



Pierwszy inteligentny aparatur MR

Aparatur Intera 1.5T z oprogramowaniem SmartExam firmy Philips

PHILIPS



Smart Exam – powtarzalność



spójność, i efektywność



Wysoka jakość obrazu, komfort pacjenta i szeroki zakres zastosowań klinicznych aparatu Intera 1.5T firmy Philips pozwolą pozyskać nowych pacjentów, a prosta obsługa i krótki czas obrazowania ułatwią badanie. Teraz aparat Intera 1.5T jest wyposażony w oprogramowanie SmartExam*, reprezentujące inteligentne podejście do metody rezonansu magnetycznego. Stanowi ono ogromny krok naprzód w uproszczeniu badania MRI, gdyż zapewnia pełną automatyzację planowania, skanowania i przetwarzania – wszystko jednym kliknięciem przycisku myszy. Efekty są następujące:

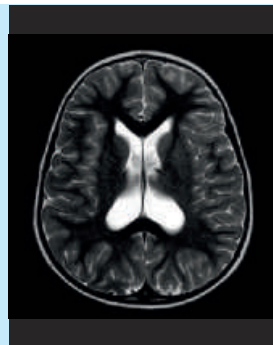
- Stała wysoka jakość skanów, niezależnie od pozycji pacjenta, doświadczenia operatora czy dnia badania
- Wzrost wydajności pracy operatora o 30%

Jak działa oprogramowanie SmartExam? Jego funkcja polega na rozpoznaniu anatomicznych punktów odniesienia, zapamiętaniu zamierzonych czynności operatora i automatyzacji całego procesu, łącznie z planowaniem, skanowaniem i przetwarzaniem. Po zastosowaniu ustawień operatora system automatycznie zapewnia całkowitą spójność badań klinicznych pacjentów.

Oprogramowanie SmartExam przynosi korzyści pacjentom, operatorom i lekarzom, a mianowicie:

- Skracą się czas badania pacjenta.
- Operator może skupić się na tym, co najważniejsze zamiast na obsłudze sprzętu.
- Lekarz uzyskuje za każdym razem spójne wyniki.
- Menedżerowie placówki odnotowują wzrost wydajności.

* Oprogramowanie SmartExam w obecnej wersji obsługuje anatomię wnętrza czaszki.



Oprogramowanie SmartExam zapewnia lekarzowi spójność wyników klinicznych w każdej sytuacji. Ilustracja przedstawia obrazowanie w programie SmartExam mózgu dziecka z głową przechyloną na bok.

Możliwości kliniczne

Z myślą o oszczędności i zwiększeniu przychodów od pierwszego dnia użytkowania aparat Intera 1.5T wyposażono w funkcje pozwalające skrócić czas badania w różnorodnych zastosowaniach klinicznych.

Oprogramowanie do obrazowania klinicznego ScanTools oferuje możliwości, szybkość i wydajność na potrzeby rutynowego obrazowania klinicznego. Obejmuje ono pakiety dostosowane do poszczególnych obszarów anatomicznych, które zwiększają szybkość i jakość obrazowania we wszystkich zastosowaniach.

Dodatkowe, opcjonalne pakiety oprogramowania obsługują zaawansowane zastosowania MR, takie jak obrazowanie wielostanowiskowe (np. obrazowanie całego kręgosłupa czy angiografia naczyń obwodowych), wielofazowe obrazowanie serca i obrazowanie piersi.

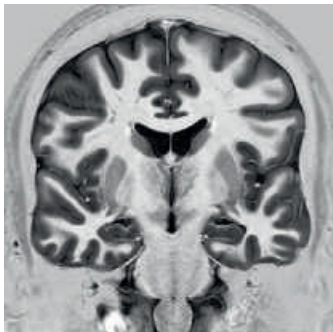
Technologia obrazowania równoległego SENSE jest standardem we wszystkich zastosowaniach, przyspieszając skanowanie i znacznie poprawiając rozdzielczość obrazu przy standardowym czasie badania.

Karty ExamCard oferują kompletne badania kliniczne, wybierane jednym dotknięciem, co skraca czas przygotowania badania i ogranicza potrzebę szkolenia.

