



omniRAD

CE₂₂₇₄

Pakiet Systemu omniRAD

System omniRAD, to zespół współpracujących ze sobą urządzeń oraz programów, przeznaczonych do pobierania, wizualizacji, opisu, przesyłania, przetwarzania, archiwizacji, drukowania, rejestracji oraz zarządzania badaniami obrazowymi w zastosowaniach medycznych konfigurowane z modułów:

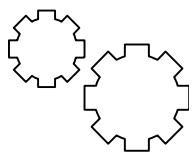
- OMNIRAD RSR2D - oprogramowanie do przeglądania w celach diagnostycznych obrazów medycznych w standardzie DICOM
- OMNIRAD IMARCH - serwer nagrywarki płyt pacjenta
- OMNIRAD DICOMSCP – serwer PACS z opcją worklisty i opcją HL7

Dzięki modułowej konstrukcji system omniRAD umożliwia dowolne konfigurowanie komponentów w taki sposób, by ułatwić pracę w placówkach diagnostycznych.



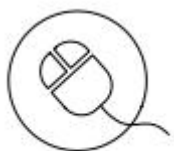
omniRAD RSR2D

oprogramowanie do przeglądania w celach diagnostycznych obrazów medycznych w standardzie DICOM.



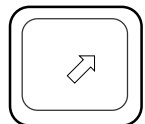
KLASA WYROBU MEDYCZNEGO:

Przeglądarka RSR2D to wyrób medyczny klasy IIb.



OPIS BADANIA:

Istnieje możliwość wykonywania opisu badania w programie stacji opisowej; zapisywanie opisów w formacie DICOM SR na serwerze PACS.



ILOŚĆ OBSŁUGIWANYCH MONITORÓW:

OmniRAD RSR2D wyświetla obrazy diagnostyczne na jednym lub dwóch monitorach medycznych

KORZYŚCI

- Możliwość zlecenia oraz przyjmowania do opisu badań innych placówek poprzez sieć teleradiologiczną (np. RADIANS).
- Szybki dostęp do danych medycznych gromadzonych w zintegrowanych archiwach sieci PACS.
- Możliwość zdalnej pracy lekarza i zarazem usprawnienie systemu świadczeń zdrowotnych.
- Przeglądarka omniRAD RSR2D została zaprojektowana tak, by intuicyjnie odpowiadać na potrzeby użytkownika. Tym samym skracając do absolutnego minimum niedogodności związane z opanowaniem nowego systemu diagnostycznego.

Przeglądarka obrazów jest podstawowym narzędziem pracy specjalisty diagnostyki obrazowej. W swojej prostocie i funkcjonalności powinna wyprzedzać o jeden krok lekarza, który ją obsługuje.

Ta idea przyświeca specjalistom z wieloletnim doświadczeniem w informatyzacji diagnostyki obrazowej, którzy oddają do Państwa użytku jeden z najlepszych produktów na rynku- przeglądarkę diagnostyczną omniRAD RSR2D.

Program dedykowany jest do obsługi wielu typów obrazów cyfrowych. Rozwój technologii diagnostyki obrazowej stwarza konieczność przesyłania coraz większych ilości danych w postaci cyfrowej. OmniRAD RSR2D pozwala na efektywną pracę na pakietach składających się z wielu serii zdjęć.

Dzięki współpracy z wieloma ośrodkami w Polsce oraz doświadczonymi lekarzami konsekwentnie budujemy technologię przyszłości.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY:

- Wyświetlanie obrazów typu CR, DX, CT, MR, US i OT.
- Jednoczesne wyświetlanie kilku badań tego samego pacjenta.
- Otwieranie badań archiwum lokalnego, sieci PACS, płyty CD/DVD oraz systemu plików.
- Możliwość zaimportowania badania do lokalnego archiwum stacji opisowej.
- Tworzenie opisu badania w programie stacji opisowej.
- Nagrywanie płyt w standardzie DICOM wraz z przeglądarką uruchamiającą się na komputerach z systemem operacyjnym Windows.
- Oprogramowanie będące wyrobem medycznym klasy IIb.
- Stacja do opisywania cyfrowych badań radiologii klasycznej zgodna z wymaganiami opisanymi w Załączniku nr 1 do rozporządzenia MZ z dnia 18/02/2011 (Dz. U. 2011 nr 51 poz. 265).

