

INNOWACYJNOŚĆ I NAJWYŻSZA JAKOŚĆ W MAMMOGRAFII

Przywraca uśmiech
kobietom na całym świecie.

AMULET *Innovality*

Nowy lider serii AMULET
Tomosynteza, mammografia 3D oraz biopsja

PODWÓJNY TRYB TOMOSYNTAZY

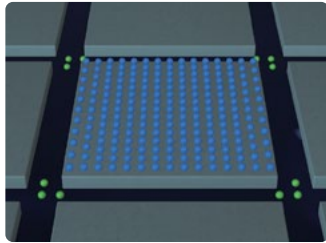
- ▶ 2 tryby tomosyntezy
- ▶ Najwyższa jakość obrazu dzięki nowemu detektorowi HCP
- ▶ Inteligentna kontrola ekspozycji i-AEC
- ▶ System HARMONY dla zwiększenia komfortu badania
- ▶ Nowa adaptacyjna płytko uciskowa



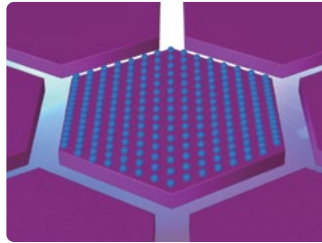
Wyjątkowy detektor - szybkie badanie - niskie dawki promieniowania



AMULET Innovality wykorzystuje detektor (FPD) z bezpośrednim typem konwersji zbudowany z amorficznego selenu (a-Se), wykazuje doskonałą wydajność konwersji spektrum promieniowania RTG wykorzystywanego w mammografii. Nowa technologia HCP maksymalizuje skuteczność zbierania sygnału elektrycznego z promieniowania RTG, aby uzyskać wysoką rozdzielczość minimalizując jednocześnie szumy. Ta unikalna konstrukcja umożliwia realizację wyższego DQE (kwantowa skuteczność detekcji) niż z typowej kwadratowej matrycy paneli TFT. Dzięki informacjom zebranych za pomocą detektora HCP, AMULET Innovality tworzy obrazy o wysokiej rozdzielczości w rozmiarze piksela 50 μm - najmniejszym dostępnym w tym typie detektorów bezpośrednich.



Konwencjonalny kwadratowy panel TFT



Sześciokątny panel TFT w AMULET Innovality

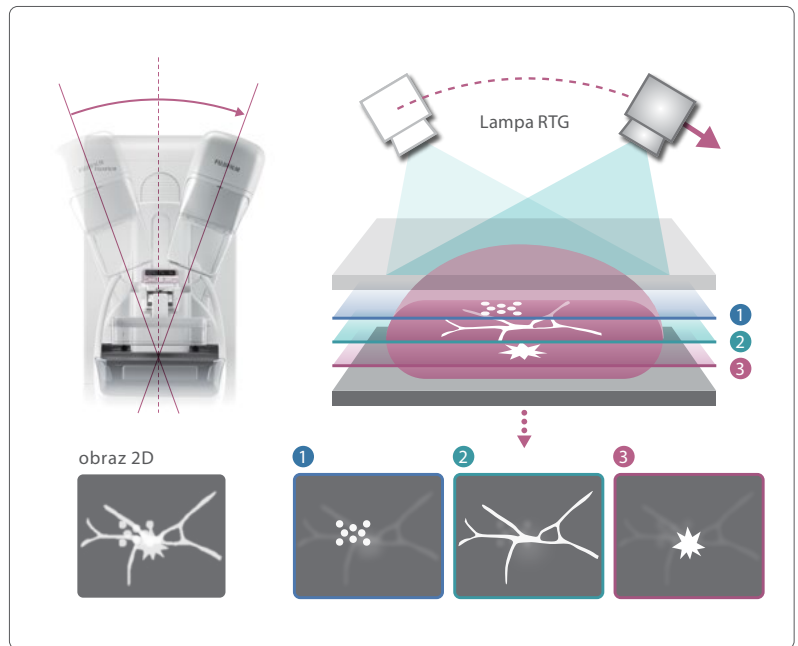
Tomosynteza: umożliwia obserwację wewnętrznych struktur piersi



W tomosyntezie piersi lampa RTG porusza się po łuku pozyskując szereg niskodawkowych zdjęć rentgenowskich. Zdjęcia wykonywane są pod różnymi kątami i rekonstruowane jako warstwy dzięki czemu badana struktura pozostaje zawsze wyraźnie widoczna.

Tak zrekonstruowane zdjęcia tomograficzne ułatwiają identyfikację zmian, które mogą być trudne do zobrazowania przy standardowym badaniu mammograficznym ze względu na nakładające się na siebie struktury w budowie piersi.

