

PHILIPS

Terapia wspomagana
obrazem

Seria Zenition 50

Mobilne ramię C



Nieograniczone możliwości
w zasięgu ręki



Opieka medyczna bez przeszkód

Kiedy chodzi o zdrowie, zasługujemy na to, co najlepsze. Niestety mimo ciągłego rozwoju technologii proces zmian często jest spowalniany przez różne czynniki – brak możliwości komunikacji między systemami, utrudniony dostęp do danych gromadzonych w archiwach, opóźnienia w dostępie do pełnych informacji potrzebnych lekarzom oraz odczuwane przez pacjentów poczucie zagubienia w systemie.

Firma Philips tworzy przemyślane rozwiązania łączące ludzi, technologię i dane na każdym etapie opieki medycznej – od momentu przyjęcia do szpitala po wypis. Rozwiązania te mają wszystko, co niezbędne do przezwyciężenia ograniczeń utrudniających właściwą organizację systemu opieki medycznej. Pewność właściwego rozpoznania i leczenia już od samego początku, cenne dane pozwalające obniżyć koszty, wzrost poziomu zadowolenia wśród pacjentów i personelu, a także lepsze efekty leczenia – tak może wyglądać opieka medyczna dla każdego.

By uczynić świat lepszym miejscem dla wszystkich ludzi.

Systemy z serii Zenition firmy Philips

Nasza nowa seria mobilnych ramion C

Zenition to zharmonizowana gama systemów stworzonych z myślą o obniżeniu kosztów operacyjnych, uproszczeniu obsługi i usprawnieniu procesu zarządzania sprzętem używanym w placówce. Wspólną cechą systemów Zenition z detektorem płaskim i wzmacniaczem obrazu jest intuicyjna obsługa.

Każdy system Zenition wyposażony jest w najwyższej jakości technologie obrazowania i może zostać dostosowany do indywidualnych potrzeb, co przekłada się na wzrost pewności klinicznej i wydajności. Zastosowanie standardowej platformy Windows® – pozwalającej na modernizowanie systemu pod kątem nowo opracowanych aplikacji klinicznych oraz technologii wspomagających – pomaga w rozwoju działalności, a program Technology Maximizer ułatwia zarządzanie kosztami modernizacji systemów przez kolejne lata eksploatacji.



**Efektywniejsze funkcjonowanie
sal operacyjnych**



**Wzrost możliwości klinicznych
w miarę upływu czasu**



Wysoki komfort użytkownika

Dzięki wyjątkowej łatwości obsługi oraz niezawodności systemy te – oparte na wzmacniaczu obrazu – idealnie nadają się do intensywnej eksploatacji podczas zabiegów interwencyjnych i operacji. Wzmacniacze obrazu dostępne są w dwóch rozmiarach – 9 i 12 cali.



Efektywniejsze funkcjonowanie sal operacyjnych

Liczba wykonywanych procedur chirurgicznych oraz ilość przetwarzanej dokumentacji rosną, a liczebność personelu medycznego maleje – oznacza to większe wymagania względem systemów obrazowania. System Zenition 50 wyznacza nowy poziom w kwestii łatwości obsługi i wydajności, dzięki czemu pomaga obciążonym pracą oddziałom obrazowania zwiększyć efektywność w zakresie procedur wykonywanych w całej placówce.



Możliwość wygodnego porównywania obrazów MRA lub CTA (lub uzyskanych innymi metodami) z obrazem fluoroskopowym na żywo za pomocą pełnoekranowej przeglądarki obrazów zapewnia oszczędność czasu

Większa wydajność dzięki intuicyjnej obsłudze i rozwiązaniom przyspieszającym pracę

Dotykowe elementy sterujące oraz ułatwiające nawigację elementy ujednoliconego przebiegu badań (Unify) zwiększają efektywność użytkowników. Podczas przeprowadzonego wśród użytkowników badania¹ rozwiązanie Unify zmniejszyło o 45% błędy w komunikacji i pozycjonowaniu. Aktywowane jednym kliknięciem zestawy ustawień badań oraz bezprzewodowe przesyłanie danych z dużą prędkością zapewniają jeszcze większą oszczędność czasu.

Łatwiejsze zarządzanie posiadanym sprzętem i wyposażeniem sal operacyjnych

Dzięki intuicyjnej obsłudze systemu z serii Zenition 50 proces szkolenia nowych użytkowników przebiega szybciej. Zintegrowane narzędzie Philips Support Connect pozwala w prosty sposób dostosować ustawienia systemu i wyeksportować je do innego systemu Zenition 50.



