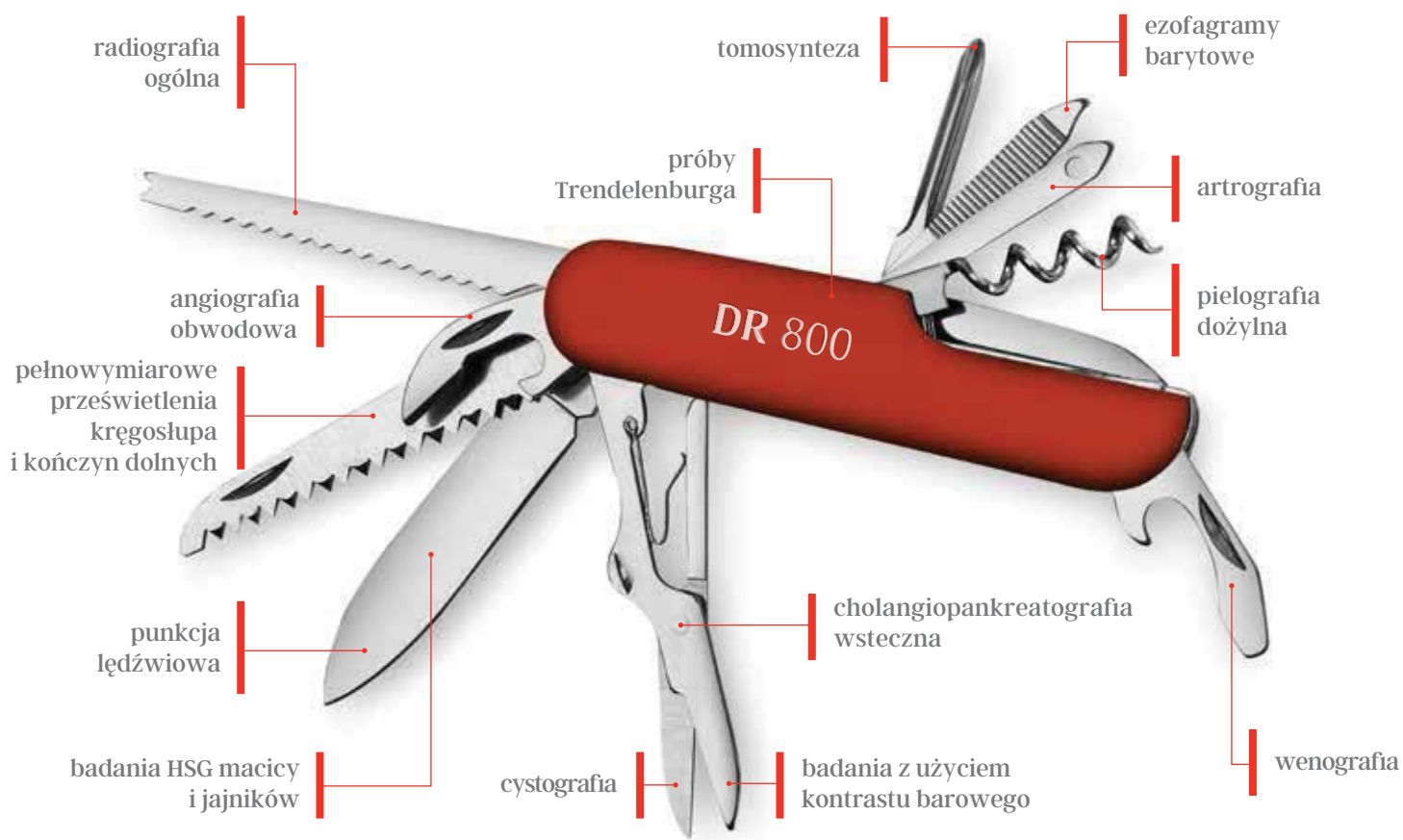





AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

DR 800

Fluoroskopia. Tomosynteza. DSA.
Wszechstronność oraz optymalizacja
procesów i inwestycji.



