

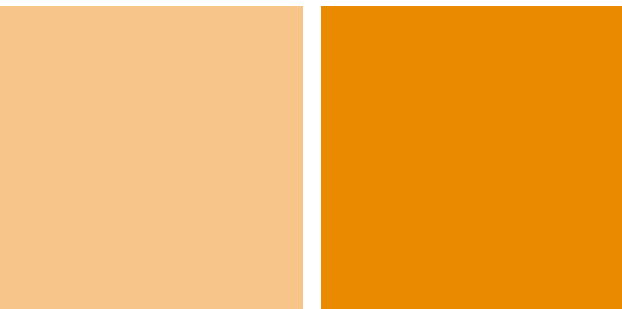
IMPAX 6

...bo nie wszystkie systemy PACS są takie same.



Solidny fundament systemów informatycznych W TWOIM SZPITALU

Placówki służby zdrowia na całym świecie wykorzystują nowoczesne technologie zarządzania informacją i zdjęciami cyfrowymi w celu zmniejszenia kosztów i poprawy efektywności działania. Aby uzyskać takie rezultaty, konieczny jest prawidłowy dobór systemu PACS, który musi być dostosowany do rozmiaru placówki i jej struktury. Aby sprostać rosnącym wymaganiom, system PACS musi być także przystosowany do rozbudowy oraz zapewniać integrację poszczególnych pracowni i oddziałów szpitala.



Wybierz IMPAX 6. Wybierz Agfa HealthCare.

Kompleksowe rozwiązanie na dzisiaj i jutro

System IMPAX 6 zapewnia nowoczesne zarządzanie cyfrowymi obrazami diagnostycznymi oraz współpracuje ze zintegrowanymi modułami do archiwizacji obrazów cyfrowych i generowania raportów. IMPAX 6 zapewnia płynną i bezpieczną transmisję danych oraz pozwala na skuteczną współpracę wszystkich urządzeń obrazowych i informatycznych w obrębie szpitala lub grupy szpitali. Wyniki badań i inne informacje w postaci cyfrowej mogą być również przesyłane do zewnętrznych systemów informatycznych.

IMPAX 6 – to rozwiązanie, które uwzględnia indywidualne potrzeby użytkowników i zawiera zoptymalizowany zestaw narzędzi oraz opcje wyświetlania i nawigacji dostosowane do wymagań sześciu podstawowych grup: lekarzy radiologów, techników, dyrekcji szpitala, administratorów systemu PACS, lekarzy klinicyistów oraz kierownictwa działu informatyki. W oparciu o badania potrzeb wymienionych grup użytkowników powstał system, który optymalnie wykorzystuje nakłady poniesione na infrastrukturę informatyczną oraz w istotny sposób zwiększa wydajność pracy.

IMPAX 6 jest centralnym elementem w pełni zintegrowanego systemu nadrzędnego IMPAX Enterprise, którego zadaniem jest zarządzanie informacją cyfrową nie tylko na poziomie oddziału radiologii. IMPAX Enterprise zawiera takie elementy, jak IMPAX 6, IMPAX RIS, opisywanie głosowe, IMPAX Mobile, IMPAX SMMS oraz moduł nadzoru. Ze względu na wysoki

poziom integracji poszczególnych składników oferowane rozwiązania wspomagają płynność współpracy wszystkich pracowników.

Opracowując nasze rozwiązania położyliśmy duży nacisk na stosowanie standardów otwartych, czego wyrazem jest, między innymi, wyjątkowo duża ilość obsługiwanych standardów połączenia pomiędzy różnymi urządzeniami. Na przykład, architektura systemów przeznaczonych dla kardiologii umożliwia współpracę systemu IMPAX z urządzeniami diagnostycznymi oferowanymi przez niemal wszystkich liczących się producentów. Systemy informatyczne Agfa HealthCare mogą odbierać i przetwarzać dane obrazowe pochodzące z różnych źródeł, włączając w to urządzenia diagnostyczne stosowane w angiografii, echokardiografii, medycynie nuklearnej, tomografii kardiologicznej oraz stanowiska do badań metodą rezonansu magnetycznego.

System IMPAX 6 zapewnia placówce gotowość do sprostania przyszłym wyzwaniom, w tym również związanych z rozbudową szpitala, zmianami struktury organizacyjnej oraz stosowaniem nowych metod i systemów diagnostycznych.

LIDER W INTEGRACJI SYSTEMÓW PACS

Marka Agfa HealthCare cieszy się dużym zaufaniem – nasze wyroby są z powodzeniem stosowane w ponad 50% szpitali na całym świecie. Agfa HealthCare jest obecna na rynku urządzeń i systemów dla opieki zdrowotnej od 1991 roku. W okresie tym staliśmy się czołową dostawcą systemów PACS w Europie, a liczba instalacji na całym świecie przekroczyła 1200.

IMPAX 6

Odpowiedź na wyzwania stojące przed placówkami służby zdrowia

System IMPAX 6 ujednolica standardy pracy i przepływ informacji w obrębie całej placówki. Umożliwia także skuteczne rozwiązanie podstawowych problemów występujących w codziennej pracy każdej nowoczesnej placówki opieki zdrowotnej, takich jak:

- » zarządzanie przyrastającą ilością danych,
- » zarządzanie kosztami świadczenia usług medycznych,
- » stworzenie optymalnego przepływu danych,
- » ochrona danych osobowych pacjentów,
- » poprawa efektywności wykorzystania urządzeń diagnostycznych,
- » opracowanie długofalowej strategii informatycznej,
- » optymalne wykorzystanie infrastruktury informatycznej,
- » zapewnienie sprawnego działania systemu w zmiennych warunkach biznesowych.

REDUKCJA KOSZTÓW

System IMPAX 6 przekształca informacje w wiedzę, co pozwala na skuteczniejsze działanie, poprawę poziomu usług i zwiększenie efektywności ekonomicznej całej placówki.