Szybki dostęp w sytuacjach krytycznych – procedura uruchamiania trwa zaledwie 80 sekund

Większa wydajność i dłuższy okres eksploatacji systemu

Standardowa platforma Windows® – gotowa na implementację nowych rozwiązań oraz aktualizację oprogramowania – pozwala przygotować się do wdrożenia nowych procedur. Łatwość serwisowania oraz dostęp do usług zdalnego wsparcia technicznego (umożliwiających rozwiązanie wielu problemów bez konieczności wizyty personelu serwisowego w placówce) gwarantują długi czas pracy bez przestojów. Umowy RightFit pozwalają na zaangażowanie własnego personelu w działania serwisowe, co umożliwia ograniczenie kosztów operacyjnych.



Ograniczenie o 45% błędów w komunikacji dzięki ujednoliconemu przebiegowi badań¹





Większe możliwości kliniczne w miarę upływu czasu

Wraz ze wzrostem liczby przyjmowanych pacjentów systemy służące do obrazowania w czasie zabiegów chirurgicznych są coraz intensywniej eksploatowane. Systemy z serii Zenition 50 dają gwarancję doskonałej jakości obrazów przy niskich poziomach dawek podczas aktualnie wykonywanych procedur. Co więcej – są gotowe na wdrożenie procedur, które będą stosowane w przyszłości.

Wyjątkowa jakość opieki i ochrona danych – dziś i w przyszłości

Standardowa platforma Windows® została opracowana z myślą o szybkości i niezawodności działania – cechach niezbędnych do wykonywania dużej liczby procedur – oraz możliwości zastosowania nowego oprogramowania zwiększającego przydatność kliniczną systemu. Program Technology Maximizer ułatwia zarządzanie aktualizacjami i pozwala przewidzieć ich koszt. Przez cały okres eksploatacji systemu platforma Windows® gwarantuje zgodność z najnowszymi standardami zabezpieczeń, dzięki czemu dane pacjentów są chronione przed złośliwymi atakami, które mogłyby zakłócić pracę placówki.

Ciągłe obrazowanie bez przeszkód

Udoskonalona konstrukcja aparatu umożliwiająca efektywniejsze odprowadzanie ciepła pozwala na przeprowadzanie długich i złożonych procedur oraz wykonywanie badań u dużej liczby pacjentów. Opracowane pod kątem określonych zastosowań protokoły i konfigurowalne ustawienia zapewniają oszczędność czasu podczas zmiany procedur i pacjentów. Wystarczy jedno kliknięcie, aby zastosować wymagane parametry jakości obrazu przy jednoczesnym dostosowaniu dawki promieniowania zgodnie z zasadą ALARA². Zaawansowane algorytmy przetwarzania obrazów stosowane w stacjonarnych systemach z ramieniem C firmy Philips oraz szeroka gama funkcji z zakresu zarządzania dawką promieniowania pozwalają na lepszą wizualizację złożonych struktur anatomicznych oraz struktur o dużej gęstości, a także na skuteczne zarządzanie dawką w przypadku różnych typów pacjentów.

Łatwiejsze obrazowanie w przypadku wymagających pacjentów

Systemy z serii Zenition 50 pozwalają uzyskać wymaganą jakość obrazu przy efektywnym wykorzystaniu dawki w przypadku wszystkich typów pacjentów – o dużych lub małych gabarytach, dzieci i pacjentów w podeszłym wieku. Przykładowo fluoroskopia impulsowa pozwala na efektywniejsze obrazowanie gęstych i złożonych struktur anatomicznych, co ułatwia zarządzanie dawką, a nasze zaawansowane technologie obrazowania zapewniają lepszą wizualizację niewielkich struktur i anomalii w przypadku różnych typów pacjentów. Ustawienia obrazowania i dawki można dostosować pod kątem małych obiektów i pacjentów pediatrycznych poprzez usunięcie kratki RTG.



Wysoki komfort użytkownika

Każdy użytkownik powinien być w stanie z łatwością obsłużyć mobilne ramię C – zwłaszcza w sytuacji dużego obciążenia pracą. Dzięki zastosowaniu w systemach z serii Zenition 50 ujednoliconego przebiegu badań jego obsługa w trakcie obrazowania pacjentów na potrzeby jakichkolwiek zabiegów interwencyjnych lub operacji nie sprawia personelowi żadnych problemów.

