



AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

DR 600
Doskonała
szybkość precyzja
komfort obrazowania

Cyfrowy rentgen i sztuczna inteligencja wiodące
prym/przodujące w inteligentnej opiece

Cyfrowy rentgen i sztuczna inteligencja

wiodące prym/przodujące w inteligentnej opiece

Wysoka wydajność i innowacyjne funkcje. Szybkość i inteligencja Smart XR. Precyzja i ruch technologii ZeroForce. Te wszystkie cechy łączą się bezproblemowo we w pełni zautomatyzowanym systemie DR 600, aby zapewnić usprawniony przepływ pracy, zwiększoną wydajność i lepsze doświadczenie dla pacjentów i operatorów. Nawet w najbardziej obciążonych pracowniach rentgenowskich.



SMARTXR



W środowisku przetwarzania danych o dużej przepustowości szybkość, precyzja i komfort są na wagę złota. Opieraliśmy się na naszym długoletnim doświadczeniu i bliskich związkach z domeną radiologii i poza nią, aby zaprojektować najwyższej jakości cyfrowy pokój rentgenowski: rozwiązanie DR 600 o wysokiej wydajności w zakresie radiografii bezpośredniej (DR).

Co wyróżnia urządzenie DR 600 to nie tylko jego indywidualne cechy i możliwości: to także sposób, w jaki możliwości te łączą się w kompletne i zintegrowane rozwiązanie, zapewniające obrazy o wysokiej jakości, przy jednoczesnej maksymalizacji produktywności, wszechstronności i łatwości użytkowania.

Robotyzacja w połączeniu z zaprogramowanym drzewem przebiegu badania stacji roboczej MUSICA, zautomatyzowanym przetwarzaniem obrazu MUSICA i bezproblemową integracją z RIS i PACS, wszystkie te elementy działają w harmonii dając ci to, czego potrzebujesz: odpowiednie obrazy, szybko i wydajnie, z niezrównaną łatwością obsługi dla operatora i wygodą dla pacjenta.