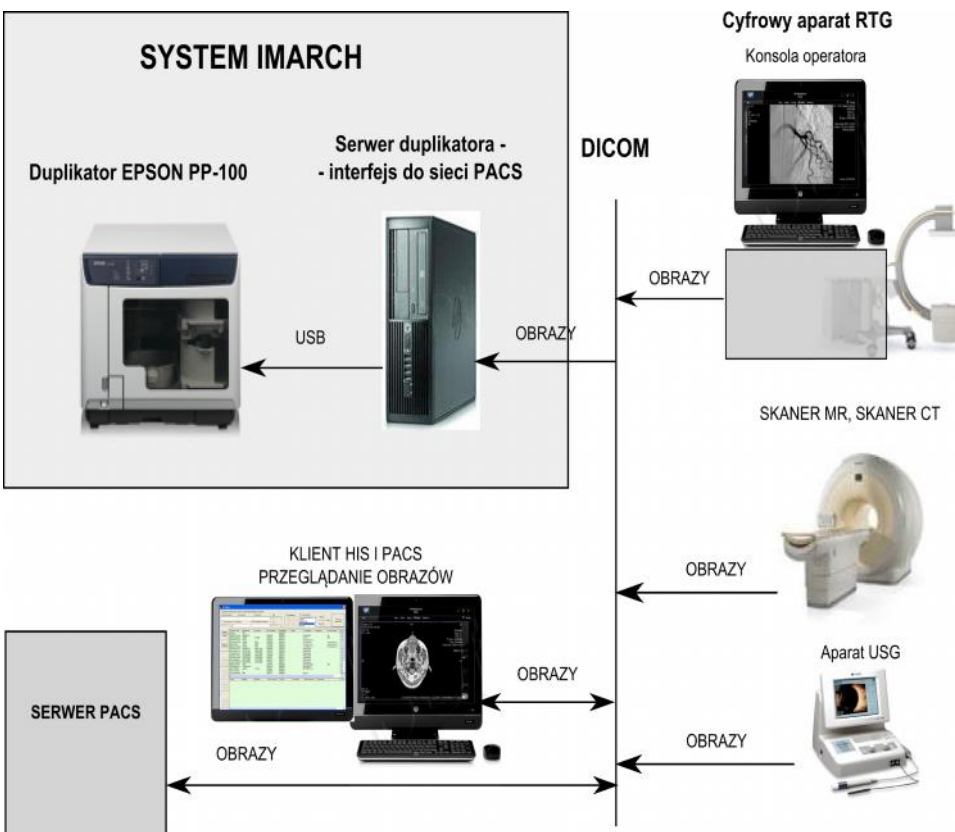


omniRAD IMARCH

- serwer nagrywarki płyt pacjenta

System omniRAD IMARCH, stanowiący element pakietu oprogramowania omniRAD, jest elementem sieci PACS służącym do automatycznego nagrywania i opisywania płyt z badaniami diagnostyki obrazowej dla pacjentów.

Oprogramowanie omniRAD IMARCH, zainstalowane na komputerze klasy PC stanowi serwer automatu nagrywającego i opisującego płyty (tzw. "duplikatora"). Obsługiwane są duplikatory firm EPSON i RIMAGE. System omniRAD IMARCH widziany jest przez urządzenia sieci PACS jako DICOM Store SCP, czyli odbiornik obrazów wysyłanych według standardu DICOM siecią Ethernet. Aby nagrać płytę z badaniem wystarczy je wysłać z dowolnego urządzenia sieci PACS. System tworzy płytę zgodną ze standardem DICOM, zawierającą oprócz obrazów również przeglądarkę (na przykład rsr2 prod. IM s.c.) i ewentualnie inne pliki, które użytkownik chce rozpowszechnić wraz z badaniem, po czym wysyła ją do duplikatora do nagrania.



Etykieta nadrukowywana automatycznie zawiera elementy umożliwiające identyfikację pacjenta i badania pochodzące z danych nagłówkowych plików DICOM, może także zawierać dowolne teksty stałe oraz obrazy (np. logo pracowni wykonującej badanie). Serwer automatu nagrywającego jest urządzeniem bezobsługowym. Duplikator EPSON PP-100 nagrywa badania na płytach CD lub DVD z powierzchnią przeznaczoną do nadruku atramentowego. Do dwóch magazynków można jednocześnie załadować po 50 sztuk czystych płyt CD i DVD lub 100 sztuk płyt jednego rodzaju. Magazynek odbiorczy ma pojemność 50 lub 100 sztuk płyt. Pyłoszczelna obudowa duplikatora zabezpiecza elementy automatyki zwiększając niezawodność urządzenia.

Wygląd i treść nadruku na płycie oraz zestaw plików nagrywanych wraz z badaniem konfigurowane są podczas instalacji i mogą być zmieniane w razie potrzeby przez użytkownika.



omniRAD DICOMSCP

- serwer PACS z opcją worklisty i opcją HL7

omniRAD DICOMSCP jest programem pakietu omniRAD przeznaczonego do przesyłania, przechowywania i udostępniania obrazów radiologicznych. DICOMSCP jest serwerem obrazów medycznych, w szczególności obrazów powstających w urządzeniach diagnostycznych takich, jak tomograf komputerowy, tomograf rezonansu magnetycznego, cyfrowe aparaty radiologii klasycznej, ultrasonografy, urządzenia do badań naczyniowych, itp.

Program operuje na obrazach przesyłanych w standardzie DICOM.

Oprogramowanie omniRAD DICOMSCP jest instalowane na platformie serwerowej. Jest przeznaczone do podłączenia do lokalnej sieci PACS. Poprzez system PACS oprogramowanie omniRAD DICOMSCP współpracuje z urządzeniami diagnostycznymi i serwerami komunikując się zgodnie ze standardem DICOM.

Oprogramowanie omniRAD DICOMSCP umożliwia zapisywanie w formacie DICOM ustawień obrazu uznanych przez lekarza opisującego za optymalne dla oglądania danego badania przez innych lekarzy. Ustawienie takie może zawierać informacje dotyczące pomiarów, komentarze oraz ustawienia wyglądu obrazu. Możliwe jest także zapisywanie opisów związanych z badaniem w odpowiedniej klasie standardu DICOM.

Oprogramowanie omniRAD DICOMSCP nie zmienia oryginalnych obrazów, wygenerowanych przez urządzenia diagnostyczne; obraz w niezmienionej, oryginalnej postaci jest zawsze udostępniony.

Oprogramowanie omniRAD DICOMSCP instalowane jest na komputerach klasy platforma serwerowa z systemem operacyjnym Linux.

SYSTEM PACS/RIS

IM s.c. A.BIELICKI, C.ŚCISIŃSKI
www.rsr2.pl, www.archimedic.pl

