

Oprogramowanie dla radiologów



Innowacyjna platforma, która zmienia sposób myślenia o obiegu informacji w zakładzie radiologii oraz zarządzaniu obrazami, wynikami, badaniami, łącząc funkcjonalności systemów PACS, RIS oraz stacji diagnostycznych.



Poznaj innowacyjną platformę Enterprise Imaging Radiology Suite zaprojektowaną na podstawie doświadczeń radiologów z ponad 2700 placówek na całym świecie. Enterprise Imaging Radiology Suite zapewnia szereg korzyści...

- Łączy w sobie rozwiązania klasy PACS, RIS oraz stacji diagnostycznych.
- Wychodzi naprzeciw zadaniom integracji z różnymi dostawcami i rozwiązaniami.
- Umożliwia zaawansowane opisywanie badań.
- Przygotowuje i dystrybuje zestawy badań do różnych platform.
- Zapewnia intuicyjną obsługę zaawansowanego rozwiązania.
- Optymalizuje i usprawnia pracę zakładu radiologii.

Pakiet oprogramowania Radiology Suite w połączeniu z możliwościami stacji akwizycyjnej NX oraz dzięki wsparciu oprogramowania MUSICA do przetwarzania obrazów, zapewnia najwyższą jakość obrazów i doskonałą widoczność szczegółów diagnostycznych.

Radiology Suite udostępnia wiele ważnych narzędzi radiologicznych, między innymi takich jak rekonstrukcje MIP/MPR/3D oraz możliwość rekonstrukcji i post-processing'u 3D, zawiera zaawansowany panel do opisywania badań (opisy tekstowe z makrami, automatycznie uruchomianymi szablonami, dyktowanie opisów), narzędzia do automatycznego łączenia serii pomiędzy badaniami TK i MR, fuzji obrazów oraz wiele innych. Możliwe jest także korzystanie z nowoczesnych narzędzi do mammografii, angiografii, a także zaawansowanych narzędzi ultrasonograficznych i kardiologicznych.

Zaawansowana stacja diagnostyczna na dowolnym stanowisku

Pakiet oprogramowania Enterprise Imaging Radiology Suite to szereg narzędzi diagnostycznych dla wielu typów badań. Nasze stacje diagnostyczne pozwalają na diagnostykę zarówno podstawowych typów badań, jak rentgenowskie, tomograficzne, czy z rezonansu magnetycznego, a także badań tomosyntezy, angiograficznych, ultrasonograficznych, kardiologicznych oraz medycyny nuklearnej. Wszystko w ramach jednego, przyjaznego dla użytkownika, interfejsu graficznego, opartego o licencje pływające. System pozwala na nieograniczoną liczbę stanowisk diagnostycznych, umożliwiających równoczesne logowanie się określonej liczbie radiologów. Każdy lekarz posiada swoje preferowane narzędzia i ustawienia, które w momencie zalogowania są dostępne na dowolnie wybranym stanowisku.



Jedna platforma

W Radiology Suite w jednej platformie skonsolidowane są funkcjonalności kilku aplikacji: PACS, RIS, rekonstrukcji 3D i komunikacji pomiędzy użytkownikami systemu. W ten sposób znacząco ograniczono stopień skomplikowania systemu – zminimalizowano liczbę składników sprzętowych i baz danych koniecznych do zapewnienia pełnej diagnostyki obrazowej. Oznacza to także, że każda z tych aplikacji może czerpać korzyści z innowacyjnych rozwiązań zastosowanych w całej platformie. System oferuje mniejszą złożoność i ograniczoną potrzebę administracji oraz łatwe i intuicyjne aktualizacje systemu. Użytkownicy platformy mają dostęp do zunifikowanego sposobu obsługi systemu, dedykowanych dla siebie narzędzi i uproszczonej administracji.

Dzięki platformie Enterprise Imaging Radiology Suite zakład radiologii zyskuje zaawansowane narzędzia diagnostyczne, skonfigurowany obieg badań i zadań, automatyczne protokoły wyświetlania, narzędzia do przygotowywania konferencji oraz kominków, intuicyjny i nowoczesny panel do opisywania badań, możliwość tworzenia własnej bazy plików szkoleniowych, dedykowane interfejsy graficzne dla różnych grup użytkowników i wiele innych nowoczesnych rozwiązań.