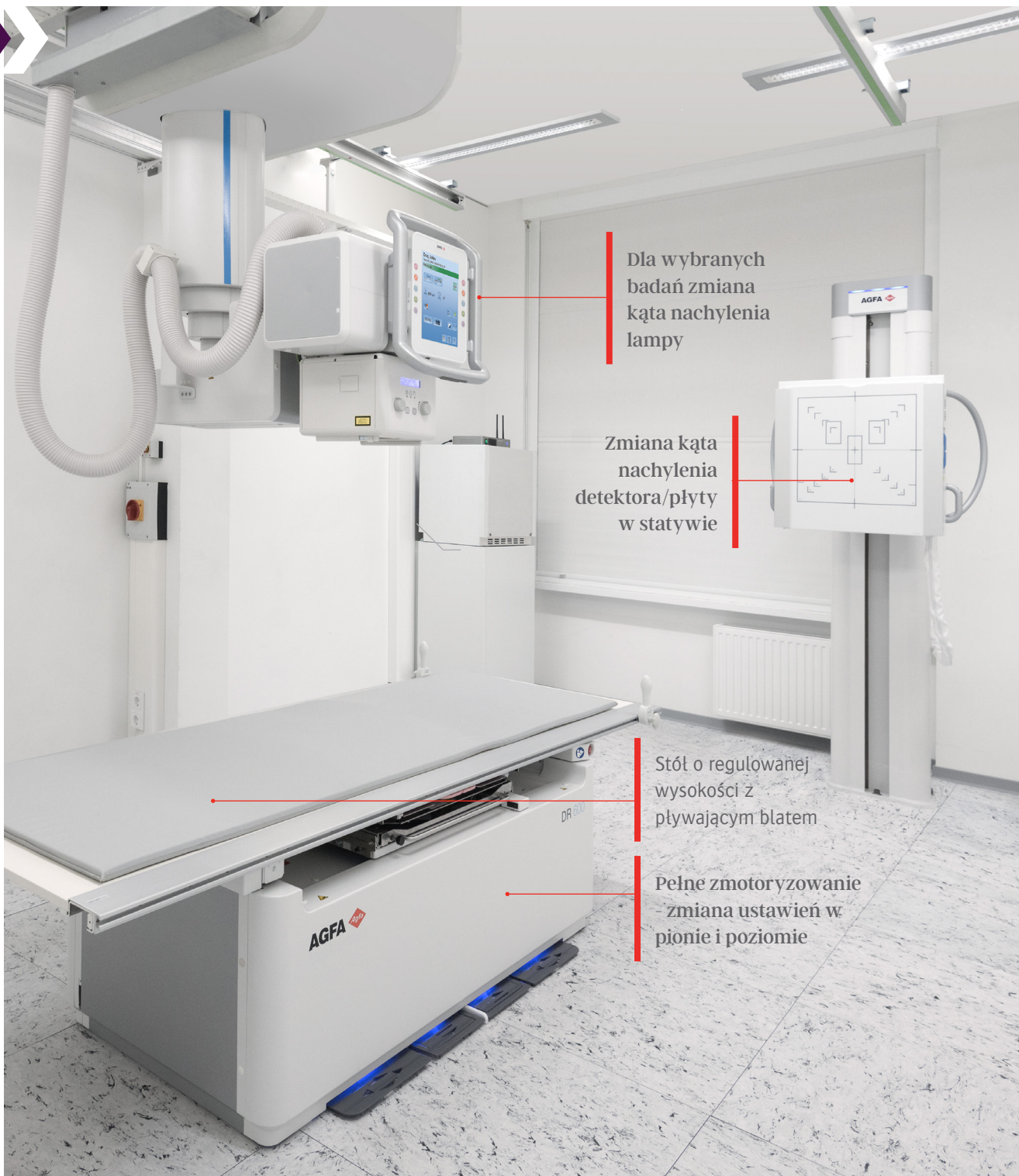
SmartXR

Asystent SmartXR odciąża podczas pracy i zapewnia pomocną dłoń przy szybkim i płynnym pozyskiwaniu obrazu. Od wyrównania panelu poprzez pozycjonowanie pacjenta, do ustawienia precyzyjnej dawki i nie tylko, SmartXR wspomaga ulepszone działanie i kliniczną wydajność, przy zachowaniu operatora w pozycji kontroli, w każdej chwili.

Dlaczego warto wybrać DR 600?

- > Doskonała jakość obrazu zapewniona przez nasze najbardziej zaawansowane oprogramowanie do przetwarzania obrazu MUSICA
- > Konfiguracja z jednym lub wieloma detektorami, wysoka wydajność i przepustowość pracowni rentgenowskiej
- > Pena automatyzacja, autopozycjonowanie i auto-tracking
- > Technologia ZeroForce zapewniająca łatwą i praktycznie bezwysiłkową obsługę ruchów aparatu
- > Duży potencjał redukcji dawki promieniowania¹ z detektorem CsI
- > Obsługuje szeroki zakres testów z zakresu radiografii ogólnej i tomosyntezy
- > Możliwość wykonywania badań FLFS (cała kończyna dolna/cały kręgosłup) z wykorzystaniem technologii EasyStitch zarówno dla pacjentów stojących, jak i leżących
- > Pomoc w przewidywaniu przepływu pracy dzięki SmartXR Assistant firmy Agfa, wspomaganie poprawy produktywności i spójności wyników: SmartAlign, SmartPositioning, SmartDose i SmartRotate
- > Technologia LiveVision, umożliwiającą zdalne pozycjonowanie bez dawki promieniowania

¹ W wyniku przeprowadzonych testów przez grupę certyfikowanych radiologów, zostało wykazane, że detektory w technologii bromku cezu (CR) oraz jodku cezu (DR) wspierane przez oprogramowanie MUSICA mogą zapewnić redukcję dawki promieniowania do 50-60% w porównaniu z tradycyjnym BaFIBr systemem CR.



Technologia ZeroForce:
ruchy lampy, ścianki i stołu we wszystkich kierunkach są szybkie i praktycznie nie wymagają wysiłku ze strony użytkownika.

ZEROFORCE
TECHNOLOGY

Strefa komfortu

Czym jest komfort? W obrazowaniu musimy brać pod uwagę komfort pacjentów i operatorów. DR 600 rozumie komfort na wiele sposobów: to, jak łatwo jest poprawnie obsługiwać system, jak szybko kończy się proces wykonywania zdjęć, i więcej.

Lekka, łatwa i zautomatyzowana obsługa

Lekkie, łatwe, zautomatyzowane działanie. Pełna automatyzacja, w tym najnowsze w technologii automatycznego pozycjonowania, w pełni zautomatyzowane śledzenie i ręczne pozycjonowanie sprawia, że urządzenie DR 600 łatwe i lekkie w obsłudze.

