

ІННОВАЦІЙНІСТЬ І НАЙВИЩА ЯКІСТЬ МАМОГРАФІЇ

Повертає посмішку  
жінкам у всьому світі.

## AMULET *Innovality*

Новий лідер серії AMULET.  
Інноваційний томосинтез з можливістю біопсії.  
Можливість використання мамографа в мобільних клініках.

### ДВА РЕЖИМИ ТОМОСИНТЕЗУ

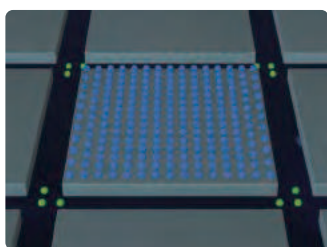
- ▶ 2 режими томосинтезу оптимізовані під скринінг та поглиблене діагностичне дослідження
- ▶ Стереотаксична біопсія і біопсія з томосинтезом (вертикальна і бічна)
- ▶ Максимальна якість зображення завдяки новому детектору HSP
- ▶ Серія нових адаптаційних притискних пластин FitSweet
- ▶ «Розумний» контроль за експозиційною дозою I-AEC
- ▶ Система HARMONY для підвищення комфорту дослідження



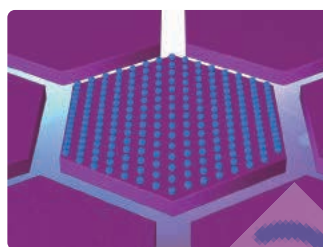
## Унікальний детектор – швидке дослідження – низька доза опромінення



AMULET Innovality має вбудований детектор (FPD) на базі аморфного селену (a-Se) з безпосередньою високопродуктивною конверсією спектра рентгенівського випромінювання, що застосовується у мамографії. Нова технологія HCP забезпечує максимальні показники отримання електричного сигналу з рентгенівських променів задля досягнення високої роздільності при мінімальній кількості шумів. Унікальна конструкція дозволяє отримувати більш високу квантову ефективність детектування DQE, ніж у випадку звичайної квадратної матриці традиційних панелей TFT. Завдяки інформації, зібраній детектором HCP, AMULET Innovality генерує зображення з високою роздільною здатністю та розміром пікселів 50 мкм (найменший можливий розмір для безпосередніх детекторів).



Традиційна квадратна панель TFT



Шестикутна панель TFT в AMULET Innovality

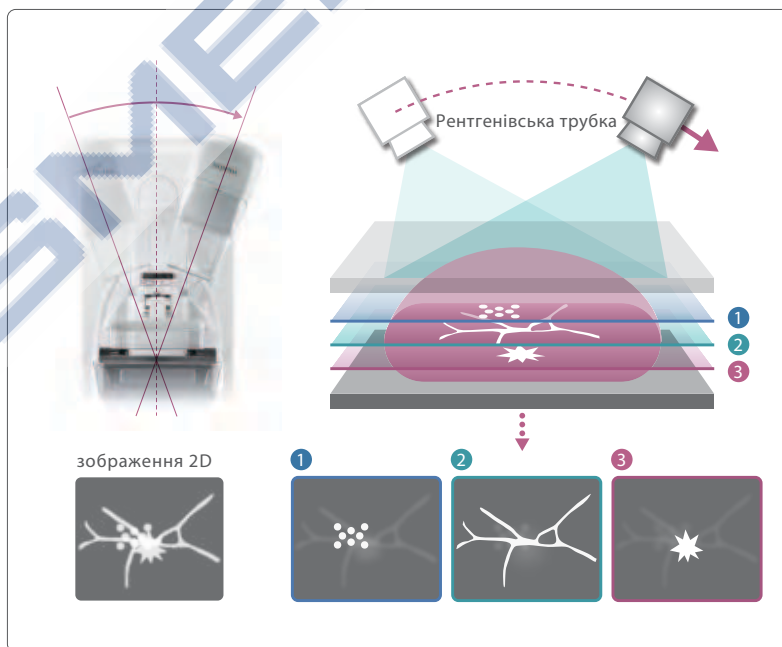
## Томосинтез – можливість дослідження внутрішніх структур молочної залози



У процесі томосинтезу молочних залоз рентгенівська трубка пересувається півколом, дозволяючи отримати декілька зображень при низькій дозі опромінення. Знімки виконуються під різними кутами і відтворюються як шари зображення, що забезпечує виразність і чіткість візуалізації.

