



# iSCAN3D - Laser Line Scanner

## METROLOGICZNY RĘCZNY SKANER LASEROWY

iScan3D to kompaktowy i bardzo dokładny ręczny skaner. Zintegrowane z Radian Plus i Pro Laser Tracker, krzyżowe niebieskie linie laserowe iScan3D są w stanie skanować w dowolnym kierunku. Dwa miejsca mocowania trzpienia pomiarowego

pomiarowego do stykowego pomiaru cech ukrytych zapewniają elastyczność pomiaru z precyzyjnymi wynikami. iScan3D może skanować szeroką gamę tekstur powierzchni, w tym obszary o wysokim połysku i kontraście. Zapewnia również wyjątkową zdolność pomiarów stykowych ukrytych punktów.

### Korzyści i Cechy

- **Duża objętość skanowania** — iScan3D działa w parze z laserowymi trackerami Radian do skanowania dużych obszarów. Obrotowa głowica zapewnia elastyczność, umożliwiając pełny obrót o 360°.
- **RFID** — automatyczne rozpoznawanie trzpieni pomiarowych sonda wykorzystuje technologię RFID do automatycznej identyfikacji długości sondy i rozmiaru średnicy trzpienia pomiarowego oraz eliminuje potrzebę wyboru sondy przez użytkownika podczas pomiarów.
- **Inteligentne przyciski** — wstępnie zaprogramowane przyciski zapewniające lepszą interakcję ze sprzętem i minimalizują interakcję użytkownika z oprogramowaniem komputerem dzięki pełnej kontroli pomiaru z poziomu iScan
- **Skaner Blue Crossed-Lines** — Krzyżowy skaner liniowy zapewnia możliwość łatwego i elastycznego skanowania powierzchni w dowolnym kierunku.
- **Pomiary dotykowe** — Różnorodne trzpienie pomiarowe (obsługiwane do 500 mm) pasujące do każdego zastosowania zapewniają możliwość pomiarów stykowych zagłębionych cech.
- **Gęsta chmura punktów** — niebieskie linie lasera i kamera o wysokiej rozdzielczości zapewniają gęstą chmurę punktów z drobnymi szczegółami funkcji w czasie rzeczywistym.
- **Dynamiczna stabilność** — zaawansowana elektronika, żyroskop i czujniki poziomu kompensują niewielkie zakłócenia i drgania rąk podczas pomiaru.
- **Bez kontrolera** — wszechstronność iScan3D sprawia, że skanowanie na dużą skalę jest szybkie i proste.

### Zastosowanie

- Inżynieria odwrotna
- Kontury powierzchni
- Szybkie prototypowanie
- Porównanie do CAD
- Oprzyrządowanie, uchwyty i przyrządy
- Flush and Gap
- Duże zespoły korpusów
- Formy i matryce
- Kontrola oprzyrządowania





# iScan3D - Laser Line Scanner

## Specyfikacja Produktu

Dokładność			
	2 - 7 Meterów	7-15 Meterów	Powyżej 15 Meterów
Długość przestrzenna ( $2\sigma$ )	$\pm 50\mu\text{m}$	$\pm 80\mu\text{m}$	$\pm (20\mu\text{m} + 4\mu\text{m/m})$
Promień sfery ( $2\sigma$ )	$\pm 50\mu\text{m}$	$\pm 75\mu\text{m}$	$\pm (30\mu\text{m} + 4\mu\text{m/m})$
Powierzchnia ( $2\sigma$ )	$\pm 60\mu\text{m}$	$\pm 70\mu\text{m}$	$\pm (80\mu\text{m} + 2\mu\text{m/m})$
Atrybuty			
kąt pracy	$\pm 45^\circ$ (Pitch and Yaw) 360° Roll		
Częstotliwość próbkowania	100Hz		
Max. Prędkość skanowania	200,000 pts/sec		
Kolor linii lasera	Niebieski		
Min. rozstaw punktów	70 $\mu\text{m}$		
Odległość odsunięcia	170mm $\pm 40$ mm		
Głębokość skanowania	$\pm 40$ mm		
Pole widzenia	110mm x 100mm		
Rozmiar i waga	Wys. 265mm x szer. 110mm x dł. 110mm / 1.03kg		
Zakres roboczy	Do 50m (przy użyciu kabla 50m)		
Automatyczne odnajdywanie wiązki			
Pole widzenia iVision	30° (przekątna)		
Zakres pracy	2m – 40m		
Środowisko			
Temperatura robocza	-10°C – 45°C		
Wilgotność względna	10% – 95% (nie skondensow.)		
Zasilanie			
Wilgotność względna	110v/230v $\pm 10\%$		
Pobór mocy	100w		



Smart Solutions ul. Kupiecka 11 03-046 Warszawa Tel. 22 504 19 79 [www.smart-solutions.pl](http://www.smart-solutions.pl) [biuro@smart-solutions.pl](mailto:biuro@smart-solutions.pl)

Only batteries provided by API may be used with any API product.

For equipment in Europe: Do not replace with inadequate cords that do not meet the product specification. Please call API support for assistance.

Please note that a manual will be provided IN German, French, Italian, or specified country of sale.

Rev\_03\_EN\_211015