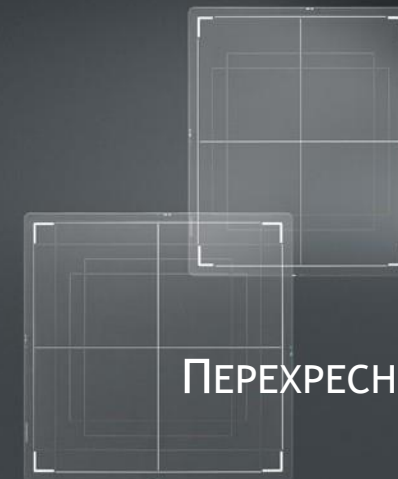


FUJIFILM
Value from Innovation

FUJIFILM

<http://www.fujifilm.com/products/medical/>



ПЕРЕХРЕСНІ МОЖЛИВОСТІ



FDR CROSS **NEW**

*Зовнішній вигляд та технічні характеристики можуть змінюватись без попереджень. *Усі фірмові найменування та торгові марки належать відповідним власникам.
*Усі товари повинні бути сертифіковані регулятором країни-імпортера. *Щоб дізнатись про наявність даного продукту зверніться до локального представника.
*Будь ласка зверніться до офіційного дистриб'ютора FUJIFILM щодо детальної інформації про FDR Cross.

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

IRISMED

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

Київ, 01030, вул. Леонтовича, 7 Львів, 79059, вул. Пилипа Орлика, 2
+38 (044) 35 30 019 +38 (032) 25 30 019
www.irismed.com.ua office@irismed.com.ua

ФЛЮОРОСКОПІЯ

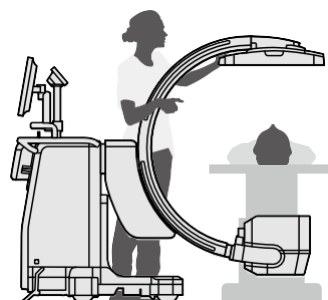
РЕНТГЕНОГРАФІЯ

Флюороскопія. Статичні зображення. Один розумний пристрій.

FDR CROSS

Флюороскопія (відео) та статичне зображення в одному пристрої

C-подібна дуга FDR CROSS забезпечує єдине рішення для динамічної флюороскопії та статичної рентгенографії. Унікальна конструкція рухомого випромінювача та знімного детектора забезпечує значну свободу візуалізації та ефективність в порівнянні з традиційною конфігурацією окремої C-подібної дуги та мобільного рентгенівського пристрою.



Режим флюороскопії

Використовуйте C-дугу для цифрової флюороскопії під час хірургічних операцій. З полем сканування до 17"×17" в режимі флюороскопії.



Режим рентгенографії

Для отримання статичного рентгенівського зображення перед, впродовж та після операції, детектор можна зняти з тримача (детектор також можна використовувати окремо).

Можливість використання детекторів трьох різних розмірів з одним пристроєм

Тримач панелі детектора можна від'єднати і використати панелі для цифрової рентгенографії трьох розмірів*. Використання панелей різних розмірів дозволяє проводити широкий спектр хірургічних досліджень та процедур. Ці плоскопанельні детектори можна використовувати і з іншими приладами Fujifilm, зокрема мобільними та палатними моделями FDR, для отримання якісних рентгенографічних зображень (зверніться до нас для отримання детальнішої інформації).



10"×12"
(25 × 30 см)

14"×17"
(35 × 43 см)

17"×17"
(43 × 43 см)

* Виключно FDR D-EVO III (брендова назва: DR-ID1800 Пристрій для цифрової радіографії). Для режиму флюороскопії можна використовувати лише детектори серії FDR D-EVO III C.

Застосуйте для різних ділянок тіла

Використовуйте різні розміри панелей для кожної зони тіла — обирайте поворотну панель 10"×12" для кінцівок та широкоформатну 14"×17" або 17"×17" для тулубу і тазу.



