



AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

DR 100s

Obrazowanie mobilne nowej generacji

Wydajność. Inteligencja.
Elastyczność. Ergonomia.

AGFA 



System DR 100s ma doskonały napęd, zapewnia płynną jazdę i jego przemieszczanie w szpitalu jest bardzo wygodne. System charakteryzuje się doskonałą zwrotnością, a nam szczególnie podoba się niska kolumna. Zapewnia lepszą widoczność podczas przemieszczania systemu w szpitalu.

Claire Cooke,
Radiolog, szpital NHS Foundation Trust w West Suffolk, Wielka Brytania

AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

Skieruj **obrazowanie** na **właściwe tory**

Dzięki konstrukcji zaprojektowanej zgodnie ze wskazówkami użytkowników, DR 100s oferuje niezwykle łatwą obsługę systemu i doskonałą manewrowość. Połączenie niewielkich rozmiarów urządzenia i jego zwrotności z mocnym generatorem i zaawansowanymi funkcjami przetwarzania obrazu, zapewnia niezwykle wysoką wydajność i elastyczność systemu.



Od samego początku do końca procedury obrazowania obsługa systemu odbywa się praktycznie bez wysiłku dla personelu i pacjentów. Uruchom i jedź: wygodne i łatwe przemieszczanie systemu na izbę przyjęć, oddział intensywnej terapii lub bezpośrednio do łóżka pacjenta. System oferuje całą gamę narzędzi i funkcjonalności dla wydajnego i najwyższej jakości cyfrowego obrazowania. DR 100s poszerza możliwości mobilnego obrazowania, a system inteligentnej asysty Smart XR usprawnia pracę wprowadzając mobilne obrazowanie na jeszcze wyższy poziom.



System DR 100s **Obrazowanie mobilne nowej generacji**

- > Wyjątkowa elastyczność i ergonomia
- > Wysoki komfort i bezpieczeństwo użytkownika
- > Płynna i wydajna praca
- > Doskonała jakość obrazów DR i możliwość redukcji dawek promieniowania
- > Wysoce wydajne obrazowanie klatki piersiowej, brzucha, badań sylwetkowych bezpośrednio przy łóżku pacjenta, ...
- > MUSICA dla jeszcze lepszej jakości obrazu
- > Komunikacja z systemami PACS, RIS i HIS
- > Przewidywalna organizacja pracy dzięki Smart XR Assistant dla lepszej produktywności i spójności wyników



Wydajność

Inteligentne obrazowanie dzięki funkcjonalnościom stacji roboczej MUSICA

Sercem systemu DR 100s jest stacja akwizycji obrazu MUSICA zapewniająca płynne i efektywne obrazowanie. Automatyczne dodawanie parametrów ekspozycji i eliminuje potrzebę ręcznego wprowadzania danych.

Przeglądanie obrazów i dostęp do narzędzi oraz funkcji MUSICA przy użyciu jednego, intuicyjnego interfejsu na 22-calowym monitorze dotykowym o antyodblaskowej powierzchni z możliwością regulacji jego położenia.

Dostęp poprzez sieć Wi-Fi do systemów RIS i PACS bezpośrednio przy łóżku pacjenta zwiększa efektywność badania, zapewniając jednocześnie szybszy dostęp do obrazów potrzebnych do celów diagnostycznych.

MUSICA
TECHNOLOGY

Więcej typów obrazów dla jeszcze większej elastyczności i uniwersalności

System DR 100s wprowadza obrazowanie mobilne na nowe tory dzięki poszerzonemu zakresowi funkcjonalności. System umożliwia obrazowanie dorosłych, dzieci i noworodków z uwzględnieniem badań klatki piersiowej, brzucha, układu kostnego oraz badań sylwetkowych (funkcja sklejanie obrazów).



Pomocna dłoń od Smart XR

Smart XR Assistant zapewnia wsparcie efektywnego obrazowaniu. Od ustawienia detektora, pozycjonowanie pacjenta, ustalenie dokładnej dawki, po automatyczne prezentowanie gotowego obrazu. Smart XR wspiera poprawę operacyjną i wyniki kliniczne przy zachowaniu kontroli ze strony technika.

SmartXR.



Automatyczne uzyskiwanie parametrów ekspozycji, które są odpowiednie dla danego pacjenta, sprawia, że radiolog może uzyskać jak najwięcej informacji z obrazu, co stanowi oszczędność czasu zarówno dla technika, jak i radiologa.

Thomas Lehnert,
Ordynator z RNS Wspólna Praktyka Lekarska Radiologii, Wiesbaden



Spójne obrazowanie oznacza niższą dawkę promieniowania

Dawka promieniowania to bardzo ważny parametr podczas obrazowania i dotyczy zarówno pacjentów, jak i personelu medycznego. System DR 100s oferuje inteligentne funkcje przetwarzania obrazu MUSICA specjalnie przystosowane i dostrojone, aby jeszcze bardziej poprawić i tak już doskonałą jakość obrazu DR. Funkcje przetwarzania obrazu MUSICA niezależne od badania zapewniają spójną jakość obrazu i doskonałą widzialność wszystkich szczegółów diagnostycznych.

Konfiguracja z detektorem CsI zapewnia doskonałą jakość obrazu i możliwość znaczącego zmniejszenia dawki promieniowania bez potrzeby przeprowadzania ręcznych regulacji.

SmartDose tworzy obraz 3D pacjenta, a następnie dobiera parametry ekspozycji z uwzględnieniem anatomii danej osoby. Procedura ustalania parametrów ekspozycji trwa znacznie krócej i pozwala uniknąć powtórek wynikających z nieprawidłowej ekspozycji.



