

## 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: 25µm

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