- » System IMPAX 6 jest instalowany i zarządzany centralnie, co w połączeniu z inteligentną architekturą klient-serwer przyczynia się do zmniejszenia kosztów i czasu instalowania aplikacji oraz zdecydowanie upraszcza obsługę techniczną.
- » Zintegrowane podsystemy RIS, PACS i opisywania głosowego dostępne są na każdym stanowisku roboczym, co zmniejsza koszty sprzętu i obsługi technicznej.
- » Wspólna procedura logowania, wzorce opisów oraz kontekstowe współużytkowanie zasobów w podsystemie opisywania głosowego skracają czas przygotowania opisów badań, eliminują przepisywanie i przyczyniają się do wzrostu poziomu usług.
- » Możliwość wykupienia licencji na wybrane elementy systemu zmniejsza koszty inwestycyjne i pozwala na dostosowanie oprogramowania do specyficznych wymagań szpitala.

OPTIMALIZACJA OBIEGU INFORMACJI

System IMPAX 6 zapewnia dostępność badań obrazowych, opisów badań i innych informacji także poza oddziałem radiologii, co sprawia, że praca całego szpitala staje się bardziej efektywna i wydajna.

IMPAX 6 zawiera zestaw kreatorów, które umożliwiają szybkie wykonanie wielu typowych zadań i zapobiegają powstawaniu zaległości.

- » Graficzny interfejs użytkownika umożliwia dostosowanie aplikacji do indywidualnych wymagań użytkownika, zwiększa wydajność pracy i skraca czas wdrażania nowego oprogramowania.
- » Narzędzia do automatyzacji przepływu badań oraz intuicyjna obsługa programów zmniejszają ilość działań użytkownika, koniecznych do wykonania typowych zadań.
- » W pełni zintegrowany, radiologiczny system informacyjny IMPAX RIS zapewnia szybki dostęp do informacji na każdym stanowisku roboczym oraz umożliwia natychmiastowe przeglądanie bieżących badań.
- » Moduł monitoringu i zarządzania IMPAX SMMS umożliwia bieżącą analizę przepływu danych i konfigurację oprogramowania w sposób zapewniający najwyższą wydajność i minimalne koszty eksploatacji systemu.

OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH PACJENTA

IMPAX 6 umożliwia przeprowadzenie automatycznych kontroli wewnętrznych oraz zawiera nowy model kontroli dostępu LDAP zapewniający najwyższy poziom bezpieczeństwa.

Moduł IMPAX Audit Manager kontroluje dostęp i sposób wykorzystania poszczególnych elementów systemu oraz na bieżąco informuje administratorów systemu o działaniach podejmowanych przez użytkowników.

POPRAWA WYKORZYSTANIA SYSTEMÓW I URZĄDZEŃ DIAGNOSTYCZNYCH

Wykonywana na bieżąco kontrola stanu systemu umożliwia identyfikację problemów już na etapie ich powstawania. Moduł monitoringu i zarządzania SMMS w sposób ciągły kontroluje trendy istotnych parametrów systemu, rejestruje zdarzenia i przekroczenia wartości progowych, co pozwala na optymalne wykorzystanie urządzeń diagnostycznych i zwiększa ich efektywny czas pracy. Ze względu na zastosowanie architektury SOA zorientowanej na świadczenie usług systemowych, elementy systemu IMPAX 6 mogą być w łatwy sposób rozbudowane lub unowocześnione, bez konieczności długotrwałych przerw w pracy lub wykonywania czasochłonnej konfiguracji.

ROZWÓJ DŁUGOFALOWEJ STRATEGII INFORMATYZACJI

Ze względu na duże możliwości skalowania, system IMPAX 6 może być z powodzeniem stosowany zarówno w małej przychodni, jak i w dużym szpitalu klinicznym, zapewniając skuteczną łączność pomiędzy oddziałami radiologii, ortopedii, kardiologii oraz pracowniami wykonującymi badania mammograficzne.

System IMPAX 6 oparty jest na otwartych standardach i może współpracować z większością aktualnie produkowanych i eksploatowanych urządzeń, a także z tymi, które wytwarzane będą w przyszłości.

- » Ze względu na integrację modułu zarządzania informacją RIS i modułu zarządzania badaniami obrazowymi PACS, system IMPAX 6 może być bezproblemowo instalowany na dowolnym etapie wdrażania systemów oferowanych przez Agfa HealthCare.

OPTYMALNE WYKORZYSTANIE INFRASTRUKTURY INFORMATYCZNEJ

Wieloletnie doświadczenie Agfa HealthCare w dziedzinie integracji systemów umożliwia skuteczne łączenie urządzeń i systemów informatycznych różnych producentów.

IMPAX 6

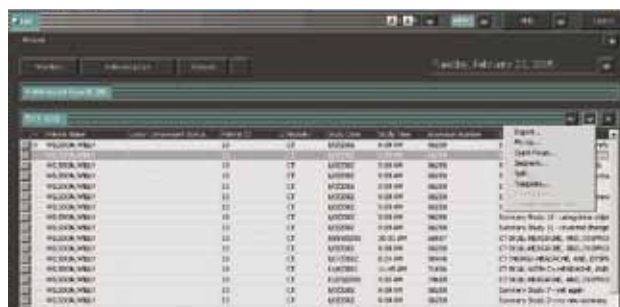
Centralny element skutecznej strategii informatycznej placówki służby zdrowia

- » Rozwiązania oferowane przez Agfa HealthCare zapewniają optymalny przepływ danych i mogą być w łatwy sposób zintegrowane z istniejącą infrastrukturą informatyczną.
- » Dostępne za pośrednictwem sieci aplikacje systemu IMPAX 6 zapewniają zdalny i bezpieczny dostęp do informacji związanych z pacjentem z każdej stacji roboczej zainstalowanej w szpitalu.
- » Dokładna analiza obciążenia i przepływu danych umożliwia optymalne skonfigurowanie systemu w celu zwiększenia jego wydajności i zmniejszenia kosztów eksploatacji.