System DR 100s zapewnia doskonałą jakość obrazu i niskie dawki promieniowania podczas obrazowania klatki piersiowej bezpośrednio przy łóżku pacjenta. Możemy zmieniać napięcie kV umożliwiając stosowanie zmniejszonych dawek promieniowania. Jakość obrazów jest porównywalna do uzyskiwanej na stacjonarnym aparacie RTG, a korzystamy z zalet mobilnego systemu.

Claire Cooke,

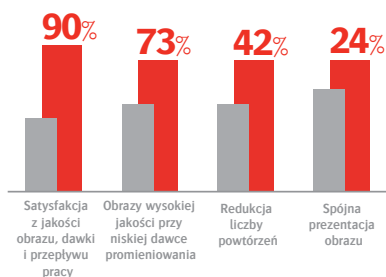
Radiolog, Szpital NHS Foundation Trust w West Suffolk, Wielka Brytania

FROST & SULLIVAN

Od 40% do 45% badań diagnostycznych w USA jest przeprowadzanych przy użyciu **radiografii ogólnej**

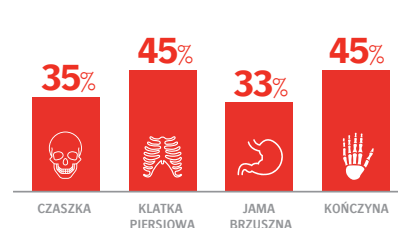
JAKOŚĆ OBRAZU

Porównanie poprzedniego Systemu DR z obecnym Systemem Agfa DR



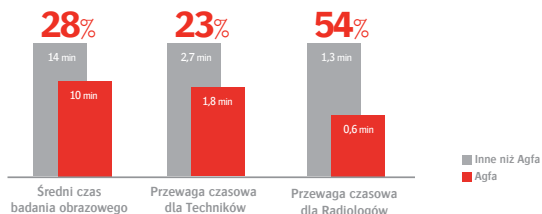
REDUKCJA DAWKI

Odnotowana redukcja średniej dawki promieniowania po zastąpieniu konkurencyjnego Systemu DR



WYDAJNOŚĆ PRZEPLYWU PRACY

Agfa MUSICA ma znaczący wpływ na proces przepływu pracy w radiologii



NAJWAŻNIEJSZE CZYNNIKI, KTÓRE ULEGŁY POPRAWIE W PORÓWNIANIU Z DR





AGFA 

DR 100s

John Doe
T12/T13 L of

Cloud AP

DAP

kV	- 60 +	mAs	- 16 +
Max ms	- 550 +		

0

0

Ochrona detektora

Ochrona cennego urządzenia jest ważna dla Agfa tak samo jak dla użytkowników naszego sprzętu. System DR 100s został wyposażony w mechanizm zabezpieczający przed kradzieżą, który blokuje detektory i pilota.

Dodatkowo, aby zapewnić płynnie działające i ekonomiczne środowisko przetwarzania obrazów, firma Agfa oferuje program ochrony detektora DR (DR Detector Care Program), który zabezpiecza inwestycję przed uszkodzeniem lub upadkiem.

Najlepsze technologie

Systemy obrazowania stanowią trzon działalności Agfa. System DR 100s jest zbudowany w oparciu o najlepsze i sprawdzone technologie Agfa. Użytkownicy mogą być pewni najwyższej jakości, najlepszego w swojej klasie sprzętu od dostawcy wykorzystującego najnowocześniejsze i innowacyjne rozwiązania w celu zaspokojenia potrzeb WSZYSTKICH szpitali i placówek opieki zdrowotnej.

Doświadczenie i zaangażowanie

Firma Agfa oferuje wachlarz umów serwisowych dopasowanych do indywidualnych potrzeb klienta. Umowy serwisowe są dostępne w kilku wariantach, dzięki czemu koszty eksploatacji systemu są bardziej przewidywalne. Nasz zespół specjalistów serwisowych zapewnia wsparcie techniczne we wszystkich fazach realizacji projektu. W ramach usługi dodatkowej nasi specjaliści służą pomocą w dostosowaniu drzewa badań lub łączenia kodów protokołu RIS w celu uzyskania jeszcze lepszego zwrotu z inwestycji. Ponadto zespół naszych specjalistów serwisowych wykonuje zadania wykraczające poza usługi konserwacji, takie jak szkolenie personelu, szkolenie administratorów systemów i aktualizacje oprogramowania.



AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS



“

Elastyczność

Jedź i parkuj: używaj systemu DR tam, gdzie jest potrzebny

Jeżeli pacjent nie może przybyć do miejsca obrazowania, badanie można wykonać bezpośrednio przy jego łóżku! Dzięki zmotoryzowanemu napędowi systemu DR 100s, wysokiej jakości obrazowanie DR można przeprowadzić łatwo i bezpiecznie tam, gdzie jest to potrzebne.

Każdy pracownik może szybko przemieścić lekki i kompaktowy system do dowolnego miejsca przez drzwi, korytarze, windy i inne ograniczone przestrzenie. Składana kolumna typu FreeView i uchwyt o regulowanej wysokości ułatwiają jazdę i parkowanie sprzętu, a czujniki w przednim zderzaku zatrzymują jednostkę automatycznie po wykryciu przeszkody. Obsługa systemu to czysta przyjemność!