Tomosynteza w AMULET Innovality posiada szeroki zakres zastosowań dzięki wykorzystaniu dwóch trybów pracy odpowiada najbardziej zaawansowanym potrzebom badawczym. Tryb standardowy (ST) łączy krótki czas ekspozycji, czyli efektywny przepływ pracy z niską dawką promieniowania, natomiast tryb HR umożliwia tworzenie obrazów o najwyższym poziomie szczegółowości zawsze koncentrując zdjęcie na badanym obszarze.

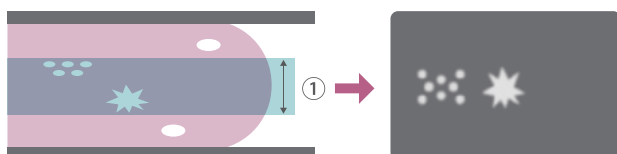
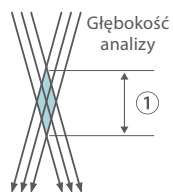


Dwa moduły dopasowane do szerokiego zastosowania badań klinicznych

• Tryb standardowy ST

Kąt akwizycji: $\pm 7.5^\circ$
Rozmiar pikseli: 150/100 μm

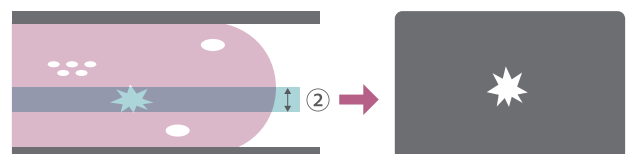
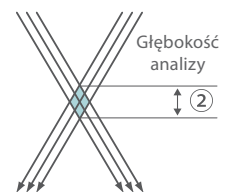
Mniejszy zasięg kątowy i szybka akwizycja pozwala na otrzymanie jednej z najszybszych na rynku tomosyntezy z relatywnie niską dawką



• Tryb wysokiej rozdzielczości HR

Kąt akwizycji: $\pm 20^\circ$
Rozmiar pikseli: 100/50 μm

Większy zasięg kątowy i wysoka rozdzielczość pozwalają precyzyjnie określić region zainteresowania i pokazać go z pełnią detali



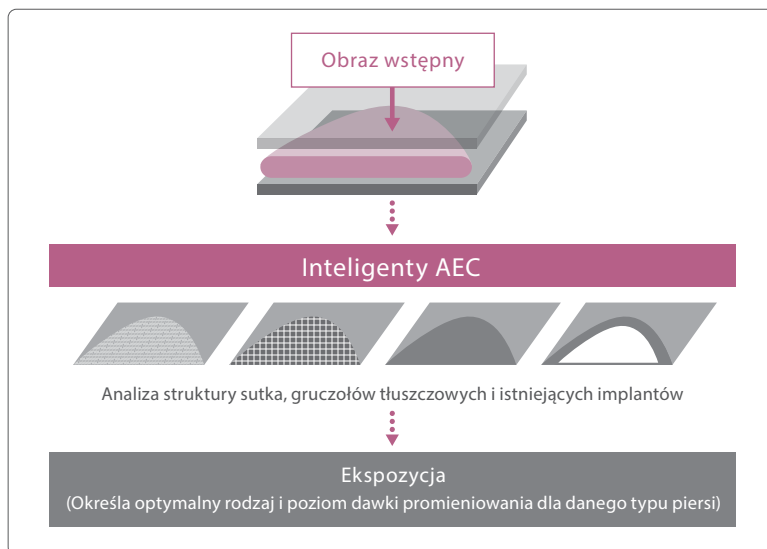


System inteligentnego AEC dostosowuje dawkę promieniowania X dla każdego rodzaju piersi

System inteligentnego AEC ma przewagę przy określaniu optymalnej dawki promieniowania X nad standardowym systemem AEC, gdzie sensor położenia jest na stałej pozycji.

Podczas analizy informacji uzyskanych z wstępnych pre-ekspozycji o śladowej dawce, I-AEC bierze pod uwagę gęstość gruczołu sutkowego przy jednoczesnym określeniu energii promieniowania RTG i doborze wymaganej dawki.

Umożliwia badanie nawet przy obecności implantów piersi – I-AEC wykonuje obliczenia z parametrów ekspozycji o wiele dokładniej niż jest to możliwe w standardowym systemie AEC. Dzięki zastosowaniu trybu automatycznego dla piersi z implantami, i-AEC może jeszcze bardziej usprawnić pracę radiologa i technika.

