



AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

DR 400

Ekonomiczny, konfigurowalny system DR bez kompromisów

Skalowalny system DR

AGFA 

Urządzenia radiografii cyfrowej zapewniające wysoką jakość obrazów nie muszą być drogie. Opracowany przez Agfa aparat DR 400 jest kompletnym rozwiązaniem stacjonarnym posiadającym szerokie możliwości rozbudowy i adaptacji do potrzeb użytkowników, charakteryzującym się bardzo wysoką wydajnością, niskim jednostkowym kosztem badania oraz doskonałą jakością obrazów. To DR 400.



Cyfrowe obrazowanie

według potrzeb

Szerokie możliwości w atrakcyjnej cenie

DR 400 umożliwia szybką modernizację pracowni rentgenowskich, dostosowanie ich do istniejących potrzeb nawet przy ograniczonym budżecie inwestycyjnym. Wszechstronny system montowany do podłogi pozwala na wdrożenie nowoczesnej technologii cyfrowej w opcji z pośrednią (CR) lub bezpośrednią (DR) akwizycją obrazu w konfiguracji z jednym lub kilkoma detektorami.

Adaptacja systemu i jego konfiguracja do indywidualnych wymagań użytkowników pozwala na maksymalne wykorzystanie posiadanej aparatury oraz zwiększa wydajność pracy bez konieczności ponoszenia dodatkowych nakładów inwestycyjnych.

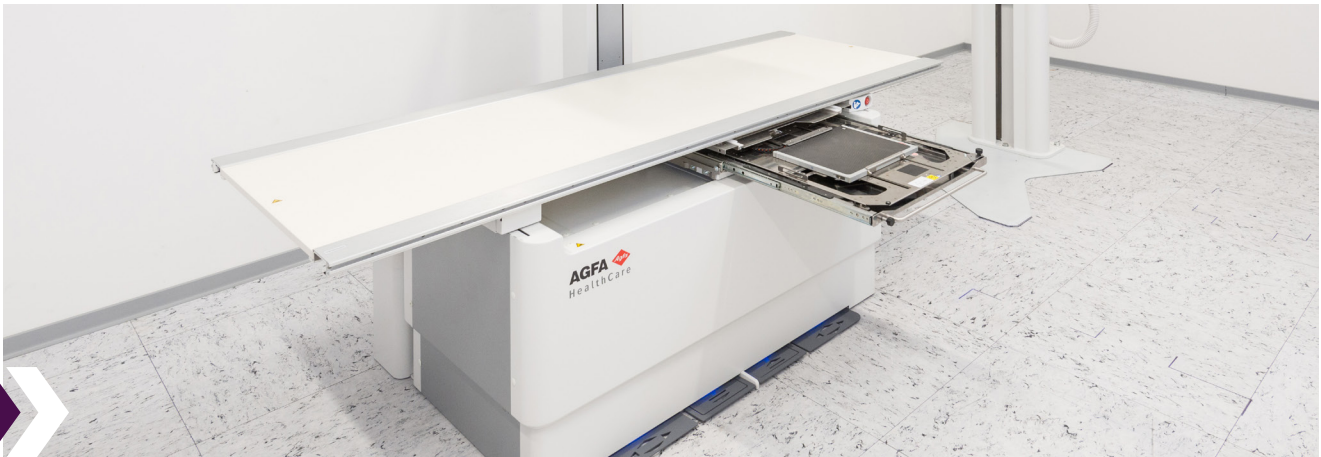
Sięgnij po pomocną dłoń: Smart Rotate

SmartRotate jest dostępny z DR 400, wykorzystując sprawdzoną wiedzę firmy Agfa w zakresie obrazowania, poprzez automatyczną prezentację obrazów gotowych do oglądania. Jest to część Portfolio SmartXR, które wnosi sztuczną inteligencję do sprzętu służącego do radiografii cyfrowej w miejscu opieki, aby pomóc zmniejszyć obciążenie pracą i zapewnić praktyczne wspomaganie pozyskiwania obrazu.

