



Więcej danych w zasięgu ręki

System PACS Media Distribution Center (MDC) 2.3 firmy Philips dla placówek medycznych

Dostępny w ofercie firmy Philips system PACS Media Distribution Center (MDC) w wersji 2.3 stanowi ogólnoszpitalny, przeznaczony także do stosowania poza oddziałami radiologicznymi, system archiwizacji i dystrybucji obrazów (PACS). MDC obsługuje różnorodne metody obrazowania i specjalizacje medyczne dzięki zróżnicowanym narzędziom klinicznym. Umożliwia on lekarzom wielu specjalizacji dostęp do obrazów z poziomu różnych komputerów, usprawniając pracę personelu medycznego, zwiększając pewność diagnostyczną i podnosząc jakość opieki zdrowotnej.

MDC PACS umożliwia dystrybucję obrazów na oddziały szpitalne, a także zapewnia zdalny dostęp dzięki wykorzystaniu technologii WEB.

Rozwiązanie to znacznie upraszcza przebieg pracy i spójną organizację danych, a dzięki przydatnemu zestawowi narzędzi klinicznych zapewnia obsługę wielu specjalizacji medycznych i różnych technik obrazowania. Opracowano je w taki sposób, aby było łatwe w obsłudze i bezproblemowo dostosowywane do infrastruktury informatycznej placówek służby zdrowia. Koszty eksploatacji są łatwe w oszacowaniu i przewidywalne; system nie ingeruje w strukturę już użytkowanego przez placówki sprzętu i oprogramowania. Brzmi to zbyt idealistycznie? Możliwe, ale wystarczy skorzystać z możliwości, jakie daje system MDC PACS, aby przekonać się, że wychodzi on naprzeciw oczekiwaniom personelu medycznego i pracowników szczebla administracyjnego – a wszystko to z myślą o pacjencie!

- Wysoka wydajność przy niskich kosztach eksploatacji
- Zapewnianie ciągłej użyteczności i konkurencyjności dzięki aktualizacjom oprogramowania i zdalnej, kompleksowej pomocy technicznej
- Bogaty zestaw narzędzi klinicznych i szeroki wybór pakietów opcjonalnych
- Łatwe w obsłudze rozwiązanie zapewniające doskonałą jakość działania funkcji klinicznych
- Pomocne rozwiązanie dla personelu oddziałów kardiologicznych

PHILIPS
sense and simplicity

Dołącz do użytkowników systemu MDC już dziś



Aplikację łatwo instaluje się i obsługuje na zwykłym sprzęcie komputerowym.

System PACS MDC jest łatwy w utrzymaniu i obsłudze, co obniża koszty eksploatacji. Można z niego korzystać na standardowym sprzęcie komputerowym, dostosowując system do istniejącego środowiska informatycznego, bez ukrytych kosztów dodatkowych. Dzięki możliwości tworzenia zapasowych kopii danych na zewnętrznych dyskach USB, w sieciach pamięci masowej (SAN), na podłączanych pamięciach dyskowych (NAS) czy na niemal wszystkich rodzajach urządzeń pamięci masowej rozwiązanie to zapewnia oszczędności finansowe.

Produkt ten stanowi elastyczne, gotowe do użytku rozwiązanie informatyczne umożliwiające dalszy rozwój placówki.

Przełomowe rozwiązanie

System PACS MDC stanowi bogate źródło informacji diagnostycznych dostępnych w dowolnym miejscu i w każdej chwili.

Zdajemy sobie sprawę z tego, jak trudną pracę wykonuje personel medyczny w codziennej opiece nad pacjentami. System PACS MDC to odpowiedź na potrzeby wszystkich: połączenie wysokiej wydajności i niższych kosztów eksploatacji.

Uproszczony przebieg pracy personelu medycznego

System PACS MDC nie tylko upraszcza przebieg pracy i stanowi platformę do organizacji danych radiologicznych, ale dzięki przydatnym narzędziom zapewnia obsługę różnych specjalizacji, takich jak np. kardiologia czy medycyna nuklearna. Dzięki niemu można w łatwy sposób przesyłać wyniki badań zarówno w obrębie danego szpitala, jak i poza jego granicami.

