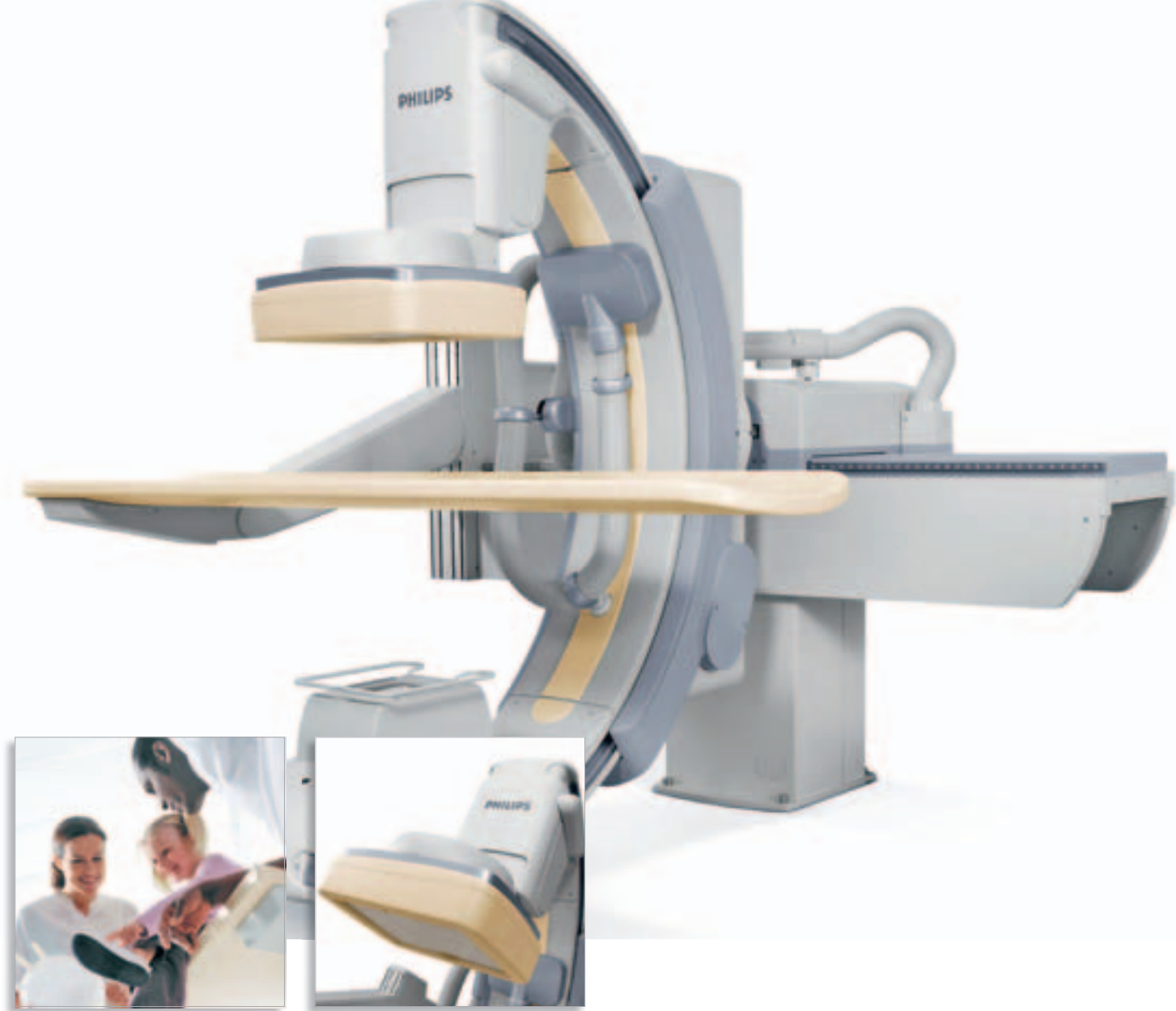




System, który dostosowuje się do operatora

System diagnostyczny MultiDiagnost Eleva z płaskim detektorem
firmy Philips

PHILIPS

System dla każdego

Czy jeden uniwersalny system rentgenowski jest w stanie spełnić wymagania całego szpitala? Oczywiście! Ale pod warunkiem, że jest to nowy system MultiDiagnost Eleva z płaskim detektorem firmy Philips.