 System DR 800 umożliwił badanie znacznie większej liczby pacjentów i poprawił wykorzystanie zasobów pracowni rentgenowskiej. Obsługa pacjentów przebiega płynnie, a jakość zdjęć jest naprawdę doskonała. Nasi radiolodzy są bardzo zadowoleni z wyposażenia pracowni i uzyskiwanych rezultatów, a w szczególności z funkcji tomosyntezy cyfrowej, która dała nam zupełnie nowe perspektywy diagnostyczne. Chciałbym także wspomnieć o możliwości redukcji dawek promieniowania przy zachowaniu pełnej wartości diagnostycznej zdjęć i wysokiego poziomu bezpieczeństwa pacjentów.

Marcus Foster,
kierownik oddziału radiologii w Chesapeake Regional Medical Center, USA

Wielofunkcyjność

Wszechstronność i wydajność

System badań obrazowych w pełni zintegrowany z oprogramowaniem MUSICA do przetwarzania statycznych i dynamicznych zdjęć cyfrowych? Niespotykana łatwość pozycjonowania pacjenta i bardzo duża wydajność pracy? Tak, DR 800 zapewnia to wszystko i o wiele więcej!

Możliwość wykonywania badań ogólnodiagnostycznych, fluoroskopii, tomosyntezy, specjalistycznych badań klinicznych, w tym DSA / roadmapping. Niezwykle wszechstronny DR 800 jest prosty w obsłudze i zapewnia wysoką wydajność oraz uniwersalność pracowni diagnostycznej.

Możliwość sterowania lokalnego i zdalnego, automatyczne pozycjonowanie, odległość pomiędzy źródłem i detektorem (SID) wynosząca 180 cm, pozycjonowanie za pomocą kamer wideo bez naświetlania pacjenta, bezpieczeństwo i najwyższy poziom komfortu dla pacjenta i operatora.

Wszystkie funkcje kontroli ekspozycji i przetwarzania zdjęć dostępne za pomocą intuicyjnego, prostego w obsłudze interfejsu.

Oprogramowanie MUSICA DYNAMIC do badań dynamicznych to najwyższa jakość obrazu, wysoka wydajność pracy i możliwość zmniejszenia dawek promieniowania bez utraty jakości zdjęć.



System DR 800 użytkujemy w wielofunkcyjnej pracowni rentgenowskiej. Obecnie, jest to nasza jedyna pracownia, która obsługuje cały szpital i wykonuje badania pacjentów z izby przyjęć, pacjentów leżących i pacjentów ambulatoryjnych, w tym także badania fluoroskopowe. Obciążenie szpitala jest w tej chwili bardzo duże i przekracza nasze prognozy o niemal 40%, natomiast system DR 800 doskonale poradził sobie z dodatkowymi zadaniami. Oznacza to, że nasza inwestycja była w pełni uzasadniona zarówno pod względem medycznym jak i organizacyjnym.

Max Grady,
kierownik oddziału badań obrazowych w niedawno otwartym Troy Hospital, USA



MUSICA

IMAGING WORKSTATION



Szerokie możliwości konfiguracji decydują o wysokiej uniwersalności systemu DR 800, który dzięki bogatemu wyposażeniu opcjonalnemu pozwala na stworzenie wszechstronnej i nowoczesnej pracowni RTG. Różne rodzaje detektorów, statyw płucny, możliwość rozbudowy o zawieszenie sufitowe, dodatkowa konsola techniczna, to tylko niektóre z wielu możliwości.

Winfried Brockhaus,
główny radiolog w Katholisches Klinikum Nord GmbH w Marien Hospital

