



AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

DR 100e

Kompaktowy i ekonomiczny mobilny system rentgenowski

Kompaktowe rozmiary – Mobilność – Prosta obsługa

AGFA 

Nie wszyscy pacjenci mogą samodzielnie udać się do pracowni rentgenowskiej lub stanąć w pozycji wymaganej przez rodzaj badania. Aby umożliwić każdemu szpitalowi, bez względu na budżet, wykonywanie prześwietleń w warunkach przyłóżkowych, oferujemy Państwu mobilny aparat rentgenowski DR 100e. Aparat DR 100e został zaprojektowany i zbudowany w oparciu sprawdzone innowacyjne technologie stosowane w innych rozwiązaniach oferowanych przez Agfa. Mogą być Państwo pewni, że jakość sprzętu dostarczonego przez naszą firmę będzie najwyższa z możliwych, a oferowane funkcjonalności spełnią wymagania każdego szpitala lub innej placówki opieki zdrowotnej.



AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

Wykonywanie badań przyłóżkowych jeszcze nigdy nie było tak proste



Ze względu na niewielkie wymiary, aparat DR 100e nie sprawia problemów podczas transportu w wąskich korytarzach i jest idealnie przystosowany do wykonywania badań przyłóżkowych na oddziałach intensywnej opieki medycznej, w izbach przyjęć lub salach chorych.

Generator wysokiego napięcia o dużej mocy, wysoka jakość zdjęć wykonywanych z zastosowaniem technologii DR z bezpośrednią akwizycją obrazu oraz oprogramowanie do przetwarzania zdjęć cyfrowych gwarantują wysoką wydajność pracy i szybki zwrot nakładów inwestycyjnych.



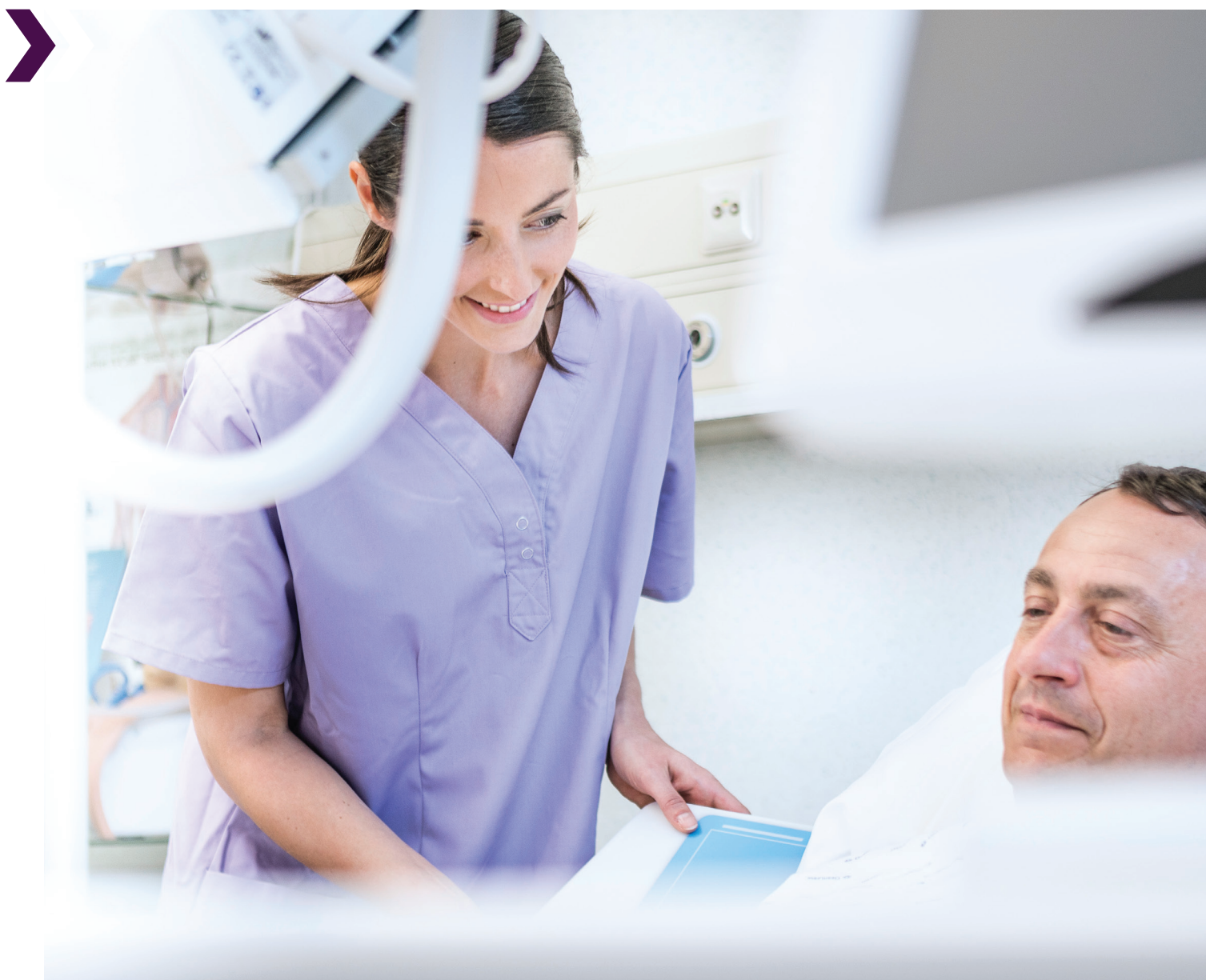
DR 100e Kompaktowy i w pełni mobilny system badań obrazowych