SPRAWNE DZIAŁANIE SYSTEMU W ELASTYCZNYM MODELU BIZNESOWYM

Podstawowym elementem systemu IMPAX 6 jest ujednolicone oprogramowanie klienckie z dużymi możliwościami adaptacji do zmieniających się warunków eksploatacji oraz możliwością współpracy z modułami PACS, RIS i HIS z każdego stanowiska roboczego w obrębie szpitala.

- » Zorientowana na świadczenie usług architektura systemu IMPAX 6 umożliwia skuteczną współpracę z urządzeniami diagnostycznymi różnych generacji.
- » Infrastruktura systemu może obejmować wszystkie komórki organizacyjne i oddziały szpitala, a w szczególności oddział radiologii i ortopedii oraz pracownie wykonujące badania mammograficzne.
- » Zorientowany na użytkownika, intuicyjny interfejs systemowy ułatwia współpracę ze wszystkimi aplikacjami i nie wymaga zasadniczej zmiany nawyków i stylu pracy użytkowników.



Kompleksowe rozwiązanie spełniające potrzeby wszystkich użytkowników

IMPAX 6, to rozbudowane i w pełni zintegrowane narzędzie do zarządzania wynikami badań obrazowych i innymi rodzajami informacji medycznej. System IMPAX 6 ujednocila pracę całej placówki służby zdrowia i zawiera oprogramowanie wspierające pracę wszystkich pracowników. Wdrożenie systemu IMPAX 6 wiąże się z powstaniem wysokowydajnej infrastruktury informatycznej, która zapewnia archiwizację, ochronę i sprawny obieg informacji pomiędzy wszystkimi oddziałami szpitala.

W jaki sposób można ujednoczyć dynamiczne środowisko pracy pracowników placówki służby zdrowia? Badania przeprowadzone przez Agfa HealthCare wykazały, że dla osiągnięcia tego celu konieczne jest, by zastosowane środki techniczne dokładnie odpowiadały potrzebom i oczekiwaniom użytkowników. Z tego powodu system IMPAX 6 wyposażony został w sześć różnych interfejsów dostosowanych do wymagań różnych grup zawodowych. W systemie zostało zdefiniowanych sześć podstawowych profili: lekarze radiolodzy, technicy, dyrekcja szpitala, administratorzy systemu PACS, lekarze klinicyści oraz kierownictwo działu informatyki. System rozpoznaje użytkownika podczas procedury logowania i wyświetla tylko te narzędzia, opcje nawigacyjne i aplikacje, które konieczne są w codziennej pracy danego użytkownika. Ponadto, każdy użytkownik może zmodyfikować interfejs w taki sposób, by najbardziej odpowiadał jego przyzwyczajeniom i preferencjom.

IMPAX 6

zapewnia równowagę między indywidualnymi potrzebami użytkowników a w pełni zintegrowanym systemem informatycznym placówki służby zdrowia

IMPAX 6

- » Uwzględnia oczekiwania klinicystów w każdym profilu użytkownika.
- » Zwiększa wydajność pracy i ułatwia zarządzanie infrastrukturą informatyczną.
- » Ułatwia zarządzanie całą placówką opieki zdrowotnej.
- » Stanowi podstawowy element długofalowej strategii szpitala w dziedzinie informatyzacji.



» » » » **Lekarze radiolodzy** – jedno proste logowanie zapewnia dostęp do bieżących i wcześniejszych badań obrazowych, informacji o pacjencie, opisów badań, a nawet więcej.



» » » » **Technicy radiologii** – przepływ badań zintegrowany z procesem opieki medycznej, łatwy dostęp do informacji i zdjęć.



» » » » **Dyrekcja szpitala** – otwarty, skalowalny system, natychmiastowy i bezpieczny dostęp do danych pacjenta z każdego stanowiska w szpitalu.



» » » » **Administratorzy systemu PACS** – scentralizowany, skuteczny system zarządzania, dający satysfakcję w trakcie administracji.



» » » » **Lekarze klinicyści** – łatwy dostęp do opisów badań i innych danych medycznych i administracyjnych, zaawansowane narzędzia wizualizacji.



» » » » **Kierownictwo działu informatyki** – narzędzia monitorowania i raportowania maksymalizują wykorzystanie systemu, zapewniają skuteczne procedury ochrony danych i wysoki poziom bezpieczeństwa.

» LEKARZE RADIOLODZY

Jedno proste logowanie zapewnia dostęp do aktualnych i wcześniejszych badań obrazowych pacjenta, opisów badań i innych informacji przechowywanych w systemie RIS. Informacje te dostępne są na każdej stacji roboczej w szpitalu. Narzędzia przetwarzania głosu i cyfrowy dyktafon zdecydowanie ułatwiają sporządzanie opisów badań i zwiększają wydajność pracy całego zakładu radiologii.

System IMPAX 6:

- Współpracuje z wysokowydajnym systemem PACS, który zapewnia natychmiastowy dostęp i wyświetlanie wyników badań.
- Usprawnia przepływ danych i zwiększa wydajność pracy.
- Zapewnia dostęp do zintegrowanych podsystemów RIS, PACS i opisywania głosowego z każdej stacji roboczej zainstalowanej w szpitalu.
- Zawiera zautomatyzowane kreatory i makropolecenia, które radykalnie zmniejszają ilość czynności wykonywanych ręcznie.
- Zapewnia szybki i bezpieczny dostęp do zdjęć i innych informacji.



