

FCR CAPSULA XL II

Швидка обробка і точне зчитування зображення рентгенівських знімків та мамограм



FCR CAPSULA XL II з рентгенографічною пластиною HR-VI дозволяє використовувати FDA*1/510k*2 для таких програм обробки мамографії на ринку США, як "ASPIRE CR FOR MAMMOGRAPHY SYSTEM (CRM)". Програма "ASPIRE CR FOR MAMMOGRAPHY SYSTEM (CRM)" це цифрова система мамографії повного поля, яка містить такі три основні компоненти; FCR Capsula XLII (CR-IR 359), рентгенографічна пластина HR-VI та панель управління (CR-IR 348 CL).

*1: FDA (Управління США з контролю якості харчових продуктів і лікарських засобів)
*2: 510k (подано на передпродажне схвалення до FDA)

FCR CAPSULA XL II з рентгенографічною пластиною HR-VI відповідає основним положенням і граничним значенням Європейським вимогам гарантії якості у скринінгу і діагностування раку молочної залози (Четверта версія EUREF), протестованим німецьким дослідницьким центром «Helmholz».

Дізнайтеся про оновлений FCR CAPSULA XL II, розроблений
в т.ч. додаткову можливість 50-мікронне розпізнавання з рентгеном



Одна з основних складових FCR – це рентгенографічна пластина, або РП, яка використовується замість рентгеноплівки, щоб легко оцифрувати знімки. FCR CAPSULA XL II містить РП в інноваційній компактній рамці, на основі понад 70-річного досвіду FUJIFILM у розробці і використанні технологій та інновацій.

CAPSULA, що з лат. означає «невеличка скринька», була вправно модифікована, ставши меншою і легшою, що дозволяє гнучкі варіанти встановлення і розміщення, не втрачаючи технічні можливості для широкого спектру діагностичної візуалізації, від загальної радіографії до пантомографії.

До того ж, додаткова можливість 50-мікронного розпізнавання за допомогою HR-V або HR-VI дозволяє отримувати візуалізацію дрібних і мікроскопічних структур задля досконалішої діагностики.

й в новому дизайні та обладнаний найсучаснішими функціями, графічними пластинами високої роздільної здатності (HR-V та HR-VI).

Компактний високопродуктивний апарат

FCR CAPSULA XL II дозволяє досягти надзвичайно високої продуктивності, бл. 94 пластин/год* а час для виведення зображення на панель керування складає бл. 23 с, незважаючи на маленький розмір.



Робоча потужність
94 пластин/год

0.22m²

* При габаритах 35 X 35 см пластина зчитується при 5 пікселів / мм

Багатофункціональний переносний пристрій для різноманітних діагностичних потреб.

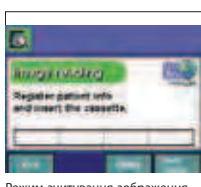
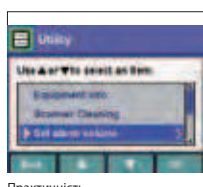
Три типи касет для пластин (Тип CC, LC і CH**) дозволяють здійснювати візуалізацію різних видів – грудна клітка, поперековий відділ хребта, пантомграфія (15 X 30 см), кінцівки. Один пристрій може задовольнити практично усі вимоги до візуалізації.

** Потрібний додатковий 50-мікронний набір для зчитування з HR-V або HR-VI



Просто працювати, з паралельним моніторингом на екрані

Може автоматично починати розпізнавання пластини і обробку зображення, після вставлення касети для пластини – тобто весь цикл розпізнавання зображення з пластини може бути здійснено за допомогою простих команд. Параметри налаштування можна змінювати за допомогою кнопок на екрані монітора. Для зручності в користуванні екран також може виводити статус і час до завершення процесу розпізнавання пластини.



Практичність

Режим зчитування зображення

Виведення зображення на екран і обробка – панель керування

Багатофункціональна панель керування контролює усі складні процеси цифрової рентгенівської візуалізації – ідентифікаційний номер пацієнта, повторний перегляд зображення, обробка і друк, інтерфейс DICOM, та ін., а також забезпечення функцій гарантії якості – усе це з одного автоматизованого робочого місця.

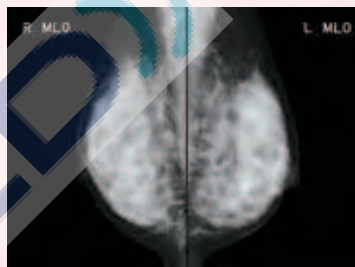
Представляємо технологію Image Intelligence™



унікальну технологію розумної обробки зображень від FUJIFILM Image Intelligence™ для отримання чіткого зображення.