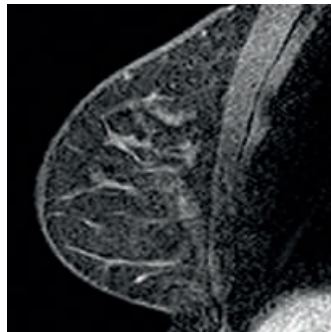
Wielokanałowa platforma FreeWave – o 4, 6 lub 8 kanałach – przyspiesza obrazowanie i poprawia rozdzielczość, oferując możliwości dokładnie spełniające potrzeby kliniczne i biznesowe.

Wysokowydajna zintegrowana cewka aparatu Intera do badań całego ciała zapewnia doskonałą jednorodność pola, ze znakomitym stosunkiem sygnału do szumu w zakresie całego pola widzenia o rozmiarach 53 cm x 53 cm. Taki stosunek sygnału do szumu jest 1,7 raza większy niż w aparatach konkurencji*. Umożliwia to skanowanie pacjentów bez stosowania dodatkowych cewek, co przyspiesza przygotowanie badania oraz poprawia komfort pacjenta i zmniejsza odczuwalny stres.

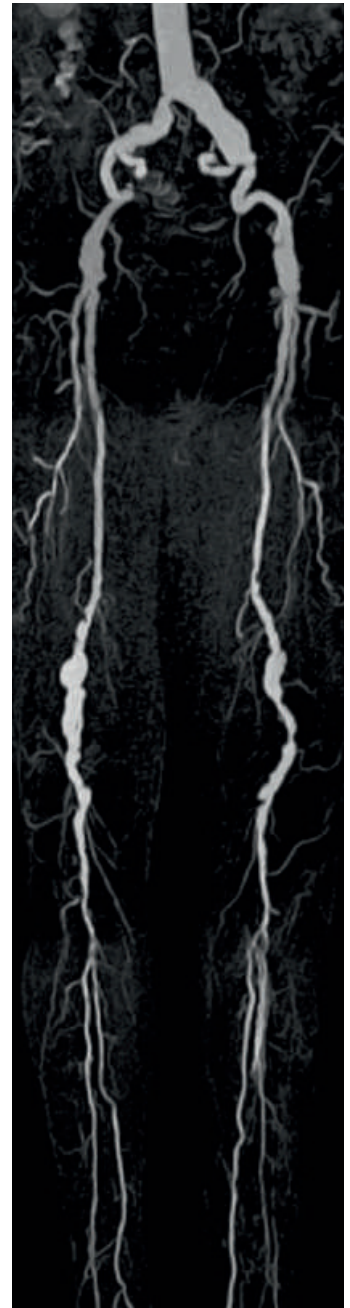
* Raport MHRA (Medicines and Healthcare products Regulatory Agency) 05047, wyd. 5, sierpień 2005, Aparaty MRI 1.5T, Raport porównawczy pięciu aparatów MRI.



Badanie neurologiczne w wysokiej rozdzielczości, obraz T1-zależny w sekwencji IR.



Obustronne obrazowanie piersi w technologii BLISS wysokiej rozdzielczości, w dowolnej płaszczyźnie.

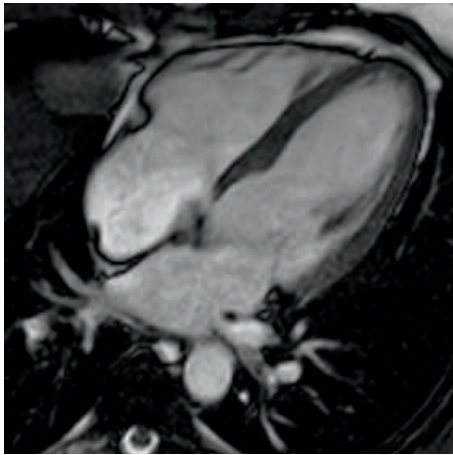


Obrazowanie wielostanowiskowe: angiografia MR naczyń obwodowych z kontrastem (CE-MRA). Ilustracja przedstawia CE-MRA z użyciem technologii SENSE, po jednorazowym podaniu kontrastu, całkowity czas skanowania 1:30 min.