System IMPAX 6 pozwala na jednoczesne korzystanie z systemu kilku technikom. Możliwe jest seryjne przeglądanie zdjęć kolejnych pacjentów bez konieczności zamykania badań, które nie są aktualnie wyświetlane. Jednorazowo można otworzyć nawet 10 badań – to znacznie zwiększa wydajność pracy, gdyż technicy nie muszą czekać w kolejce, aby skontrolować jakość zdjęć.



Wybraliśmy system firmy Agfa HealthCare z czterech powodów: szybkość, bogaty zestaw funkcji, prostota obsługi i bardzo korzystna cena.



» TECHNICY RADIOLOGII

System IMPAX 6 umożliwia efektywne włączenie techników w realizację procesu opieki zdrowotnej oraz zapewnia całość informacji koniecznej dla ich efektywnej i wydajnej pracy. Technicy mogą wykonywać swoje obowiązki w każdej pracowni wyposażonej w stację roboczą IMPAX, która umożliwia dostęp do plików obrazowych generowanych przez urządzenia diagnostyczne.

System IMPAX 6:

- Udostępnia technikom aktualne wyniki badań pacjenta.
- Umożliwia wydajną pracę na każdej stacji roboczej.
- Zapewnia dostęp do wszystkich wymaganych informacji w każdej pracowni diagnostycznej.
- Dostarcza obrazy medyczne o najwyższej wartości diagnostycznej.

» DYREKCJA I ADMINISTRACJA SZPITALA

Dogodny system licencjonowania i modułowa budowa umożliwiają zainstalowanie systemu IMPAX na dowolnym etapie informatyzacji placówki. Ponieważ elementy systemu charakteryzują się dużymi możliwościami skalowania oraz zbudowane są w oparciu o architekturę otwartą, możliwe jest wykorzystanie istniejącej infrastruktury i sprzętu informatycznego bez utraty możliwości rozbudowy systemu w przyszłości. System IMPAX zapewnia personelowi szpitala natychmiastowy i bezpieczny dostęp do informacji związanych z każdym pacjentem, co zmniejsza możliwość błędów, poprawia efektywność i wydajność pracy. Każdy pracownik otrzymuje tylko te informacje, których potrzebuje.

Dyrekcja i personel administracyjny szpitala mogą wykorzystać system IMPAX 6, aby:

- zmniejszyć ogólne koszty opieki zdrowotnej, koszty konfiguracji i obsługi technicznej,
- poprawić jakość usług medycznych,
- efektywnie wykorzystać nakłady inwestycyjne na systemy informatyczne,
- zapewnić konkurencyjność szpitala.



Dostarczanie opisów badań lekarzom klinicytom jest teraz zdecydowanie szybsze i sprawniejsze, co zwiększyło konkurencyjność naszej placówki. //



Uważam, że Agfa HealthCare jest dużym i doświadczonym dostawcą sprzętu i medycznych systemów informatycznych o wysokiej niezawodności. Firma ta z pewnością udzieli nam wsparcia podczas informatyzacji szpitala, a w szczególności oddziału radiologii. //

» ADMINISTRATORZY SYSTEMU PACS

Intuicyjny interfejs i inne rozwiązania uwzględniające wymagania użytkowników zawarte w systemie IMPAX 6 pozwalają administratorom PACS na skrócenie czasu szkoleń i sprawiają, że użytkownicy chętnie korzystają z nowych rozwiązań i szybko uzyskują bardzo dobre rezultaty. System IMPAX 6 jest administrowany centralnie, co znacznie upraszcza zarządzanie i instalowanie aplikacji. Bardzo proste jest również wsparcie użytkowników, konfiguracja uprawnień i inne typowe czynności administracyjne.

Administratorzy PACS mogą wykorzystać system IMPAX 6, aby:

- zwiększyć poziom akceptacji nowej technologii przez użytkowników,
- skłonić użytkowników do maksymalnego wykorzystywania nowych rozwiązań,
- usprawnić zarządzanie systemami, przepływem informacji i kontami użytkowników,
- zapewnić dostępność narzędzi i aplikacji koniecznych do efektywnej pracy użytkowników.

» LEKARZE KLINICYŚCI

System IMPAX 6 udostępnia lekarzom raporty, opisy badań i inne informacje o pacjentach zarówno znajdujące się w szpitalnym systemie informatycznym, jak i w systemach innych placówek zewnętrznych. IMPAX 6 pozwala także na dokładne zaplanowanie badań oraz umożliwia przeglądanie opisów i zdjęć bezpośrednio w gabinecie.

Lekarze klinicyści mogą wykorzystać system IMPAX 6, aby:

- uzyskać zdalny dostęp do informacji,
- skrócić czas sporządzania i dostarczania opisów badań,
- przyspieszyć proces diagnostyczny i wdrożenie terapii,
- skrócić czas oczekiwania i zapewnić pacjentom opiekę medyczną na wyższym poziomie.



”
Czas oczekiwania na konsultację znacznie się skrócił, gdyż pacjent i lekarz nie muszą już znajdować się w tym samym miejscu.”



”
Bardzo szybko pracownicy przyzwyczaili się do systemu IMPAX, dostrzegli jego szybkość i to, jak wiele czynności było dawniej wykonywanych ręcznie. Po krótkim okresie adaptacji wszyscy polubili nowy system i codziennie z niego korzystają.”

