

DXR250RT

Radiografia bezpośrednia

Zoptymalizowany do zastosowań przemysłowych, detektor DXR250RT daje bardzo dużą szybkość zbierania obrazu przy zachowaniu pełnych zdolności rozdzielczych. Dzięki wykorzystaniu technologii scyntylatora Endurance™, DXR250RT jest w stanie zapewnić najwyższą jakość obrazu detektora CsI bez typowych ograniczeń opóźnienia obrazu detektorów CsI. Detektory GE zawierają sterownik temperatury, pozwalający na dłuższe okresy między kalibracjami i dający szybkie, spójne obrazy. DXR250RT daje szybkie wyniki bez pogorszenia jakości obrazu.

Cechy i zalety

- Szybkie zbieranie obrazu (30 klatek na sekundę) z pełną rozdzielczością i zastosowaniem korekt
- Technologia Endurance dla optymalnej jakości i opóźnienia obrazu
- Sterownik temperatury zapewniający stabilny uchyb w dłuższych okresach, co daje bardziej spójne obrazy i zmniejsza częstość kalibracji

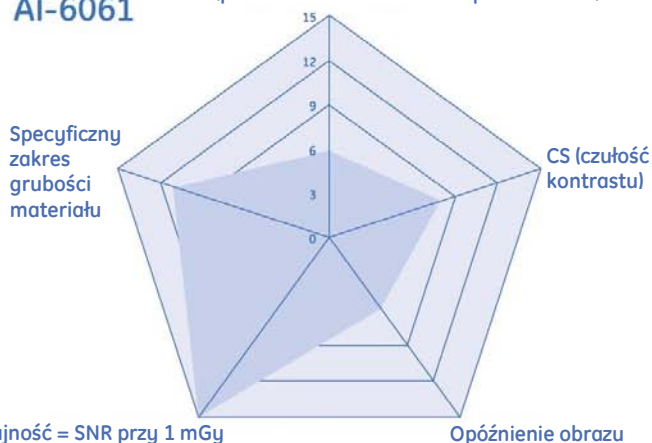
Zastosowania

- Sesje zdjęciowe o dużej przepustowości
- Produkcja rur
- Elektronika
- Zintegrowane systemy manipulacyjne



Al-6061

SRB (podstawowa rozdzielczość przestrzenna)

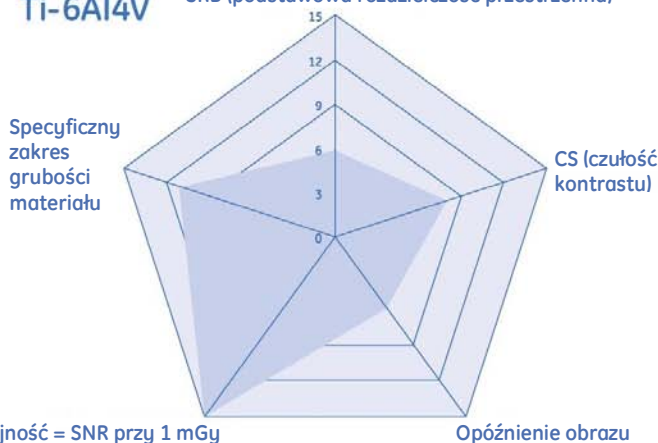


Wydajność = SNR przy 1 mGy

Opóźnienie obrazu

Ti-6Al4V

SRB (podstawowa rozdzielczość przestrzenna)

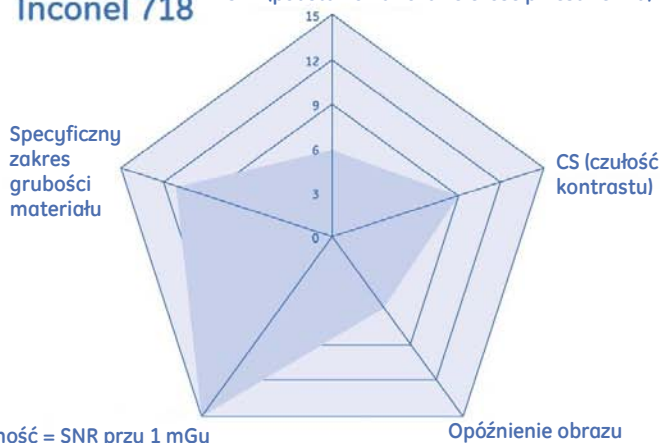


Wydajność = SNR przy 1 mGy

Opóźnienie obrazu

Inconel 718

SRB (podstawowa rozdzielczość przestrzenna)



Wydajność = SNR przy 1 mGy

Opóźnienie obrazu

Wykresy charakterystyk detektora

Wykresy charakterystyk detektora po lewej stronie są wykonane zgodnie z normą ASTM E2507-07 na wytwarzanie matryc cyfrowych detektorów radiograficznych (DDA). Standard ten umożliwia bezpośrednie porównanie obrazów DDA przez zapewnienie, że dane są zbierane i odtwarzane w sposób spójny i dokładnie określony. Norma podaje także wytyczne odpowiedniego dopasowania detektorów do zastosowań.

Piksele są identyfikowane jako złe według jednej lub kilku z siedmiu definicji opisanych w normie ASTM E2597-07. Piksele oznaczone jako złe są korygowane przez oprogramowanie GE, wykorzystujące dane zebrane z sąsiednich, dobrych pikseli.

Dane techniczne

Dane techniczne detektora

Typ płyty	Krzem amorficzny
Materiał scyntylatora	CsI
Powierzchnia aktywna (około)	205 x 205 mm
Format obrazu	1024 x 1024
Podziałka pikseli	200 µm
Przetwarzanie A/C	14-bitowe
Max. tempo odtwarzania	30 klatek na sekundę
Interfejs	Światłowodowy
Zakres dynamiczny	10 000 : 1
Wymiary	260 x 260 x 114,3 mm
Waga	14 kg
Temperatura robocza	10° do 35° C
Wilgotność robocza	10 do 90 % (bez kondensacji)

Zasilanie elektryczne

Napięcie	100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Konektor wyjściowy UT	163 x 287 x 56 mm
Waga	3 kg

Sterownik temperatury

Napięcie	100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Wymiary	220 x 286 x 382 mm
Waga	8 kg



www.gesensinginspection.com
www.ndt-system.pl

GEIT-40049EN (03/10)