Zastosowanie technologii ZeroForce oznacza, że wszystkie ruchy głowicy lampy, ściany stanowiska i stołu w dowolnym kierunku są szybkie i nie wymagają prawie żadnego wysiłku. Zaprojektowane z myślą o ergonomii i wydajności, urządzenie DR 600 jest łatwe w sterowaniu i obsłudze, aby operator mógł pracować wygodnie i szybko, nawet przy dużej przepustowości.

Stół z regulacją wysokości i pływający blat oferują bardzo proste pozycjonowanie dla szerokiego grona pacjentów i rodzajów badań, zapewniając większy komfort zarówno

dla technologów, jak i pacjentów, przy jednoczesnej minimalizacji czasu potrzebnego na wykonanie zdjęć.

Dźwig rurowy zawieszany na suficie obsługiwany jest za pomocą panelu sterowania z ekranem dotykowym i zintegrowaną konsolą programową na monitorze stacji roboczej MUSICA. Ruchy w płaszczyźnie sufitu są realizowane poprzez proste zaznaczenie miniatury na stacji roboczej MUSICA, a następnie automatyczne pozycjonowanie. Ekran dotykowy zawiera obraz podglądu; dzięki parametrom APR (Anatomically Programmed Radiography) i parametrom rentgenowskim, takim jak nazwisko, badanie i widok każdego pacjenta, usprawniono przepływ pracy.

Dodatkowe funkcje obejmują oświetlenie LED, które wskazuje, kiedy stół lub statyw naścienny jest w użyciu, programowalna pozycja parkowania dla funkcji automatycznego pozycjonowania oraz konfigurowalna pozycja czyszczenia dla urządzenia, która umożliwia łatwy dostęp do wszystkich części systemu.

Mamy podgląd i obrazy w kilka sekund, bez wychodzenia z pokoju. Oznacza to również, że w dowolnym momencie można włączyć powtórkę.

Fiona Rooke, Menedżer usług diagnostycznych,
Yeovil District Hospital, Wielka Brytania

W zatłoczonym szpitalu Logan, MUSICA i DR 600 dbają o płynność i wydajność pracy obrazowania, jednocześnie spełniając potrzeby pacjentów i personelu w zakresie jakości i obniżania dawki.

Michael Neep, Kierownik zespołu radiograf, Logan Hospital, Meadowbrook, Queensland, Australia



Inteligentne rozwiązania dla zarządzania dawkami i ich redukcji

Urządzenie DR 600 jest dostępne do wyboru w ofercie z następującymi czujnikami z jodkiem cezu: stałym, (CsI), przewodowym lub bezprzewodowym. Doskonała jakość DQE i jakość obrazu czujników z jodkiem cezu oferują potencjał dla znacznej redukcji dawki dla pacjenta, przy szybkiej dostępności obrazu, co przyspiesza przepływ pracy i skraca czas oczekiwania pacjenta.

Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszej automatycznej kontroli ekspozycji, zapewniającej wysoką dokładność i kolimatory z miernikiem iloczynu dawka ekspozycyjna - powierzchnia, DR 600 optymalizuje i automatycznie raportuje dawki. Dzięki nowej technologii wykrywania dawki promieniowania zapewniającym dokładność co do milisekundy, możliwe jest wykonywanie krótkich ekspozycji.

Jako część portfolio SmartXR DR 600, SmartDose wykorzystuje maszynę 3D wizja do określenia grubości pacjenta, a następnie dostosowuje parametry ekspozycji specjalnie do anatomii tego pacjenta. Oszczędza czas eliminując ręczne korekty jednocześnie unikając ryzyka powtórek wynikających z nieprawidłowych ustawień ekspozycji.

Wygodny pilot do pozycjonowania lub kolimacji

Opcjonalnie dostępny jest ręczny pilot zdalnego sterowania z możliwością wyboru dwóch konfiguracji, co ułatwia wygodną i łatwą obsługę.

Konfiguracja „Pozycjonowanie” zawiera przyciski automatycznego centrowania, automatycznego śledzenia i rotacji beta głowy. Konfiguracja „Kolimacja” zastępuje te z przyciskami sterowania przysłoną kolimatora.

Technologia SmartPositioning rozszerza widok z perspektywy pierwszej osoby z kamery Live Vision na pacjenta przy użyciu inteligentnych nakładek do projekcji obszar obrazu i kontroli ekspozycji na ciało pacjenta. Wskazówki wizualne wskażą, kiedy pozycjonowanie może być jeszcze bardziej zoptymalizowane.