DR 100s to uniwersalny system we wszystkich aspektach: jest łatwy w obsłudze, przemieszczaniu i manewrowaniu. Jakość obrazu jest doskonała, a nauka nowego użytkownika podstaw obsługi systemu DR 100s zajmuje 10 minut.

Bart Van Loon,
Radiolog, sieć szpitali ZNA, Belgia





Ergonomia

Bezproblemowe obrazowanie bezpośrednio przy łóżku pacjenta

Obrazowanie może być wymagającym zadaniem, ale system DR 100s ułatwia jego wykonanie, nawet gdy mobilność pacjenta stanowi wyzwanie. Swoboda pozycjonowania i elastyczne możliwości ustawienia wiązki promieniowania przy łóżku pacjenta zapewniają pacjentowi bezpieczeństwo i wygodę, a ergonomiczne funkcje obsługi sprzętu odciążają operatora.

Technologia ZeroForce zapewnia elastyczne pozycjonowanie głowicy lampy RTG wzdłuż 3 osi, dzięki czemu ręczne ustawianie lampy odbywa się praktycznie bez żadnego wysiłku. Przy użyciu przycisków umieszczonych na głowicy lampy można precyzyjnie kontrolować przesuwanie lampy w dowolnym kierunku. Poprawność pozycjonowania można sprawdzać i poprawiać na 10-calowym monitorze bez potrzeby odchodzenia od łóżka pacjenta. Cały proces obrazowania został zaprojektowany w taki sposób, aby był jak najbardziej wygodny i produktywny.



System DR 100s ma bardzo dobry zasięg, dlatego można go zaparkować w pewnej odległości od łóżka pacjenta. Elastyczność obsługi lampy RTG zapewnia precyzyjne pozycjonowanie, a oprócz tego możemy odpowiednio dostosować ustawienia akwizycji przy użyciu przycisków na wyświetlaczu głowicy lampy bez potrzeby chodzenia do jednostki.



Bart Van Loon,
Radiolog, sieć szpitali ZNA, Belgia

Konstrukcja zaprojektowana według wskazówek użytkowników



System DR 100s został zaprojektowany we współpracy z użytkownikami z całego świata, dzięki czemu oferuje mnóstwo funkcji usprawniających wygodę i efektywność pracy technika:

- > Dwa monitory:
 - Monitor 10" na głowicy lampy dla precyzyjnego obrazowania bezpośrednio przy łóżku pacjenta
 - Szerokoekranowy monitor dotykowy 22" z możliwością ustawiania pod kątem w celu zminimalizowania odbić dla przeglądu obrazów i uzyskiwania dostępu do narzędzi stacji akwizycji MUSICA
- > Teleskopowa kolumna FreeView
- > Ergonomicznie rozmieszczona wtyczka zasilająca
- > Miejsce do przechowywania środków do dezynfekcji rąk, chusteczek higienicznych, rękawic, czytnika kodów kreskowych i innych akcesoriów
- > Przełącznik Bluetooth dla ekspozycji zdalnej
- > Pojemnik magazynowy dla ładowarki akumulatora, detektorów i kratek
- > Mechanizm zabezpieczający detektory przed kradzieżą
- > Proste i bezpieczne logowanie do systemu; bezpieczeństwo danych osobowych
- > Wyrównywanie detektora i głowicy lampy



Kolumna teleskopowa FreeView

Możliwość obracania głowicy lampy we wszystkich kierunkach

Wyświetlacz 10" na głowicy lampy dla regulacji przy łóżku pacjenta

Monitor dotykowy 22" dla lepszego przeglądania obrazów

Ergonomiczna wtyczka zasilająca

Pojemnik magazynowy:

- > Mechanizm zabezpieczający przed kradzieżą detektorów i pilota
- > Przełącznik Bluetooth do zdalnej ekspozycji
- > Zintegrowana ładowarka akumulatora