Prosta instalacja i obsługa

Wszystkie zasadnicze elementy aparatu DR 400 takie jak stół pacjenta, statyw płucny, kolumna z lampą montowane są do podłogi. Wymiary gabarytowe kompletnego systemu wynoszą zaledwie 4 x 2 m, co pozwala na jego instalację nawet w niewielkim pomieszczeniu i bez konieczności przebudowy lub wzmacniania stropu. Aparat rentgenowski może być wyposażony w różne modele lamp i generatorów wysokiego napięcia. To kompaktowe rozwiązanie wymaga obsługi jedynie przez jedną osobę przeszkoloną w stopniu minimalnym, co czyni z niego system o wysokim stopniu przystępności cenowej.





DR 400 jest bardzo szybki, co jest szczególnie przydatne w pracy z pacjentami pediatrycznymi. Praktycznie nie ma powtórzeń. Promieniowanie jest znacznie niższe. Daje nam to lepsze obrazy w krótszym czasie. Ogólnie rzecz biorąc, DR 400 poczynił dużą różnicę w szybkości i wydajności naszego przepływu pracy.

DR. DEEPAK PATKAR, Dyrektor, Służby Medycznej i Ordynator Oddziału Obrazowania, Szpital Specjalistyczny Nanvatie, Bombaj, Indie

Wysoka uniwersalność

Dzięki współpracy technologii DR i CR, aparat DR 400 może być wykorzystywany w niemal wszystkich badaniach wykonywanych w praktyce radiologicznej, w tym do pełnowymiarowych zdjęć kręgosłupa i kończyn dolnych. Aparat DR 400 jest idealnym rozwiązaniem również dla placówek z niewielkim budżetem inwestycyjnym. Przy przejściu z technologii analogowej na cyfrową z pośrednią akwizycją obrazu, można skorzystać zarówno z opcji wyboru standardowych płyt

CR obrazowych z luminoforem proszkowym lub w technologii igłowej. W przypadku dalszej modernizacji i wdrożeniu technologii DR, system może zostać wyposażony w detektory na bazie jodku cezu (CSI) gwarantujące doskonałą jakość obrazów i duży potencjał obniżenia dawki promieniowania lub tlenosiarczku gadolinu (GOS) będące ekonomicznym kompromisem bez strat na jakości obrazów. Wybór zawsze należy do użytkownika.

Dostosuj go do swoich unikalnych potrzeb

Twoje środowisko i potrzeby związane z obrazowaniem są unikalne, a skalowalne urządzenie DR 400 oferuje wiele opcji, dzięki którym możesz je dostosować na swój sposób. Dzięki temu możesz osiągnąć najwyższą jakość obrazu, przepływ pracy i funkcjonalność za cenę, na którą możesz sobie pozwolić.

Opcjonalne rozwiązania

- > Automatyczny przesuw lampy w pionie przy zmianie wysokości stojaka płucnego (środek wiązki zawsze na środku detektora) oraz przy zmianie wysokości stołu (utrzymuje zadaną odległość lampy-SID)
- > 10-calowy funkcjonalny wyświetlacz umieszczony na kołpaku lampy z automatycznym obrotem wyświetlanego obrazu, podglądem ustawień parametrów badania, podglądem obrazu oraz wieloma innymi funkcjami
- > Automatyczny czujnik rozmiaru kasety w obrotowej szufladzie z kratką przeciwrozproszeniową, kontrolujący automatyczny kolimator i przyspieszający proces badania
- > Miernik dawki promieniowania DAP (Dose Area Product): zewnętrzny (z manualny kolimatorem) albo wewnętrzny (dla automatycznego kolimatora)



Zbudowane w klasie szpitalnej, urządzenie DR 400 zabezpiecza twoją inwestycję i zapewnia doskonały czas zdolności do pracy i niezawodność.

