



AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

Valory

Doskonałość. Prostota. Intuicyjność.
Cyfrowa pracownia rentgenowska

Doskonałość rozwiązań to coś więcej niż tylko rutynowe wybieranie opcji i pól na ekranie monitora. Nasz cyfrowy system VALORY o prostej modułowej konstrukcji i w pełni intuicyjnej obsłudze zapewnia poziom funkcjonalności niespotykany w większości placówek wykonujących standardowe badania obrazowe.



AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

System VALORY idealnie sprawdza się jako podstawowe wyposażenie placówek, gdzie niezawodność urządzeń medycznych jest wymaganiem fundamentalnym decydującym o możliwości obsługi pacjentów. VALORY to również doskonały system wspomagający dla dużych szpitali.

Modułowa pracownia radiograficzna

o dużej wydajności

VALORY charakteryzuje się wysoką niezawodnością i wydajnością, które uzyskano dzięki nowoczesnej konstrukcji modułowej oraz wykorzystaniu oprogramowania do przetwarzania obrazów MUSICA zapewniającym najwyższą jakość. Ze względu na coraz powszechniejszą, ciągłą presję na zwiększanie wydajności pracy przy jednoczesnym zachowaniu wymagań

budżetowych, system VALORY jest idealnym rozwiązaniem dla zakładu radiologii. Dzięki naszemu długoletniemu doświadczeniu w różnych dziedzinach medycyny możemy Państwu zaoferować wydajny, cyfrowy zakład radiologii, który umożliwi spełnienie, często przeciwstawnych, wymagań dotyczących niezawodności, wydajności pracy i niskich kosztów eksploatacji.



-  Dzięki modułowej konstrukcji system VALORY może zostać w prosty sposób skonfigurowany, a w przyszłości rozbudowywany z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb.
-  Autocentrowanie i autotracking. Sprawna instalacja i uruchomienie systemu pozwalają na szybkie rozpoczęcie badań w nowej pracowni rentgenowskiej.
-  Intuicyjna obsługa, funkcjonalność i praktyczność systemu pozwala skrócić szkolenie pracowników o 20%.¹ Rotacja personelu medycznego już nigdy nie będzie poważnym problemem.
-  Dzięki przemyślanej konstrukcji urządzeń każdy element, który styka się z ciałem pacjenta, można łatwo przemyć środkiem dezynfekującym.
-  System jest wspierany przez oprogramowanie MUSICA, a pakiet Chest + ułatwia diagnostykę zmian związanych z COVID-19

¹ W porównaniu z systemem DR 600

Przemysłane efektywne rozwiązania

Podstawowym warunkiem sprawnego działania zakładu radiologii jest koordynacja pracy wszystkich członków zespołu. Zarówno każdy pracownik jak i każde urządzenie mają określone zadania, których celem jest zapewnienie jak najlepszej i sprawnej obsługi pacjentów.



Szybka i bezpieczna obsługa pacjentów

Funkcje automatycznego śledzenia i centrowania obrazu zapewniają szybkie wykonywanie badań i skracają czas pobytu pacjenta w pracowni. Kratki przeciwrozproszeniowe w statywie płucnym i stole rentgenowskim mogą być w prosty sposób zdemontowane, co umożliwi zmniejszenie dawek promieniowania – na przykład, podczas badań pediatrycznych.

Detektory płaskie z bezprzewodową transmisją danych ułatwiają zachowanie wymagań higienicznych i ograniczają możliwość transmisji chorób zakaźnych. Dzięki przemysłanej konstrukcji, każdy element, który styka się z ciałem pacjenta lub jest dotykany przez technika, można szybko przemyć środkiem dezynfekującym. W szczególności, możliwa jest dezynfekcja szczelnych przycisków wokół ekranu, uchwytów oraz węży osłonowych kabli. Zapewniona jest także dodatkowa ochrona przed płynami zamontowana z boku stołu.

Modułowa konstrukcja

Modułowa konstrukcja systemu VALORY zapewnia wysoką elastyczność konfiguracji sprzętowej oraz możliwość adaptacji do niemal każdego pomieszczenia i lokalnej organizacji pracy. Dodatkowo umożliwia rozbudowę systemu w przyszłości.