Specyfikacja techniczna DR 100s w konfiguracji z generatorem 40 kW

Opis parametru	Informacja dodatkowa
WYMIARY APARATU	Dł. 129 cm, szer. 57,6 cm
GENERATOR - moc maksymalna	40 kW
Maksymalne napięcie w radiografii	150kV
Minimalne napięcie dla radiografii	40kV
Maksymalna wartość nastaw mAs	500, mAs
Minimalna wartość nastaw mAs	01, mAs
Maksymalna wartość nastaw mA	450mA
Najkrótszy czas ekspozycji	1 ms
Najdłuższy czas ekspozycji	10 s
Wymagane zasilanie 1 – faz./220/240V~	
LAMPA RTG	
Wielkość małego / dużego ogniska	0,6 mm / 1,2 mm
Pojemność cieplna anody	300 kHU
Obroty anody	3000 obr/min
Moc ogniska małego	17 kW
Moc ogniska dużego	43 kW
KOLIMATOR	W pełni automatyczny
Automatyczny dobór filtrów w zależności od wybranego programu APR. 0 mm Al. 1 mm Al + 0.1 mm Cu 1 mm Al + 0.2 mm Cu 2 mm Al	
Miernik dawki pochłoniętej DAP	Wbudowany w kolimator
Z doborem optycznym odległości SID i laserowym pozycjonerem	
MONITOR DOTYKOWY NA OBUDOWIE KOŁPAKA	10"
Kontrola obsługi generatora	
Funkcjonalność obsługi kolimatora	
Wyświetlanie obrazu kontrolnego typu "Preview"	
KOLUMNY APARATU	Składana
Wysokość transportowa złożonej kolumny	136,4 cm
Minimalna wysokość ogniska lampy od podłogi:	67,5cm
Maksymalna wysokość ogniska lampy od podłogi:	205,1 cm
Minimalna odległość ogniska lampy od kolumny	75 cm
Zakres ruchu głowicy w poziomie	36 cm
Zakres obrotu kolimatora: min +/- 90°	+/- 90°
Rotacja ramienia wokół osi pionowej	+/- 320°
Zasięg ramienia z głowicą liczony od kolumny aparatu do osi pionowej lampy RTG	110 cm
Masa aparatu kg (z akumulatorami)	470 kg
KOLUMNY WSPOMAGANA SILNIKOWO	Wspomaganie silnikowe w celu zmniejszyć siły potrzebnej do wykonywania ruchów w górę/w dół głowicy lampy
Wielofunkcyjny uchwyt służący do obsługi pracy kolumny	A Podwójny spust w uchwytach głowicy lampy umożliwiający ruch silnika, pierwszy poziom przycisku spustu 50% wspomaganie motorycznego, drugi poziom 100% wspomaganie B Czujnik wysokości kolumny, aby wiedzieć, kiedy głowica lampy znajduje się 20 cm nad ekranem komputera C Czujniki obrotu kąta Beta, czujnik wykrywający obrót kolumny +/- 55° (aby wiedzieć, czy głowica lampy znajduje się nad PC), drugi czujnik, aby wiedzieć, czy głowica lampy jest w pozycji 0° (głowica lampy nad blokadą parkingową) D Mechaniczne wcięcie postojowe w ramieniu poziomym, aby pomóc użytkownikowi lepiej wyczuć, kiedy poziome ramię teleskopowe jest całkowicie wsunięte E Czujnik obrotu kolimatora +/- 15°, do wykrywania, czy kolimator jest obrócony podczas parkowania głowicy lampy

CYFROWY PANEL DETEKCYJNY/SYSTEM BEZPRZEWODOWY WIFI	Wymiary detektora zgodne z normą ISO4090 dla kasety 35x43: 384 x 460 x 15 mm
Możliwość zamiennego stosowania zarówno w aparacie z zawieszeniem sufitowym jak i w aparacie mobilnym.	
Scyntylator wartość kwantowa dla 0 pl/mm	DQE 75%
Ilość wyjmowanych akumulatorów	2
Waga detektora z jednym akumulatorem	3,1 kg
Waga detektora ze wszystkimi akumulatorami (2 w slocie)	3,3 kg
Wymiar powierzchni aktywnej	358,4 mm x 430,08 mm
Rozdzielczość diagnostyczna matrycy aktywnej	2560 x 3072 pikseli
Bezprzewodowa transmisja danych z detektora, z wykorzystaniem standardu IEEE 802.11n/ac (2,4 GHz / 5 GHz)	IEEE 802.11n/ac (2,4 GHz / 5 GHz)
Klasa ochronności	IP 67
Możliwość wykonywania badań poza stołem i statywem np. na wózku, łóżku	
Automatyczna kalibracja detektora przy każdym starcie	
Maksymalna wielkość pojedynczego piksela	140 µm
Rozdzielczość przestrzenna	3,50 lp/mm
Rozdzielczość skali szarości	16 bit
Zakres energetyczny	40-150 kV
Ilość akumulatorów w zestawie	2 szt.
Ładowanie akumulatorów detektora- dedykowana ładowarka przystosowana do umieszczenia detektora bez konieczności wyjmowania akumulatorów	
Ładowanie akumulatorów detektora kablem USB typ C, bez konieczności wyjmowania akumulatora –zasilanie z zewnętrznego zasilacza	
Ładowanie akumulatorów detektora do 70% pojemności do 1 godziny.	
Ładowanie akumulatorów detektora do 100% pojemności do 2 godzin.	
Pojemność nominalna 1 akumulatora	3400 mAh
Czas pracy na jednym akumulatorze	7 godzin
Tryb czuwania na jednym akumulatorze	8 godzin
Czas pracy na wszystkich zainstalowanych akumulatorach	15 godzin
Tryb czuwania na wszystkich zainstalowanych akumulatorach	16 godzin
Możliwość pracy tzw. „wolne ekspozycje”	
Max obciążenie detektora (na całej powierzchni detektora) dla projekcji wykorzystujących mobilność detektora bez zabudowy – ekspozycje z tzw. wolnej ręki	400 kg
Max obciążenie detektora (na powierzchni o średnicy 40 mm) dla projekcji wykorzystujących mobilność detektora bez zabudowy – ekspozycje z tzw. wolnej ręki	200 kg
Pamięć wewnętrzna detektora	200 obrazów
CYFROWY PANEL DETEKCYJNY/SYSTEM BEZPRZEWODOWY WIFI	Wymiary detektora: 460x460x15 mm
Możliwość zamiennego stosowania zarówno w aparacie z zawieszeniem sufitowym jak i w aparacie mobilnym.	
Scyntylator wartość kwantowa dla 0 pl/mm	75%
Ilość wyjmowanych akumulatorów	2
Waga detektora z jednym akumulatorem	3,7 kg
Waga detektora ze wszystkimi akumulatorami (min. 2 w slocie)	3,9 kg
Wymiar powierzchni aktywnej	426,72 mm x 426,72 mm
Rozdzielczość diagnostyczna matrycy aktywnej	3048 x 3048 pikseli
Bezprzewodowa transmisja danych z detektora, z wykorzystaniem standardu IEEE 802.11n/ac (2,4 GHz / 5 GHz)	IEEE 802.11n/ac (2,4 GHz / 5 GHz)
Klasa ochronności IP	IP 67
Możliwość wykonywania badań poza stołem i statywem np. na wózku, łóżku	
Automatyczna kalibracja detektora przy każdym starcie	
Maksymalna wielkość pojedynczego piksela	140 µm
Rozdzielczość przestrzenna	3,50 lp/mm
Rozdzielczość skali szarości	16 bit
Zakres energetyczny	40-150 kV
Ilość akumulatorów w zestawie	2 szt.
Ładowanie akumulatorów detektora kablem USB typ C, bez konieczności wyjmowania akumulatora –zasilanie z zewnętrznego zasilacza	
Pojemność nominalna 1 akumulatora	3400 mAh
Czas pracy na jednym akumulatorze	7 godzin
Tryb czuwania na jednym akumulatorze	8 godzin
Czas pracy na wszystkich zainstalowanych akumulatorach	15 godzin
Tryb czuwania na wszystkich zainstalowanych akumulatorach	16 godzin
Możliwość pracy tzw. „wolne ekspozycje”	