- > Przystępny cenowo i prosty w użyciu system rentgenowski.
- > Wysoki poziom komfortu dla pacjenta i operatora.
- > Krótki czas naświetlania i natychmiastowa ocena jakości zdjęcia po naświetleniu pacjenta.
- > Bardzo wysoka jakość zdjęć i możliwość zmniejszenia dawek promieniowania.
- > Bezproblemowa łączność z systemami PACS, HIS/RIS i przeglądarkami zdjęć.
- > Detektor bezprzewodowy ułatwia wykonywanie badań i ogranicza rozprzestrzenianie infekcji.
- > Migracja do nowoczesnej technologii DR z bezpośrednią akwizycją obrazu w tempie dostosowanym do możliwości finansowych i organizacyjnych szpitala.

Wysoki poziom komfortu

Wygodne przemieszczanie i kompaktowe wymiary zapewniają wysoki poziom komfortu dla pacjenta i ułatwiają pracę technika wykonującego badanie.

Aparat DR 100e jest standardowo wyposażony w generator o mocy 32 kW. Duża moc zasilania lampy rentgenowskiej umożliwia znaczne skrócenie czasu ekspozycji i pozwala na uzyskanie zdjęć o dużej ostrości.



AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS



Wysoka manewrowość w każdej sytuacji

Ze względu na małe wymiary ustawienie aparatu DR 100e w otoczeniu pacjenta jest bardzo proste, nawet na bardzo zatłoczonej izbie przyjęć, korytarzu lub w sali chorych. Aparat może być także wyposażony w stałą lub obrotową kolumnę wysięgnika, która ułatwia precyzyjne pozycjonowanie lampy, skraca czas badania i przyczynia się do zwiększenia wartości diagnostycznej wszystkich zdjęć. Wytrzymała konstrukcja zapewnia dokładne pozycjonowanie bez względu na położenie pacjenta, który może znajdować się w pozycji siedzącej, stojącej lub leżącej. Dzięki przystępnej cenie, aparat DR 100e umożliwiający wykonywanie nawet bardzo wymagających badań dostępny jest dla każdego szpitala lub innej placówki wykonującej badania obrazowe.

Nowoczesna technologia radiografii bezpośredniej

Aparat DR 100e dostępny jest w wersji analogowej i cyfrowej. Wersja analogowa może być stosowana do wykonywania większości badań wchodzących w zakres radiologii ogólnej. Jako nośnik pośredni stosowane są w tym przypadku typowe kasety RTG lub klisze. Aparat w wersji analogowej (CR) można łatwo zmodernizować w celu stopniowej, dostosowanej do możliwości szpitala, migracji do technologii DR z bezpośrednią akwizycją obrazu.