W zależności od potrzeb klienta, możliwe są różne konfiguracje systemu:

- > wersja z zawieszeniem sufitowym lub podłogowa,
- > wariant bez lub ze stołem do badań w pozycji leżącej i statywem płucnym,
- > generatory wysokiego napięcia o mocy 40, 50, 65 lub 80 kW,

- > stanowisko FLFS do pełnowymiarowych prześwietleń kręgosłupa i kończyn dolnych z lub bez zewnętrznego kolimatora,
- > miernik dawki pochłoniętej DAP,
- > wymienne kratki z włókna węglowego.

Ze względu na duże możliwości rozbudowy system VALORY, który można dostosować do bieżących potrzeb i budżetu placówki stanowi solidną i bezpieczną inwestycję, która z pewnością sprosta także i przyszłym wymaganiom.

Dzięki nowoczesnej modułowej konstrukcji wdrożenie i uruchomienie systemu VALORY trwa bardzo krótko, a jego intuicyjny interfejs sprawia, że radiolodzy i technicy elektroradiologii bez względu na ich wcześniejsze doświadczenie zawodowe, mogą rozpocząć wydajną pracę po krótkim i nieskomplikowanym szkoleniu.

AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS



Bezproblemowa akwizycja obrazu na stacji roboczej MUSICA

System VALORY umożliwia pełne wykorzystanie możliwości stacji roboczej MUSICA zapewniającej, między innymi, natychmiastowy podgląd i ocenę obrazu, co w dużym stopniu skraca czas badania i zwiększa wydajność zakładu radiologii. W rezultacie zmniejsza się także jednostkowy koszt badania i wzrasta przepustowość pracowni. Obsługa oprogramowania MUSICA jest w pełni intuicyjna i nie wymaga specjalnego szkolenia – optymalny rezultat wymaga zaledwie kilku kliknięć myszką.



Trwałość, wydajność i redukcja dawki z detektorami serii Dura-Line

System VALORY wyposażony jest w płaskie detektory półprzewodnikowe na bazie jodku cezu, które charakteryzują się wysoką niezawodnością i umożliwiają znaczne zmniejszenie dawek promieniowania otrzymywanych przez pacjentów.² W pełni naładowany akumulator zapewnia autonomiczne działanie detektora do 15 godzin. Ponadto, dostarczone detektory mogą współpracować z innymi aparatami rentgenowskimi, co dodatkowo zwiększa opłacalność inwestycji.



Maksymalne możliwości obciążenia i pozycjonowania

System VALORY umożliwia wykonywanie większości badań z zakresu radiologii ogólnej i może obsługiwać pacjentów o różnej budowie anatomicznej. Stół rentgenowski, o stałej wysokości lub regulowanej, jest przystosowany do obciążenia do 320 kg, co pozwala na wykonywanie nawet trudnych logistycznie badań.

² Badania wykonane przez certyfikowanych radiologów pokazały, że przetwarzanie zdjęć za pomocą systemu MUSICA pozwala na zmniejszenie dawek promieniowania o 50-60% w przypadku detektorów na bazie bromku cezu (CR) i jodku cezu (DR) w porównaniu z tradycyjnymi systemami CR wykorzystującymi bromek barowo-fluorowy. Szczegółowe informacje dostępne są w firmie Agfa.



System VALORY charakteryzuje się dużą wydajnością i umożliwia wykonywanie zdjęć o wyjątkowo wysokiej jakości. Współpraca z oprogramowaniem MUSICA zapewnia doskonały kontrast i wizualizację najdrobniejszych szczegółów, co znacznie ułatwia postawienie prawidłowej diagnozy.

Oprogramowanie MUSICA nowej generacji zapewnia doskonałą wizualizację trudnych obszarów:

- > Zrównoważona prezentacja tkanek miękkich i nakładających się struktur kostnych
- > Dobra widoczność subtelnych szczegółów w rejonie jamy brzusznej
- > Rzeczywiste odwzorowanie implantów i powierzchni styku z kością
- > Łatwa i wiarygodna interpretacja zdjęć

Doskonała jakość zdjęć

przy pierwszym
naświetlaniu

Wysoka jakość badań radiograficznych to rezultat współdziałania radiologów, techników elektroradiologii i wyposażenia technicznego pracowni. Konstrukcja systemu VALORY zapewnia wyjątkowo wysoką wydajność przy zachowaniu niezrównanej i powtarzalnej wysokiej jakości badań, którą osiągnięto dzięki obróbce zdjęć cyfrowych za pomocą oprogramowania MUSICA.

