Oferta Badawcza AGH

Skaner 3D EinScan-SP



Opis techniczny:

Skaner Einscan SP 3D to precyzyjne, profesjonalne urządzenie skanujące, które zapewnia wyjątkową szczegółowość i wszechstronność w wielu zastosowaniach. Wykorzystuje technologię **światła strukturalnego** do precyzyjnego odwzorowania geometrii obiektów. Umożliwia skanowanie z dokładnością do **0,05 mm** i tworzenie modeli 3D o wysokiej rozdzielczości. Stosowany w inżynierii odwrotnej, digitalizacji obiektów technicznych, kulturowych i dydaktycznych.

Nazwa handlowa: EinScan-SP

Więcej szczegółów: /equipment/skaner-3d-einscan-sp/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Madejski Paweł

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/pawel-madejski-8793.html

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Systemów Energetycznych i Urządzeń Ochrony Środowiska

Grupa / laboratorium / zespół: Zespół Badawczy: Procesy Cieplne i Przepływowe w Energetyce (PCPE)

Data ostatniej aktualizacji: 5 listopada 2025 18:23

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2024

Obszary badawcze IDUB:

(POB 1) Zrównoważone technologie energetyczne, odnawialne źródła energii i magazyny energii oraz zarządzanie zasobami. Projektowanie, wytwarzanie, aplikacja, synergia i integracja procesów
(POB 4) Rozwiązania techniczne: od badań podstawowych, przez modelowanie i projektowanie, aż do prototypów. Zastosowania narzędzi matematyki, informatyki i elektroniki w problemach skali makro, mikro i nano
(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

Możliwości badawcze:

Skaner 3D EinScan-SP umożliwia badania w zakresie **inżynierii odwrotnej, metrologii i digitalizacji obiektów**. Pozwala analizować dokładność wymiarową, kształt i deformacje elementów technicznych. Stosowany w badaniach materiałowych, projektowaniu CAD, kontroli jakości oraz dokumentacji obiektów inżynierskich i kulturowych. Einscan SP może uchwycić szczegóły dotyczące koloru i tekstury obiektów, dodając warstwę realizmu do modeli 3D.

Możliwości pomiarowe:

Kompleksowy opis funkcji:

Szybki transfer danych podczas skanowania.
Typy plików: OBJ, STL, ASC i PLY, większość plików CAD lub 3D.
Precyzja skanowania: 0,05 mm,
Udźwig obrotnicy: obrotnica może utrzymać obiekty o wadze do 5 kg.

Warunki udostępniania infrastruktury:
Urządzenie zlokalizowane w laboratorium Katedry KSEiUOS. Obsługa wyznaczona przez koordynatora aparatury (z odpowiednimi uprawnieniami i doświadczeniem w wykonywaniu pomiarów), zapewnia bieżącą obsługę aparatury, a także szkolenia i konsultacje dla nowych użytkowników.