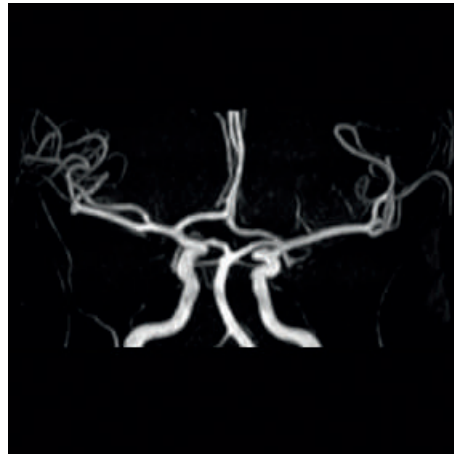
przyciągające pacjentów



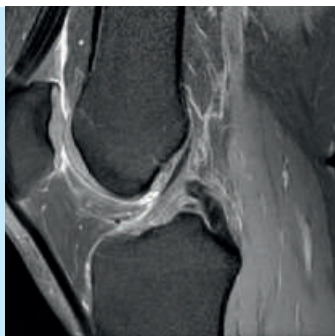
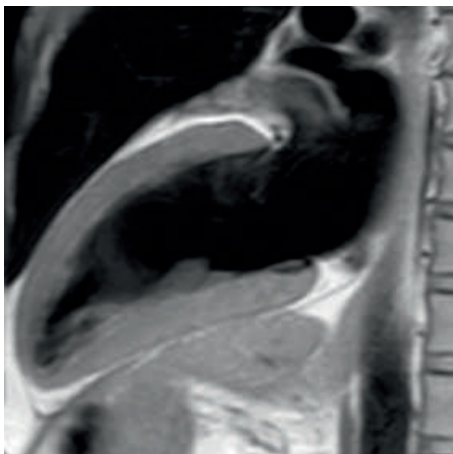
Możliwości kliniczne



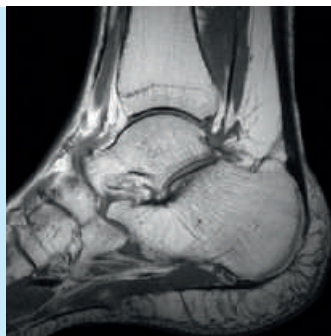
Funkcja VectorCardiogram (Kardiogram wektorowy) umożliwia proste, niezawodne wyzwalanie i bramkowanie EKG. Ilustracja przedstawia widok 4-komorowy w sekwencji Balanced FFE i obrazowanie metodą Black Blood — widok w osi długiej.



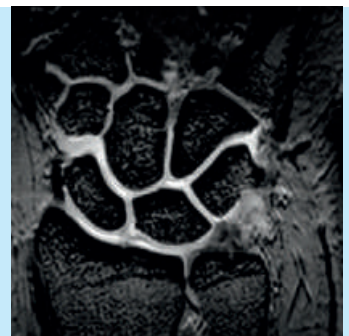
Szybka, łatwa angiografia MR. Ilustracja przedstawia obraz w wysokiej rozdzielczości wlotu koła tętniczego Willisa, wykonany z użyciem technologii CHARM oraz badanie aorty brzusznej w wysokiej rozdzielczości z kontrastem.



Obrazowanie wysokiej jakości poza izocentrum. Ilustracja przedstawia obraz PDW w sekwencji TSE z użyciem technologii DRIVE i SPAIR (do delikatnej supresji tłuszczu).

