



Mammograf cyfrowy

Aparat jest wyposażony w unikalną dla GE lampę rentgenowską o dwuścieżkowej molibdenowo-rodowej anodzie. Zastosowanie technologii dwuścieżkowej anody umożliwia ekspozycję promieniowaniem twardym lub miękkim w zależności od struktury tkankowej sutka. Materiał rodowy emituje promieniowanie o wysokiej energii do obrazowania tkanki gruczołowej, natomiast materiał molibdenowy - promieniowanie o niskiej energii do obrazowania tkanki tłuszczowej. Warto zwrócić uwagę na unikalne, nieograniczone właściwości cieplne zastosowanych w systemie lampy rentgenowskiej. Najlepsza na rynku lampa cechuje się niezwykle szybkim tempem chłodzenia. Umożliwia to każdą kolejną ekspozycję praktycznie natychmiast po zakończeniu poprzedniej.

Senographe Essential jest wyposażony w największy na rynku detektor 24x31 Revolution®. Jego wymiary umożliwiają ujęcie nawet dużych piersi na jednym obrazie. Mniejsze piersi bada się równie łatwo w dowolnej projekcji dzięki przesuwanym się do boków detektora płytom uciskowym. Każdy piksel detektora jest pikselem referencyjnym i bierze udział w procesie doboru jakości ekspozycji. Takie rozwiązanie problemu referencyjności obrazu eliminuje konieczność ustawiania obszaru referencyjnego przez technika, eliminuje związane z tym błędy, podwyższa jakość diagnostyczną i oszczędza czas pracy technika.

Unikalna technologia sieci neuronowej zbierającej i analizującej informacje referencyjne z każdego piksela detektora zapewnia w pełni automatyczną optymalizację parametrów ekspozycji, w tym dobór rodzaju promieniowania. Tak zaawansowane rozwiązanie eliminuje konieczność dokonywania zawsze subiektywnej oceny jakości utkania tkankowego na podstawie wyglądu zewnętrznego sutka oraz doboru parametrów ekspozycji na podstawie doświadczenia technika. Dzięki temu aparat zapewnia niezrównaną wiarygodność przy minimalnej dawce pochłoniętej.

Dzięki opisanym powyżej cechom nasz system szczyli się:

Ergonomią obsługi:

- Intuicyjny interfejs użytkownika,
- Szybkie i łatwe pozycjonowanie w zaprogramowanych projekcjach realizowane jednym dotknięciem palca,
- Automatycznie wykrywana płyta uciskowa,
- Automatyczna kolimacja,
- Ergonomicznie umieszczone panel obsługi,

- Różnokształtne przyciski umożliwiające intuicyjną obsługę motoryki aparatu „bez kontroli wzrokowej”,
- Przesuwalne do boku detektora płyty uciskowe zapewniające optymalną kompresję piersi o dowolnych rozmiarach w dowolnych projekcjach,
- Błyskawiczny transfer obrazu na stację akwizycyjną: max 13-15 sek.

Optymalizacją komfortu pacjenta:

- Przyjazny pacjentowi design,
- Łatwy dostęp dla wózka inwalidzkiego (położenie min. 65 – max. 150 cm)
- Ergonomicznie wbudowana kratka przeciwrozproszeniowa,
- Płyty uciskowe, dopasowujące się do kształtu piersi.

Wybitną jakością obrazowania:

- Najwyższa na rynku kwantowa skuteczność detekcji (Detective Quantum Efficiency - DQE),
- Wytwarzana wyłącznie przez GE lampa z podwójną molibdenowo – rodową ścieżką anody, służącą wytworzeniu odpowiedniej jakości promieniowania w zależności od struktury piersi (tłuszczowa, czy gruczołowa) .
- Funkcja Automatic Optimization of Parameters (AOP) dobiera automatycznie dla wszystkich rozmiarów i rodzajów piersi wszystkie parametry ekspozycji w oparciu o radiologiczne właściwości tkanki.
- Funkcja przetwarzania obrazów Fine View poprawiająca ostrość obrazu,
- Funkcja Premium View poprawiająca kontrast.
- Funkcja dostępna Premium View™ w czasie akwizycji na stacji technika.

Bezproblemową integracją z cyfrowymi systemami obiegu dokumentów:

- Zautomatyzowana kontrola jakości.
- Wbudowana analiza obrazów powtarzanych i odrzuconych.

System Senographe Essential może być zintegrowany z **przystawką stereotaktyczno-mammotomiczną**. Zalety takiej integracji to:

- jeden system – jedno pomieszczenie,
- jeden system- mniejsze koszty serwisowe,
- w pełni zintegrowana diagnostyka sutka,
- szybka i łatwa instalacja (ok. 5-8 minut),
- biopsja obrazowana z wykorzystaniem płaskiego cyfrowego detektora, w przeciwieństwie do rozwiązań bazujących na stereotaksji z użyciem kamery CCD,
- lokalizacja biopsji widoczna na specjalnie w tym celu zaprojektowanym monitorze na wysięgniku obrotowym,
- pełen i łatwy dostęp do zmian w piersi, zarówno z kierunku bocznego jak i pionowego (pozycjonowanie +/- 90°),
- największe na rynku „okienko biopsyjne”: 14x7 cm, umożliwiające największy obszar dostępny do nakłuc
- unikalny stół umożliwiający w pełnym zakresie, na leżąco, stabilne pozycjonowanie pacjentek.

Opisowa stacja lekarska IDI.

Przy użyciu oprogramowania IDI użytkownik może postawić diagnozę na podstawie przedstawionych w jakości diagnostycznej mammograficznych danych obrazowych oraz oferowanych przez oprogramowanie wariantów prezentacji i możliwości przetwarzania danych obrazowych. Dotyczy to zarówno zastosowania w mammografii diagnostycznej jak i skriningowej.

Do spełnienia tego celu IDI oferuje różne funkcje, takie jak wybór pacjentów z zewnętrznych list roboczych, ładowanie danych z zewnętrznych źródeł obrazowych, przeglądanie obrazów i opisów, edycja sposobu przedstawiania danych obrazowych.

Interface użytkownika jest przedstawiony w języku polskim, posiada intuicyjną obsługę dając przy tym obraz najwyższej jakości.



- Mammograf cyfrowy Senograph Essential (nowa lampa RTG oraz aktualne oprogramowanie).
- Stację technika
- Stacja lekarska mammograficzna IDI - nowa

Dodatkowo oferta urządzeń zawiera:

- Testy akceptacyjne wykonywane po zakończeniu instalacji systemów,
- Rozdzielnice zasilania PDU/PDB,
- Opłatę recyklingową WEEE.
- Szkolenie aplikacyjne,

Konfiguracja aparatu mammograficznego

Ilość	Nr katalogowy	Opis
1	L30331AM	GOLDSEAL SENO ESSENTIAL
1	S30321MP	SET of PLEXIGLAS PLATES (Senographe DS & Essential)
1	E63221DJ	MAMMOGRAPHIC ACCREDITATION PHANTOM
1	S30351B	IDI MAMMO WORKSTATION WITH BARCO NIO MONITORS AND KEYPAD
1	S30351AT	1 DAY SERVICE CONNECT.VIS
1	E46001RS	CE PDB XR705-2 RIGHT
1	SV_MM_EXT_WARR	Additional warranty