» KIEROWNICTWO I PRACOWNICY DZIAŁU INFORMATYKI

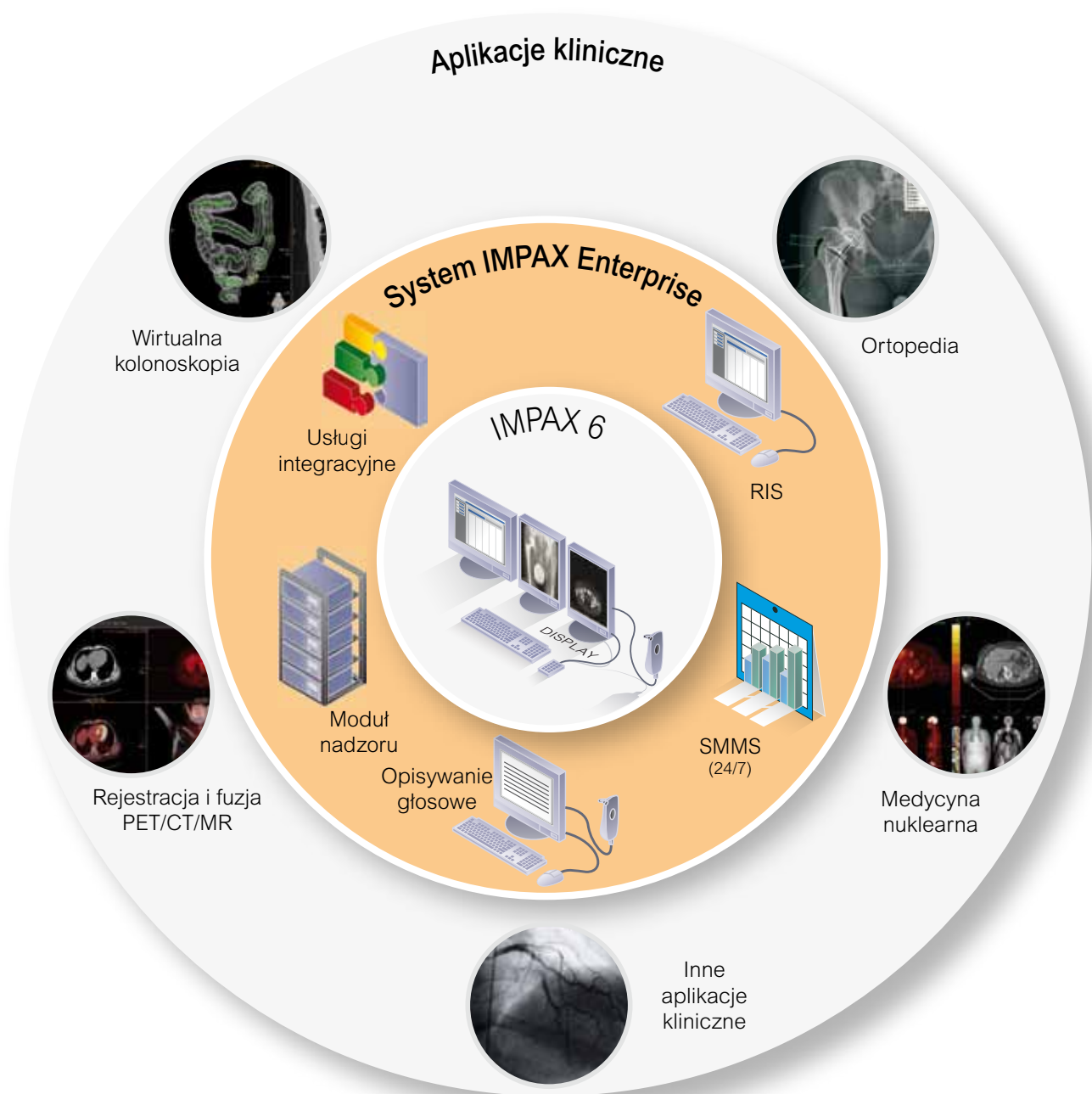
System IMPAX 6 umożliwia ciągłą kontrolę i generowanie raportów dotyczących stanu urządzeń i infrastruktury informatycznej. Automatycznie generowane raporty znacznie ułatwiają codzienną pracę administratora systemu. Ponadto, bieżąca ocena stanu systemu zapewnia jego stabilność i niezawodność. Potencjalne problemy są natychmiast identyfikowane, a większość z nich, w miarę możliwości usuwana jest automatycznie. Pełna integracja systemu IMPAX z istniejącą w szpitalu infrastrukturą informatyczną umożliwia także wprowadzenie protokołów szyfrowania zapewniających wysoki poziom bezpieczeństwa danych.

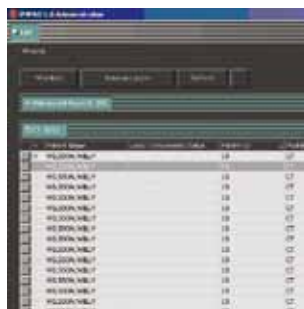
Pracownicy działu informatyki mogą wykorzystać system IMPAX 6, aby:

- zwiększyć poziom akceptacji użytkowników dla nowych technologii,
- zapewnić maksymalną niezawodność i bezawaryjną pracę systemu,
- spełnić wymagania formalne dotyczące ochrony danych osobowych pacjenta,
- usprawnić instalowanie aplikacji, obsługę techniczną i wsparcie użytkowników.

Technologia, która zmienia się wraz z Tobą

Nasze rozwiązania to elastyczność, bezpieczeństwo, pełna integracja, prosta obsługa i instalacja oraz najwyższa niezawodność. Impax 6, jego zalety i najnowocześniejsze rozwiązania techniczne mogą być również w Twoim szpitalu!





SYSTEM IMPAX ENTERPRISE – WIELE POZIOMÓW WARTOŚCI

Pierwszy opracowany przez naszą firmę system nazywał się po prostu IMPAX. Już od chwili wprowadzenia go na rynek przyczynił się do podwyższenia poziomu usług medycznych i znacznego wzrostu wydajności pracy w szpitalach na całym świecie. Wraz z licznymi modyfikacjami system IMPAX szybko ewoluował. W chwili obecnej Agfa HealthCare oferuje system IMPAX Enterprise składający się ze zintegrowanych modułów funkcjonalnych takich jak RIS - moduł informacji radiologicznej, moduł do opisywania głosowego, moduł nadzoru, moduł usług integracyjnych oraz moduł SMMS realizujący funkcje monitoringu i zarządzania. Dzięki dużym możliwościom skalowania IMPAX Enterprise może być zainstalowany w każdym szpitalu lub innej placówce opieki zdrowotnej, gdzie zapewni wysoki poziom integracji, możliwość adaptacji do istniejącej infrastruktury oraz wysoki poziom bezpieczeństwa wszystkich rodzajów danych.