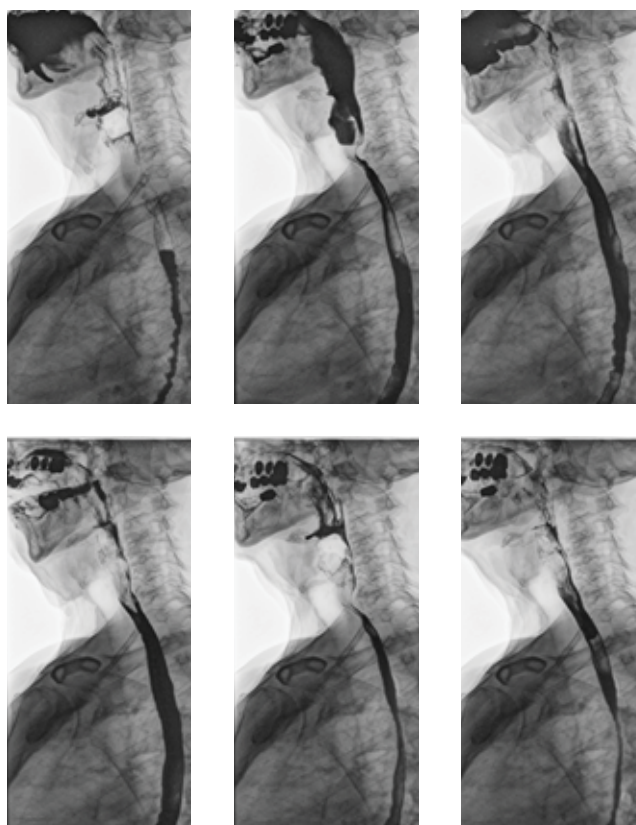
MUSICA Dynamic

System DR 800 może wykorzystywać oprogramowanie MUSICA Dynamic do przetwarzania statycznych i dynamicznych badań fluoroskopowych.

Od ponad 20 lat technologia MUSICA pozwala na uzyskanie zdjęć o najwyższej jakości przy znacznie niższych dawkach promieniowania. Zastosowanie cyfrowego przetwarzania obrazów przyczynia się także do zwiększenia wydajności pracy na poziomie oddziału radiologii i całego szpitala.

MUSICA Dynamic umożliwia również zmniejszenie poziomu szumów oraz zapewnia skuteczną stabilizację jasności i gęstości optycznej na wszystkich zdjęciach wchodzących w skład badania fluoroskopowego.

Możemy śmiało powiedzieć, że MUSICA Dynamic pozwala na ponowne „odkrycie” nieco już zapomnianej techniki badań fluoroskopowych.



DR 800 jest obecnie wiodącym rozwiązaniem dostępnym na rynku. Zdjęcia fluoroskopowe wykonane za pomocą urządzeń starszej generacji mają często dość niską rozdzielczość. DR 800 zapewnia doskonałą widoczność szczegółów podczas wszystkich badań statycznych i dynamicznych.

Nigel Beeton,
West Suffolk NHS Foundation Trust, Wielka Brytania

Zwiększamy wydajność i komfort pacjentów

Kupując system radiograficzny DR 800 otrzymasz pełen zestaw funkcji i technologii umożliwiających szybkie przygotowanie i wykonanie badania oraz natychmiastową dostępność zdjęć.

Niespotykana łatwość pozycjonowania, prosty i w pełni intuicyjny interfejs oraz system MUSICA do cyfrowego przetwarzania obrazów zapewnią wysoki poziom satysfakcji pacjenta.



Wysoka uniwersalność – badania radiograficzne i fluoroskopowe, ekspozycje pacjentów na wózkach, noszach lub łóżkach.



Duża wydajność pracy – połączenie scentralizowanego sterowania, intuicyjnych i dotykowych funkcjonalności zapewnia efektywne ustawienie systemu i sprawne przeprowadzenie badania



Komfort pacjenta – wszystkie czynności można wykonać bezpośrednio przy aparacie. Wysokiej jakości komponenty i MUSICA umożliwiają redukcję dawki i wysoką jakość obrazów.



Sprawny przebieg badania – intuicyjny dotykowy interfejs, automatyczne pozycjonowanie stołu, lampy i detektora.



Szybkie przygotowania – dla każdej wybranej procedury funkcje „VarioDrive” - automatyczne pozycjonowanie jednym przyciskiem i „RaySense” – automatyczny dobór kratki przeciwrozproszeniowej zapewniają s



Wszechstronność – wiele możliwości dzięki zaawansowanym aplikacjom klinicznym, fluoroskopii, tomosyntezie, roadmapping, DSA.



Bezpieczeństwo pacjenta - dzięki Smart LiveVision to stały, zdalny podgląd pacjenta i pozycjonowanie



Właściwy widok – SmartRotate - obrazy automatycznie prezentowane są w położeniu optymalnym do diagnozy.

