

FDR Smart X

FUJIFILM
FDR Smart X



Два варіанти на вибір

FDR Smart X - це нещодавно розроблена рентгенографічна система FUJIFILM, що забезпечує багатофункціональні, високоякісні та економічні рішення для рентгенографії.

Smart X має підвісну стельову або підлогову підставку рентгенівської трубки для використання з вертикальною стійкою та рентгенографічним столом, забезпечуючи універсальні рішення для вашого рентгенівського кабінету.

В поєднанні із найновішими панелями для цифрової рентгенографії серії D-EVO II та D-EVO GL FUJIFILM із вдосконаленими характеристиками та високою якістю зображень. Рентгенівська установка FDR Smart X також адаптована під касети для комп'ютерної рентгенографії та касети для плівки.



FDR Smart X



Консоль з сенсорним екраном



Цифровий дисплей на головці трубки забезпечує легкий доступ до параметрів діагностики в рентгенівському кабінеті.

Підвісний стельовий штатив рентгенівської трубки

Стельова трубка забезпечує відстеження за допомогою детекторів на вертикальній стійці Буккі та рентгенографічному столі, що полегшують роботу, пропускну здатність і ефективність.



Оптимальне рішення для рентгенографії

Підлогова трубка забезпечує можливість встановлення в рентгенкабінеті з обмеженим простором. Це дозволяє встановити в відділенні максимальну кількість систем обробки рентгенологічних зображень.



Підлоговий штатив
рентгенівської трубки

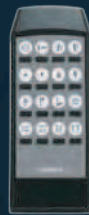
Автоматичне нахилання настінної стійки Буккі

Доступне автоматичне та ручне нахилання вертикальної стійки Буккі*.
Полегшення роботи для рентгенологів та підвищення рівня обслуговування пацієнтів на інвалідних візках.

*Можливість налаштувати висоту стійки під потреби.

Пульт управління автоматичним нахиланням настінної стійки Буккі

Можливість зберегти попередньо встановлені положення та автоматично переміщати настінну стійку Буккі в ці положення забезпечує швидкість і ефективність роботи.



Пульт дистанційного керування

- Автоматичне позиціонування (програмоване користувачем)
- Контроль синхронізації зі штативом рентгеновської трубки
- Механічне управління коліматором і лампою
- Механічне нахилання
- Механічне переміщення по вертикалі



Замінні сітки

Замінні сітки на столі та вертикальній стійці Буккі дозволяють регулювати розмір (наприклад для педіатрії).



Автоматичне відстеження

Переміщення головки трубки та стійки Буккі синхронізується, забезпечуючи правильне положення для опромінення.



Механічна синхронізація по вертикалі з настінною стійкою Буккі



Механічна вертикальна синхронізація з рентгенографічним столом



Відстеження стійки Буккі після горизонтального переміщення головки трубки (в тому числі підлогової)

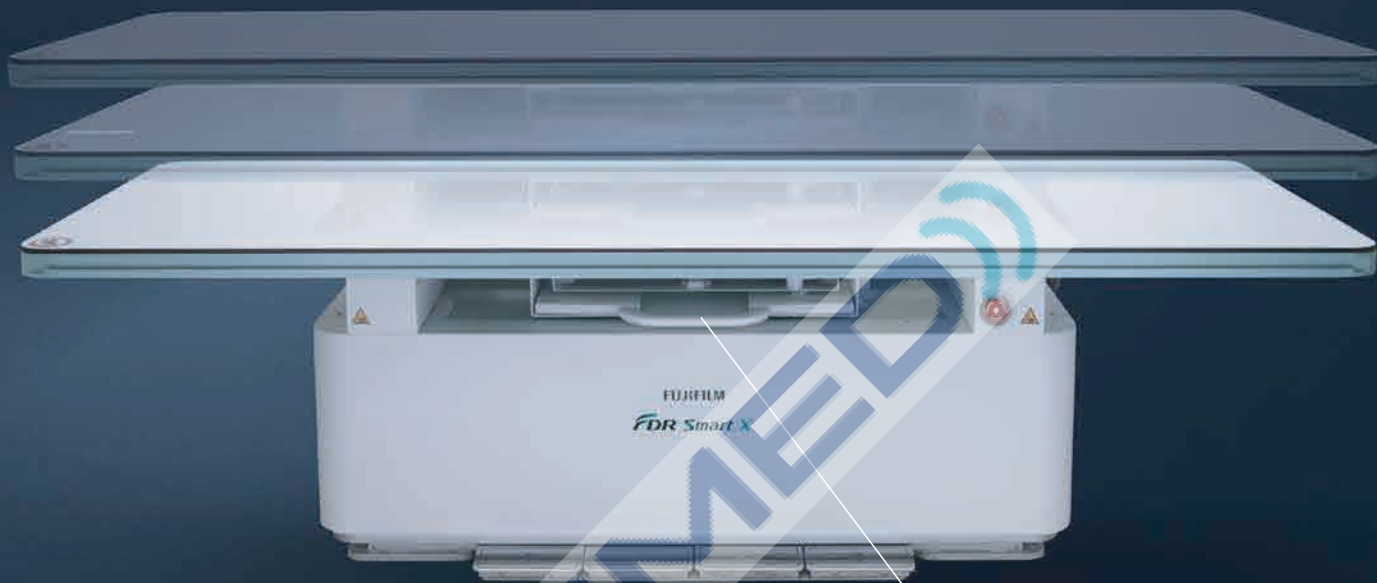


Відстеження стійки Буккі після обертання головки трубки (в тому числі підлогової)

Багатофункціональна стійка і рентгенографічний стіл, що забезпечують ефективну роботу

Підіймання рентгенографічного столу з пацієнтом

Стільниця з функцією механічного регулювання по висоті в пливучому положенні з максимальною вантажністю 300кг. Синхронізація (відстеження) трубки як з детекторами на вертикальній стійці Буккі, так і на рентгенографічному столі. Можливість використання зі стельовими та підлоговими системами.