Uchwyt do zdalnego sterowania można zamontować na ścianie lub nawet na samym statywie naściennym.

Możliwości w zakresie pozycjonowania i obciążenia maksymalnego

Pod względem obciążenia i pozycji, DR 600 jest rozwiązaniem Agfa DR idealnym dla najszerszego zakresu pacjentów i rodzajów badań. Stół radiograficzny jest w stanie przenieść wysokie obciążenie masą ciała pacjenta (320 kg/705 funtów), co umożliwia przeprowadzenie badań stanowiących największe wyzwanie z punktu widzenia logistyki.

Zarówno stojak, jak i stojak na ścianę posiadają wykrywanie siatki, które ostrzega operatora o włożeniu siatki, zapewniając optymalną jakość ekspozycji i wykrywanie detektora dla standardowych rozmiarów kaset, zgodnie z ISO 4090.

Pełna automatyzacja pionowego/poziomego śledzenia pozycji stołu i automatycznego pozycjonowania stołu oraz odchylany wózek na stojaku ściennym zapewniają precyzyjne pozycjonowanie. Obracająca się kratka Bucky'ego sprawia, że obrócenie między krajobrazem a portretem jest łatwe.



Ładowarka detektora w kratce przeciwrozproszeniowej:
W pełni zautomatyzowana wersja zawiera opcjonalną ładowarkę w kratce przeciwrozproszeniowej dla detektora, zapewniającą szybki i wydajny przepływ pracy.

Praca z pełną prędkością

Każda chwila ma ogromne znaczenie w pracowym środowisku obrazowania: dla radiologa, technologa i pacjenta. Szybkość rozwiązania nie może być mierzona tylko w jednym elemencie: należy wziąć pod uwagę cały przepływ obrazu, od położenia pacjenta, po pozyskanie obrazu, aż do jego udostępnienia.



Obrotowa szuflada w stole to wygoda i większa pewność podczas przemieszczania detektora. Podglądy mogą być również wyświetlane na wyświetlaczu głowicy lampy, domyślnie lub na żądanie.

Nowoczesna technologia automatyzacji maksymalizuje produktywność

W urządzenie DR 600 wbudowano najnowszą technologię automatycznego pozycjonowania, w pełni zautomatyzowaną funkcję śledzenia oraz pozycjonowania manualnego - przy szybkim, wymagającym niemal zerowej siły ruchu we wszystkich kierunkach, co czyni DR 600 urządzeniem niezastąpionym w sytuacji awaryjnej.

Połączenie automatyzacji z zaprogramowanym wstępnie drzewem przebiegu badania stacji roboczej MUSICA i zautomatyzowanym przetwarzaniem obrazu MUSICA pozwala na osiągnięcie ciągłości pracy i maksymalnej wydajności.

Solidna integracja z systemami informacji radiologicznej (RIS) oraz systemami archiwizacji i komunikacji obrazu (PACS) - takimi jak: konfiguracja systemu do tłumaczenia kodów protokołów RIS bezpośrednio na ustawienia drzewa przebiegu badania, zapewnia dalszą poprawę przepływu pracy i pomaga przyspieszyć zwrot z inwestycji.

Łatwa akwizycja danych dzięki stacji roboczej MUSICA

DR 600 wykorzystuje zarówno moc przetwarzania obrazu MUSICA jak i przepływ pracy stacji roboczej MUSICA, w celu zapewnienia szybszych podglądów, które zmniejszają czas między ekspozycjami, a tym samym zapewniają wyższy wskaźnik przepustowości. Rezultatem jest

niższy koszt jednego badania i większa przepustowość w zakresie przebadanych pacjentów.

Dzięki intuicyjnemu interfejsowi stacja robocza MUSICA jest szybka i łatwa w użyciu: rozpoczęcie pracy nie wymaga odbycia żadnego szkoleni, a dostajesz to, czego potrzebujesz, przy mniejszej liczbie kliknięć myszą.

Elastyczny przepływ pracy

Dzięki DR 600 dysponujesz pełną swobodą w zakresie przepływu pracy. To Ty wybierasz opcję następnego badania na stacji roboczej akwizycji danych i łatwo zmieniasz kolejność badań na ekranie głowicy. Dzięki temu możliwe jest osiągnięcie wysokiej przepustowości w zakresie liczby pacjentów.



Dzięki naszym rozwiązaniom DR pacjent zwykle wchodzi i wychodzi w ciągu 15 minut - około połowę czasu krócej niż wcześniej.