Zaprojektowany z myślą o maksymalnej funkcjonalności, system MultiDiagnost Eleva łączy zaawansowane technologie kliniczne z funkcjami usprawniającymi wykonywanie procedur roboczych oraz pełną interoperatywnością. Otwarta platforma systemu zapewnia ponadto jego adaptację do zmieniających się wymagań klinicznych i IT.

System MultiDiagnost Eleva spełnia wymagania i dostosowuje się do potrzeb wszystkich operatorów, niezależnie od wykonywanej przez nich zadań.

Jeśli dodamy do tego bezpieczeństwo, jakie zapewnia współpraca z firmą Philips Medical Systems – częścią koncernu Royal Philips Electronics – zyskamy gwarancję pewnej, długoterminowej inwestycji w najnowocześniejsze rozwiązanie technologiczne.

Więcej informacji o systemie MultiDiagnost Eleva z płaskim detektorem oraz innowacyjnych funkcjach, które mogą uprościć Twoją pracę znajduje się w dalszej części ulotki.







„Chcę mieć pewność, że mój system posiada funkcje, których potrzebuję”

System MultiDiagnost Eleva z płaskim detektorem to uniwersalny system rentgenowski, który dostosowuje się do potrzeb operatorów. Zaprojektowany z myślą o szybszej i pewniejszej diagnostyce pacjenta, łączy szeroki zakres zastosowań klinicznych z rewolucyjną technologią Eleva, która umożliwia adaptację systemu do charakteru pracy. Bazując na otwartych standardach, system zapewnia również bezproblemową integrację z systemami IT.

System MultiDiagnost Eleva z płaskim detektorem umożliwia uzyskanie obrazów najwyższej jakości przy najniższej dawce promieniowania. Pozwala podnieść poziom usług oferowanych przez placówkę oraz zwiększyć jej wydajność.

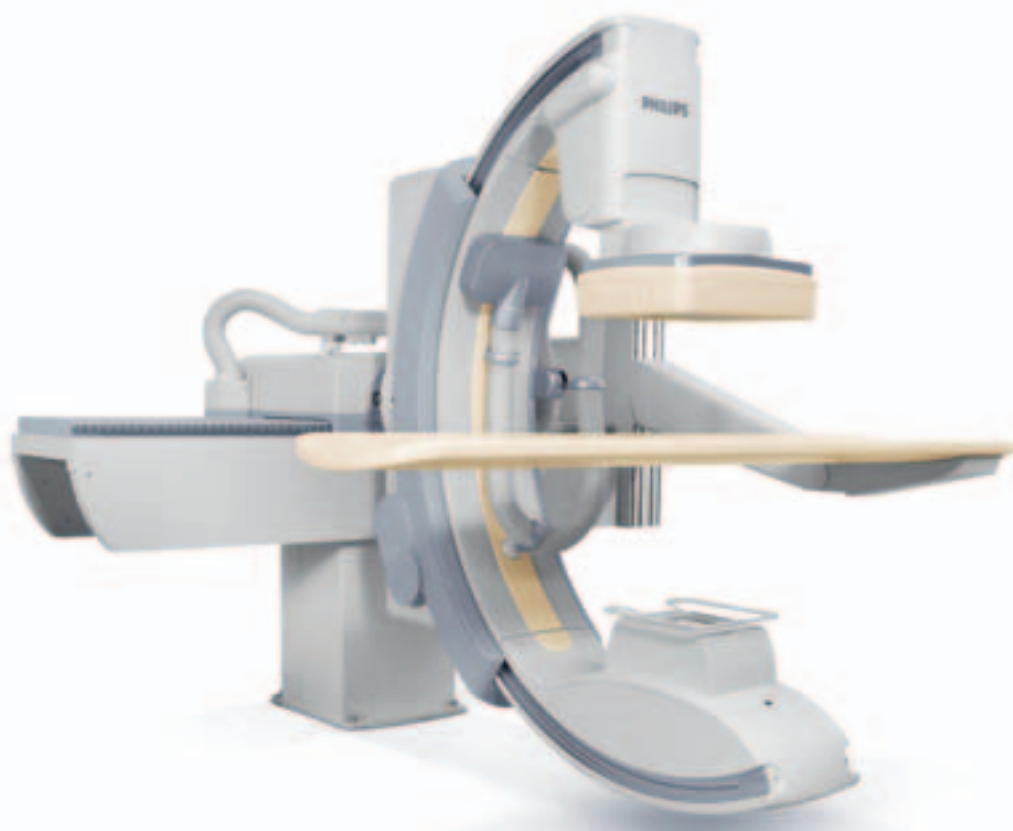
„Zależy mi na bezpieczeństwie, jakie daje współpraca z liderem”