Max obciążenie detektora (na całej powierzchni detektora) dla projekcji wykorzystujących mobilność detektora bez zabudowy – ekspozycje z tzw. wolnej ręki	400 kg
Max obciążenie detektora (na powierzchni o średnicy 40 mm) dla projekcji wykorzystujących mobilność detektora bez zabudowy – ekspozycje z tzw. wolnej ręki	200 kg
Pamięć wewnętrzna detektora	200 obrazów
ZESPÓŁ NAPĘDOWY	Aparat wyposażony we własny zespół napędowy umożliwiający zmotoryzowane przemieszczanie się urządzenia
Standardowy czas ładowania akumulatorów zasilających	6 godzin
Szybki czas ładowania akumulatorów zasilających	5 godzin
Zdolność pokonywania wzniesień	18%
Czas ciągłej jazdy bez ładowania akumulatora	4 godziny
Prędkość max. w ruchu zmotoryzowanym	1,1 m/s
Prędkość jazdy	4 km/h
Zestaw akumulatorów w komplecie z aparatem (dla generatora i zespołu jezdnego)	
Ilość silników niezależnych	2
Jazda w przód i tył	
INNE	
Zintegrowany zdalny przycisk wyzwalania ekspozycji na kablu	
Zdalny przycisk wyzwalania ekspozycji w postaci bezprzewodowego pilota zasilanego z akumulatora ładowanego w wbudowanej ładowarce w aparacie rtg. z funkcją informacji o statusie przygotowania lampy i wyzwolonej ekspozycji w postaci kolorowego podświetlenia. Informacja zsynchronizowana pilota i podświetlenia na obudowie aparatu rtg.	Pilot z zabezpieczeniem przed przypadkowym uruchomieniem
Funkcja precyzyjnego pozycjonowania aparatu przy łóżku pacjenta przyciskami na obudowie lampy rtg. Następujące możliwości motorycznego pozycjonowania: do tyłu w prawo; do tyłu w lewo; do przodu w prawo; do przodu w lewo	
Blokada antykradzieżowa detektorów dla zaoferowanej ilości detektorów	Odblokowanie po zalogowaniu się przez uprawnioną osobę
Zabezpieczenie numeryczne aparatu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione	
STACJA TECHNIKA Z OPROGRAMOWANIE NX	Z algorytmem MUSICA
Nazwa i typ urządzenia/oprogramowania	NX, licencja NX 3.9000
Monitor dotykowy, 22", wbudowany w aparat.	
Monitor dotykowy z funkcjonalnością zmiany kąta ustawienia	regulacja kąta pochylenia monitora
Ten sam algorytm obróbki obrazu w DR 600 i DR 100s	algorytm MUSICA
Konsola umożliwiająca podgląd obrazu po wykonaniu zdjęcia	NX, licencja NX Premium DR 100
Panel sterowania aparatem i parametrami ekspozycji zintegrowany z generatorem i konsolą do obróbki zdjęć (panel i oprogramowanie do obróbki zdjęć wyświetlane na jednym monitorze)	NX, licencja NX Premium R 100
Konsola przygotowana do obsługi 2 detektorów	NX, licencja NX Premium DR 100
Konsola z wskaźnikiem naładowania baterii detektora	NX, licencja NX Premium DR 100
Konsola ze wskaźnikiem siły sygnału połączenia bezprzewodowego	NX, licencja NX Premium DR 100
Konsola ze wskaźnikiem informującym o aktualnie wybranym detektorze	NX, licencja NX Premium DR 100
System obsługujący detektory bezprzewodowe, przewodowe	NX, licencja NX Premium DR 100
System obsługujący mieszane konfiguracje detektorów (przewodowe/bezprzewodowe)	NX, licencja NX Premium DR 100
Interfejs oprogramowania medycznego stacji w całości w języku polskim (wraz z pomocą kontekstową)	NX, licencja NX Premium DR 100
Oprogramowanie dedykowane do wykonywania badań ogólnodiagnostycznych	NX, licencja NX Premium DR 100
Możliwość współpracy z usługą Active Directory (usługą katalogową systemu Windows polegającą na jednomiejscowej lokalizacji uprawnień użytkowników, obiektów w sieci i ich udostępniania)	NX, licencja NX Premium DR 100
Możliwość ręcznego wprowadzenia SID (odległości ogniska lampy od detektora) oraz OID (odległość detektora od pacjenta) dla skalkulowania ERMF (Estimated Radiographic Magnification Factor-współczynnik powiększenia) i w efekcie-możliwość pomiarów na obrazie w jednostkach rzeczywistych bez dodatkowych kalibracji	NX, licencja NX Premium DR 100
Wyświetlanie rodzaju scyntyлятора i numeru seryjnego detektora który wygenerował obraz	NX, licencja NX Premium DR 100
Oprogramowanie umożliwia bezpośrednie diagnozowanie i monitorowanie procesów życiowych, np. badania urograficzne	NX, licencja NX Premium DR 100
Wpisywanie danych pacjentów bezpośrednio na stanowisku	NX, licencja NX Premium DR 100
Wyszukiwanie obrazów/badań na podstawie zadanych kryteriów: imię i nazwisko pacjenta, identyfikator pacjenta, data wykonania badania, rodzaj badania	NX, licencja NX Premium DR 100