Програми для мамографії * (на вибір)

FCR CAPSULA XLII обладнаний додатковою можливістю 50-мікронного зчитування з HR-V або HR-VI, а також касетою для рентгенівської пластини типу CH – це дозволяє візуалізувати дрібні і мікроскопічні структури.



HR-VI** - це покращений тип пластини HR-V, яка має такі додаткові характеристики.

• Покращена якість зображення

Технології рентгенографічної пластини від FUJIFILM дозволяють отримати кращу якість зображення з HR-VI, порівняно з HR-V.

• Сумісний з МAMMOASCENT AWS-c

MAMMOASCENT AWS-c оптимізує ваші мамографічні огляди, завдяки покращеному дизайну і характеристикам. Відповідність з програмою FUJIFILM Mammography QC Program з 1Shot Phantom.



• Сумісний з програмою мамографії від Фуджіфільм Mammography QC Program

Програма Mammography QC Program від FUJIFILM – це спеціальна програма контролю якості, яка застосовується до цифрової системи мамографії від FUJIFILM. Ця програма дозволяє системі утримувати стабільну якість зображення і для скринінгу, і для діагностування.



FUJIFILM підтримує кампанію рожевої стрічки – на підтримку раннього виявлення раку молочної залози.

* На канадському ринку пристрій не сумісний для мамографії. В інших країнах слід діяти у рамках національного чинного законодавства / інструкції.

** CAPSULA XL II з HR-VI пройшла схвалення FDA/510k для програм мамографії. Застосування HR-VI вимагає спеціальної версії ПЗ.

Технічні характеристики FCR CAPSULA XL II

Стандартна комплектація	FCR CAPSULA XLII Пристрій для зчитування зображення (Модель: CR-IR 359) мережевий кабель
Інші системні складові	Додатковий набір для 50-мікронного зчитування HR-V або HR-VI з касетою для пластини типу CC, LC, CH Панель керування, CONSOLE ADVANCE*, AWS-c Dry Imager: DRYPIX 2000, 4000, 7000
Розхідні матеріали	Рентгенографічна пластина: <ul style="list-style-type: none"> • ST-VI: 35 × 43 см (14" × 17"), 35 × 35 см (14" × 14"), 10" × 12", 8" × 10", 24 × 30 см, 18 × 24 см, 15 × 30 см • HR-V: 24 × 30 см**, 18 × 24 см*** • HR-VI: 24 × 30 см**, 18 × 24 см*** Касета пластини: <ul style="list-style-type: none"> • Тип CC: 35 × 43 см (14" × 17"), 35 × 35 см (14" × 14"), 25 × 30 см, 8" × 10", 24 × 30 см, 18 × 24 см, 15 × 30 см • Тип LC: 35.4 × 124.5 см, 35.4 × 101.7 см, 35.4 × 83.7 см, 25.2 × 58 см, 24 × 57 см • Тип CH: 24 × 30 см**, 18 × 24 см*** (Для 50-мікронного зчитування з HR-V або HR-VI)

Кількість стекерів	1
Зчитування шкали сірого	12 bits
Мережа	10 Base T/100 Base TX
Габарити (Ш × Г × В)	590 × 380 × 810 мм
Вага	99 кг
Вимоги до електроживлення	Одна фаза 50 - 60 Гц AC120 - 240 В ±10% 5A (Max.)
Зовнішні робочі умови	Умови експлуатації: <ul style="list-style-type: none"> • температура: 15 - 30 °C • Вологість: 40- 80 % RH (без конденсату) Неробочі умови: <ul style="list-style-type: none"> • Температура: 0- 45°C • Вологість: 10- 90 %RH (без конденсату)

Необхідний час для завантаження пластини:

Тип пластини	Необхідний час
ST-VI 35 × 43 см	бл. 58 (41) с
ST-VI 35 × 35 см	бл. 52 (38) с
ST-VI 25 × 30 см	бл. 49 с
ST-VI 20 × 25 см	бл. 41 с
ST-VI 24 × 30 см	бл. 48 с
ST-VI 18 × 24 см	бл. 39 с
ST-VI 15 × 30 см	бл. 49 с
HR-V 24 × 30 см**	бл. 59 с
HR-V 18 × 24 см***	бл. 51 с
HR-VI 24 × 30 см**	бл. 59 с
HR-VI 18 × 24 см***	бл. 51 с

- «Необхідний час» у таблиці вище, цифри в дужках – при високошвидкісному режимі.
- Час стирання зображення на пластині прямо пропорційний експозиції. Вважається, що це 25мР для ST-VI та 600 мР для HR-V.
- Описана вище робота показує типові параметри. Залежно від рівня експозиції, може відрізнятись.