Firma Philips, dysponująca najbogatszą na świecie ofertą systemów medycznych, pozostaje niekwestionowanym liderem w rozwoju ich technologii. Dowodem na to jest właśnie najnowszy system MultiDiagnost Eleva z płaskim detektorem.

Dzięki niezwyklej elastyczności system MultiDiagnost Eleva zapewnia wyjątkową wydajność w szerokiej gamie zastosowań, jednocześnie dostosowując się do ich specyficznych wymagań.

To idealne rozwiązanie w pracowniach wielozabiegowych, przeciążonych pracowniach naczyniowych lub zaawansowanych pracowniach interwencyjnych.





System MultiDiagnost Eleva oferuje:

- Rewolucyjne rozwiązanie Eleva firmy Philips, umożliwiające dostosowanie fabrycznych ustawień badań i pacjentów do preferencji operatora, pozwalające zwiększyć skuteczność i wydajność placówki
- Program DoseWise — unikatowe rozwiązanie firmy Philips w zakresie jakości obrazu i dawki promieniowania
- Najnowocześniejszy płaski detektor, wyznaczający nowe standardy jakości obrazu diagnostycznego
- Platformę przygotowaną na rozbudowę w przyszłości
- Szeroki zakres zastosowań od rentgenodiagnostyki po zabiegi naczyniowe, interwencyjne oraz badania ortopedyczne/układu szkieletowego
- Zgodność z normami i przepisami DICOM oraz IHE, zapewniająca bezproblemową i ekonomiczną integrację z systemami IT
- Zintegrowane oprogramowanie ViewForum firmy Philips do przeglądania i przetwarzania obrazów, zapewniające dostęp do obrazów i danych pochodzących z różnych systemów diagnostycznych z poziomu stanowiska roboczego
- Programy obsługi klienta CUSTOMer CARE firmy Philips pozwalające na optymalizację wyników klinicznych i finansowych placówki



„Należy stworzyć system, który dostosuje się do naszej pracy”

Wiedza, którą zdobywamy analizując problemy związane z wykonywaniem procedur roboczych w wiodących placówkach medycznych na całym świecie, pozwala nam na opracowanie praktycznych rozwiązań umożliwiających sprostanie codziennym wyzwaniom. Przykładem tego jest technologia Elewa, która zwiększa wydajność systemu poprzez dostosowywanie go do pracy operatora.

Okazuje się, że oferowane w wielu systemach standardowe ustawienia fabryczne są niewystarczające. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom specjalistów, stworzyliśmy system umożliwiający dostosowanie różnorodnych parametrów dotyczących operatora, badań i pacjentów. Rozszerzone, programowalne ustawienia domyślne obejmują wybór filtracji SpectraBeam RF, pola pomiaru oraz ustawienia domyślne kolimatora.

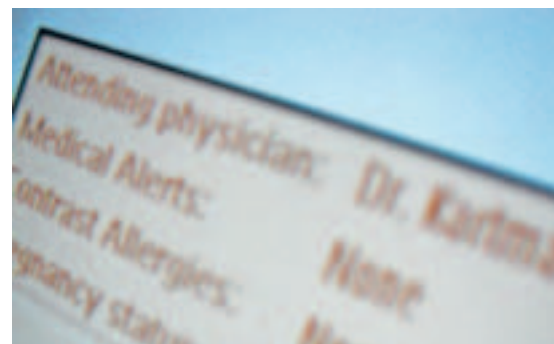
System Elewa można adaptować do indywidualnych wymagań na każdym etapie pracy – od przygotowania do badania po archiwizację danych. Bez względu na to, czy konieczna jest obsługa nowych pacjentów, różnych rodzajów badań, wielu operatorów lub kilku funkcji naraz, system MultiDiagnost Elewa z płaskim detektorem z łatwością dostosowuje się wszelkich wymagań, zwiększając skuteczność i wydajność badań.

