

Dokładny | Elastyczny | Wygodny

REXCQN 

Szybkie i dokładne pomiary 3D



01



Precise | Flexible | Convenient

Oparty na światowej klasy technologii digitalizacji którą Solutionix gromadził przez ostatnią dekadę, Rexcan4 najczęściej oferuje klientom dzięki swoim innowacjom.

Technologia skanowania światłem białym Rexcan4 wprowadza w nową erę digitalizację 3D dzięki zwiększonej dokładności, elastyczności i wygodzie.

02



REX-CONCEPT

  
SOLUTIONIX  
SOLUTIONIX

03

## High Accuracy



## More Detail



## Less Noise



Rexcan4 używa techniki triangulacji przesunięcia fazowego oraz dwóch, wysokiej rozdzielczości kamer CCD by uzyskać dane wysokiej dokładności, realizując mniej niż 10um zakłóceń oraz błędu elementu.

Niezależnie od zakresu pomiaru,

Rexcan4 gwarantuje najlepsze możliwe wyniki

gdy potrzebna jest wysoka dokładność i niezawodność.



REXCON 4  
REXCON 4

05

Triangulation angle :  $25^{\circ}$



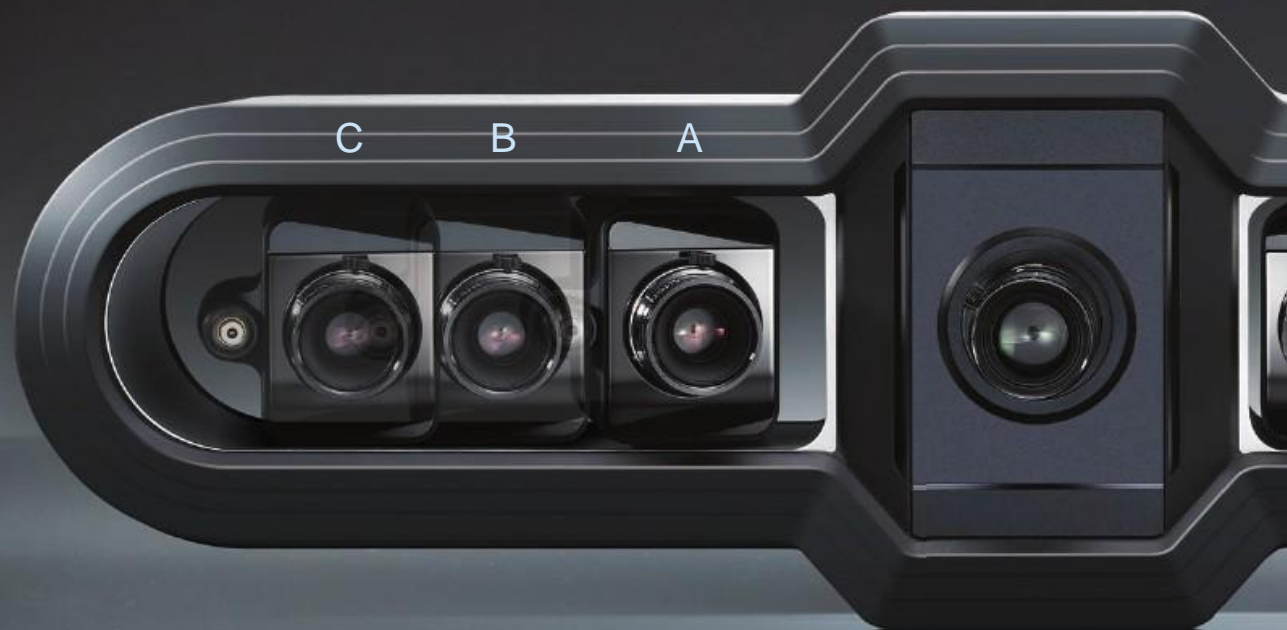
Triangulation angle :  $10^{\circ}$



## Elastyczny kąt skanowania

Rexcan4 sprawia, że możliwe jest skanowanie głębszych i węższych powierzchni obiektu poprzez dodanie  $10^{\circ}$  kąta triangulacji ze zwiększonym współ. głębi.