Виробнича потужність

IP Type	Processing Capacity
ST-VI 35 × 43 см	бл. 62 (87) пластин/год
ST-VI 35 × 35 см	бл. 70 (94) пластин/год
ST-VI 25 × 30 см	бл. 73 пластин/год
ST-VI 20 × 25 см	бл. 87 пластин/год
ST-VI 24 × 30 см	бл. 75 пластин/год
ST-VI 18 × 24 см	бл. 92 пластин/год
ST-VI 15 × 30 см	бл. 73 пластин/год
HR-V 24 × 30 см**	бл. 61 пластин/год
HR-V 18 × 24 см***	бл. 70 пластин/год
HR-VI 24 × 30 см**	бл. 61 пластин/год
HR-VI 18 × 24 см***	бл. 70 пластин/год

- Цифри у дужках та умови такі ж, як у «Необхідний час для завантаження пластини».
- Час, потрібний для заміни касети, прийнято за 0 (нуль) секунд.

Необхідний час для виведення на панель керування:

- бл. 42 с. для 35 × 43 см (ST-VI) з 100-мікронним зчитуванням
- бл. 32 с. для 18 × 24 см (HR-V)** з 50-мікронним зчитуванням

Необхідний час для друку на DRYPIX 4000 через мережу за допомогою панелі керування:

- бл. 145 с. для 35 × 43 см (ST-VI) з 100-мікронним зчитуванням
- бл. 140 с. для 18 × 24 см (HR-V)** з 50-мікронним зчитуванням reading

Технічні характеристики зчитування

Метрична система	Технічні характеристики зчитування	
	Стандартна щільність пікселів	Висока щільність пікселів
	Високошвидкісний режим	Стандартний режим
35 × 43 cm (ST-VI)	5 пікселів/мм	10 пікселів/мм
35 × 35 cm (ST-VI)	5 пікселів/мм	10 пікселів/мм
24 × 30 cm (ST-VI)	–	10 пікселів/мм
18 × 24 cm (ST-VI)	–	10 пікселів/мм
15 × 30 cm (ST-VI)	–	10 пікселів/мм
24 × 30 cm (HR-V)**	–	20 пікселів/мм
18 × 24 cm (HR-V)***	–	20 пікселів/мм
24 × 30 cm (HR-VI)**	–	20 пікселів/мм
18 × 24 cm (HR-VI)***	–	20 пікселів/мм

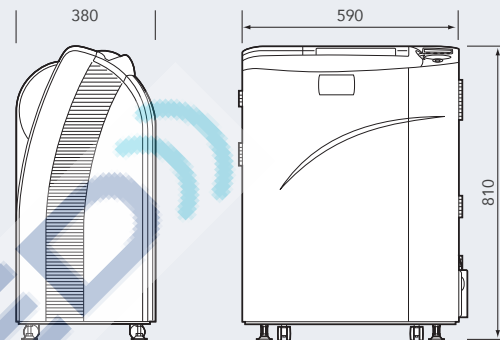
* Не для маммографії

** Вимагає додаткового розширеного набору та адаптера для касети

*** Вимагає додаткового розширеного набору

Розміри

Одиниці виміру: мм

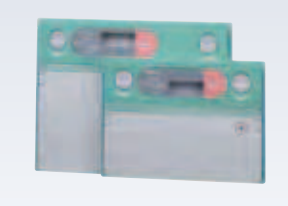


Касета з пластинами

Тип CC



Тип CH



касета 24 × 30 см встановлена на адаптер для касет



Цей пристрій є виробом лазерної безпеки Класу 1 (IEC60825-1:2007).



Computed Radiography
WITH RESPECT TO ELECTRIC SHOCK, FIRE
AND MECHANICAL HAZARDS ONLY
IN ACCORDANCE WITH IEC60950-1/EN 60950-1/UL 60950-1
IEC 60950-1 53MK

FCR CAPSULA XLII (CR-IR 359)



Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

Усі фірмові найменування та товарні знаки належать відповідним власникам.

У деяких країнах імпорту медичного підлягає обов'язковій сертифікації уповноваженими органами.

За інформацією про наявність цих виробів звертайтеся до місцевих торгових представників.

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"

IRISMED

Київ, 01030, вул. Леоновича, 7
+38 (044) 35 30 019
www.irismed.com.ua

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