Obrotowa szuflada z kratką przeciwwrozproszeniową, to wygodne rozwiązanie dla użytkownika, większa wydajność pracy przy jednoczesnej większej pewności technika podczas przemieszczania detektora i mniejszym ryzyku uszkodzeń.



Najlepsze komponenty

Wszystkie elementy aparatu rentgenowskiego DR 400 charakteryzują się wysoką jakością i niezawodnością, dzięki czemu zapewniają bezawaryjną pracę i maksymalne wykorzystanie nakładów inwestycyjnych. Optymalne koszty eksploatacyjne dodatkowo zwiększają finansową efektywność inwestycji. Elastyczne możliwości konfiguracyjne od podstawowej opcji analogowej do w pełni cyfrowej pozwalają Ci na wybranie rozwiązania dopasowanego do Twoich potrzeb.



Lampa rentgenowska

- > Szeroki wybór lamp dwuogniskowych o różnych wartościach obciążenia cieplnego anody.
- > Łatwe pozycjonowanie i obrotowy kołpak z kolimatorem umożliwiając wykonywanie nawet najbardziej skomplikowanych badań.
- > Wygodne i łatwe w obsłudze elementy sterowania na kołpaku i kolimatorze lampy.
- > Duży wyświetlacz cyfrowy umożliwia szybkie określenie odległości źródło-obraz, kąta nachylenia kołpaka, podgląd obrazów, parametrów ekspozycji,
- > Kompaktowa, montowana na szynie podłogowej kolumna lampy ułatwia prace instalacyjne i zwiększa funkcjonalność aparatu.

Kolimator

- > W opcji ze sterowaniem ręcznym lub automatycznym - wybór wariantu w zależności od potrzeb i budżetu.

Statyw płucny

- > Stabilna, wyważona konstrukcja z opcjonalną funkcją pochylania zapewniająca płynny przesuw kratki, detektora lub kasety CR.
- > Minimalne położenia środka kratki umożliwia wykonywanie prześwietleń kolana w pozycji stojącej.

Stół pacjenta

- > Prosta i łatwa w obsłudze konstrukcja, funkcjonalna dla użytkowników i pacjentów.
- > Nożne wyłączniki sterujące, wymagające dwukrotnego wciśnięcia zapewniają bezpieczeństwo pacjenta.
- > Modele o stałej i regulowanej wysokości - maksymalny ciężar pacjenta: 320 kg.
- > Poziomy przesuw szuflady z kratką przeciwrozproszeniową ułatwia pozycjonowanie pacjenta.
- > Wyposażenie dodatkowe: boczny uchwyt kasety i pasy uciskowe mocowane do blatu.

Generator

- > Oferujemy generatory wysokiego napięcia o mocy od 40 do 80 kW. Generatory o większej mocy umożliwiają badanie pacjentów o dużej masie przy zachowaniu krótkiego czasu ekspozycji i wysokiej jakości obrazu.
- > Automatyczny system kontroli ekspozycji AEC (Automatic Exposure Controls) zapewnia szybki, dokładny i w pełni automatyczny dobór parametrów ekspozycji.



Skanery

Każdy ze skanerów RTG oferowanych przez Agfa będzie kompatybilny...



Detektory

Szeroki wybór detektorów wbudowanych lub bezprzewodowych, w rozmiarze kasety.

Moc inteligentnego przetwarzania obrazów z

oprogramowaniem MUSICA

Oprogramowania przetwarzania obrazu MUSICA poprawia jakość obrazu DR

Ze względu na bardzo wysokie wymagania jakościowe stawiane przed współczesnymi urządzeniami diagnostycznymi, aparat DR 400 jest wspierany przez MUSICA do automatycznego przetwarzania obrazów cyfrowych. Oprogramowanie zostało specjalnie przystosowane do współpracy z systemami radiografii bezpośredniej - zapewnia bardzo wysoki poziom kontrastu, doskonałą widzialność szczegółów diagnostycznych przy powtarzalnej wysokiej jakości obrazów, niezależnie od badanej części ciała.