Odkryj funkcjonalności zaprojektowane z nami przez radiologów, zespoły techników i rejestratorek z zakładów radiologii na całym świecie!

Zaawansowane protokoły wyświetlania (ang. Hanging Protocols)

Wiele czasu poświęciliśmy na poszukiwania skutecznego sposobu optymalizacji pracy z badaniami – efektem naszych starań są nowe, zaawansowane protokoły wyświetlania badań, które umożliwiają automatyczne i optymalne automatycznie przygotowanie obrazów do analizy i szablonu opisu (organizacja serii, rekonstrukcje MIP/MPR/3D, wyświetlanie istotnych poprzednich badań pacjenta).

Rekonstrukcje 3D

Pulpit diagnostyczny jest w pełni przystosowany do pracy z rekonstrukcjami 3D i spełnia wymogi stawiane współczesnym badaniom. Algorytmy 3D obsługują protokół MIP, rekonstrukcję wielopłaszczyznową, po krzywej oraz wolumetryczne (VR). Użytkownicy mogą pracować w jednej aplikacji korzystając ze znanych narzędzi oraz sprawdzonych schematów, co przekłada się na zwiększenie ergonomii i komfortu pracy. Platforma posiada również opcję rekonstrukcji 3D po stronie serwera, z możliwością wyboru z ponad 40 różnych rodzajów automatycznych szablonów, przygotowywanych na podstawie typu badania i wykonanej procedury. System posiada następujące zaawansowane opcje post-processing'u 3D:

- Vessel Analysis
- Calcium Scoring
- Time-Volume Analysis (TVA)
- Segmentation Analysis & Tracking (SAT)
- Flythrough
- Time Dependent Analysis (TDA)
- CTA-CT Subtraction
- Multi-phase MR (basic, e.g. Breast MR)
- SphereFinder (e.g. Sphericity Filter for Lung & Colon)
- Fusion for CT/MR/PET/SPECT
- Lobular Decomposition
- iGentle (noise enhancement)
- Volumetric Histogram
- Multi-KV module for dual energy and spectral imaging CT
- Findings workflow (track findings across time)
- Cardiac MR ventricular volume and flow analysis



Opisy strukturalne

Opisy bez gotowych szablonów i fraz opisowych są czasochłonne, dlatego w Radiology Suite wprowadziliśmy możliwość strukturalnego opisywania badań. Poszczególne sekcje są jednoznacznie identyfikowalnymi fragmentami służącymi konkretnym celom w procesie opisywania badania i podejmowania decyzji medycznych. Taki sposób przygotowywania opisów jest propozycją zwiększenia ich spójności, przejrzystości oraz kompletności, co w efekcie przekłada się na poprawę ich wartości klinicznej dla lekarzy zlecających badanie. W celu zwiększenia intuicyjności rozwiązania, panel opisowy jest częścią interfejsu graficznego oprogramowania stacji diagnostycznej, co podnosi komfort pracy lekarza radiologa, który od tej pory nie musi zmieniać aplikacji, na której pracuje w celu postawienia diagnozy. Panel opisowy oferuje zaawansowane funkcje automatycznego stosowania szablonów, makr opisowych, załączania obrazów, a także przenoszenia pomiarów stworzonych przez radiologa z obrazów do opisu. Stworzony kompletny dokument opisu wraca do systemu HIS/RIS poprzez integrację HL7.

Baza plików szkoleniowych i ciekawych przypadków

Nasza platforma posiada przyjazny interfejs użytkownika zaprojektowany przez radiologów, służący do tworzenia ciekawych przypadków i plików szkoleniowych, z możliwością określania patologii, anatomii, historii pacjenta, ustaleń, diagnozy, materiałów do dyskusji, oraz tworzenia odniesień do innych przypadków. Zapisane badania i ich obrazy są anonimizowane i można je otworzyć do porównania. System posiada także tryb szkolenia, gdzie kolejne szczegóły przypadku mogą być prezentowane jako „niewiadome”, zaś ustalenia i diagnoza ujawnione w dalszych interaktywnych szkoleniach i prezentacjach. Za pomocą jednego kliknięcia radiolog może wyeksportować wszystkie przypadki na dysk, z którego mogą być wyświetlane w trybie offline, bez konieczności instalowania jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania.