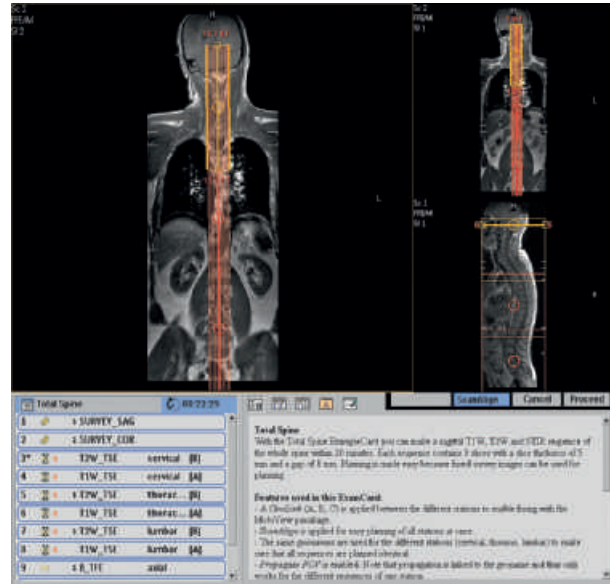


Obraz T1-zależny w sekwencji TSE o wysokiej rozdzielczości, rozmiar woksela $0,15 \times 0,15 \times 3,0$ mm.

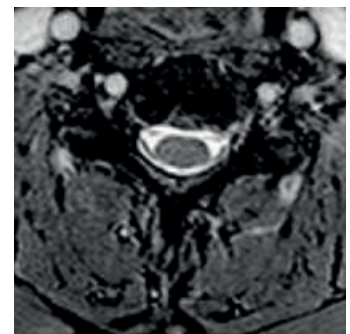


Obraz T1-zależny w sekwencji FFE z użyciem technologii CLEAR zapewniającej doskonałą jednorodność.

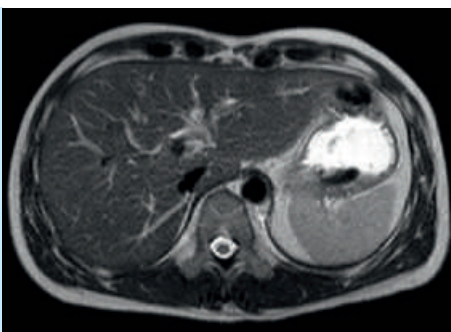
przyciągające pacjentów



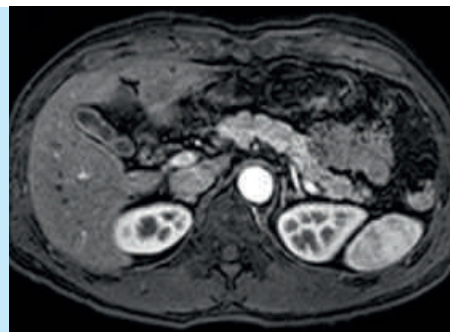
Badanie całego kręgosłupa w ramach pojedynczego skanu. Ilustracja przedstawia obrazy T1-zależne i T2-zależne w sekwencji TSE, dwa kontrasty w jednym ruchu stołu. Całe badanie wybiera się jednym kliknięciem karty ExamCard Total Spine (Cały kręgosłup).



Aksjalny obraz odcinka szyjnego kręgosłupa o doskonałym kontraście, wykonany przy użyciu technologii Balanced TFE, 32 warstwy w czasie 1:12 min.



Obrazowanie jamy brzusznej przy swobodnym oddychaniu, poprawiające komfort pacjenta i zmniejszające odczuwalny stres. Ilustracja przedstawia T2-zależny obraz jednostrzałowy, wykonany z użyciem technologii SENSE o współczynniku 4.



Szybkie obrazowanie wątroby w wysokiej rozdzielczości w technologii THRIVE. Ilustracja przedstawia fazę tętniczą po podaniu kontrastu, współczynnik SENSE 4, rozmiar woksela 1,5 x 1,5 x 1,5 mm, 130 warstw w czasie 20 s.

Czysta przyjemność



Aparat Intera 1.5T sprawia, że badanie jest przyjemnym doświadczeniem zarówno dla Ciebie, jak i dla pacjentów.

Dla Ciebie:

Dzięki technologii SENSE i kartom ExamCard obsługa aparatu jest szybka i łatwa, a czas badania krótki. Natomiast oprogramowanie aparatu Intera oferuje szereg funkcji usprawniających pracę. Należą do nich:

SmartExam: automatycznie steruje całym procesem badania klinicznego, czego efektem jest krótszy czas skanowania, większa spójność wyników klinicznych i wyższa wydajność.