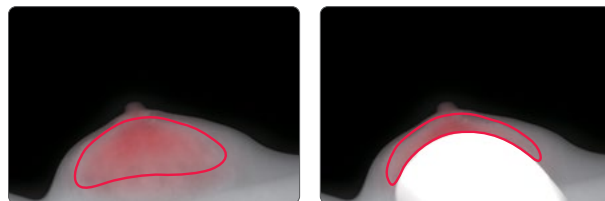


Standardowy system AEC



Wymaga ręcznej regulacji ustawień na podstawie zakładanej lokalizacji gruczołu sutkowego.

I-AEC



Automatycznie wybiera obszar ekspozycji w obrazie poprzez wstępną niskodawkową ekspozycję.

Optimalizacja kontrastu i niskiej dawki promieniowania X przy użyciu celu wolframowego

Obraz otrzymany w technologii konwersji ISC* może być wykorzystywany do optymalizacji kontrastu. ISC wykonuje analizę obrazów w oparciu o parametry gęstości gruczołów sutkowych i ilości tłuszczu i widma rentgenowskiego, aby wyrównać odchylenia w kontraście obrazu. Wykorzystanie ISC zapewnia odpowiedni kontrast wyświetlanych obrazów nawet przy użyciu ekspozycji o dużej energii i niskiej dawce. Technologia ta pozwala ośrodkom, które poprzednio wykorzystywały zaletę wysokiego kontrastu przy celach molibdenowych do wykorzystania niskodawkowych celów wolframowych bez konieczności rezygnowania z wysokiego kontrastu obrazów.

* W oparciu o analizę obrazu wygląd jest korygowany tak aby emulować jakość obrazu z symulacją optymalnego widma.



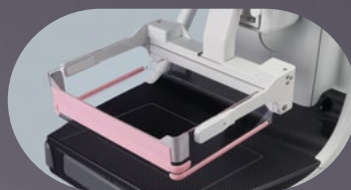
— Dopasowuje się do potrzeb pacjentek —

AMULET *Harmony*

AMULET Harmony łączy szereg rozwiązań dedykowanych mammografii, specjalnie zaprojektowanych, aby otrzymać harmonijne otoczenie miejsca badania oraz wspierać atmosferę zaufania pomiędzy lekarzami i ich pacjentkami.

Płytki kompresyjna "Fit Sweet"

Ta unikalna adaptacyjna płytki kompresyjna dopasowuje się do kształtu piersi, pozwalając na równomierne rozłożenie nacisku a jednocześnie bezpiecznie utrzymuje pierś zapewniając adekwatne rozłożenie tkanki.



Łagodne i nastrojowe oświetlenie łagodzące niepokój pacjentek

Ciepłe stłumione światło jest używane do podświetlenia podstawy urządzenia, pomagając pacjentkom się zrelaksować i umożliwiając przeprowadzenie badania przy minimalnym stresie.

Dekoracyjne naklejki dopasowane do wystroju

Dostępnych jest pięć różnych naklejek, tworzących łagodny klimat. Można wybrać taki wygląd podstawy urządzenia, który najlepiej dopasuje się do otoczenia – tym samym dając dalszy efekt polepszający ogólny nastrój pacjentek.



Specyfikacja produktu:

Standardowe elementy

Kolumna (FDR3500DRLH): 624 (Sz) x 1270 (G) x 1974 (W)mm / Waga 370 kg / AC 200/208/220/230/240V

- Szafa sterownicza: 503 (Sz) x 205 (G) x 530 (W)mm / Waga 20 kg

- Generator: 445 (Sz) x 315 (G) x 825 (W)mm / Waga 70 kg

AWS (FDR-3000AWS): 700 (Sz) x 420 (G) x 1900 (W)mm / Waga 90 kg (wraz z osłoną i stołem operacyjnym) / AC 100-240V



FUJIFILM wspiera Kampanię Różowej Wstążki w celu wczesnego wykrywania raka piersi

CE 0123

FUJIFILM

FUJIFILM Corporation

26-30, NISHIAZABU 2-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 106-8620, JAPAN
<http://www.fujifilm.com/products/medical/>

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Wszystkie nazwy firmowe lub znaki handlowe stanowią wyłączną własność odpowiednich podmiotów. Do importowania urządzeń medycznych do niektórych krajów może być wymagana aprobata organu nadzorującego. Prosimy o kontakt z przedstawicielem lokalnym, aby uzyskać informacje o dostępności przedstawionych produktów.

Nr Ref. XB-0000E (PL-14-05)

Przedstawicielstwo FUJIFILM w Polsce:

FUJIFILM Europe GmbH (Sp. z o.o.) Oddział w Polsce
 Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa
 Tel: (22) 517-66-00, Fax: (22) 517-66-04
 Email: medycyna@fujifilm.pl

Wydrukowano w Polsce © FUJIFILM Europe GmbH