SYSTEM IMPAX ENTERPRISE SKŁADA SIĘ Z PODSYSTEMU IMPAX 6 I NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:

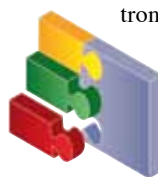
- » **RIS** - system informacji radiologicznej przeznaczony do zarządzania wszystkimi czynnościami oddziału radiologii, takimi jak rejestracja pacjentów, sporządzanie planów pracy, generowanie raportów lekarskich i ich udostępnianie.



- » **Opisywanie głosowe** - element systemu IMPAX 6 umożliwiający radiologom interpretację wyników badań i sporządzanie opisów. Zawiera program rozpoznawania mowy, zestawy makropoleceń oraz funkcje kontekstowego współużytkowania zasobów, które wydatnie skracają czas przygotowania opisów, eliminują koszty przepisywania oraz zwiększają poziom usług oferowanych przez szpital.



- » **Moduł usług integracyjnych** – ujednocila formę elektronicznej dokumentacji medycznej. Zapewnia także jednolity adres i warunki dostępu do badań pacjenta w obrębie całego szpitala oraz automatyzuje przepływ danych pochodzących z urządzeń różnych producentów. Łączy wszystkie systemy informatyczne i urządzenia diagnostyczne.



- » **IMPAX SMMS** – zapewnia kontrolę 24/7 i usługi systemowe umożliwiające identyfikację i rozwiązanie potencjalnych problemów. Zawiera oprogramowanie do automatycznej generacji raportów i zarządzania zasobami oraz narzędzia ułatwiające wykonywanie codziennych czynności przez administratorów systemu.



- » **Moduł nadzoru** – zapewnia zgodność funkcjonowania szpitala z obowiązującymi przepisami i wymaganiami dotyczącymi ochrony danych osobowych.



ZALETY SYSTEMU IMPAX ENTERPRISE

- » Rozbudowane rozwiązania do zarządzania danymi pacjentów
- » Centralnie instalowany system zarządzania informacjami i obrazami diagnostycznymi
- » Większa wydajność i lepsza organizacja pracy w dużych i małych szpitalach
- » Sprawny obieg informacji

Jeden system PACS

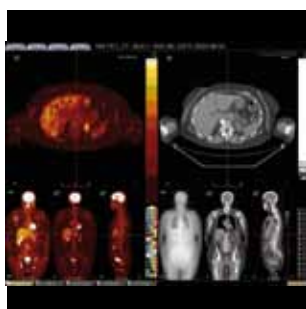
do zastosowań klinicznych i specjalistycznych

Początkowo system IMPAX był wdrażany głównie w zakładach radiologii wyposażonych w analogowe aparaty rentgenowskie. Agfa HealthCare wzbogaciła system IMPAX o nowe aplikacje kliniczne i narzędzia do obrazowania 3D, które znacznie zwiększają możliwości wykorzystania systemu i wydajność pracy lekarzy klinicystów. Każda stacja robocza zapewnia dostęp do zdjęć i informacji o pacjencie, klinicznych materiałów referencyjnych oraz zaawansowanych programów do wizualizacji. Możliwy jest także dostęp do w pełni zintegrowanych systemów RIS, PACS i opisywania głosowego. Połączenie wszystkich tych możliwości w jednym systemie pozwala na znaczne usprawnienie pracy całego szpitala i optymalne wykorzystanie infrastruktury informatycznej. W chwili obecnej system IMPAX jest najbardziej zaawansowanym narzędziem wspomagającym pracę placówek służby zdrowia.



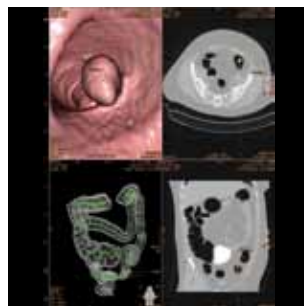
IMPAX dla ortopedii zapewnia natychmiastową dostępność informacji niezbędnych dla chirurga ortopedy. IMPAX nie tylko umożliwia wyświetlanie informacji i zdjęć, zmienia również efektywność wielu etapów opieki zdrowotnej, począwszy od wyboru implantów,

a skończywszy na rutynowych kontrolach pooperacyjnych. Dzięki systemowi IMPAX wiele czasochłonnych zadań lekarza ortopedy, np. analiza wcześniejszych badań pacjenta, zarządzanie biblioteką dostępnych elementów protetycznych, konsultacje z lekarzami innych specjalności, stało się bardzo proste.



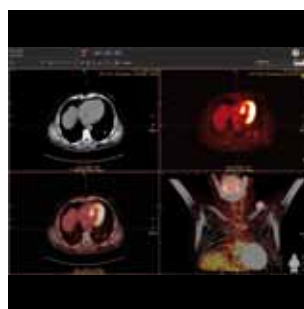
IMPAX dla medycyny nuklearnej zawiera wiele specjalistycznych narzędzi i aplikacji realizujących funkcje MPR/MIP dla danych wolumetrycznych, obliczanie wartości SUV (minimalna, maksymalna, średnia), wyboru i analizy regionu zainteresowania ROI. System

IMPAX w wersji dla medycyny nuklearnej obsługuje także badania PET, CT, MR oraz dane obrazowe SPECT DICOM.