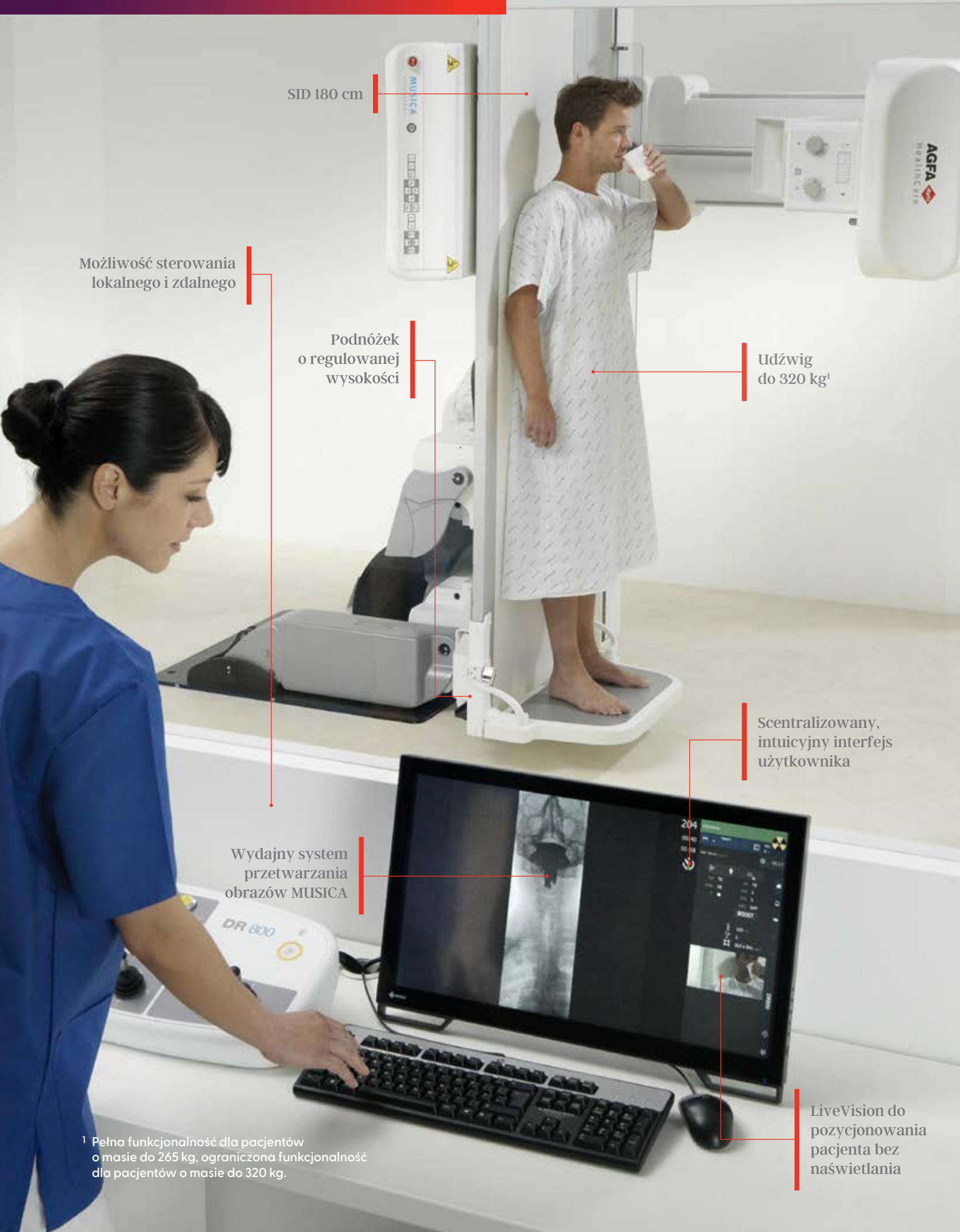


DR 800 umożliwia lepsze wykorzystanie zasobów pracowni rentgenowskiej. Wcześniej ze względu na dużą ilość badań rejestrowanych na tradycyjnych kliszach, nasz oddział był silnie przeciążony. Po zainstalowaniu systemu DR 800 sytuacja uległa radykalnej poprawie, także w zakresie badań fluoroskopowych. Obecnie, wszystkie nasze zasoby wykorzystane są w pełni optymalnie.

Dr Rob Colliver,
ordynator oddziału radiologii w Royal Bath Hospital, Wielka Brytania

AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

System rentgenowski DR 800 zaprojektowany we współpracy z czołowymi dostawcami usług opieki zdrowotnej spełnia najstrzejsze wymagania kliniczne, jest prosty w obsłudze i gwarantuje wysoki poziom komfortu pacjenta.