Dzięki wysoce intuicyjnemu interfejsowi wszystkie funkcje systemu znajdują się właśnie tam, gdzie spodziewa się ich operator. Ponadto po podłączeniu systemu MultiDiagnost Elewa do systemu RIS, system RIS automatycznie uaktywnia odpowiednie ustawienia fabryczne, co nie tylko podnosi skuteczność badań, ale pozwala również zmniejszyć ryzyko błędów. System zaprojektowano w taki sposób, aby pod każdym względem zapewniał jak najlepszą opieką nad pacjentami.



„Czy system korzysta z infrastruktury IT?”

Pełna funkcjonalność DICOM systemu MultiDiagnost Elewa, w tym funkcja gromadzenia danych na temat procedur (MPPS), zarządzania listą roboczą, potwierdzania zapisu i podglądu danych z wielu systemów, korzysta w pełni z infrastruktury IT, umożliwiając integrację z systemami PACS i RIS. Dzięki natychmiastowej dystrybucji obrazów i danych pacjenta w całej placówce system MultiDiagnost Elewa zapewnia szybki dostęp do potrzebnych informacji.



W celu obsługi zróżnicowanych procedur roboczych i zwiększenia wydajności system Eleva oferuje:

- Szeroki zestaw programowalnych ustawień fabrycznych

Rejestrację pacjentów

- Dwukierunkową komunikację z systemem RIS umożliwiającą uaktywnienie w systemie Eleva odpowiednich ustawień fabrycznych
- Zarządzanie listą roboczą DICOM oraz funkcję MPPS

Przygotowanie do badania

- Przewodnik z instrukcjami dotyczącymi przygotowania pracowni
- Podgląd obrazów z innych systemów w celach pomocniczych lub pod kątem przygotowania do zabiegów interwencyjnych

Akwizycja obrazu

- Kontrolę impulsu umożliwiającą automatyczne dostosowywanie parametrów fluoroskopii i ekspozycji

Przetwarzanie końcowe

- Szybki dostęp do analiz i pomiarów w sterowni i pokoju badań
- Możliwość wykonywania kilku funkcji naraz, np. przetwarzania końcowego i akwizycji obrazów
- Oprogramowanie ViewForum firmy Philips do przeglądania i przetwarzania obrazów z różnych systemów diagnostycznych
- Funkcję potwierdzania zapisu DICOM

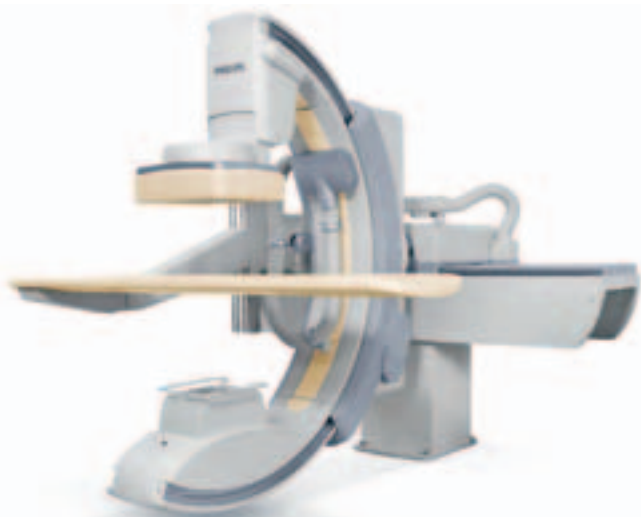
„Potrzebuję innowacyjnego rozwiązania do różnorodnych zastosowań”

Wszystkie elementy systemu MultiDiagnost Eleva zostały zaprojektowane z myślą o maksymalnej funkcjonalności. Płaski detektor, uproszczony interfejs użytkownika, a także funkcja obróbki cyfrowej czy statywu gwarantują obrazy wysokiej jakości, krótszy czasu badań i większą elastyczność.

System MultiDiagnost Eleva jest przeznaczony do pracowni rentgenodiagnostycznych, ale można go także stosować w zabiegach naczyniowych, interwencyjnych oraz badaniach ortopedycznych/układu szkieletowego. System to gwarancja optymalnej funkcjonalności dziś i jutro.

