

Mobilny system cyfrowej radiografii przemysłowej



Opis techniczny:

Mobilny system radiografii przemysłowej składający się z elementów:

1. Skaner Carestream Industrex / HPX-1 (Custom) z zestawem płyt obrazowych i osprzętu
2. Aparat rentgenowski Teledyne ICM / Site-X D3206 - zestaw
3. Aparat rentgenowski Teledyne ICM / Site-X CP200DS - zestaw
4. Dozymetry/radiometry PED+ (Custom) - zestaw 3 szt.
5. Zestaw komputerowy Carestream HP Z4 Workstation (Custom).
6. Oprogramowanie Carestream INDUSTREX

Nazwa handlowa: Mobilny system cyfrowej radiografii przemysłowej do badań NDT

Więcej szczegółów: </equipment/mobilny-system-cyfrowej-radiografii-przemysowej/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Certyfikat

Osoba kontaktowa: Ruta Hubert

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/hubert-ruta-7195.html>

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Inżynierii Maszyn i Transportu

Grupa / laboratorium / zespół: Laboratorium Badawcze Technicznych Środków Transportu i Materiałów

Data ostatniej aktualizacji: 28 listopada 2024 10:06

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2024

Obszary badawcze IDUB:

(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

(POB 8) Przekraczanie granic: eksperymentalna fizyka wysokich energii ekstremalne stany materii, zaawansowane technologie w detekcji promieniowania, badania i zastosowania transdyscyplinarne

Możliwości badawcze:

Metoda RT ma zastosowanie w wielu branżach: odlewnicza, motoryzacyjna, lotnicza, stoczniowa. Pozwala na określenie lokalizacji, kształtu i wielkości niezgodności powierzchniowych i wewnętrznych w obiektach wykonanych różnymi technikami wytwarzania: odlewy, odkuwki, spoiny oraz z różnych materiałów konstrukcyjnych tj. metale i ich stopy, materiały niemetalowe - kompozyty, ceramika, tworzywa sztuczne. Badania detalu w jednej ekspozycji do 70mm grubości dla stali.

Możliwości pomiarowe:

HPX-1

Skanowanie: 16bit

Max. podziałka pixeli: 25 μ m

Max. rozmiary kaset sztywnych: 14x17cali

Site-X D3206

Zakres napięcia wyjściowego: 90-320kV
Zakres prądu lampy: 1-6mA
Penetracja stali: ok.70mm

Site-X CP200DS

Zakres napięcia wyjściowego: 10-200kV
Zakres prądu lampy: 0,5-10mA
Penetracja stali: ok.40mm

Warunki udostępniania infrastruktury:

Zgodnie z indywidualnie uzgodnionymi umowami