Dystrybucja wyników badań

Udostępnianie wyników badań radiologicznych jest bardzo ważne – prawidłowe postępowanie w tym zakresie prowadzi do uzyskania czytelnych, profesjonalnych wyników. W zaawansowanym panelu Clinician Desktop, przeznaczonym dla lekarzy klinicystów (np. pulmonologów, ortopedów, chirurgów, czy neurochirurgów) znajduje się wiele istotnych narzędzi do pracy z badaniem. Oprogramowanie Radiology Suite w pełni obsługuje przeglądarkę obrazów XERO® Viewer, zapewniając bezproblemową integrację ze szpitalnym systemem HIS. Dzięki XERO® nie ma potrzeby instalowania specjalnego oprogramowania – wystarczy standardowa przeglądarka internetowa, komputer lub urządzenie mobilne i połączenie z Internetem. Możliwa jest także dystrybucja wyników na CD, DVD, pocztą elektroniczną, czy nawet faksem oraz bardziej szczegółowe dostosowanie prezentacji opisu badania do własnych lub zgłoszonych przez klinicystów potrzeb.

Zadaniowy system pracy (ang. Task Based Workflow)

Oprogramowanie Radiology Suite Agfa HealthCare dysponuje bardzo wydajnym, konfigurowalnym przez użytkownika algorytmem obsługi zadaniowego systemu pracy, który jest doskonale przygotowany do realizacji wymagań stawianych przez współczesne procedury diagnostyki obrazowej. Zadaniowy system pracy (powszechnie stosowany w różnych gałęziach przemysłu) Agfa HealthCare zastosowała w procedurach diagnostyki obrazowej i wbudowała w system PACS, który w spójny i przejrzysty sposób przedstawia zestawienie czynności do wykonania przez zespół, np. listę badań do opisanego i do zatwierdzenia, etapy procesu realizacji badania i wskazują obszary koniecznej komunikacji między zaangażowanym personelem (np. weryfikację i zatwierdzenie skierowania z oddziału, techniki wykonania badania). Wdrożenie zadaniowego systemu pracy ułatwia zespołowi zakładu radiologii weryfikację kolejki pacjentów, zaplanowanych badań do realizacji, listy badań do opisanego i zatwierdzenia oraz status wydania badania pacjentowi.

Zaawansowane przygotowywanie zestawów badań do oraz z innych systemów

Współczesny system PACS to kręgosłup zakładu radiologii. Platforma Enterprise Imaging Radiology Suite wychodzi naprzeciw współczesnym zakładom radiologii posiadającym stacje diagnostyczne oraz systemy typu post-processing innych dostawców, umożliwiając automatyczne przygotowywanie zestawów badań pacjenta z archiwum PACS lub z zewnętrznego systemu DICOM i ich wysyłanie do innych systemów i stacji po zarejestrowaniu pacjenta na badanie. W ten sposób optymalizujemy przepływ pracy w zakładzie radiologii, automatycznie przygotowując dla radiologa wszystkie istotne informacje o pacjencie.

Zawsze aktualna wersja systemu

Aktualizacje oprogramowania są dostarczane automatycznie do użytkowników poprzez naszą sieć serwisową. Dzięki temu, że pakiet Radiology Suite jest całkowicie modułowy, do systemu są dostarczane tylko te aktualizacje, które są niezbędne, ograniczając dzięki temu obciążenie sieci zbędnymi danymi i skracając czas wgrania aktualizacji, związanych z tym czasów przestoju i nakładów pracy, które są potrzebne przy typowej aktualizacji. W ramach umowy serwisowej, system zawsze jest utrzymywany w najbardziej aktualnej wersji.

Agfa i logo Agfa w postaci rombu są zastrzeżonymi znakami towarowymi Agfa-Gevaert N.V., Belgia lub jej spółek stowarzyszonych. MUSICA i DRYSTAR są zastrzeżonymi znakami towarowymi Agfa HealthCare 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 HealthCare 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 HealthCare dokłada wszelkich starań w celu udostępnienia możliwie jak najściślejszych informacji, nie odpowiada jednakże za błędy typograficzne.

© Agfa HealthCare NV
Wszystkie prawa zastrzeżone

Kontakt: Agfa Sp. z o.o.
Tel. 22 311 19 20
biuro.healthcare@agfa.com