System MultiDiagnost Eleva jest przeznaczony do pracowni rentgenodiagnostycznych, ale można go także stosować w zabiegach naczyniowych, interwencyjnych oraz badaniach ortopedycznych/układu szkieletowego. Dzięki specjalnemu płaskiemu detektorowi system spełnia specyficzne wymagania różnorodnych zastosowań.





Projekcja PA



Projekcja AP



Sterowanie statywem w podstawie



Sterowanie badaniem

MultiDiagnost Eleva – system inteligentny

- Specjalny układ zapobiegający kolizjom BodyGuard firmy Philips rozpoznaje położenie i wielkość ciała pacjenta, umożliwiając bezpieczne korzystanie z funkcji obrazowania
- Umieszczone pod stołem do badań ramię C zapewnia zachowanie sterylności w projekcjach bocznych (AP i PA)
- Tryb śledzenia detektora w projekcjach AP automatycznie utrzymuje minimalny odstęp pomiędzy płaskim detektorem a blatem stołu do badań
- Sprawdzona technika skanowania, polegająca na przemieszczaniu ramienia C wokół ciała pacjenta, eliminuje konieczność zmiany położenia pacjenta podczas skanowania
- Obrót izocentryczny ramienia C o 180° zwiększa zasięg projekcji i umożliwia przeprowadzanie dokładnej angiografii rotacyjnej
- Błat stołu do badań można umieścić po lewej lub prawej stronie systemu
- Akwizycja w orientacji poziomej i pionowej

„Chcę, by system zapewnił mi dobrą jakość obrazu, ale i niską dawkę promieniowania”



Właściwa diagnoza zależy od jakości obrazów i właśnie dlatego system MultiDiagnost Eleva firmy Philips został wyposażony w najnowocześniejszy płaski detektor, gwarantujący doskonałe rezultaty na wszystkich etapach pracy – od generowania promieni RTG i wykrywania obiektów, po przetwarzanie końcowe i wyświetlanie obrazu. Dzięki temu możliwe jest uwidocznienie najmniejszych struktur i najdrobniejszych szczegółów.

Dzięki sterowaniu i dostosowywaniu ustawień za pomocą wyjątkowego oprogramowania systemu Eleva płaski detektor pozwala na uzyskiwanie obrazów doskonałej jakości. Wysoka rozdzielczość przestrzenna przy dużym polu widzenia, ulepszona detekcyjna wydajność kwantowa (DQE) i wyeliminowanie obrazu wtórnego i rozmycia to jedynie niektóre z licznych zalet tego systemu.

Funkcja DoseWise: najwyższa jakość obrazu przy możliwie najniższej dawce promieniowania

Innowacyjne rozwiązania w trzech obszarach:

- **Inteligentne zarządzanie wiązką promieniowania**

Oprogramowanie systemu Eleva dobiera prawidłowe ustawienia ekspozycji i fluoroskopii do wielkości pacjenta, rodzaju badanego obszaru i typu zabiegu interwencyjnego zgodnie z wymaganiami diagnostycznymi. Wiazkę RTG można ponadto zarządzać za pomocą technologii kontroli impulsu, filtra SpectraBeam RF, fabrycznych ustawień kolimacji oraz klinów kolimatora.

- **Mniejsza dawka — wyższa jakość**

System MultiDiagnost Eleva wykorzystuje wyjątkowe rozwiązania technologiczne umożliwiające zmniejszenie dawki promieniowania i zwiększenie jakości obrazu. Kombinacja funkcji GCF – fluoroskopii sterowanej siatką lampy RTG – oraz IQX – ekspozycji sterowanej impulsem – pozwala zawsze uzyskiwać prawidłowe obrazy już za pierwszym razem.

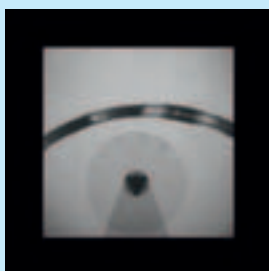
- **Więcej informacji o dawce**

Pomiary, obliczenia i raporty dotyczące dawki promieniowania zapewniają lepszy dostęp do danych na temat promieniowania RTG oddziałującego na operatorów, pacjentów i personel medyczny.