Nowa generacja oprogramowania MUSICA

Zaawansowana, trzecia generacja oprogramowania MUSICA do inteligentnej obróbki obrazów z zastosowaniem technologii FMP (Fractional Multiscale Processing) zapewnia nadzwyczajną widoczność szczegółów diagnostycznych zarówno tkanek twardych, jak i miękkich. Teraz jeszcze lepsza jakość obrazów jest możliwa przy jednoczesnej znacznej możliwości obniżenia dawki promieniowania.

AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS







Podgląd obrazów na
wyświetlaczu zamontowanym
na kółpaku lampy (opcja).

AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

Wydajność oraz integracja systemów

Aparat DR 400 korzysta z zalet algorytmu MUSICA oraz stacji akwizycyjnej NX. Konfiguracja taka pozwala na natychmiastowy podgląd obrazów w najwyższej jakości oraz w dużym stopniu eliminuje konieczność powtórzeń ekspozycji, zwiększając komfort pacjenta oraz jego czas pobytu w pracowni radiologicznej.

Dzięki SmartRotate prezentowany obraz jest gotowy do oglądania, bezpośrednio i automatycznie.

Wykorzystuje głęboką sieć neuronową, aby zidentyfikować zawartość obrazu, a następnie poprawnie go obrócić. Przy mniejszej liczbie instrukcji czynności postprocessingowych, którymi należy się zająć, operator oszczędza czas i może się skupić na obrazowaniu – nie korektach. Co więcej, spójna prezentacja obrazów w PACS umożliwia lepsze porównanie z poprzednimi obrazami.

Aparat DR 400 ma intuicyjny i przyjazny dla użytkownika interfejs a zunifikowana prezentacja obrazów

dla rozwiązań DR i CR ogranicza czasochłonne szkolenia użytkowników. System ma ponadto możliwość integracji z ogólnoszpitalnym systemem PACS do archiwizacji i dystrybucji obrazów medycznych oraz systemami HIS i RIS. Wszystkie obrazy mogą być wyświetlane na ekranie stacji diagnostycznej lub przesłane do drukarki medycznej w celu uzyskania trwałej kopii badania.

Detektory w technologii najwyższej jakości

Wykorzystanie najwyższej jakości technologii przetwarzania obrazów Σ oraz detektorów z luminoforem igłowym zapewniają mniejszy poziom szumów, najmniejszy dostępny rozmiar piksela dla największego rozmiaru detektora.

Podsumowując, aparat DR 400 znacznie skraca czas oczekiwania pacjentów na wykonanie i interpretację badania, zapewnia doskonałą jakość obrazu, ułatwia pracę personelu medycznego oraz znacznie zwiększa poziom komfortu pacjenta.



AGFA RADIOLOGY SOLUTIONS

Śledź nas:



agfa.com » Septestraat 27 - 2640 Mortsel - Belgia

Agfa, romb Agfa i MUSICA są znakami towarowymi firmy Agfa-Gevaert NV, Belgia lub jej oddziałów. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie służą wyłącznie celom orientacyjnym, a charakterystyka produktów i usług opisanych w tej publikacji może zostać zmieniona w dowolnym czasie i bez powiadomienia. Produkty i usługi mogą nie być dostępne w Twoim regionie. Aby uzyskać informacje o dostępności, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem handlowym. Firma Agfa-Gevaert NV dokłada wszelkich starań, aby publikować możliwie najdokładniejsze informacje, nie ponosi jednak odpowiedzialności za błędy drukarskie.

© 2022 Agfa NV - Wszelkie prawa zastrzeżone - Opublikowano przez Agfa NV

P1776 PL 00202211