Ograniczenie opóźnień i niepotrzebnej komunikacji

W przypadku dużego obciążenia zadaniami ograniczenie problemów technicznych i niepotrzebnej komunikacji ułatwia zespołom chirurgicznym pracę i pomaga w skoncentrowaniu się na pacjencie. Systemy z serii Zenition 50 wykorzystują sprawdzone technologie poprawiające jakość współpracy członków zespołów chirurgicznych. Przeprowadzone wśród użytkowników badanie¹ wykazało, że współpraca członków zespołów chirurgicznych korzystających z ujednoliconego przebiegu badań (Unify) przebiegała płynniej i charakteryzowała się mniejszą liczbą błędów w komunikacji. Użytkownicy mają możliwość dostosowania ustawień badań, informacji wyświetlanych w menu, a nawet sposobu działania przełącznika nożnego, co pozwala jeszcze bardziej ograniczyć czynniki rozpraszające uwagę podczas powtarzalnych zadań.

Łatwiejsza obsługa dla wszystkich użytkowników

Korzystanie z dotykowych elementów sterujących przypomina obsługę tabletu lub smartfonu, dzięki czemu obsługa systemu Zenition już po krótkim czasie nie sprawia użytkownikom żadnych problemów. Wyposażone w pełną przeciwwagę ramię C o konstrukcji umożliwiającej jego płynne i łatwe przemieszczanie oraz lekka mobilna stacja wizualizacyjna sprawiają, że system może być z łatwością obsługiwany przez jednego użytkownika, co pozwala ograniczyć koszty zatrudnienia.





80% użytkowników
niezwiązanych z firmą
Philips uznało system
**za łatwiejszy
w obsłudze¹**

Seria Zenition 50

Wyjątkowa łatwość obsługi z myślą o obciążonych pracą oddziałach obrazowania

Dzięki ujednoliconemu przebiegowi badań (Unify) system Zenition – oparty na wzmacniaczu obrazu – jest łatwy w obsłudze, co przyspiesza proces szkolenia i ułatwia współpracę członkom zespołu. Rozwiązanie Unify obejmuje następujące elementy:

1 Funkcja ClearGuide

2 Interfejs użytkownika przypominający tablet

3 Oznaczenia barwne

4 80-sekundowy czas uruchamiania gwarantujący szybki dostęp w sytuacjach nagłych – we wszystkich oddziałach szpitalnych.

5 Dzięki wyjątkowej łatwości obsługi oraz niezawodności systemy te – oparte na wzmacniaczu obrazu – idealnie nadają się do intensywnej eksploatacji podczas zabiegów interwencyjnych i operacji.

6 Każdy system Zenition wyposażony jest w standardową platformę Windows®, dzięki czemu może być modernizowany pod kątem nowo opracowanych aplikacji klinicznych oraz technologii wspomagających.

7 Wizualizacja złożonych struktur anatomicznych oraz struktur o dużej gęstości z zachowaniem **wyjątkowej czystości obrazów i kontroli dawki** – to zasługa zaawansowanych algorytmów przetwarzania obrazów stosowanych w stacjonarnych systemach z ramieniem C firmy Philips oraz szerokiej gamy funkcji z zakresu zarządzania dawką promieniowania, w jakie wyposażone są aparaty z serii Zenition.

8 Zaawansowane technologie obrazowania firmy Philips obejmujące najnowocześniejsze rozwiązania z zakresu przetwarzania obrazów: inteligentne filtry, niezależne i asymetryczne blendy, funkcje BodySmart i MetalSmart, lampę o mocy 15 kW oraz konstrukcję typu monoblok.

9 Możliwość łatwego połączenia każdego mobilnego systemu z ramieniem C Zenition z innymi systemami stosowanymi w salach operacyjnych oraz ze szpitalną infrastrukturą dzięki zaawansowanym narzędziom z zakresu łączności i współpracy (umożliwiającym m.in. **bezprowadowe przesyłanie danych z dużą prędkością**).

10 Narzędzie do obrysowywania umożliwia naniesienie za pomocą rysika obrysu na obrazie wyświetlanym na ekranie dotykowym. Pozwala to np. na zaznaczenie rozwidlenia lub bocznego odgałęzienia na obrazach fluoroskopowych na żywo.

11 Program **Technology Maximizer** pomaga w zarządzaniu kosztami modernizacji systemów przez kolejne lata eksploatacji.

Więcej informacji na temat systemów z detektorem płaskim z serii Zenition 70 można znaleźć na stronie www.philips.com/zenition





8

1

5



Szersza perspektywa

Dynamiczne oddziały obrazowania muszą zapewniać wysoką jakość usług rosnącej liczbie pacjentów przekładającej się na coraz większą liczbę wykonywanych procedur. Dostępne w systemach z serii Zenition 50 liczne funkcje zaawansowane pomagają efektywnie zarządzać kosztami operacyjnymi i wydłużają okres eksploatacji mobilnych systemów z ramieniem C. Dzięki temu poczynione inwestycje dają większe możliwości w długoterminowej perspektywie.