SID 180 cm

Możliwość sterowania lokalnego i zdalnego

Podnózek o regulowanej wysokości

Udźwig do 320 kg¹

Scentralizowany, intuicyjny interfejs użytkownika

Wydajny system przetwarzania obrazów MUSICA

LiveVision do pozycjonowania pacjenta bez naświetlania

¹ Pełna funkcjonalność dla pacjentów o masie do 265 kg, ograniczona funkcjonalność dla pacjentów o masie do 320 kg.



Komfort na najwyższym poziomie

Łatwa instalacja w pomieszczeniach o małej powierzchni. Prosta obsługa i krótki czas szkolenia personelu. Wiele rodzajów badań w bardzo krótkim czasie. DX-D 300 zapewnia szybki dostęp do nowoczesnej technologii cyfrowej.

- > **Duży udźwig:** pełna funkcjonalność do 265 kg, ograniczona do 320 kg.
- > **Łatwy dostęp** nawet dla pacjentów o ograniczonej zdolności poruszania się dzięki zastosowaniu zmotoryzowanego stołu o szerokim zakresie regulacji wysokości.
- > **Bezwyśilkowe przenoszenie pacjenta** i swobodny dostęp z czterech stron stołu.
- > **Wysoki poziom komfortu pacjenta i operatora** dzięki płynnej i szybkiej regulacji ustawień stołu. Pochylenie w zakresie +/-90° umożliwia też badania w pozycji stojącej i optymalne pozycjonowanie.

AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

Innowacyjne rozwiązania



Pomocna dłoń SmartRotate



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.

System DR 800 wykorzystuje innowacyjne technologie, które przyczyniają się do zwiększenia wiarygodności diagnoz, ułatwiają współpracę pomiędzy różnymi grupami pracowników oraz umożliwiają zmniejszenie dawek promieniowania otrzymywanych przez pacjentów.



VARIODRIVE

TECHNOLOGY

Płynne i szybkie przemieszczenia w trybie manualnego oraz automatycznego pozycjonowania skracają i upraszczają procedurę badania.



EASYSTITCH

TECHNOLOGY

Technologia EasyStitch umożliwia szybkie wykonywanie pełnowymiarowych zdjęć całego kręgosłupa i kończyn dolnych (FLFS).



LIVEVISION

TECHNOLOGY

Bezpośrednia obserwacja pacjenta za pomocą kamery wideo umożliwia precyzyjne, zdalne pozycjonowanie przed rozpoczęciem naświetlania.

Uniwersalność oraz wszechstronność mają znaczenie



Metoda tomosyntezy cyfrowej, którą oferuje system DR 800, umożliwiła znaczne przyspieszenie procesu diagnostycznego. Możemy obecnie bez problemu dostrzec zmiany patologiczne i inne szczegóły, które na tradycyjnych prześwietleniach były całkowicie niewidoczne.

Robert
Zbysław, radiolog w Szpitalu Powiatowym w Iławie



Dodanie funkcjonalności DSA do oprogramowania aparatu DR 800 to optymalne ekonomicznie rozwiązanie. Wykorzystując DR 800 do wykonywania procedur cyfrowej angiografii subtrakcyjnej (DSA), możemy wykorzystywać nasz dedykowany system angiograficzny do bardziej skomplikowanych procedur oraz tych z wymaganą drugą projekcją.

Dr. Dirk Lommel,
Radiologie Wittlich, Niemcy



Bardzo cenimy DR 800 w zakresie fluoroskopii. największą różnicą w porównaniu ze starszymi rozwiązaniami jest możliwość wykonywania pełnowymiarowych prześwietleń kręgosłupa i kończyn dolnych. Nasze porównania bezspornie wykazały, że system DR 800 jest obecnie wiodącym rozwiązaniem dostępnym na rynku urządzeń radiograficznych.

Nigel Beeton,
West Suffolk NHS Foundation Trust, Wielka Brytania



Badania w pozycji stojącej

Możliwość regulacji stołu i kolumny lampy pozwala na badanie pacjentów ortopedycznych znajdujących się na stole i poza nim.