NetForum: Forum internetowe firmy Philips dla specjalistów w dziedzinie diagnostyki MR, oferujące szereg funkcji dostępnych za pośrednictwem sieci Web, w tym możliwość bezpośredniego pobierania kart ExamCard do aparatu. www.philips.com/netforum

Szerokoe ekranowa konsola: Nowa konsola aparatu Intera z ekranem o przekątnej 23 cale zapewnia lepszą czytelność wyników i większe możliwości przesyłania danych.

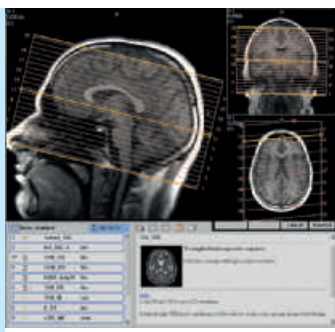


Dla pacjentów:

Miękkie kształty i uspokajające kolory aparatu Intera zapewniają optymalny komfort i relaks pacjenta. Magnes o szerokim, krótkim kanale swobodnie mieści wszystkich pacjentów i ogranicza stres.

Zintegrowana cewka firmy Philips do badania całego ciała ogranicza do minimum konieczność stosowania ograniczających swobodę ruchów i niewygodnych cewek powierzchniowych.

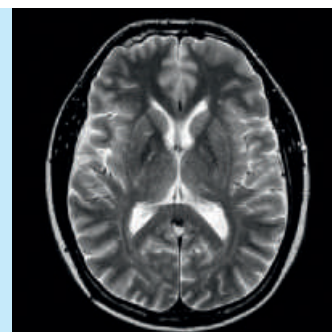
Technologia SoftTone ogranicza ponadto słyszany przez pacjenta szum akustyczny o ponad 85%, stwarzając bardziej przyjazną atmosferę przy badaniu.



Karty ExamCard – kompletne badania kliniczne wybierane jednym dotknięciem. Ilustracja przedstawia kartę ExamCard do badania mózgu.



Karty ExamCard można pobierać bezpośrednio do aparatu ze strony forum internetowego NetForum firmy Philips dla specjalistów w dziedzinie diagnostyki MR.



Karty SmartExam zapewniają spójność wyników. Ilustracja przedstawia obraz T2-zależny w sekwencji TSE.

Dostosowany do potrzeb i biznesowych



kluczowych

Aparat Intera 1.5T oferuje elastyczność pozwalającą na precyzyjne dostosowanie możliwości klinicznych do potrzeb zarówno klinicznych, jak i biznesowych.

Elastyczność doboru gradientów

Nowa architektura RF aparatu Intera, w połączeniu z szeroką gamą gradientów dużej mocy, zapewnia optymalne wartości piksu i obrotu, z wysoką liniowością w zakresie całego pola widzenia wynoszącego 53 cm, co ma znaczenie zasadnicze dla obrazowania wielostanowiskowego i poza izocentrum. Natomiast połączenie gradientów z technologią SENSE przynosi niesamowitą poprawę rozdzielczości i szybkości, co ma duże znaczenie dla takich procedur, jak badania naczyniowe, neurologiczne i obrazowanie całego ciała.

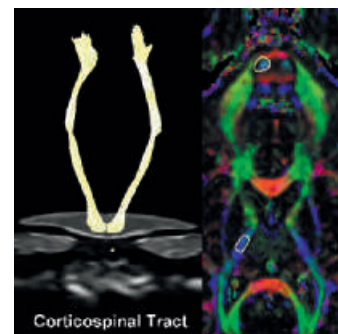
Elastyczność doboru oprogramowania do obrazowania klinicznego

Wybór oprogramowania ScanTools Plus lub ScanTools Pro pozwala dobrać poziom technik obrazowania, przeglądania, przetwarzania i przetwarzania końcowego odpowiedni dla własnej praktyki. Dostępna jest także szeroka gama opcjonalnego oprogramowania do obrazowania klinicznego oraz cewek i akcesoriów, umożliwiając oferowanie usług specjalistycznych w tak zaawansowanych dziedzinach, jak śledzenie włókien nerwowych czy obrazowanie serca.

