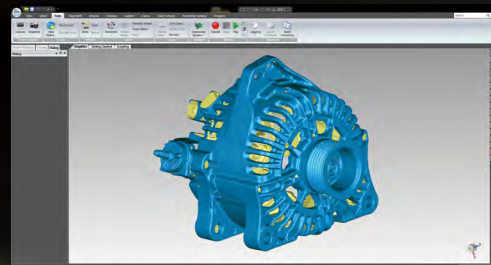
**SMARTTECH 3D**  
Optical measurement systems

# MICRON3D

green 10Mpix

SKANER 3D DO ZASTOSOWAŃ TECHNICZNYCH

Skaner 3d 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.



**SMARTTECH3Dmeasure v.2019**  
nowe metrologiczne oprogramowanie  
- od edycji chmur punktów do siatki trójkątów.



Złoty medal Targów  
CONTROL-TECH 2014



Nowoczesna obudowa  
z włókna węglowego



Filtr pyłoszczelny  
z wymiennym wkładem filtrującym

**GREEN LED light**  
technology

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 wąkopasmowego strukturalnego światła zielonego LED.

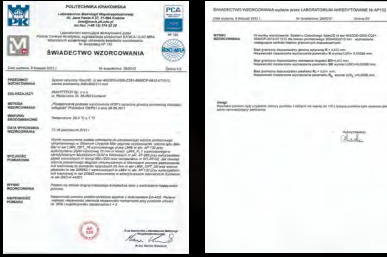
Sekret skuteczności nowej linii skanerów MICRON3D green kryje się w wykorzystaniu do pomiaru zielonego światła LED, o fali długości 500nm. Dzięki temu niwelujemy wpływ naturalnego światła dziennego na pomiary, uzyskując tym samym wyniki lepsze nawet o 30% w porównaniu do tradycyjnej metody pomiaru światłem 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 green uznano za najlepszy produkt. Jego innowacyjność została również potwierdzona w konkursie organizowanym przez Naczelną Organizację Techniczną, która uhonorowała skaner „Laurem Innowacyjności 2014”.

[www.skaner3d.pl](http://www.skaner3d.pl)

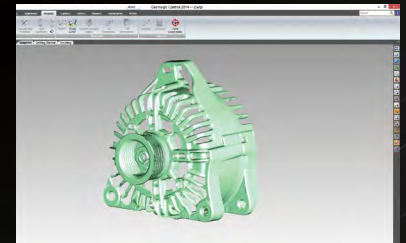
Oferta specjalna dla edukacji!



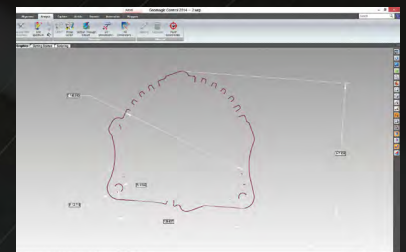
MICRON3D green jako profesjonalne i skalibrowane fabrycznie narzędzie metrologiczne certyfikowany jest u producenta wg niemieckiej normy VDI/VDE 2634, a jego dokładność pomiarowa może być dodatkowo potwierdzona certyfikatem niezależnego akredytowanego laboratorium metrologicznego.

MICRON3D green 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 green 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.



Model w postaci siatki trójkątów do kontroli jakości i wymiarowania



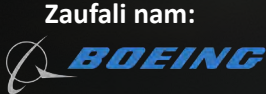
Wirtualne przekroje i wymiarowanie zeskanowanego elementu

Specyfikacja techniczna	5 Mpix				10 Mpix			
	Światło strukturalne LED zielone				Światło strukturalne LED zielone			
Technologia skanowania	Światło strukturalne LED zielone				Światło strukturalne LED zielone			
Pole pomiarowe [mm <sup>2</sup> ]	150 x 200	200 x 300	300 x 400	400 x 600	150 x 200	200 x 300	300 x 400	400 x 600
Odległość między punktami [mm]	0,078	0,117	0,156	0,234	0,052	0,078	0,104	0,156
Próbkowanie [pkt/mm <sup>2</sup> ]	164	73	41	18	369	164	92	41
Dokładność [µm]	13	28	42	56	13	28	42	56



Skaner wyposażony jest w dedykowane oprogramowanie SMARTTECH3Dmeasure, które umożliwi obsługę dużych ilości danych pomiarowych (chmury punktów min. 300 milionów punktów pomiarowych). Oprogramowanie pozwala na wykonywanie i wymiarowanie wirtualnych przekrojów obiektu, automatyczne obliczanie pola powierzchni obiektu i obwodu. Dzięki zaawansowanym funkcjom i inteligentnym algorytmom, tworzenie dokumentacji i modeli 3D badań, nigdy nie było tak proste i wygodne. Dodatkowo nowa funkcjonalności zmiany parametrów "czułości sensora" pozwala na skanowanie obiektów o ciemnej barwie.

Zaufali nam:



SMARTTECH Sp. z o.o.  
ul. Raclawicka 30  
PL 05-092 Łomianki k.Warszawy

tel.: +48 22 751 19 16  
biuro@smarttech3d.com  
www.smarttech3d.com