Szerokie możliwości

Współpraca DR 800 z lampą na zawieszeniu sufitowym i/lub stojakiem pozwala na badanie pacjentów znajdujących się na lub poza stołem, jak również pacjentów, którzy nie mogą wstać z wózka lub muszą znajdować się na noszach.

Kontrola położenia pacjenta

Zintegrowana, lokalna konsola stołu lub bezprzewodowa konsola pozycjonowania oraz współpraca z oprogramowaniem MUSICA zapewniają pełną kontrolę nad położeniem pacjenta zgodnie z wymaganiami każdego rodzaju badania.



Użytkowanie DR 800 jest tak proste i intuicyjne, że staje się niemal 'drugą naturą' radiologów. W pełni automatyczne pozycjonowanie skraca czas badania o prawie 50%, a czynnikiem ograniczającym jest czas umieszczenia pacjenta na stole, ale ta czynność nie może zostać przyśpieszona. Przed zainstalowaniem systemu DR 800 czekaliśmy nawet 90 sekund na pojawienie się obrazu – teraz to tylko 2–3 sekundy.

Rosie Freeman,
ordynator oddziału radiologii w Bath Royal Hospital,
Wielka Brytania



AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

Wysoka uniwersalność i elastyczność

Dzięki jednej inwestycji można stworzyć wielofunkcyjną pracownię rentgenowską zapewniającą bezkompromisową jakość zdjęć i możliwość wykonywania nawet najbardziej skomplikowanych badań klinicznych.

- > **DSA:** cyfrowa angiografia subtrakcyjna: ulepszona wizualizacja w procedurach interwencyjnych, z subtrakcją w czasie rzeczywistym w zabiegach umieszczania cewników, stentów, balonów.
- > **Fluoroskopia:** Możliwość wykonywania nawet 30 zdjęć na sekundę.
- > **Tomosynteza cyfrowa:** Tomografia w ograniczonym zakresie kątowym o wysokiej rozdzielczości i wyjątkowo szybkiej, wielowarstwowej rekonstrukcji obrazu.
- > **Klatka piersiowa:** Odległość SID pomiędzy źródłem promieniowania a detektorem równa 180 cm umożliwia wykonywanie badań klatki piersiowej bez konieczności instalowania dodatkowych urządzeń.
- > **Badania w pozycji stojącej:** Możliwość obrotu stołu i lampy pozwala na badanie wpływu obciążenia u pacjentów ortopedycznych znajdujących się poza stołem.
- > **Badania kończyn:** Zmotoryzowane pochylanie kolumny w połączeniu z ręcznym obrotem lampy umożliwia praktycznie nieograniczone możliwości badania kończyn u pacjentów.
- > **Pełnowymiarowe prześwietlenia kończyn i kręgosłupa:** Funkcjonalność ta dostępna jest standardowo i obejmuje pozycjonowanie lampy i detektora, akwizycję do czterech zdjęć oraz funkcję automatycznego sklejanie zdjęć cząstkowych za pomocą technologii EasyStitch. Opcjonalnie, system może zostać wyposażony w zaawansowane narzędzia do pomiarów położenia i rozbudowany zestaw narzędzi ortopedycznych.
- > **Badania pediatryczne:** Oprogramowanie MUSICA, miernik DAP, generator o wysokiej mocy umożliwiający skrócenie czasu naświetlania, Indeks Ekspozycji oraz fluoroskopia pulsacyjna, możliwość precyzyjnego pomiaru, rejestracji i znacznego zmniejszenia dawek promieniowania podczas wszystkich badań pediatrycznych. Automatyczny dobór filtrów i kratki przeciwrozproszeniowej pozwalają na dodatkowe ograniczenie dawki.
- > **Pacjenci na noszach i wózkach:** DR 800 jest idealnym rozwiązaniem do badań pacjentów znajdujących się na noszach i wózkach. Badania takie nie wymagają instalowania żadnych dodatkowych urządzeń lub posiadania wyposażenia pomocniczego.
- > **Lokalna kontrola położenia pacjenta:** Zintegrowana konsola stołu zapewnia dokładne pozycjonowanie pacjenta zgodnie z wymaganiami każdego rodzaju badania.
- > **Ochrona przed promieniowaniem:** Pracownia może zostać wyposażona w opcjonalne elementy chroniące przed przenikaniem promieniowania. Elementy montowane są podobnie jak bloczki budowlane, a ich rozmiar i kształt mogą być dostosowane do indywidualnych wymagań klienta.