Wersja cyfrowa umożliwia wykorzystanie wszystkich zalet technologii DR takich jak, między innymi, bardzo wysoka wydajność pracy i niski jednostkowy koszt badania. Zarejestrowane obrazy można wstępnie zweryfikować natychmiast po zakończeniu naświetlania. W przypadku niezadowolającej jakości, badanie można natychmiast powtórzyć. Szybka rejestracja obrazu i możliwość wstępnej oceny zdjęcia przyczyniają się do skrócenia czasu badania, zwiększają wydajność pracy oraz przyczyniają się do poprawy komfortu pacjenta.



Szeroki wybór detektorów cyfrowych

Przewoźny aparat rentgenowski DR 100e w wersji cyfrowej może współpracować z różnymi bezprzewodowymi detektorami optymalnie dostosowanymi do różnych rodzajów badań. Detektory różnią się rozmiarami, a najmniejszy z nich można zainstalować w uchwycie typowego inkubatora dla wcześniaków. Rejestracja obrazu we wszystkich detektorach odbywa się za pomocą warstwy scyntylacyjnej zawierającej tlenosiarczki gadolinu (GOS) lub jodek cezu (CsI). Detektory CsI umożliwiają także znaczne zmniejszenie dawek promieniowania otrzymywanych przez pacjenta.

¹ Zgodnie z oceną dokonaną przez doświadczonych radiologów, detektory na bazie bromku cezu (technologia CR) i jodku cezu (technologia DR) umożliwiają redukcję dawki promieniowania o 50 do 60% w porównaniu z tradycyjnymi systemami CR wykorzystującymi bromek barowo-fluorowy. Szczegółowe informacje dostępne są w firmie Agfa.

Bezkompromisowe rozwiązania

Użytkownik aparatu DR 100e nie musi dokonywać wyboru pomiędzy wygodą obsługi i jakością: wszystkie zdjęcia o najwyższej wartości diagnostycznej dostępne są natychmiast po naświetleniu.



Umowy serwisowe i wsparcie klienta

Firma Agfa oferuje zawarcie umów serwisowych, których zakres dostosowany jest do indywidualnych wymagań klienta. W zależności od wymaganego zakresu usług i czasu reakcji na zgłoszenie, umowy dostępne są w wersjach Basic, Comfort i Advanced umożliwiającich utrzymanie kosztów eksploatacji sprzętu w z góry określonych granicach.

Do Państwa dyspozycji jest ponad 1000 specjalistów, którzy zapewnią wsparcie na wszystkich etapach projektu inwestycyjnego, począwszy od instalacji i wstępnej konfiguracji sprzętu, a skończywszy na rutynowych przeglądach okresowych i obsłudze technicznej. W ramach usług dodatkowych nasz zespół może zmodyfikować strukturę badań oraz skonfigurować łącza procedur RIS z uwzględnieniem indywidualnych wymagań klienta. Oferujemy także szkolenia personelu, instalacje uaktualnień oprogramowania oraz specjalne kursy dla administratorów systemu.

Wysoka uniwersalność

Zarówno wersja cyfrowa jak i analogowa umożliwiają wykonywanie, przetwarzanie i przeglądanie zdjęć szkieletu, klatki piersiowej, jamy brzusznej i innych części ciała osób dorosłych, dzieci i wcześniaków. Cechy te pozwalają na znaczne zwiększenie wydajności pracy i decydują o szybkim zwrocie nakładów inwestycyjnych.

Integracja z zewnętrznymi systemami

Aparat DR 100e w wersji cyfrowej bezproblemowo współpracuje z systemami PACS, HIS i RIS, co eliminuje konieczność ręcznego wpisywania danych i wyklucza możliwość popełnienia błędów. Zdjęcia w formacie DICOM mogą zostać natychmiast przesłane do systemu archiwizacji lub przeglądarki diagnostycznej. Transmisja danych odbywa się za pomocą typowego bezprzewodowego łącza WiFi lub przewodowej sieci informatycznej.