Miejsca, które trudno zeskanować standardowym kątem mogą zostać wypełnione dzięki  $10^{\circ}$  kątowi triangulacji.



C

B

A





## Elastyczne Skanowanie

Rexcan4 zapewnia do 24 objętości skanowania,  
zależnie od wielkości obiektu.

Za pomocą jednego zestawu obiektywów  
otrzymuje się 4 objętości skanowania przy użyciu  
różnych otworów kamer.



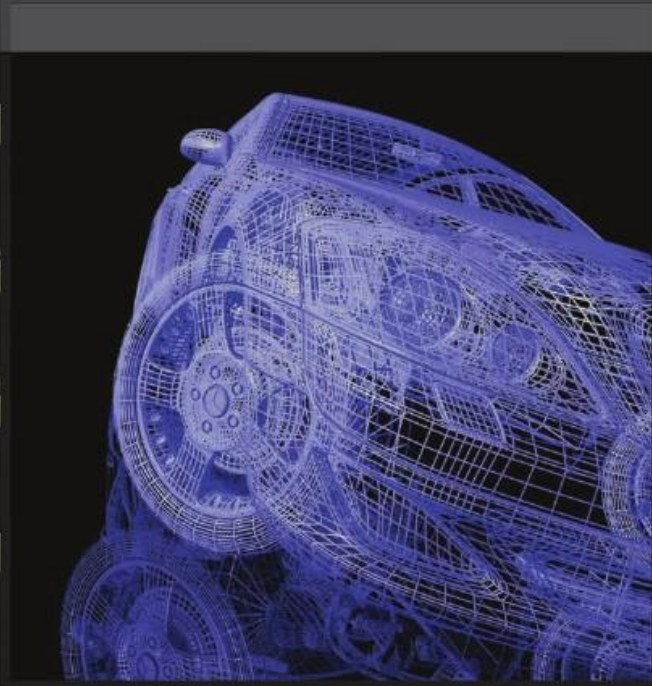
## Szybki i prosty proces skanowania

**Solutionix** Zmniejszona prędkość wykonania pojedynczego skanu (~1 sec) oraz prędkość przetwarzania znacznie skracają czas skanowania

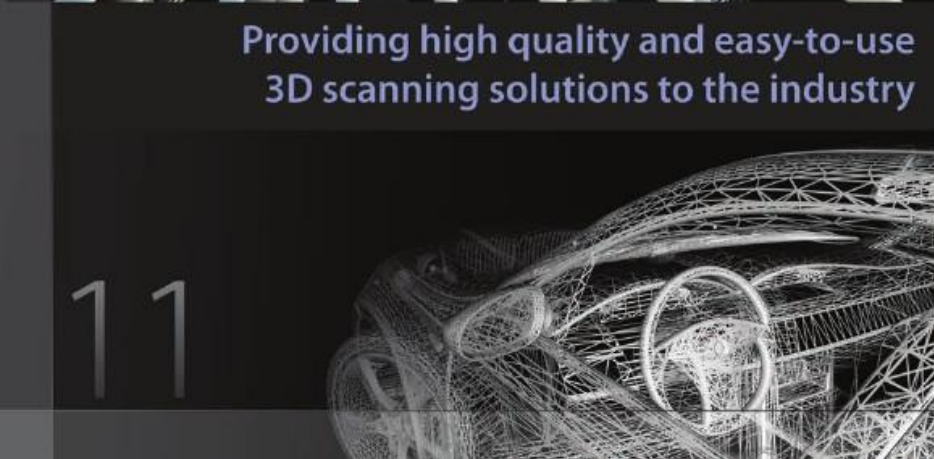
Funkcja podglądu skanu pokazuje następną skanowaną powierzchnię, co pomaga w wykonaniu zdjęcia. Nawet osoby niedoświadczone mogą łatwo uzyskać kompletny skan 3D dzięki funkcji podglądu.

W pełni dostosowywalny program, ezScan, pozwala na pracę z dużymi danymi, a także radzi sobie z setkami milionów zebranych punktów.