Łatwe zarządzanie na szczeblu informatycznym

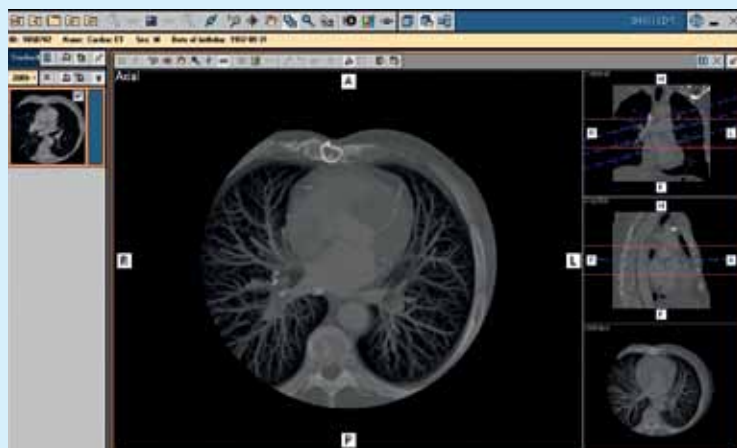
Przeznaczony do samodzielnego zarządzania i administracji system PACS MDC nie wymaga modyfikacji istniejącego środowiska informatycznego, umożliwia korzystanie z już dostępnych pamięci danych i spełnia oczekiwania użytkowników dotyczące dostępności i nadmiarowości informacji.

Przemysłana inwestycja

Koszty związane z użytkowaniem systemu PACS MDC są łatwe w oszacowaniu i przewidywalne. Można go rozbudowywać w miarę rozwoju placówki medycznej, bez ingerencji w już użytkowany sprzęt i technologie informatyczne.



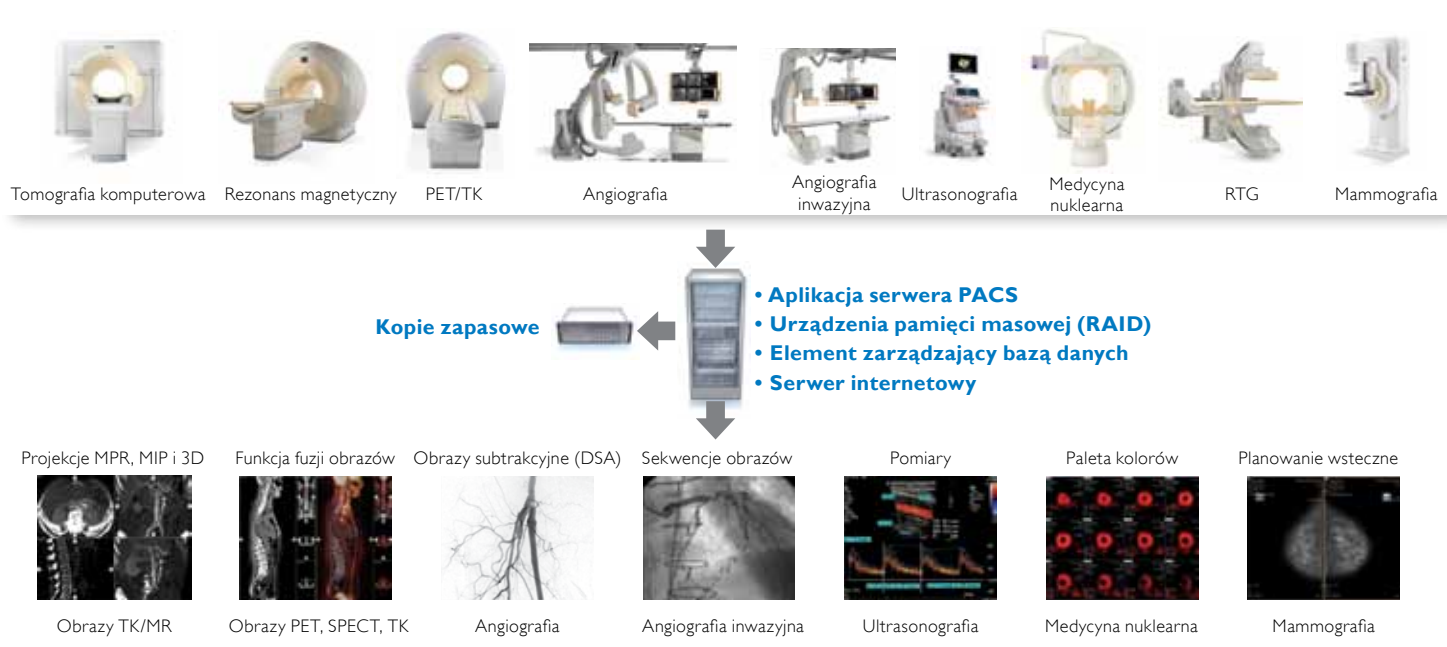
Możliwość pojedynczego logowania i automatycznego wysyłania pocztą elektroniczną opisów do lekarzy kierujących na badania dzięki współpracy z systemami RIS i HIS.