Fiona Rooke

Menedżer usług diagnostycznych, Yeovil District Hospital, Wielka Brytania

Precyzja

„Prawie” i „mniej więcej” nie są wystarczające w obrazowaniu medycznym. Uzyskiwanie obrazów o najwyższej jakości, ze wszystkimi szczegółami i o idealnym kontraście przy minimalnej dawce promieniowania, jest celem nadrzędnym w diagnostyce obrazowej.

„Raz a dobrze” dzięki MUSICA

Sercem rozwiązań Agfa zapewniających niedoścignioną jakość obrazowania jest oprogramowanie MUSICA do inteligentnego przetwarzania obrazów, gwarantujące powtarzalnie wysoką jakość badań. Dodatkowo MUSICA zapewnia spójny odbiór obrazów wykonanych w technologii radiografii pośredniej (CR) w przypadku jej konfiguracji z systemem DR, zwiększając poziom pewności diagnozy. MUSICA działa niezależnie od typu badania. Dokonuje analizy każdego obrazu (niezależnie dla kości i tkanek miękkich), optymalizuje parametry przetwarzania, aby były niezależne od ustawień użytkownika i zmienności dawki promieniowania. W efekcie zminimalizowano konieczność powtarzania badań lub ponownego przetwarzania obrazów. Stanowisko do akwizycji danych i oprogramowanie MUSICA mają możliwość obsługi CR jak i DR w jednym środowisku pracy dla użytkowników przechodzących od technologii CR do DR.

Opcja badań FLFS z wykorzystaniem technologii EasyStitch

W pełni zmotoryzowany podnośnik ścienny wyposażony w śledzenie pionowe z rurką, oferując opcję badań DR Full Leg Full Spine FLFS (cała kończyna dolna/cały kręgosłup) z użyciem technologii EasyStitch. W oparciu o w pełni zautomatyzowany, pojedynczy fokus, technologia, EasyStitch minimalizuje zniekształcenia. Dostępne jest śledzenie kątowe do dedykowanych badań, podczas gdy zmotoryzowany ruch stojaka ściennego i głowica tuby zapewniają dokładne możliwości łączenia, w celu uzyskania wysokiej precyzji obrazowania. Opcjonalna nakładka na stół pozwala wykonać badanie FLFS bezpośrednio na stole.

Nowa generacja oprogramowania MUSICA to jeszcze więcej szczegółów diagnostycznych

- > Zrównoważone odwzorowanie zarówno tkanek miękkich, jak i nakładających się struktur kostnych
- > Wizualizacja subtelnych szczegółów w jamie brzusznej
- > Rzeczywiste odwzorowanie implantów z czystym obrazem kości
- > Wygodne i pewne diagnozowanie



Nowa generacja oprogramowanie przetwarzania obrazu MUSICA jest bardzo udana.

Dr. Gunther Sigmund, Szef radiologii,
Klinikum Mutterhaus der Borromäerinnen, Trier, Germany



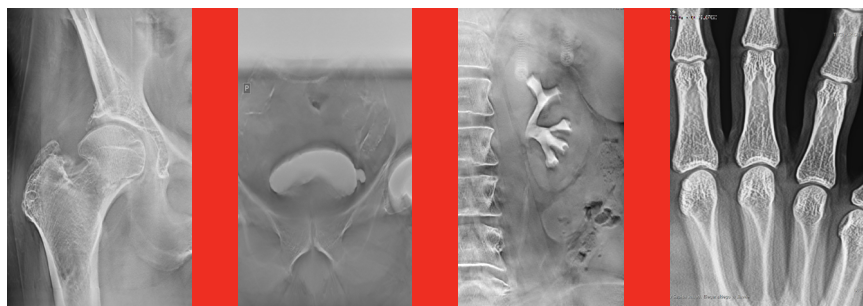
Technologia EasyStitch:
minimalizuje
zniekształcenia przy
wysokoprecyzyjnym
obrazowaniu typu FLFS.



Posiadanie tomosyntezy cyfrowej oferuje nam dodatkowy wybór obrazowania, który przyspiesza diagnozę. Pokazuje rzeczy, które mogą nie być widoczne przy klasycznym prześwietleniu. Można to wykonać bez przenoszenia pacjenta z oddziału rentgenowskiego.