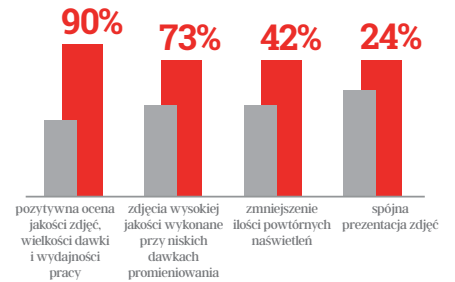
AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

Badania

wchodzące w skład radiografii ogólnej to około 40–45% wszystkich badań obrazowych wykonywanych w USA.

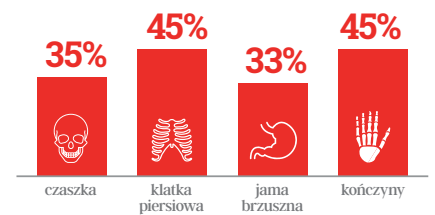
JAKOŚĆ OBRAZU

Porównanie starszych systemów DR z aktualnymi rozwiązaniami Agfa



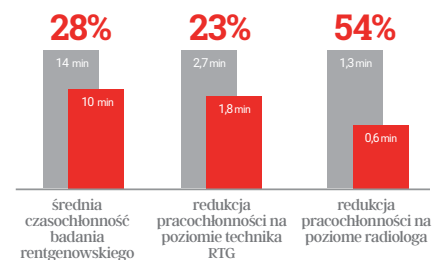
ZMNIJSZENIE DAWKI

Raportowane zmniejszenie średniej dawki promieniowania w stosunku do systemu DR innego dostawcy

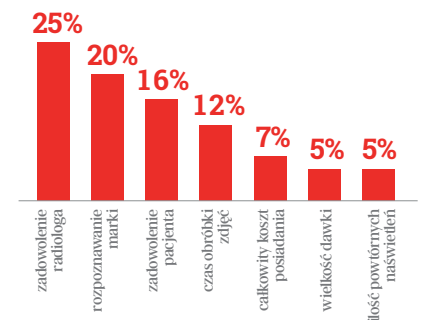


WYDAJNOŚĆ PRACY

Wpływ systemu MUSICA Agfa HealthCare na wydajność pracy oddziału radiologii



NAJWAŻNIEJSZE CZYNNIKI DECYDUJĄCE O WYBORZE TECHNOLOGII DR



Niskie dawki promieniowania

Zgodnie z opinią firmy konsultingowej Frost & Sullivan, aparat DR 100e posiada trzy cechy decydujące o wyższości technologii DR we wszystkich zastosowaniach klinicznych:

- > kombinacja wysokiej rozdzielczości, ostrości i kontrastu zwiększająca wartość diagnostyczną wszystkich zdjęć,
- > możliwość znacznego zmniejszenia dawki promieniowania,
- > wysoka wydajność umożliwiająca ekonomiczne obsłużenie dużej ilości pacjentów przez niewielki personel obsługowy.

Oprogramowanie MUSICA i niskie dawki promieniowania

Oprogramowanie do przetwarzania obrazów MUSICA zostało specjalnie przystosowane do współpracy z technologią DR z bezpośrednią akwizycją obrazu. Uzyskiwane zdjęcia charakteryzują się wysokim poziomem kontrastu i dobrą widzialnością szczegółów, a ich wartość diagnostyczna jest w dużym stopniu niezależna od parametrów ekspozycji. Ze względu na wysoką jakość zdjęć możliwe jest znaczne zmniejszenie dawek promieniowania, które w przypadku współpracy aparatu z detektorami na bazie jodku cezu (CsI) dokonywane jest w pełni automatycznie bez potrzeby ręcznej zmiany ustawień przez operatora. Ograniczenie ekspozycji pacjenta na działanie promieniowania jest szczególnie ważne podczas prześwietleń wcześniaków i innych badań pediatrycznych.

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