

GE
Measurement & Control Solutions

CR^x25P

Przenośna radiografia komputerowa



Przenośność, wszechstronność i wydajność w trudnych warunkach badań NDT

Skaner CR^x25P do radiografii komputerowej firmy GE Inspection Technologies łączy w sobie przenośność i trwałość z prostą obsługą, co pozwala na tworzenie wysokiej jakości obrazów cyfrowych w kilka sekund.

Konstrukcja skanera umożliwia sprostanie trudnym warunkom radiografii przemysłowej w zastosowaniach wewnętrznych i terenowych.



GE imagination at work



Zaprojektowany do pracy w terenie

Ważący tylko 21 kg, CR*25P jest naprawdę przenośnym systemem radiografii komputerowej, przeznaczonym szczególnie do zastosowań wymagających wielokrotnego przemieszczania. Skaner jest przenośnym urządzeniem do cyfrowego tworzenia obrazów w zastosowaniach wewnętrznych, terenowych i nawet pełnomorskich, w których wielkość i waga są istotne dla środowiska i przebiegu pracy.

Lekka ramka z wytłaczanego aluminium zapobiega wgnieceniom. Pokryte gumą podpórki izolujące minimalizują drgania i chronią jakość obrazu. Użytkownik może wybrać odporną, twardą kasetę. Jako opcja dostępny jest wbudowany akumulator do pracy w prawie każdym otoczeniu.

Zasadnicze decyzje na miejscu pracy

Nowy skaner daje doskonałej jakości obrazy w ciągu kilku sekund. Jakość obrazu jest niezawodna, a wyniki są powtarzalne, co umożliwi podejmowanie zasadniczych decyzji prawie w czasie rzeczywistym.

Prosta, znana obsługa

Skaner CR*25P jest szczególnie łatwy w użyciu, ponieważ jest dokładnie zintegrowany w architekturze oprogramowania Rhythm. Procedury obrazowania są znane, bo system jest zbudowany na zasadzie znanej technologii błonowej. Otrzymuje się wysokiej jakości obraz cyfrowy w trzech krokach: ekspozycja, wstawianie i przeglądanie. Te systemy radiograficzne dają obraz cyfrowy przez skanowanie luminoforowych płyt obrazowych (IP) wielokrotnego użytku, pokrytych materiałem pobudzonym promieniowaniem RTG. Przy ekspozycji na promieniowanie RTG lub gamma płyta zapamiętuje obraz. Po zeskanowaniu płyty przez CR*25P, obraz jest w ciągu sekund gotowy do przeglądania na komputerze. Funkcja wymazywania w linii pozwala na wymazanie obrazów w jednym cyklu, tak że można natychmiast znów użyć płyty. CR*25P obsługuje płyty obrazowe wszystkich standardowych wielkości do szerokości 35 cm, a prowadnice umożliwiają podawanie długich płyt.

Skupienie na szczegółach obrazu

Po zeskanowaniu obrazów do komputera można użyć oprogramowania obrazowego Rhythm dostarczanego wraz ze skanerem do powiększania, odwracania i wyostrzenia obrazu. Można zmieniać jaskrawość i kontrast lub stosować narzędzia do pomiarów liniowych i kątowych. Opcjonalne narzędzia programowe, jak Flash!Filters umożliwiają natychmiastowe wzmocnienie obrazu dla szybszego przeglądania i podejmowania decyzji. Wzorce obrazowe DICONDE pozwalają zachować obraz i opis w jednym pliku do przejrzystego zarządzania danymi.



Ekonomiczny i przyjazny dla środowiska

Przez wyeliminowanie potrzeby chemicznej obróbki błon (razem ze związanymi kosztami obejmującymi magazynowanie i utylizację) CR*25P zmniejsza koszty tworzenia obrazów. Ponadto cyfrowe obrazowanie pomaga chronić środowisko przed szkodliwymi chemikaliami.

Zasadnicze cechy

- Naprawdę przenośny system radiografii komputerowej odpowiedni do pracy w pomieszczeniach i w terenie
- Obrazy o rozdzielczości wysokiej i standardowej: 17 μm , 25 μm , 50 μm i 100 μm
- Możliwość pracy w bezpośrednim świetle słonecznym
- Eliminacja potrzeby błon, chemikaliów i konserwacji procesora oraz procedur składowania i utylizacji
- Możliwość obróbki płyt obrazowych o szerokości do 35 cm i praktycznie dowolnej długości oraz różnych kształtów
- Elastyczne, bezdrotowe płyty obrazowe zgodne z kształtem obiektu
- Prowadnice podające długie płyty obrazowe
- Praca ze źródłami RTG i gamma łącznie z Se 75, Ir 192 i Co 60
- Przystosowalne nastawy dla optymalnego doboru zakresu dynamicznego
- Wbudowany wymazywacz z funkcją ręczną lub automatyczną
- Lekka, wytłaczana ramka aluminiowa
- Dostępne twarde kasety do transportu
- Opcjonalna własna bateria

Jedno rozwiązanie do określonych zastosowań



Skaner CR*25P

CR*25P przedstawia ostatnią generację przenośnych skanerów. Posiada ulepszony układ transportu płyt, co optymalizuje obieg płyt, i obsługuje elastyczne płyty obrazowe o szerokości do 35 cm. Skaner ma wszystkie uznane przewagi radiografii komputerowej nad radiografią błonową: szybsza ekspozycja, większa szerokość płyt, mniej powtórných ujęć oraz ogólnie mniejsze koszty materiałów i robocizny.