Таким чином томографічні знімки полегшують ідентифікацію змін, які складно побачити під час стандартного мамографічного дослідження з огляду на накладання різних структур молочної залози одна на одну.

Завдяки наявності двох робочих режимів томосинтезу Amulet Innovality має широку сферу застосування і відповідає найвищим вимогам дослідження. Стандартний режим (ST) поєднує в собі коротку тривалість експозиції та низьку дозу опромінення. Режим HD дозволяє генерувати зображення найвищого рівня детальності і концентрувати увагу на конкретній ділянці.

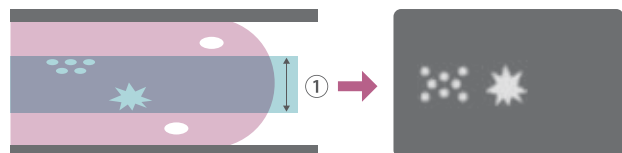
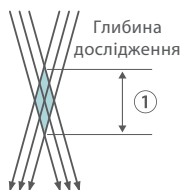


## Два модулі для широкого спектра клінічних досліджень

### • Стандартний режим ST

Кут нахилу:  $\pm 7,5^\circ$   
Розмір пікселів: 150/100 мкм

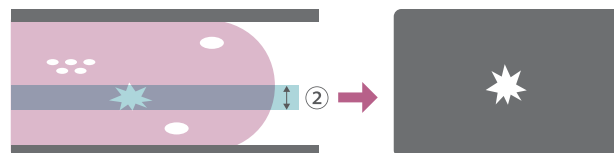
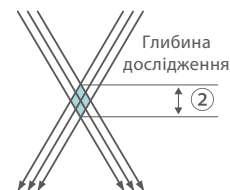
Менший кут нахилу і швидкий збір даних забезпечують винятково швидкий томосинтез при відносно низькому опроміненні



### • Режим високої роздільності HR

Кут нахилу:  $\pm 20^\circ$   
Розмір пікселів: 100/50 мкм

Більший кут нахилу і висока роздільність дозволяють точно визначити ділянку, що потребує вивчення, та показати її в усіх деталях



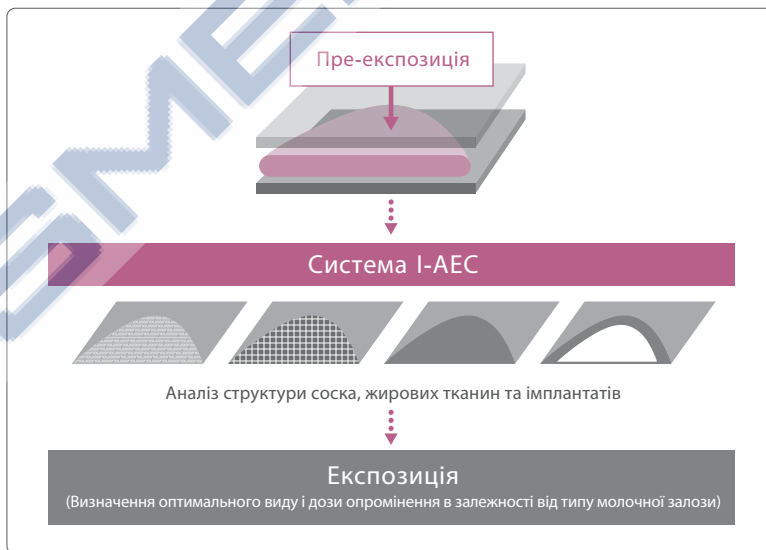


## Система I-AEC підбирає дозу опромінення в залежності від типу молочної залози.

«Розумна» система I-AEC визначає оптимальну дозу рентгенівського опромінення на відміну від стандартної системи AEC, обладнаної зафіксованим датчиком положення.