Możliwość przeglądania badań z zastosowaniem różnych kątów widzenia i licznych opcji rekonstrukcji dzięki funkcji dostosowywania kąta i grubości renderowanych obrazów

Wyjątkowa łatwość obsługi

System MDC PACS udostępnia narzędzia oraz aplikacje kliniczne w ramach jednego interfejsu użytkownika, umożliwiające przeglądanie obrazów zarówno w obrębie placówki medycznej, jak i poza nią.



Wszystkie informacje w zasięgu ręki

MDC zapewnia dostęp do obrazów i opisów badań za pośrednictwem technologii WEB z dowolnej lokalizacji. Dodatkowym atutem są aplikacje kliniczne przeznaczone dla kardiologii i medycyny nuklearnej.



Dzięki zastosowaniu rozwiązań sieciowych z systemu PACS MDC można korzystać nie tylko na radiologii, ale również na innych oddziałach placówki medycznej.

„Dzięki systemowi PACS MDC firmy Philips korzystanie z klisz RTG przestało być konieczne. Udało nam się usprawnić przebieg pracy w zakładzie diagnostyki obrazowej oraz wykonać integrację z innymi systemami informatycznymi używanymi w szpitalu”.

Dr Ribeiro, przełożony personelu pielęgniarskiego, Hospital de Valongo, Porto, Portugalia

Krok w przyszłość



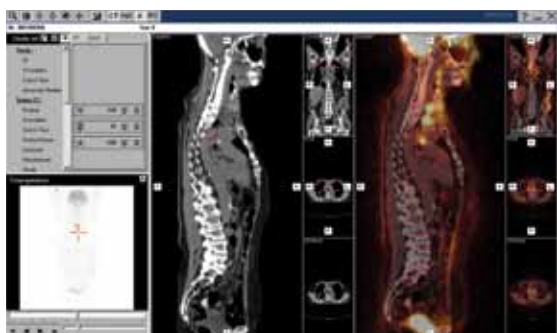
System PACS MDC umożliwia korzystanie z aplikacji kardiologicznych

Przełomowe rozwiązanie w kardiologii

PACS MDC stanowi pojedynczy, kompleksowy system do zarządzania obrazami i danymi, umożliwiający przeglądanie obrazów z badań kardiologicznych, w tym zapisów EKG czy pomiarów. Można go stosować do przeglądania danych z zabiegów cewnikowania serca, a także z badań USG, medycyny nuklearnej i tomografii komputerowej. Dostępna jest także integracja ze stacjami roboczymi Xcelera.

Dostępność danych w dowolnym miejscu i czasie

Szeroki zakres narzędzi klinicznych dostępnych w dowolnym miejscu i czasie umożliwia obsługę specjalizacji takich jak np. radiologia, kardiologia, medycyna nuklearna czy położnictwo. Stanowią one pomoc w wizualizacji zmian chorobowych i można ich używać na dowolnych dostępnych w sprzedaży komputerach spełniających minimalne wymagania sprzętowe. System oparty jest na międzynarodowych standardach (profile IHE), dzięki czemu zachowana jest spójność prezentacji obrazów.



System umożliwia wyświetlanie wielu sekwencji obrazów nawet na standardowym, spełniającym minimalne wymagania sprzętowe komputerze klasy PC z systemem Windows

Specyfikacja produktu

Odczyt/przegląd danych

- Obsługa wielu monitorów (o rozdzielczości do 6 megapikseli)
- Dostęp za pomocą technologii WEB
- Możliwość skonfigurowania poziomu kompresji danych dla użytkowników sieciowych
- Obsługa danych z wielu specjalizacji medycznych (m.in. danych radiologicznych, kardiologicznych, mammograficznych czy położniczo-ginekologicznych)
- Obsługa wielu metod obrazowania (m.in. TK, MR, CR, DR, USG, mammografia, angiografia (XA), PET, PET/TK, SPECT/TK, angiografia inwazyjna, echografia, medycyna nuklearna, radiografia, scyntygrafia i EKG)
- Obsługa DICOM Presentation State (profil IHE CPI)
- Zaawansowana wizualizacja (w tym projekcje MIP, MPR, AIP, ważona projekcja MIP i 3D)
- Pomiary (w tym odległości, kąta, gęstości i kalibracyjne)
- Adnotacje (m. in. w formie linii, elipsy i odnośników)
- Obsługa cyfrowej angiografii subtrakcyjnej (DSA)
- Automatyczna poprawa kontrastu
- Przeciwstawne przeglądanie obrazów mammografii
- Definiowane przez użytkownika protokoły rozmieszczania i wyświetlania obrazów
- Obsługa tabel podglądu kolorów
- Automatyczna synchronizacja serii w celu jednoczesnej nawigacji po obrazach
- Zapis obrazów kluczowych
- Możliwość dostosowywania szerokości i poziomu okna oraz korzystania z ustawień predefiniowanych
- Powiększanie obrazów (interpolacja w czasie rzeczywistym)
- Funkcja lupy
- Obracanie, odwracanie i tworzenie odbić lustrzanych obrazów
- Eksport do formatu .BMP, .JPG i .AVI