Кінцівка (10"×12")



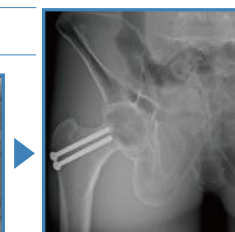
Хребет і тазові суглоби (14"×17")

Застосуйте для різних цілей

Використовуйте найменшу панель 10"×12" під час операцій, коли необхідне локальне зображення. Перед та після операції використовуйте панель 17"×17" для сканування більшої області.



Флюороскопія під час операції (10"×12")



Статичний знімок після операції (17"×17")

Легка та компактна конструкція

FDR CROSS важить лише 249 кг, що забезпечує високу мобільність в завантажених операційних. Його інтегрована конструкція та апертура С-дуги, що становить 83 см, забезпечує кращу якість візуалізації та зручність користування.



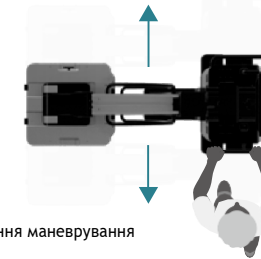
*За умови використання панелі 10" x 12"



Висока мобільність та інтуїтивний інтерфейс для зменшення стресу

Легке та плавне пересування

Встановлені спереду всенаправлені колеса дозволяють плавно переміщувати пристрій. Розміщені з двох сторін гальма та круговий поручень забезпечують плавне та надійне пересування. Підвищена мобільність полегшує використання в операційних приміщеннях, де обладнання часто переміщується.



Форма поручня розроблена для полегшення маневрування пристроєм.

Не потребує зовнішнього живлення

Вбудований літійовий акумулятор з функцією швидкого заряджання, що дозволяє до восьми годин* безперервної роботи за повного заряду, та дозволяє працювати автономно. Кабель живлення може бути під'єднаний за низького заряду акумулятора або за умови тривалого використання пристрою.



Ⓜ Автономна робота

Ⓜ Живлення від мережі

*Залежить від умов використання

Бездротове функціонування для більшої зручності та безпеки

Бездротове підключення до опціонального педального перемикача та стійки з монітором, усуває потребу в прокладанні кабелів та ризики пов'язані з ними. Стійка з монітором підтримує бездротовий HDMI, що дозволяє відображати два монітори без затримок.



Педальний перемикач (бездротовий тип*)

*Також доступний варіант з дротовим підключенням.

Стійка з монітором (19 дюймів 2 секції)

Зручна панель керування

Панель керування розташована з обох сторін для зручності керування С-дугою та магнітним замком з будь-якого положення.



Ⓜ Панель керування С-дугою



Ⓜ Панель керування коліатором

Ⓜ Кнопка розблокування корпусу касет та індикатор стану

Інтегрований кабель

Високовольтний кабель вмонтований в дугу, що полегшує його позиціонування та очищення.

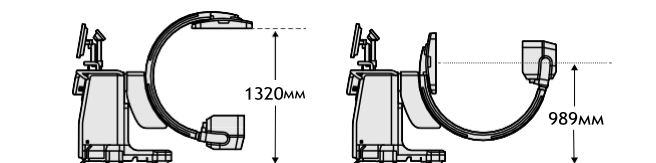


Антибактеріальне покриття для забезпечення стерильності **Hydro Ag**

Панель керування та перемикачі яких часто торкаються вкриті антибактеріальним шаром Hydro Ag розробленим Fujifilm.

Вільне налаштування висоти С-дуги

С-дугу можна легко переміщувати вгору або вниз. Зменшення фокусної відстані до діаметру менше 1 м дозволяє легше здійснювати бокове сканування.



Керуйте даними ефективно з підключенням до мережі

Підтримка DICOM забезпечує можливість передачі інформації про пацієнта і результатів сканування до RIS/PACS, включаючи Dose SR, що дозволяє зберегти інформацію про отриману дозу опромінення.