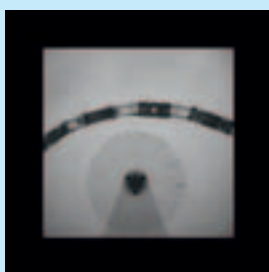
wniał wysoką ższą dawkę

Niemniej jednak, uzyskanie najwyższej jakości obrazu to tylko połowa sukcesu. Prawdziwym wyzwaniem jest osiągnięcie tego przy zachowaniu najniższej możliwej dawki promieniowania.

Program DoseWise to niepowtarzalne rozwiązanie firmy Philips w zakresie zarządzania dawką promieniowania. Odpowiednie zarządzanie dawką promieniowania stanowi ważny cel firmy Philips.



Fluoroscopia
konwencjonalna



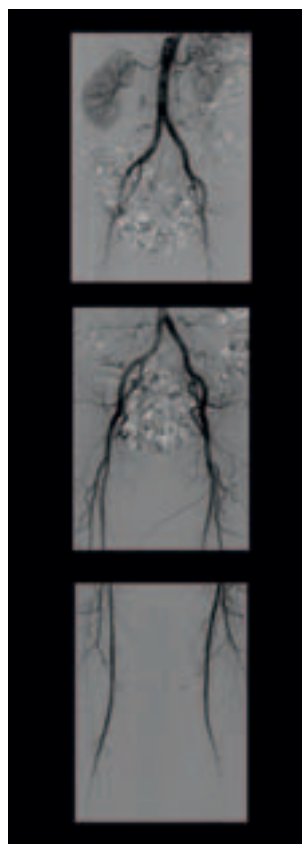
Fluoroscopia sterowana
siatką lampy RTG

Wyjątkowy obraz. Wyjątkowe możliwości.

Program zarządzania dawką DoseWise w systemie MultiDiagnost Eleva

- Fluoroscopia sterowana siatką lampy RTG (GCF) umożliwiającą wyeliminowanie niepotrzebnego promieniowania i zwiększenie jakości obrazu
- Ekspozycja sterowana impulsem (IQX)
- Najnowocześniejszy płaski detektor pozwalający na uzyskiwanie doskonałej jakości obrazów cyfrowych, dostosowany do preferencji operatora
- Fabryczne ustawienia kolimacji
- Automatyczny wybór wstępnego filtra SpectraBeam RF dostosowuje właściwy filtr do danego zastosowania
- Zapisywanie/przywoływanie położeń ułatwiające ustawienie systemu z wyłączonym promieniowaniem
- Funkcja FluoroGrab zapisująca dynamiczne badania na poziomie dawki podczas fluoroskopii
- Kolimacja na ostatnim zatrzymanym obrazie (LIH)

Doskonałe wyniki kliniczne



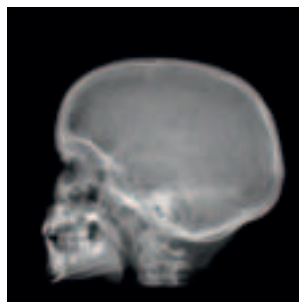
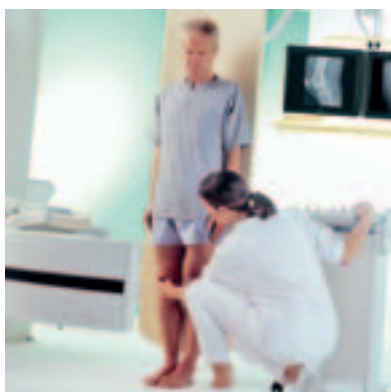
Badania naczyń

Zaawansowane badania naczyniowe, na przykład śledzenie bolusa i angiografia rotacyjna.



Badania ortopedyczne/układu szkieletowego

Doskonałe obrazy kości i stawów uzyskiwane w prosty sposób. Duży zasięg skanowania umożliwia objęcie całego ciała pacjenta, a oprogramowanie do rekonstrukcji firmy Philips zapewnia doskonałą jakość obrazów.



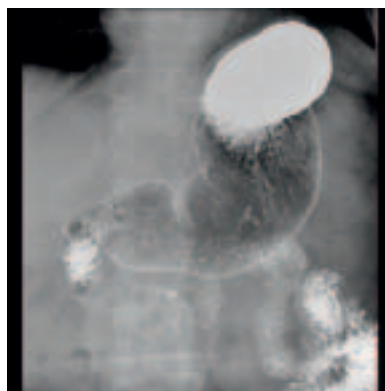


Zabiegi interwencyjne

Sterylna konstrukcja statywu oraz dostęp z trzech stron sprawdzają się doskonale podczas specjalistycznych zabiegów interwencyjnych.