Funkcje związane z przechowywaniem danych

- Archiwizacja online na dyskach lokalnych, zmapowanych lub współdzielonych
- Zapis obrazów w stratnym i bezstratnym formacie DICOM
- Inteligentne zarządzanie danymi (reguła FIFO i znak wodny)
- Tworzenie w czasie rzeczywistym kopii zapasowych na nośnikach dodatkowych (w tym USB i NAS)
- Zarządzanie plikami w trybie offline i ewidencjonowanie zapasowych nośników danych
- DICOM STORAGE COMMITMENT
- Kompleksowe zarządzanie zabezpieczeniami sesji użytkownika
- Narzędzia administracyjne dostępne przez WEB
- Dostęp do alarmów dot. eksploatacji po zarejestrowaniu się za pomocą poczty elektronicznej
- Przechowywanie załączników i plików w systemie PACS (od klienta)

Dostępność opcjonalnych pakietów klinicznych

- Zaawansowane funkcje fuzji obrazów (obrazy PET i SPECT z TK)
- Przegląd i analiza krzywej EKG (wraz z listą roboczą EKG)
- Zaawansowana wizualizacja 3D (segmentacja zaawansowana, kolonoskopia wirtualna i TK serca) dzięki integracji z rozwiązaniem Brilliance Everywhere

Funkcje dotyczące przebiegu pracy

- Przesyłanie badań w standardzie DICOM do wielu lokalizacji docelowych z zastosowaniem reguł przekierowań
- Przesyłanie danych w standardzie DICOM z poziomu przeglądarki
- Definiowane przez użytkownika listy robocze (oparte na wewnętrznym statusie systemu PACS i atrybutach badań)
- Definiowane przez użytkownika listy robocze (oparte na statusie RIS)

Serwisowanie

- Sieciowe narzędzia administracyjne (z uwzględnieniem zarządzania kopiami zapasowymi i użytkownikami)
- Usługi rejestracji za pomocą poczty elektronicznej i powiadomień o zdarzeniach
- Automatyczna rejestracja klienta DICOM

Obsługiwane standardy

- DICOM 2008 (szczegółowe informacje zawiera oświadczenie o zgodności ze standardem DICOM)
- IHE (szczegółowe informacje zawiera oświadczenie dotyczące profilu integracji IHE)
- HL7 (szczegółowe informacje zawiera specyfikacja zgodności ze standardem HL7)

Obsługiwane opcje integracji

- Oparta na standardzie HL7 integracja typu back-end z systemami HIS/CIS/RIS (komunikaty ADT)
- Możliwość używania z aplikacjami klinicznymi innych producentów (w roli interfejsu dla tych aplikacji)
- Wyświetlanie i przechowywanie raportów z RIS w systemie PACS

Inne funkcje

- Stratna/bezstratna kompresja na potrzeby przeglądania (z możliwością konfiguracji współczynnika kompresji)
- Kompresja RLE i USG dopplerowskie
- Wydruk DICOM (funkcja DICOM Print)
- Wysoka dostępność (oprogramowanie Microsoft Cluster lub cold stand-by)
- Obsługa wielu placówek (skonsolidowana lista robocza)

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

Kontakt

www.philips.com/healthcare
healthcare@philips.com

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
faks 0-22/5710020

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

Serwis:
tel. 0-22/5710111
faks 0-22/5710448
www.philips.pl

Wyprodukowano dla firmy Philips Healthcare Informatics Inc.

Windows jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation.

Odwiedź stronę www.philips.com/MDCPACS



© 2010 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Firma Philips Healthcare zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych i/lub zaprzestania wytwarzania 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 63547 *WRZESIEŃ 2012