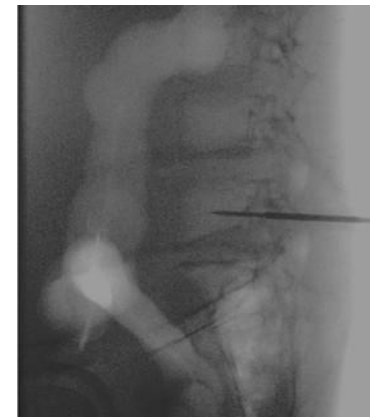
Висока якість візуалізації для хірургічних та медичних процедур

Єдина консоль для флюороскопії та рентгенівських знімків

FDR CROSS використовує єдину консоль для флюороскопії та рентгенівських знімків. В режимі флюороскопії миттєві знімки і останнє утримане зображення (LIH) можуть бути використані як контрольні зображення на двоекранному дисплеї. В режимі рентгенографії, знімки можуть виконуватись для доповнення візуалізації.



Зменшення дози опромінення завдяки покращеній обробці зображень



Звичайна обробка
Доза: 8.4 мА



Після застосування динамічної обробки
Доза: 8.4 мА



Після застосування динамічної обробки + зменшення цифрових шумів
Доза: 4.1 мА

Технологія Fujifilm виконує покадрову обробку зображення, що дозволяє отримувати чіткіші зображення за меншої дози опромінення та затримки.

■ **Dynamic core engine** Динамічна обробка та зменшення шумів виконується покадрово. Таким чином досягається висока чіткість зображення та зменшення затримки.



Dynamic Visualization II

На основі обробленої тривимірної інформації про різницю товщини ділянок тіла та суміжних структур, регулюється контрастність і щільність.



Звичайна обробка



Dynamic Visualization II

Обробка для зменшення шуму

Неструктуровані шумові ефекти зменшуються та вилучаються для збільшення зернистості зображення. Це дозволяє краще бачити структуру об'єкту.



До обробки для зменшення шумів



Після обробки для зменшення шумів

Поєднання ISS технології та детекторів на плівковій основі (FUJIFILM FDR D-EVO III)

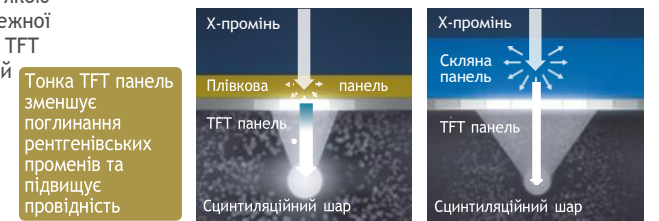
В FPD з непрямым перетворенням використовується технологія ISS, за якою фотосенсор розміщується зі сторони що опромінюється, тобто протилежної до тої, що використовується в традиційних FPD. Таке рішення у парі з TFT сенсорами на основі гнучкої плівки замість традиційних TFT на скляній основі дозволяє значно зменшити розсіювання/ослаблення рентгенівських хвиль, що в свою чергу дозволяє отримувати чіткі знімки за низької дози рентгенівського випромінювання. Досягається DQE на рівні 58% (1 Lp/mm, 1 mR). (Лише у серії C)

Переваги використання плівкової основи

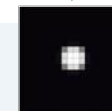
Пропускання рентгенівського випромінювання покращується завдяки використанню TFT панелей на основі тонкої плівки замість скла. Це дозволяє отримувати зображення високої якості за малої дози опромінення. Власна технологія ISS, розроблена Fujifilm дозволяє додатково використовувати переваги гнучких сенсорів

TFT панель на плівковій основі

TFT панель на скляній основі



Зображення оптичного сигналу, що досягає TFT панелі



FDR D-EVO III

Широкий асортимент FPD касет, з такими перевагами як мала вага, водо- і пило непроникна конструкція, високе допустиме навантаження та стійкість до ударів. Сучасні FPD касети здатні витримувати умови операційної.

Для режиму флюорографії та статичні зображення

Виключно режим



D-EVO III C35i (модель 14×17")



D-EVO III C43i (модель 17×17")



D-EVO III C25i (модель 10×12")



D-EVO III G35i (модель 14×17")



D-EVO III G43i (модель 17×17")