Dzięki zaawansowanej technologii, Rexcan4 pozwala na pomiary obiektów posiadających różną jasność. Od jasnych do ciemnych obiektów, Rexcan4, sprawia, że pomiary są łatwiejsze i bardziej wygodne.



Providing high quality and easy-to-use  
3D scanning solutions to the industry

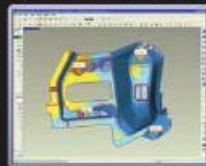


## Quality Inspection

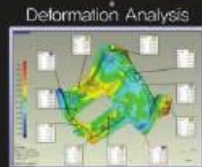
3D scanning of prototype



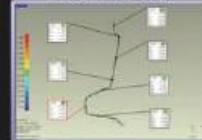
Alignment with 3D CAD data



Measurement Results



Section Analysis



Spring-back / Cutting error inspection



## Reverse Engineering

Part without CAD data



3D Scanning



Surface Generation



3D CAD data completed



3D Machining



Mold Completed



Kontrola oraz inżynieria odwrotna jest bardziej dokładna oraz wydajna dzięki wysokiej jakości danym uzyskanym z Rexcan4

Skan może być bezpośrednio porównany do modelu CAD by określić odchylenie prototypu, co pozwala zwiększyć jakość oraz skrócić czas doskonalenia wyrobu.



13

Kategoria	Opis						
Zasada skanowania	Optyczna triangulacja - przesunięcie fazowe, dwie kamery						
Rozdzielczość kamery	2.0 mega piksele, 5.0 mega pikseli, ( opcjonalnie 1.4 mega piksela)						
Obszar skanowania (przekątna) /Odstęp punktów (mm)	5.0 MP	50mm	35mm	23mm	17mm	12mm	8mm
	A	70 / 0.03	120 / 0.04	195 / 0.07	250 / 0.09	340 / 0.12	460 / 0.18
	B	125 / 0.05	195 / 0.07	310 / 0.11	395 / 0.14	525 / 0.18	730 / 0.28
	C	155 / 0.06	240 / 0.09	390 / 0.14	495 / 0.18	660 / 0.25	945 / 0.38
	D	270 / 0.09	405 / 0.14	640 / 0.21	815 / 0.27	1105 / 0.37	1545 / 0.57
	2.0 MP	50mm	35mm	23mm	17mm	12mm	8mm
	A	55 / 0.04	95 / 0.05	160 / 0.09	200 / 0.11	265 / 0.15	410 / 0.23
	B	95 / 0.05	150 / 0.08	245 / 0.13	310 / 0.17	415 / 0.23	645 / 0.36
	C	135 / 0.08	205 / 0.11	285 / 0.17	430 / 0.23	580 / 0.31	880 / 0.48
	D	210 / 0.11	315 / 0.17	455 / 0.24	660 / 0.35	880 / 0.46	1335 / 0.71
Źródło światła	LED						
Odległość skanowania	430 ~ 1330mm						
Kąt triangulacji	10°, 25°						
Waga	5 kg						
O/S	windows XP / Vista / 7						

## Dane kontaktowe:

### Biuro

#### Smart Solutions

ul. Odłogi 12,

03-037 Warszawa

Tel/fax +48 22 504 19 79

Tel kom: +48 694 117 818

e-mail: [biuro@smart-solutions.pl](mailto:biuro@smart-solutions.pl)

### Centrum Pomiarów 3D

#### Wydział SIMR

Politechniki Warszawskiej

ul. Ludwika Narbutta 84

02-524 Warszawa

[www.cp3D.pl](http://www.cp3D.pl)

[www.smart-solutions.pl](http://www.smart-solutions.pl)



#### Solutionix HQ

102-95, Anam-dong 5-ga, Seongbuk-gu, Seoul, Korea

Tel. : +82-2-2193-9600

[www.solutionix.com](http://www.solutionix.com) / [globalsales@solutionix.com](mailto:globalsales@solutionix.com)

#### EMEA Office

No.1, 1-2 Lansdown Place Bristol, BS8 3AE U.K.

Tel. : +44(0) 7767-777615