У процесі аналізу даних, отриманих під час попередньої пре-експозиції з мінімальним опроміненням система I-AEC враховує густину молочної залози при визначенні оптимальної дози основного опромінення.

Система I-AEC також дозволяє проводити дослідження у випадку наявності грудних імплантатів, адже вона розраховує параметри експозиції набагато точніше, ніж стандартна система AEC. За допомогою автоматичного режиму дослідження молочних залоз з імплантатами система I-AEC допомагає виконати точнішу діагностику.

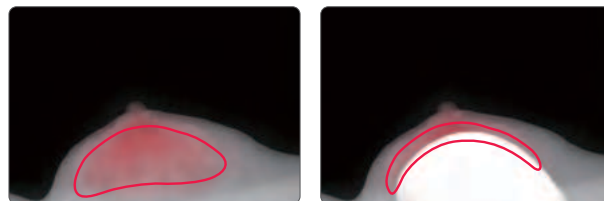


### Стандартна система AEC



Ручне регулювання налаштувань в залежності від розташування молочної залози.

### I-AEC



Автоматичний вибір ділянки експозиції на підставі попереднього дослідження з низьким рівнем опромінення

## Біопсія з томосинтезом

Технологія FujiFilm дозволяє використовувати один з двох робочих режимів для точного введення біопсійної голки у тривимірному просторі 3D.

## Додатковий комплект для бічної біопсії

Комплект дозволяє виконувати біопсію зафіксованої грудної залози не лише у вертикальному, але й у бічному положенні. Два напрямки введення розширюють можливості застосування голки для біопсії під контролем мамографії.





## — Відповідність потребам пацієнок —

### AMULET Harmony

AMULET Harmony має ряд пристосувань, що сприяють створенню комфортного середовища та атмосфери довіри між лікарем і пацієнтом.

#### Притискна пластина Fit Sweet

Унікальна адаптаційна притискна пластина підлаштовується під форму молочної залози, рівномірно розподіляє силу натиску, безпечно фіксує та забезпечує оптимальне розташування тканин молочної залози.



#### М'яке, приємне світло, що заспокоює пацієнок

Тепле, м'яке підсвічування основи апарата допомагає пацієнткам розслабитися і дозволяє провести дослідження з мінімальним стресом.

#### Декоративні наліпки для різних інтер'єрів

П'ять різних наліпок створюють приємну атмосферу і можливість модифікувати зовнішній вигляд апарата в залежності від інтер'єру кабінету. Це також покращує настрій пацієнок.



#### Специфікація продукту:

##### Стандартні елементи

Апарат експозиції (FDR3500DRLH): 624 (ш) x 1270 (р) x 1974 (в) мм / Вага 370кг / 200/208/220/230/240В  
· Шафа управління: 503 (ш) x 205 (р) x 530 (в) мм / Вага 20кг  
· Генератор: 445 (ш) x 315 (р) x 825 (в) мм / Вага 70кг  
AWS (FDR-3000AWS): 700 (ш) x 420 (р) x 1900 (в) мм / Вага 90кг (з екраном та операційним столом) / 100-240В



FUJIFILM підтримує міжнародну кампанію «Рожева стрічка» з метою ранньої діагностики раку молочної залози

Технічні характеристики можуть змінюватися без попередження. Усі назви брендів чи торгові марки належать відповідним правласникам. У деяких країнах для ввезення медичних пристроїв може бути потрібний спеціальний дозвіл. З питань наявності продукції зв'яжіться із регіональними торговими представниками.

# FUJIFILM

FUJIFILM Corporation

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

Офіційний дистриб'ютор FUJIFILM в Україні:  
Товариство з обмеженою відповідальністю "АЙРИСМЕД"

Київ, 01030, вул. Леонтовича, 7  
+38 (044) 35 30 019  
[www.irismed.com.ua](http://www.irismed.com.ua)

Львів, 79059, вул. Пилипа Орлика, 2  
+38 (032) 25 30 019  
[office@irismed.com.ua](mailto:office@irismed.com.ua)

# IRISMED