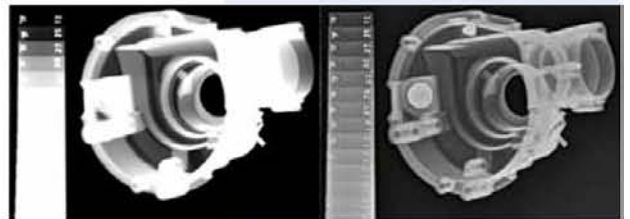
Nowy CR*25P zastępuje aktualny model CR50 w zastosowaniach o dużym kontraście i średniej rozdzielczości w obszarze korozji i erozji. Ponadto rozszerza obszar zastosowania dzięki trybowi wysokiej rozdzielczości przy wielkości pikseli 17 i 25 μm , jest więc przeznaczony do kontroli spoin zgodnie z normami międzynarodowymi.

Płyt obrazowe

Nasza oferta obejmuje różne rodzaje luminoforowych płyt obrazowych. Płyty mają specjalne warstwy ochronne zapobiegające powstawaniu zadrapań i uszkodzeń. Do specjalnych zastosowań mogą być produkowane płyty obrazowe o nietypowych wielkościach i/lub kształtach do 35 x 43 cm, które mogą być skanowane przez CR*25P.

Oprogramowanie Rhythm

Zestaw oprogramowania radiograficznego Rhythm firmy GE łączy w sobie nowoczesne narzędzia do zbierania i przeglądania obrazów oraz do zarządzania danymi dla wszystkich rentgenowskich metod badania, łącznie z radiografią komputerową, radiografią cyfrową i digitalizacją błon. Jego nowoczesne funkcje współdzielenia danych dają znaczną poprawę produktywności i umożliwiają szybszą identyfikację problemów jakościowych, co prowadzi do zmniejszenia wad produkcyjnych i lepszym zarządzaniem środkami eksploatacyjnymi.



Kluczowe cechy i zalety

- Oszczędza czas i pieniądze: Lepiej jest elektronicznie wysłać informacje do specjalistów kontroli niż wysłać specjalistów do informacji. Automatyczne generatory protokołów pomagają w łatwym współdzieleniu informacji między stanowiskami roboczymi w różnych lokalizacjach i w obrębie łańcucha dostaw.
- Automatyzuje określone zadania testowania: Zastosowanie określonych narzędzi zwiększa wydajność procesu.
- Poprawia wydajność i powtarzalność: Nowoczesne narzędzia do przeglądania obrazów, łącznie z radiografią komputerową, radiografią cyfrową i digitalizacją błon.
- Chroni Wasze inwestycje: Skalowalna architektura umożliwi rozwój rozwiązania wraz z potrzebami. Zgodność z DICOM/DICONDE zapewnia, że dane nie staną się nieaktualne.
- Zmniejsza wymagania szkoleniowe: Szybko i łatwo uczy tego rozwiązania przyjaznego dla użytkownika.

Dwa widoki tego samego elementu. Po lewej stronie przedstawiono tradycyjny radiogram (surowy obraz), a po prawej – obraz z zastosowaniem oprogramowania Flash!Filters (obraz wzmocniony). Widoczne są różnice w szczegółach i rozdzielczości.

Dane techniczne – CR*25P

Dane funkcjonalne	
Wymiary	39 cm x 46 cm x 35,5 cm (szer. x dł. x wys.)
Waga	20 kg bez opcjonalnej baterii, 21 kg z baterią
Klasyfikacja CE lasera	Wyrób laserowy klasy I, Zgodny z FDA HHS 21 CFR 1040.10 i IEC 60825-1
Rozdzielczość skanowania wybieralna przez użytkownika	17 µm, 25 µm, 50 µm i 100 µm
Interfejs	USB
Oprzętdowanie opcjonalne	Kaseta lotnicza, 55 cm x 63,5 cm x 56,5 cm (szer. x dł. x wys.), 16 kg Prowadnica płyt obrazowych / Zestaw rozszerzający Wymagane jest oprogramowanie kompatybilne z Rhythm (nie jest dołączone).
Wymagania elektryczne	100 do 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz 1-fazowe, max. 1 A
Etykietowanie	CE, UL Wyrób laserowy klasy I (21CFR1040.10) Wyrób laserowy klasy 1 (IEC 60825-1)
Dane elektryczne	
Napięcie	110 - 240 V AC, 24 V DC gniazdo zasilania
Częstotliwość	50/60 Hz
Materiały zużywające się	
Rozmiary płyt obrazowych	Wszystkie rozmiary do 35 x 43 cm Uwaga: Obrazy skanowane w trybach wysokiej rozdzielczości (17 µm, 25 µm) mogą przekraczać ograniczenia wielkości pliku i pamięci używanego systemu operacyjnego, filtrów aplikacyjnych lub modułów oprogramowania. Należy poprosić swojego przedstawiciela handlowego lub serwisowego o szczegółowe informacje o przydatnych formatach płyt.

Regionalne informacje kontaktowe

Ameryka Północna

50 Industrial Park Road
Lewistown, PA 17044, USA
Tel.: +1 866 243 2638 (linia bezpłatna)
Tel.: +1 717 242 0327

Europa

Bogenstrasse 41
22926 Ahrensburg, Niemcy
Tel.: +49 4102 807 0

Polska

NDT System
www.ndt-system.pl
biuro@ndt-system.com.pl



www.ge-mcs.com

GEIT-40051EN (06/11)