System IMPAX umożliwia wykonywanie wirtualnych badań kolonoskopowych nie wymagających wprowadzania kolonoskopu. Jest to metoda najbardziej przyjazna pacjentowi, a wykonanie badania jest o wiele krótsze. Tradycyjne badanie kolonoskopowe trwa 30-

60 min., a badanie metodą wirtualną zaledwie 5-30. Skrócenie czasu badania umożliwia przyjęcie większej liczby pacjentów i zmniejsza ogólne koszty opieki. Wysokiej jakości obrazy endoskopowe oraz specjalistyczne narzędzia do optymalizacji przepływu badań dostępne są na każdej stacji roboczej współpracującej z systemem IMPAX.



System IMPAX doskonale nadaje się do obsługi badań i zabiegów interdyscyplinarnych wymagających współpracy różnych specjalistów i urządzeń diagnostycznych, takich jak operacje chirurgiczne wykonywane na podstawie badań obrazowych, diagnostyka bez-

inwazyjna, planowanie terapii oraz badania anatomiczne oparte na technologii CT, MR i PET.

Wysokowydajny system PACS dla kardiologii

W tradycyjnie zorganizowanym szpitalu oddziały radiologii i kardiologii są na ogół wyposażone w dwa niezależnie działające systemy archiwizacji i dystrybucji badań obrazowych. Nasze doświadczenia pokazują jednak, że system obejmujący cały szpital jest rozwiązaniem bardziej efektywnym. Ogólnoszpitalna infrastruktura informatyczna jest prostsza w zarządzaniu, a jej prawidłowe wykorzystanie przynosi większe efekty ekonomiczne, umożliwia wprowadzenie elektronicznej dokumentacji pacjentów oraz zapewnia całościowe zarządzanie wynikami badań i informacją medyczną.

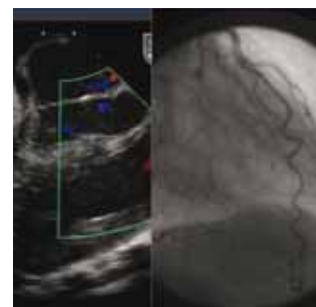
Agfa HealthCare oferuje kompletny system przeznaczony do zarządzania wynikami badań obrazowych i informacją kardiologiczną. Po wdrożeniu naszego systemu szpitale, których oddziały radiologiczne są lub będą wyposażone w system IMPAX 6 mogą w pełni wykorzystać zalety zintegrowanego systemu zarządzania wynikami badań wykonanych na oddziale radiologii i kardiologii.

Po wdrożeniu systemu IMPAX w wersji kardiologicznej, szpital uzyska możliwość zarządzania wynikami badań kardiologicznych i radiologicznych znajdujących się we wspólnej strukturze bazy danych. Oddział kardiologii będzie nadal posiadał pełną kontrolę nad

wytworzoną przez siebie informacją, nie będzie natomiast konieczne utrzymywanie dwóch niezależnych baz danych, co pozwoli na ujednoczenie struktury sieci i systemu archiwizacji.

Zintegrowany system PACS w wersji kardiologicznej umożliwia:

- **Skonsolidowanie informacji** pochodzących od lekarzy specjalizujących się w różnych dziedzinach kardiologii oraz wyników badań uzyskanych za pomocą różnych urządzeń diagnostycznych w jednej bazie danych,
- **Usprawnienie komunikacji** w obrębie całego szpitala w wyniku eliminacji zbędnych danych, przyspieszenia sporządzania opisów badań, braku konieczności przepisywania, możliwości dokładnego zaplanowania badań oraz usprawnienia przepływów finansowych,
- **Automatyczne sporządzanie strukturalnych raportów** cyfrowych dotyczących badań i zabiegów specjalistycznych, takich jak katetyzacja pacjentów dorosłych, echokardiologia, echokardiologia pediatryczna, diagnostyka wrodzonych wad serca, medycyna nuklearna i nieinwazyjne zabiegi naczyniowe,
- **Sporządzanie raportów wymagających zaawansowanej interpretacji zawartości baz danych**, które mogą być wymagane przez instytucje państwowe do celów statystycznych,
- **Dołączenie i współpracę różnych urządzeń diagnostycznych** stosowanych w angiografii, kardiologicznych i ultradźwiękowych badaniach naczyniowych oraz urządzeń prezentujących wyniki badań w postaci wykresów lub tekstu,
- **Przeglądanie zdjęć** i wyników badań na bezpiecznych stacjach roboczych podłączonych do Internetu,
- **Wykorzystanie istniejącej infrastruktury informatycznej** w celu zmniejszenia kosztów, skrócenia czasu instalacji i uproszczenia obsługi technicznej.



Wszystkie dane do zrobienia opisu od razu w Twoich rękach



Zintegrowany moduł do sporządzania opisów badań znacznie ułatwia pracę radiologa. Po zainstalowaniu systemu IMPAX 6, aby utworzyć opis, radiolog nie musi korzystać z osobnej aplikacji. Wszystkie zdjęcia i szczegóły diagnostyczne widoczne są na ekranie, a treść opisu można po prostu podyktować.

IMPAX 6 zapewnia łatwy, zsynchronizowany dostęp do informacji i narzędzi zawartych w systemie informacji radiologicznej RIS i systemie archiwizacji i dystrybucji obrazów PACS.

- » Korzystając z jednej stacji roboczej radiolog może uruchomić różne programy aplikacyjne odnoszące się do tego samego zdjęcia lub obszaru diagnostycznego.
- » Jedna procedura logowania zapewnia dostęp do aplikacji systemu RIS i PACS oraz modułu cyfrowego przetwarzania głosu.
- » Wybór zdjęć i badań pacjenta dokonywany jest tylko jeden raz.
- » Ze względu na dwukierunkową integrację pomiędzy systemami RIS i PACS, jednorazowe wprowadzenie danych umożliwia ich wykorzystanie we wszystkich programach i na wszystkich stacjach roboczych.
- » Wszystkie informacje związane z pacjentem i jego badaniami są udostępniane automatycznie, co pozwala na dokładne udokumentowanie procesu diagnostycznego, oszczędza czas i eliminuje błędy.