Badania układu żołądkowo-jelitowego

Duże, prostokątne pole widzenia ułatwia wykonywanie badań układu żołądkowo-jelitowego.



Inne badania

Łatwy dostęp do pacjenta i możliwość regulacji wysokości roboczej ułatwiają wykonywanie badań mielograficznych. Funkcje pochylenia stołu i regulacji wysokości podnóżka ułatwiają przeprowadzanie flebografii w niższych partiach kończyn dolnych.

„Chcę być gotowy na to, co przyniesie przyszłość”

Opracowując nowe technologie, staramy się, by były one otwarte na rozwiązania, które pojawią się w przyszłości. Oznacza to, iż pomimo upływu czasu system MultiDiagnost Eleva będzie mógł przez cały czas pozostać nowoczesny, spełniając wymagania nowych aplikacji, technologii obrazowania, łączności sieciowej czy systemu PACS.

Dzięki doskonałej jakości usług, elastycznym rozwiązaniom i wzorcowym relacjom z klientami programy obsługi klienta CUSTOMerCARE firmy Philips gwarantują niezbędną pomoc techniczną i zapewniają optymalną wydajność systemów zarówno obecnie, jak i w przyszłości.

„System otwarty na przyszłość, jak MultiDiagnost Eleva, jest wystarczająco elastyczny, by sprostać zmieniającym się wymaganiom IT i klinicznym”.





Pomoc techniczna na wszystkich etapach eksploatacji systemu

- Programy obsługi klienta CUSTOMer CARE firmy Philips pozwalają zachować optymalną wydajność systemu
- Pomoc techniczna na wszystkich etapach eksploatacji ValuePlus to program wdrażania najnowszych rozwiązań technologicznych i klinicznych, który minimalizuje nieprzewidziane nakłady finansowe
- Proaktywna zdalna pomoc techniczna UpLink w trybie online zapewnia natychmiastowy kontakt ze specjalistami, którzy odpowiedzą na pytania, a także pomogą w zdiagnozowaniu, rozwiązaniu czy nawet uniknięciu problemów sprzętowych bez konieczności przerywania pracy
- Otwarta platforma systemu zapewnia możliwość wdrażania nowych aplikacji i technologii obrazowania

**Philips Healthcare stanowi
część koncernu Royal Philips Electronics.**

Czy są Państwo zainteresowani?

Czy chcieliby Państwo uzyskać więcej informacji na temat naszych produktów? Uprzejmie prosimy o kontakt. Czekamy na Państwa opinie.

W sieci:

www.philips.com/healthcare

Przez email:

healthcare@philips.com

Telefaksem:

+31 40 27 64 887

Pocztą tradycyjną:

Philips Healthcare
Global Information Center
P.O. Box 1286
5602 BG Eindhoven
The Netherlands

Telefonicznie:

Azja
Tel.: +852 2821 5888

Europa, Bliski Wschód, Afryka
Tel.: +49 7031 463 2254

Ameryka Łacińska
Tel.: +55 11 2125 0764

Ameryka Północna
Tel.: +1 800 229 6417

Polska
Philips Polska Sp. z o.o.
Philips Healthcare
Al.Jerozolimskie 195 B
02-222 Warszawa

Philips Polska - centrala:
tel. 0-22/5710000

Philips Healthcare - sekretariat:
tel. 0-22/5710512
fax 0-22/5710020

Sprzedaż:
tel. 0-22/5710512
fax 0-22/5710020

Serwis:
tel. 0-22/5710111
fax 0-22/5710448

www.philips.pl

Szczególne podziękowania dla firm:

Mölnlycke Health Care BV, Holandia
Wissner-Bosserhoff GmbH, Niemcy



© 2009 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Firma Philips Healthcare zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w danych technicznych oraz/lub do wycofania z rynku dowolnego produktu w dowolnym czasie bez powiadomienia oraz zobowiązań oraz nie jest odpowiedzialna za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z korzystania z niniejszej publikacji.

Wydrukowano w Holandii.
4522 962 15947 * APR 2009