

eviXscan 3D FinePrecision



Wysoka precyzja skanowania najmniejszych elementów

Kontrola jakości na najwyższym poziomie

Skaner 3D **FinePrecision** został zaprojektowany jako narzędzie pomiarowe dla elementów mechaniki precyzyjnej, szczególnie w obszarach takich jak produkcja mikrowirników, małych elementów wtrysku, precyzyjnych elementów obrabianych numerycznie bądź wykonywanych techniką druku 3D.

FinePrecision sprawdzi się także w skanowaniu implantów, w protetyce, przemyśle zegarmistrzowskim i jubilerskim. Precyzja skanera umożliwi wykorzystanie go również do optymalizacji procesu druku 3D.

Połączenie szybkich kamer i nowej generacji systemu projekcji światła w technologii DLP, którego sygnał wyzwała pracę kamer za każdym razem, gdy wyświetlany jest nowy wzorec, pozwala na ograniczenie czasu akwizycji skanu do kilkuset milisekund.

Skaner eviXscan 3D FinePrecision

Kluczowe cechy

- wysoka dokładność skanów ($<6 \mu\text{m}^*$),
- ponadprzeciętna szczegółowość uzyskiwanych skanów, dzięki dużej gęstości zebranych punktów,
- krótki czas akwizycji danych ($<1 \text{ s}$),

Mały obszar skanowania w połączeniu z zastosowanymi kamerami o wysokiej rozdzielczości pozwoliły na uzyskanie niedoścignionej rozdzielczości $28 \mu\text{m}$ (>1200 punktów/ mm^2).

Porównanie skanów o różnej gęstości siatki



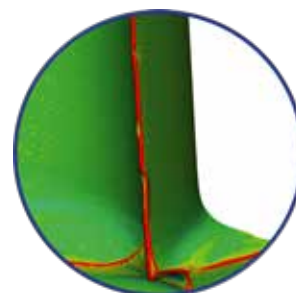
1233 pt/mm²

161 pt/mm²

Parametry techniczne

Zakres pomiarowy	120 x 60 x 45 mm	Oprogramowanie	eviXscan 3D Suite
Gęstość siatki	1233 pkt/mm ²	Formaty wyjściowe	stl, ply, obj, asc, bin
Dokładność	$<0,006 \text{ mm}^*$	System operacyjny	Windows 10 (64 - bitowy)
Czas skanowania	1 sekunda	Połączenie z komputerem	USB 3.0
Rodzaj światła	Niebieskie LED	Wymagania sprzętowe	CPU i7, 32 GB RAM, dysk SSD NVMe 480GB,
Liczba i rodzaj kamer	2 x 8,9 Mpix		karta graficzna nVidia GTX 970 bądź wyższa

* Accuracy determined with the use of the standard DE VDI/VDE 2634, Part 2, 4.1 P₅



Parametry skanera pozwalają na analizę mikrouszkodzeń powierzchni, uszczerbków, wgnieceń powstałych w czasie eksploatacji maszyn i urządzeń, jak i błędów powstałych w procesie produkcyjnym.

Bogaty zestaw akcesoriów



Standardowy zestaw zawiera oprogramowanie eviXscan 3D Suite 2.7, stół obrotowy 20 kg, ramki z markerami pomagające przy składaniu skanów, statyw, tablicę kalibracyjną A5, skrzynię transportową.