MUSICA – najwyższa i powtarzalna jakość zdjęć

Uzyskanie zdjęć o wysokiej jakości już przy pierwszym prześwietlaniu oznacza radykalne zmniejszenie ilości powtórzeń, umożliwia obsługę większej ilości pacjentów i ułatwia postawienie wiarygodnej diagnozy. Współpraca aparatu rentgenowskiego z oprogramowaniem MUSICA do przetwarzania obrazów umożliwia uzyskanie zdjęć o optymalnym poziomie kontrastu i bardzo dobrej wizualizacji szczegółów. Parametry przetwarzania dobierane są automatycznie na podstawie analizy charakterystyk surowego materiału graficznego, co pozwala na uzyskanie optymalnych i w pełni powtarzalnych zobrażeń, w dużym stopniu niezależnych od parametrów ekspozycji wybranych przez użytkownika. Dodatkowa obróbka zdjęć lub ręczna modyfikacja procesu przetwarzania konieczne są sporadycznie, a w większości przypadków procedury automatyczne spełniają potrzeby użytkowników.

Niezawodność

Konstrukcja systemu VALORY została opracowana w oparciu o nasze ponad 100-letnie doświadczenie w dziedzinie budowy urządzeń do diagnostyki obrazowej. VALORY to niezrównana

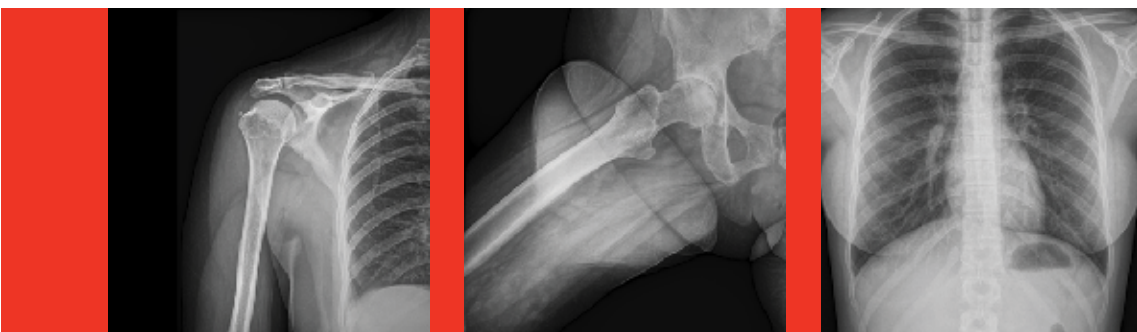
jakość poczynając od etapu projektowania, a skończywszy na produkcji i kontroli jakości gotowych systemów.

Dostarczane z systemem detektory charakteryzują się dużą wytrzymałością: upadek z wysokości 1 metra nie powinien spowodować uszkodzeń mechanicznych uniemożliwiających dalszą eksploatację. Wysoki stopień ochrony przed penetracją wody (IPX7) dodatkowo zmniejsza ryzyko uszkodzenia podczas dezynfekcji.

SmartRotate – pomocna dłoń

Narzędzie SmartRotate automatycznie obraca obraz do położenia optymalnego do diagnozy. SmartRotate wykorzystuje zaawansowaną sieć neuronową do interpretacji zawartości zdjęcia, a następnie odpowiednio je obraca. Redukując czynności związane z obróbką końcową, radiolog oszczędza czas i może skupić się na zawartości zdjęcia, a nie na czynnościach o charakterze edycyjnym. Automatyzacja zapewnia również spójną prezentację obrazów w systemie PACS i ułatwia porównywanie serii zdjęć.

- > Mniej czynności przetwarzania końcowego
- > Spójna prezentacja zdjęć wykonanych w różnych terminach



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 