Mniej czasochłonne zarządzanie sprzętem

Standardowa platforma Windows® daje duże możliwości w zakresie serwisowania. Na przykład dzięki aplikacji Philips Support Connect administratorzy systemu mogą wykonywać wiele zadań systemowych samodzielnie, co pozwala uniknąć opóźnień i eliminuje kosztowne wizyty serwisowe. Do zadań tych należą:

- Dodawanie użytkowników klinicznych i administracyjnych oraz zatwierdzanie haseł
- Konfiguracja strefy czasowej oraz harmonogramu aktualizacji systemu
- Zapewnienie dostępu do systemu osobom trzecim
- Importowanie i eksportowanie ustawień DICOM i ustawień komunikacji bezprzewodowej do wszystkich systemów Zenition
- Dostęp do plików dziennika na potrzeby diagnostyki problemów i monitorowania wykorzystania systemu

Przyspieszenie obsługi serwisowej i komunikacji

Dzięki naszym usługom zdalnego wsparcia technicznego możemy błyskawicznie zalogować się do systemu i pomóc użytkownikowi w wyeliminowaniu problemu. Pozwala to na rozwiązywanie problemów technicznych bez konieczności wizyty na miejscu, co przekłada się na oszczędność czasu i pieniędzy. Zintegrowane narzędzie CAT przyspiesza diagnostykę systemu, a łączność bezprzewodowa umożliwia współpracę oraz szybkie udostępnianie danych i obrazów zarówno w sali operacyjnej, jak i całej placówce, co zwiększa efektywność procesów klinicznych.

Niższe koszty operacyjne

Różne warianty umów serwisowych RightFit umożliwiają zaangażowanie wewnętrznego personelu serwisowego w konserwację i serwisowanie systemu z serii Zenition 50, co pozwala ograniczyć opóźnienia i wydłużyć czas bezawaryjnej pracy. Technology Maximizer to program działający w połączeniu z umową serwisową RightFit³. Dołączenie do programu daje dostęp – za wcześniej ustaloną opłatą – do najnowszych wersji oprogramowania i technologii sprzętowych.

Oszczędność czasu i wydatków związanych ze szkoleniami

Intuicyjny, ujednolicony przebieg badań, wyświetlane na ekranie wskazówki oraz przewodniki użytkownika w formie cyfrowej mają na celu ograniczenie czasu wymaganego na szkolenie oraz związanych z tym kosztów – zarówno w przypadku początkujących, jak i doświadczonych członków personelu zajmującego się obrazowaniem.

Łatwiejsze tworzenie nowych sal operacyjnych dzięki rozwiązaniom firmy Philips⁴

Skorzystanie z usług i produktów firmy Philips podczas tworzenia nowych sal operacyjnych zapewnia oszczędność czasu i wysiłku. Dzięki zaawansowanym narzędziom z zakresu łączności i współpracy (umożliwiającym m.in. bezprzewodowe przesyłanie danych z dużą prędkością) każdy mobilny system z ramieniem C z serii Zenition można z łatwością połączyć z innymi systemami stosowanymi w sali operacyjnej oraz z infrastrukturą szpitala.



Wybierz **jednego** dostawcę rozwiązań, który rozumie Twoje potrzeby.



Złóż **jedno** zamówienie spełniające wszystkie Twoje wymagania.



Obierz **jedną** przesyłkę, której towarzyszy sprawna instalacja oraz szkolenie.



Wykonaj **jeden** telefon, aby rozwiązać wszystkie problemy serwisowe.



Odnośniki

- 1 Wyniki uzyskano podczas testów z udziałem użytkowników przeprowadzonych w listopadzie 2013 r. w niezależnej firmie Use-Lab GmbH. W testach brało udział 30 członków personelu klinicznego z USA (15 lekarzy we współpracy z 15 pielęgniarkami lub technikami RTG), którzy przeprowadzali symulowane zabiegi w symulowanej sali operacyjnej. Żadne z tych osób nie korzystały wcześniej z ramienia C firmy Philips ani nie współpracowały ze sobą.
- 2 Zgodnie z normą IEC 60601-2-43.
- 3 Umowy serwisowe RightFit są dostępne z rozwiązaniem Technology Maximizer.
- 4 Dostępność należy sprawdzić u przedstawiciela handlowego firmy Philips.



© 2019 Koninklijke Philips N.V. All rights reserved. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Znaki towarowe stanowią własność firmy Koninklijke Philips N.V. lub odpowiednich właścicieli.

4522 991 44018 * NOV 2019

Kontakt

Odwiedź stronę www.philips.com
healthcare@philips.com