Niskie dawki promieniowania

Wielkość dawek promieniowania ma zasadnicze znaczenie dla zdrowia pacjentów. DR 800 umożliwia wykonywanie badań przy zredukowanych dawkach promieniowania bez utraty jakości i wartości diagnostycznej zdjęć.

- > Zintegrowany miernik DAP (iloczyn dawki i powierzchni) umożliwia automatyczną rejestrację i raportowanie dawek.
- > Detektory na bazie jodku cezu (CsI) zapewniają wysoką jakość zdjęć przy niskich dawkach promieniowania.
- > System przetwarzania obrazów MUSICA maksymalnie wykorzystuje informację diagnostyczną każdego zdjęcia, a doskonała widoczność szczegółów zapewniona jest przy niskich dawkach promieniowania².
- > Technologia LiveVision umożliwia zdalne pozycjonowanie pacjenta przed rozpoczęciem naświetlania.

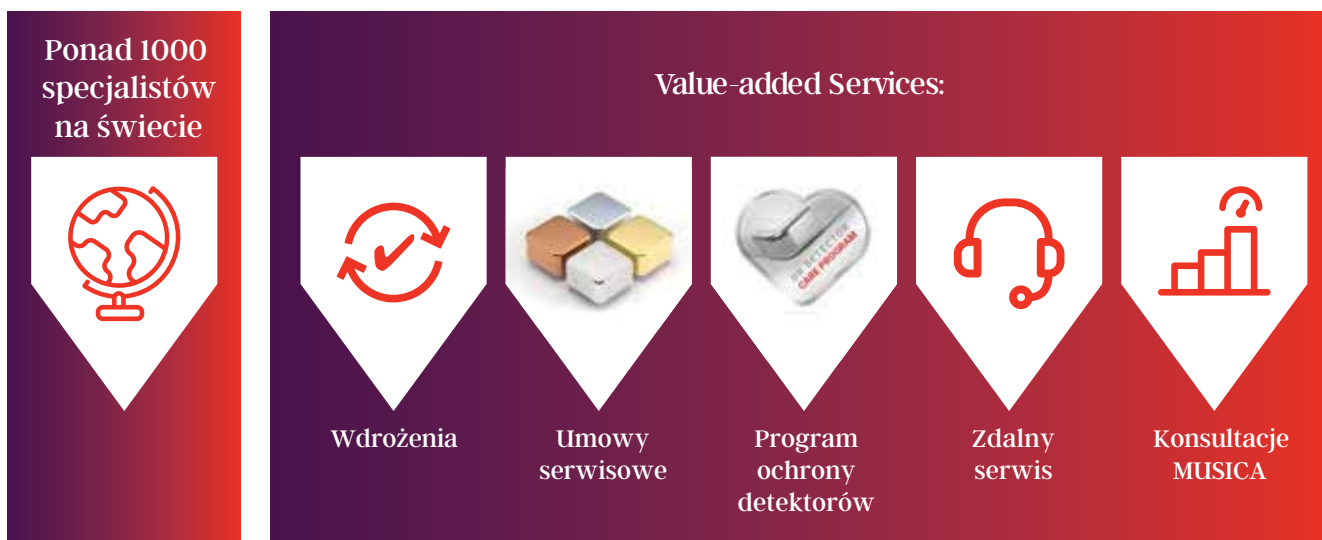
Eksploatacja w przewidywalnych kosztach

Agfa HealthCare oferuje zawarcie umów serwisowych, których zakres dostosowany jest do indywidualnych wymagań klienta.

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.

Oferujemy również szkolenia personelu, instalacje uaktualnień oprogramowania oraz specjalne kursy dla administratorów systemu.



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.



Lekarze klinicyści są wręcz zachwyceni jakością zdjęć uzyskiwanych za pomocą DR 800 z bezpośrednią akwizycją obrazu. Jest to jedna z kluczowych cech systemu. Zdjęcia umożliwiają dostrzeżenie szczegółów diagnostycznych o wręcz niewyobrażalnie małych rozmiarach lub ukrytych za innymi strukturami tkankowymi.

Nigel Beeton,
West Suffolk NHS Foundation Trust, Wielka
Brytania



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 