Multisesyjność – możliwość otwarcia 18 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie	NX, licencja NX Premium DR 100
Możliwość otwarcia zamkniętego badania i dodania nowego obrazu z dodatkowej ekspozycji,	NX, licencja NX Premium DR 100
Możliwość przeniesienia obrazu jednego pacjenta do badania innego pacjenta	NX, licencja NX Premium DR 100
Podstawowe oprogramowanie do obróbki badań pozwalające na zmianę zaczernienia i kontrastu, inwersję, kolimację prostokątną, kolimację wielokątną, obracanie obrazu, automatyczne przesyłanie obrazu w formacie DICOM do 2 systemów PACS, kompozycja wydruków	NX, licencja NX Premium DR 100
Wyświetlanie obrazu badania każdorazowo po wykonaniu skanowania projekcji z możliwością akceptacji lub odrzucenia	NX, licencja NX Premium DR 100
Funkcjonalność przywrócenia obrazu po dokonaniu przekształceń do pierwotnej wersji jednym kliknięciem	NX, licencja NX Premium DR 100
Automatycznie dodawany do obrazu marker umożliwiający ustalenie pozycji oryginalnego obrazu (np. po obrocie lub inwersji na stacji technika)	NX, licencja NX Premium DR 100
Oprogramowanie wyświetlające wskaźniki statusu obrazów i badań: - kasety/obraz zidentyfikowany - obraz wydrukowany - obraz zarchiwizowany - badanie otwarte / wydrukowane / zarchiwizowane	NX, licencja NX Premium DR 100
Płynne powiększanie obrazu, powiększanie wybranego fragmentu obrazu, lupa	NX, licencja NX Premium DR 100
Nagrywanie na zewnętrznym nośniku obrazów wybranego pacjenta w formacie DICOM wraz z przeglądarką DICOM uruchamiającą się automatycznie na komputerze klasy PC	NX, licencja NX Premium DR 100
Wydruk kilku obrazów na jednej błonie, 1-5 obrazów na jednej błonie	NX, licencja NX Premium DR 100
Dostęp do stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się przez technika	NX, licencja NX Premium DR 100
Wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print	NX, licencja NX Premium DR 100
Funkcjonalność umożliwiająca przypisanie instruktażowego obrazu pozycjonowania pacjenta dla wybranej ekspozycji z drzewa badań	NX, licencja NX Premium DR 100
Możliwość wprowadzenia ponad 1800 rodzajów różnych ekspozycji	NX, licencja NX Premium DR 100
Dla celów kontroli jakości w radiografii cyfrowej: (zgodnie ze standardem NEMA XR30) -możliwość DICOM Export For Processing w formacie liniowym - Eksport parametrów obróbki obrazów zastosowanych do poszczególnych rodzajów ekspozycji z drzewa badań	NX, licencja NX Premium DR 100
Oprogramowanie stacji roboczej wykorzystujące algorytm wstępnej automatycznej obróbki obrazu	licencja MUSICA 2 w ramach NX, licencja NX Premium DR 100
Funkcjonalność automatycznego dopasowywania parametrów obróbki obrazu niezależnie od badanej części ciała i rodzaju projekcji	licencja MUSICA2 w ramach NX, licencja NX Premium DR 100
Import danych pacjenta systemu RIS poprzez DICOM Worklist. Obsługa standardu kodowania Latin 2 i UTF-8 umożliwiająca wyświetlanie polskich znaków diakrytycznych (ą,ć,ź,ę, itd.)	NX, licencja NX Ris connectivity w ramach NX, licencja NX Premium DR 100
Automatyczne blendowanie nienaświetlonych fragmentów obrazu	NX, licencja NX Optiview w ramach NX, licencja NX Premium DR 100
Oprogramowanie umożliwiające usuwanie obrazu kratki stałej	NX, licencja NX Optiview w ramach NX, licencja NX Premium DR 100
Możliwość naniesienia znacznika czasu	NX, licencja NX Precision Tools w NX, licencja NX Premium DR 100
Generowanie histogramu dla obrazu i jego wyświetlenie	NX, licencja NX Precision Tools w ramach NX, licencja NX Premium DR 100
Kalibracja liniowa i kołowa pozwalająca na wykonywanie pomiarów w wielkościach rzeczywistych	NX, licencja NX Precision Tools w ramach NX, licencja NX Premium DR 100
Wykonywanie pomiarów – pomiar odległości, pomiar kąta, automatyczny pomiar różnicy długości nóg, pomiary skoliozy, automatyczne wyznaczanie połowy oznaczonej długości	NX, licencja NX Precision Tools w ramach NX, licencja NX Premium DR 100
Nanoszenia adnotacji –predefiniowane teksty, linie, strzałki, kształty podstawowe (okrąg, prostokąt, wielobok), wybór koloru adnotacji z palety kolorów	NX, licencja NX Precision Tools w NX, licencja NX Premium DR 100
Oprogramowanie stacji do wykonywania badań nagłych (bez rejestracji jakichkolwiek danych pacjenta)	NX, licencja NX Integrated Workflow w ramach NX, licencja NX Premium DR 100
Wykonywanie badań nagłych (bez rejestracji pacjenta)	NX, licencja NX Integrated Workflow w ramach NX, licencja NX Premium DR 100
Oprogramowania stacji o funkcję MPPS (Modality Performed Procedure Step)	NX, licencja NX Integrated Workflow w ramach NX, licencja NX Premium DR 100
Oprogramowanie obsługujące funkcję MPPS (Modality Performed Procedure Step)	NX, licencja NX Quality Assurance w ramach licencji NX, licencja NX Premium DR 100