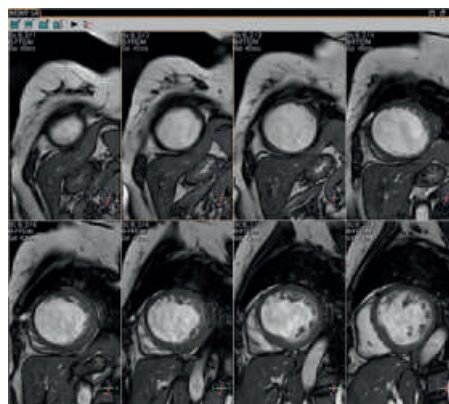
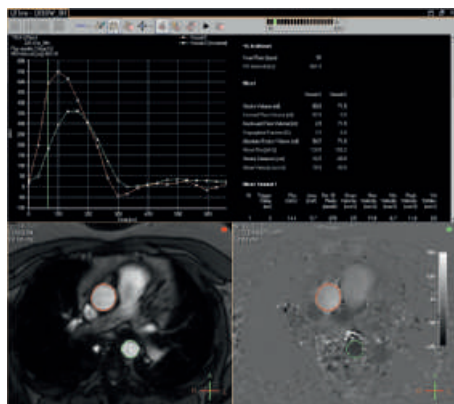
Wsparcie techniczne, które przygotowuje Cię na przyszłość

Oferowany przez firmę Philips sprawdzony, niezawodny i bezpieczny program modernizacji stanowi gwarancję, że przez cały okres eksploatacji aparat Intera 1.5T będzie cechował się najlepszą funkcjonalnością, szybkością i niezawodnością. Przyjęta przez firmę Philips filozofia rozwoju produktów oznacza, że najnowsze osiągnięcia w dziedzinie rezonansu magnetycznego są szybko wprowadzane w jej wszystkich aparatach MR, przynosząc natychmiastowe korzyści kliniczne. Stała dostępność modernizacji wydłuża okres eksploatacji aparatów MR, a także gwarantuje maksymalny zwrot z inwestycji. Natomiast programy serwisowe firmy Philips zapewniają utrzymanie maksymalnej sprawności aparatu.

W efekcie klient otrzymuje aparat MR idealnie spełniający jego potrzeby — od pierwszego dnia i przez długie lata w przyszłości.



Pakiet specjalistyczny Fiber-Tracking (Śledzenie włókien nerwowych) umożliwia łatwe przeglądanie dróg istoty białej, z intuicyjnym interfejsem użytkownika i łatwą nawigacją (pakiet specjalistyczny jest dostępny jako opcjonalne oprogramowanie do obrazowania klinicznego).



Funkcje analizy Q-FLOW (po lewej) i wielowarstwowego, wielofazowego skanowania serca (po prawej) – dostępne w oprogramowaniu ScanTools Pro – zwiększają funkcjonalność aparatu MR.

**Philips Healthcare jest częścią
Royal Philips Electronics**

Jeśli są Państwo Zainteresowani naszą ofertą lub mają Państwo pytania bądź uwagi, prosimy o kontakt:

Internet:

www.philips.com/healthcare

Poczta elektroniczne
healthcare@philips.com

Telefaks:

+31 40 27 64 367

Poczta:

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

Tel.

Azja
Tel:+852 2821 5888

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

Ameryka Łacińska
Tel.: +55 11 2125 0764

Ameryka Północna
Tel.: +1 425 487 7000

800 285 5585 (bezpłatna infolinia, tylko na obszarze USA)

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

Firma Philips pragnie podziękować następującym instytucjom za udostępnienie obrazów klinicznych:

Szpital Erasme, Belgia
Szpital Uniwersytetu Maastricht, Holandia



© 2006 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Philips Healthcare zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych i/lub zaprzestania produkcji jakiegokolwiek produktu w dowolnym momencie, bez uprzedniego powiadomienia bądź jakichkolwiek zobowiązań, i nie będzie ponosić odpowiedzialności za ewentualne konsekwencje wynikające z korzystania z niniejszej publikacji.

Wydrukowano w Holandii.
4522 962 07388/781 * STY 06