Robert Zbysław, Radiolog, Szpital w Iławie, Polska

AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS





Tomosynteza cyfrowa

MUSICA oferuje również oprogramowanie do cyfrowej tomosyntezy², które umożliwia bardzo szybką, wieloczęściową rekonstrukcję obrazu, automatycznie prezentując obrazy z optymalnym kontrastem i zapewniając stałą jakość obrazu na poszczególnych kawałkach i obrazach.

Algorytmy tomosyntezy Agfy do iteracyjnej rekonstrukcji nie tylko dostarczają obrazy o mniejszym szumie i mniejszej liczbie artefaktów, ale także umożliwiają bardzo szybką rekonstrukcję obrazu.

Nic do ukrycia

Tomosynteza cyfrowa dodaje wartości kliniczne w szerokim zakresie dziedzin, w tym w ortopedii (do wykrywania mikrozłamań, badań obciążeniowych itp.),

pulmonologii (guzki) i urologii. Oddzielając warstwy anatomiczne, wizualizuje wyniki, które w przeciwnym razie mogłyby zostać „ukryte” przez gęstą tkankę. Widzisz więcej, szybciej: dla szybszej diagnozy i większej satysfakcji pacjenta!

Detektory, które wychwytyją każdy szczegół

Przetwarzanie obrazu MUSICA zapewnia pełną gamę wysokiej jakości detektorów we wszystkich rozmiarach: 10 x 12", 14 x 17" oraz 17 x 17".

Ponadto ulepszony współczynnik wypełnienia i wysoka rozdzielczość detektorów CSI zapewniają większą szczegółowość. Jest to szczególnie przydatne w takich dziedzinach, jak neonatologia, pediatria, reumatologia i diagnostyka złamań stresowych.

Tomosynteza cyfrowa wspiera tomografię o wysokiej rozdzielczości i ograniczonym kącie z szybką rekonstrukcją wielu wycinków.



² Cyfrowa tomosynteza jest dostępna w DR 600, gdy jest używana z detektorem DR 14s.

Odpowiedni wybór

Dokonanie właściwego wyboru dla Twojej pracowni może być trudne. Chcesz mieć pewność, że podejmiesz najlepszą decyzję, ponieważ ma ona długoterminowe konsekwencje, zarówno praktyczne, jak i finansowe.

Wysokiej jakości obrazowanie oparte na sprawdzonych technologiach

W firmie Agfa obrazowanie i integracja leżą w centrum naszej aktywności biznesowej. Zbudowane z solidnych, fabrycznie wysokiej jakości podzespołów produkowanych w naszej wielokrotnie nagradzanej fabryce w Peissenberg w Niemczech, urządzenie DR 600 daje Ci pewność, że zostało oparte na tych samych sprawdzonych technologiach, co wszystkie rozwiązania produkowane przez Agfa: wysoka jakość, oszczędność, doskonała wydajność i konkurencyjne umowy na serwis i konserwację.

Profesjonalne usługi optymalizują wydajność pracowni

Poza instalacją i szkoleniem personelu zaangażowanego we wdrażanie DR 600, Agfa udziela porad na etapie planowania rozkładu Twojej pracowni. Pomaga to zoptymalizować wydajność pomieszczenia, jak również pozwala Ci na długoletnie czerpanie korzyści z udoskonalonego poziomu ergonomii.

Relacja w dłuższej perspektywie czasowej i skalowalna ścieżka wzrostu

Jako uznany i sprawdzony, nowoczesny i innowacyjny dostawca, jesteśmy zaangażowani w budowanie długotrwałych i produktywnych relacji, które pozwolą Ci na czerpanie korzyści z rozwoju technologii obrazowania. Nasz program nowych produktów został specjalnie zaprojektowany, by pomóc Ci kontynuować cyfrową ścieżkę od CR do pełnego systemu DR.

DR 600 oferuje wszystkie zalety wydajności DR i wszechstronność technologii CR. Łącząc bezpośrednie możliwości przechwytywania obrazów urządzenia DR 600 z wszechstronnymi formatami paneli, które pozwalają Ci na zaprojektowanie pomieszczenia, którego potrzebujesz, przetwarzanie obrazu przez urządzenie MUSICA, szybszy podgląd na stacji roboczej MUSICA i głowicy lampy, ekran dotykowy na głowicy lampy i interfejs użytkownika o tym samym wyglądzie i odczuciu zarówno dla CR, jak i DR, urządzenie DR 600 umożliwia bezproblemową migrację do radiografii bezpośredniej.



DR 600 oferuje wszystkie zalety produktywności DR i wszechstronności CR.



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

P1777 PL 00202211