TECHNOLOGIA PRZETWARZANIA GŁOSU

Systemy RIS / PACS Agfa HealthCare współpracują z modułem przetwarzania głosu umożliwiającym bezpośrednie dyktowanie opisów badań. Oprogramowanie obsługujące funkcje dyktowania zapewnia natychmiastowe przekazanie podyktowanego tekstu do osoby odpowiedzialnej za przepisywanie, bez konieczności stosowania kaset magnetofonowych lub innych nośników. Zintegrowana funkcja rozpoznawania głosu pozwala radiologowi na natychmiastowe przełączenie pomiędzy trybami on-line i off-line oraz samodzielne dokonanie korekty tekstu. Dyktowanie opisu badania nie wymaga zamykania zdjęć, które przez cały czas widoczne są na ekranie.

EFEKTYWNA OBSŁUGA OPISÓW BADAŃ WYMAGAJĄCYCH WERYFIKACJI LUB UZUPEŁNIENIA

Zintegrowane oprogramowanie do opisywania badań zapewnia łatwy dostęp do opisów wymagających weryfikacji lub uzupełnienia. Opisy tego rodzaju zestawiane są w kolejkę wysyłkową, której zawartość może zostać przejrzana i skorygowana przez autora lub jego kolegów. Podczas przeglądania wyników badań lekarz może wybrać synchroniczne wyświetlanie kolejnych zdjęć lub wyświetlić zdjęcia zestawione w postaci szeregu. Funkcje te pozwalają na sporządzanie opisów w warunkach umożliwiających natychmiastową konfrontację z wynikami badań pacjenta.

Solidna podstawa dla przyszłości każdego szpitala

Wraz z postępowaniem technicznym zmieniają się również warunki pracy placówek służby zdrowia. Opracowanie rozwiązań, które sprawdzą się w nowych, zmieniających się warunkach nie jest łatwym zadaniem.

IMPAX 6 – to rozwiązanie, które usunie bieżące problemy związane z zarządzaniem zdjęciami cyfrowymi i informacją medyczną oraz sprosta nowym wymaganiom, które z pewnością pojawią się w przyszłości.

IMPAX 6, to również najlepsze oprogramowanie zawarte w systemie PACS przeznaczonym do archiwizacji i dystrybucji obrazów cyfrowych. IMPAX 6 opiera się na ponad 15-letnich doświadczeniach Agfa HealthCare w zakresie inżynierii systemów zapewniających specjalistyczne narzędzia i funkcje do obróbki i przetwarzania cyfrowych badań obrazowych.

Nasze systemy są rozwiązaniem przyszłościowym, przystosowanym do rozbudowy. Mogą współpracować z najbardziej zaawansowanymi cyfrowymi urządzeniami diagnostycznymi oraz w pełni integrują się z istniejącą w szpitalu infrastrukturą informatyczną.

Agfa HealthCare oferuje elastyczne programy licencjonowania dostosowane do aktualnych wymagań placówki. Bez względu na wybór modelu, można znacznie zredukować nakłady inwestycyjne, gdyż zarówno instalacja, obsługa jak i wsparcie

wszystkich grup użytkowników oferowane są przez jednego dostawcę z ponad 100-letnim doświadczeniem w dziedzinie technologii dla opieki zdrowotnej.

Nie wahaj się. Zainwestuj w nowoczesne rozwiązania, które skutecznie poradzą sobie z rosnącą ilością danych, wyeliminują wielokrotne wykonywanie tych samych czynności i zoptymalizują pracę Twojej placówki. Zapewnij każdemu pracownikowi wszystkie informacje, których potrzebuje, zmniejsz koszty usług i zapewnij najwyższy standard obsługi pacjenta.

IMPAX 6

Nowoczesna technologia zarządzania obrazami cyfrowymi i informacją medyczną – inwestycja, która szybko się zwróci



- » INWESTYCJA DLA PRZYSZŁOŚCI
- » DLA WSZYSTKICH GRUP UŻYTKOWNIKÓW
- » DLA WSZYSTKICH STRUKTUR W ORGANIZACJI PRACY
- » DLA DUŻYCH I MAŁYCH SZPITALI
- » ELASTYCZNY PROGRAM LICENCJONOWANIA

Dlaczego Agfa HealthCare?

Agfa HealthCare jest liderem na rynku zintegrowanych systemów informatycznych do zarządzania zdjęciami cyfrowymi i informacją medyczną, które zapewniają wydajny przepływ danych i pełną obsługę informatyczną procesów związanych z opieką zdrowotną. Podejście naszej firmy do potrzeb klientów ma zawsze charakter całościowy, co pozwala na zaoferowanie produktów opartych na dogłębnej wiedzy klinicznej, dostosowanych do wymagań wszystkich grup pracowników.

Nasze wysoko specjalizowane systemy skutecznie integrują infrastrukturę informatyczną szpitala z nowoczesnymi urządzeniami diagnostycznymi do badań radiologicznych, kardiologicznych, ortopedycznych i mammograficznych. Systemy Agfa HealthCare zapewniają także obsługę czynności administracyjnych w obrębie całego szpitala. Ponadto, wszystkie oferowane przez nas rozwiązania mogą być w prosty sposób dostosowane do indywidualnych wymagań różnych grup użytkowników.

www.agfahealthcare.com

Agfa i logo Agfa w postaci rombu są zastrzeżonymi znakami towarowymi Agfa-Gevaert N.V., Belgia lub jej spółek stowarzyszonych. MUSICA to zastrzeżony znak towarowy Agfa HealthCare NV, Belgia. 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.

Copyright 2010 Agfa HealthCare NV

Wszystkie prawa zastrzeżone

Drukowano w Polsce

Wydawca: Agfa HealthCare NV

B-2640 Mortsel Belgia

5PV83 PL 00201005

AGFA 
HealthCare