Wyświetlanie wskaźnika poziomu dawki wskazującego min następujące poziomy dawki : zbyt niska, prawidłowa, zbyt wysoka	NX, licencja NX Quality Assurance w ramach licencji NX, licencja NX Premium DR 100
Możliwość wygenerowania i eksportu raportu poziomów dawki w formacie XML	NX, licencja NX Quality Assurance w ramach licencji NX, licencja NX Premium DR 100
Automatyczne wygenerowanie na stacji kopi ekspozycji do wykonania po odrzuceniu poprzedniej ekspozycji	NX, licencja NX Quality Assurance w ramach licencji NX, licencja NX Premium DR 100
Przy odrzuceniu ekspozycji konieczność podania powodu odrzucenia	NX, licencja NX Quality Assurance w ramach licencji NX, licencja NX Premium DR 100
Możliwość wygenerowania i eksportu raportu badań odrzuconych i powtórzonych w formacie XML	NX, licencja NX Quality Assurance w ramach licencji NX, licencja NX Premium DR 100
Możliwość definiowania dat wygenerowania raportu badań odrzuconych i powtórzonych	NX, licencja NX Quality Assurance w ramach licencji NX, licencja NX Premium DR 100
Dedykowane oprogramowanie optymalizujące algorytm obróbki obrazu dla badań noworodków i wcześniaków	licencja MUSICA 3+
Możliwość innego domyślnego ustawienia zestawu parametrów jasności, kontrastu, ostrości dla badań pediatrycznych i dla badań dorosłych	NX, licencja NX MUSICA 3+
Możliwość definiowania dwóch różnych ustawień parametrów obróbki dla co najmniej następujących rodzajów badań (ustawienia oddzielne dla badań dorosłych i oddzielnie dla badań pediatrycznych- z wyjątkiem pakietu noworodków i pakietu radiologia ogólna), z możliwością wyboru przez operatora, która wersja obrazu zostanie wysłana do systemu PACS - radiologia ogólna/radiologia ogólna (przetwarzanie miękkie) - jama brzuszna /jama brzuszna pediatria - klatka piersiowa / klatka piersiowa pediatryczna - kościec /kościec pediatria - kościec (projekcja osiowa) / kościec (projekcja osiowa- pediatria) Przełączanie pomiędzy dwoma obrazami uzyskanymi z zastosowaniem predefiniowanych ustawień parametrów algorytmu obróbki jednym kliknięciem	licencja NX MUSICA 3+
Dedykowane oprogramowanie umożliwiające wykonywanie bezkratkowych badań przytóżkowych o jakości diagnostycznej	Pakiet MUSICA Chest+ w ramach NX, licencja NX MUSICA 3+
Dedykowane oprogramowanie optymalizujące obrazowanie kręgosłupa lędźwiowego u otyłych pacjentów	Pakiet Skeleton + w ramach NX, licencja NX MUSICA 3+
Funkcjonalność prowadzenia statystyk zastosowanej dawki wg typu ekspozycji z podziałem na wykonujących techników	NX, licencja NX Extended DOSE RAPORTING
Funkcjonalność prowadzenia statystyk dot. ilości ogólnej, rodzajów badań, powodów odrzucenia, techników wykonujących, stanowisk (konsol) technika	NX, licencja NX Extended DOSE RAPORTING
Możliwość zapisywania, analizy i eksportu raportów w pliku xml dotyczących stosowanej dawki w wybranym okresie w następujących podziałach: - na rodzaj ekspozycji zdefiniowanej w drzewie badań z uwidocznieniem tendencji (wzrost, spadek dawki w osi czasu) -na technika wykonującego badanie z uwidocznieniem tendencji (wzrost, spadek dawki w osi czasu)	NX, licencja NX Extended DOSE RAPORTING
Raportowanie dawki zgodnie z IHE Radiology Technical Framework i DICOM standard – część 16 tzn: Możliwość wysyłania z systemu stacji technika raportu o dawce bezpośrednio do systemu PACS (z przeznaczeniem do zapisu w formacie ustrukturyzowanego raportu DICOM (DICOM Structured Report)	NX, licencja NX Extended DOSE RAPORTING
Oprogramowanie pediatryczne optymalizujące algorytm obróbki obrazu: podział na 5 grup wiekowych w zakresie 0-17+ lat lub 4 grupy wagowe 0-44+kg	NX, licencja NX Pediatric w ramach licencji MUSICA3+
Wizualizacja cewników– algorytm obróbki tworzący kopię obrazów z przetworzeniem obrazu dedykowanym do wizualizacji cewników	NX, licencja NX Catheter Processing w ramach licencji MUSICA3+
Możliwość naniesienia na obraz kratki o znanym i konfigurowalnym wymiarze okienka-dla pomiarów i ocen ortopedycznych	NX Advanced Image Manipulation
Możliwość wyboru kotowego obszaru zainteresowania/kolimacji	NX Advanced Image Manipulation
Płynny obrót obrazu	NX Advanced Image Manipulation
Możliwość aktywizacji trybu pełnoekranowego	NX, licencja NX 3.0
Jednoczesne wyświetlanie dwóch obrazów pacjenta (split screen)	NX, licencja NX 3.0
Funkcja eksportu dowolnych obrazów DICOM z dowolnych badań dowolnych pacjentów wraz z przeglądarka DICOM- do wskazanego katalogu eksportu, tj. z użyciem ścieżki lokalnej lub na pendrive lub na nagrywkę CD/DVD	NX, licencja NX 3.0
Automatycznie ustawienie dłoni we właściwej orientacji na monitorze do wykonania diagnozy	

<p>Automatyczne ustawienie na monitorze we właściwej orientacji diagnostycznej obrazu badanego obszaru anatomicznego dla następujących obszarów anatomicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klatka piersiowa / - podbrzusze / - dłonie / - stopy / - ramię / - przedramię / - kręgosłup szyjny / - kręgosłup lędźwiowy / - kręgosłup piersiowy / - miednica / - kolana / - łokieć / - biodro / - kończyny dolne / - czaszka 	NX, licencja NX SMARTXR AUTO ROTATE
Podgląd pacjenta na żywo z perspektywy pozycjonowania źródła promieniowania lampy rentgenowskiej	NX, licencja NX SMARTXR LIVEVISION
Informacja zwrotna na konsoli aparatu o wyrównaniu detektora przy zmianie jego orientacji	NX, licencja NX SMARTXR SMARTALIGN
<p>Dedykowane oprogramowanie do wykonywania prześwietleń klatki piersiowej MUSICA3+ z protokołem Chest+ dokonujące strukturalnej analizy i poprawy jakości prześwietleń wykonywanych bez użycia kratki przeciwrozproszeniowej (funkcję fizycznej kratki przeciwrozproszeniowej przejmuje kratka wirtualna) oraz gwarantującej otrzymywanie radiogramów o wysokiej jakości diagnostycznej w formacie DICOM i RAW (Nativ).</p> <p>Algorytm MUSICA3+ z protokołem Chest+ jest zgodny z kryteriami europejskiej dyrektywy EUR 16260 EN, oraz umożliwia rozróżnienie drobnych detali zmian patologicznych w obrębie klatki piersiowej.</p> <p>Ma zastosowanie szczególnie do:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diagnostyki zapalenia płuc, - diagnostyki zmian nowotworowych, - diagnostyki chorób śródmiąższowych, - podejrzenia odmy opłucnowej lub niedodmy - oceny przed zabiegami chirurgicznymi. 	Wspomaga skutecznie procedurę diagnostyczną związaną z wykrywaniem zmian patologicznych charakterystycznych dla COVID-19.
Oprogramowanie DR spełniające profile integracji IHE Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Evidence Documents, Consistent Presentation of Images, Audit Trail and Node Authentication, Consistent Time, Mammo Integration Profile, Portable Data for Imaging, Radiation Exposure Monitoring,	NX, licencja NX Premium DR 100

Oprogramowanie stacji akwizycyjnej umożliwiające generowanie raportu dawki spełniającego zapisy **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA** z dnia 8 czerwca 2020 r. **w sprawie zakresu informacji zawartych w Centralnym Rejestrze Danych o Ekspozycjach Medycznych**. Informacje, są zamieszczane w Centralnym Rejestrze Danych o Ekspozycjach Medycznych w podziale na: 1) płeć; 2) wiek, z uwzględnieniem osób do 16. roku życia oraz osób powyżej 16. roku życia (Aktualizacje oprogramowania zapewniające spełnienie wymogów prawnych wynikających z aktów prawnych lub nowelizacji aktów prawnych, które wejdą a życie w okresie gwarancji.)

AGFA RADIOLOGY SOLUTIONS

Obserwuj nas:



Agfa i logo Agfa w postaci rombu są zastrzeżonymi znakami towarowymi Agfa-Gevaert NV., Belgia lub jej spółek stowarzyszonych. MUSICA i DRYSTAR są zastrzeżonymi znakami towarowym Agfa NV, Belgia lub jej podmiotów stowarzyszonych. Wszystkie pozostałe znaki towarowe pozostają w posiadaniu swych właścicieli; zostały tu użyte w sposób redakcyjny bez zamiaru naruszenia. Dane zawarte w niniejszej publikacji mają charakter wyłącznie informacyjny i nie muszą odzwierciedlać standardów lub specyfikacji, które Agfa zobowiązana jest spełniać. Wszystkie informacje tu zawarte mają charakter wskazówek, a cechy produktów i usług opisanych w tej publikacji mogą w dowolnej chwili ulec zmianie bez powiadomienia. Produkty i usługi mogą być niedostępne na danym obszarze. Informacje na temat dostępności uzyskać można od lokalnego przedstawiciela Agfa. Agfa dokłada wszelkich starań w celu udostępnienia możliwie jak najściślejszych informacji, nie odpowiada jednakże za błędy typograficzne.

© Agfa NV » Wszystkie prawa zastrzeżone » Kontakt: Tel. 22 311 19 20; biuro.healthcare@agfa.com

AGFA 