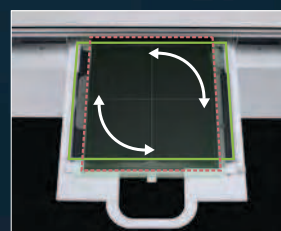
Подвійне обертання опорної точки

У разі використання плоскопанельних детекторів розміром 35 x 43 см (14" x 17") можна вибрати не лише задане значення обертання верхньої частини, а й обертання по центру. Ці універсальні рішення дозволяють виконувати опромінення ділянок, окрім грудної клітки без потреби виймати та знову вставляти панель в напрямку обертання або використовувати більшу панель.



Обертовий лоток

Обертовий лоток також доступний для рентгенографічного столу. Напрямок панелі можна змінювати відповідно до положення пацієнта.



Автоматичне під'єднання

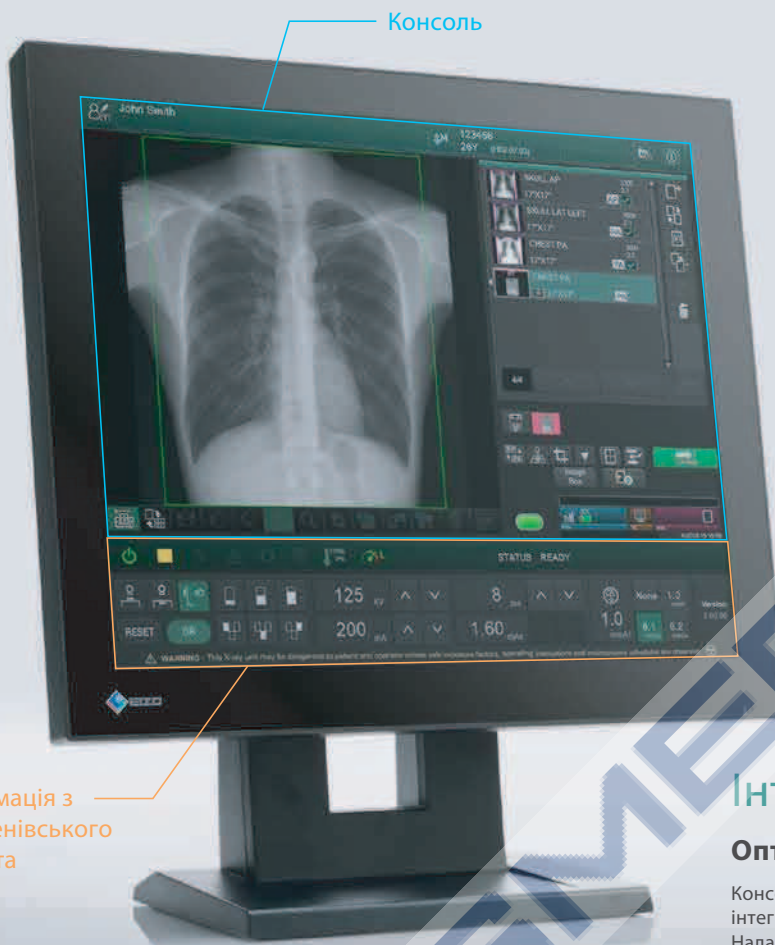
Кабель SE із роз'ємом уже вбудовано в лоток, тому панелі для цифрової рентгенографії можна автоматично під'єднати, вставивши їх у лоток. Крім того, не потрібно під'єднувати кабелі до стійки Буккі. У поєднанні з функцією обертання вони значно підвищують ефективність і швидкість роботи.



Безвідмовний перемикач

Безвідмовний перемикач виявляє панель у лотку / стійці Буккі. Якщо панелі немає в стійці Буккі або якщо її вставлено неправильно, рентгенівське опромінення не можна виконувати. Так можна запобігти несанкціонованому опроміненню.

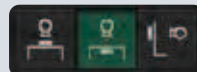
Інтеграція та оптимізація роботи та висока якість зображення



Кнопки вибору методу



*3 консолі



*3 експлуатації рентгенівського апарата

Під'єднані засоби (панелі/касети) відображаються як на консолі, так і на регуляторі рентгенівського апарата. Засоби можна змінити, консоль і регулятор рентгенівського апарата можна синхронізувати одним натисканням кнопки.

Відображення стану панелі цифрової рентгенографії



У разі використання панелі цифрової рентгенографії можна перевірити її стан, рівень бездротового з'єднання, рівень заряду акумулятора тощо.

Інформація з рентгенівського апарата

Інтегрована консоль

Оптимізація роботи

Консоль детектора і регулятор рентгенівського апарата інтегровані та відображаються на одному моніторі. Налаштовувати умови опромінення та вибирати меню опромінення можна на тому самому ПК.

Сумісність із системами цифрової та комп'ютерної рентгенографії

Плоскопанельний детектор FDR Smart X можна використовувати як з панеллю для цифрової рентгенографії, так і з касетою для комп'ютерної рентгенографії. (Також доступна касета для плівки, як було згадано раніше). Їх можна використовувати в одній системі одночасно, якщо робочий процес однаковий. При цьому зображення відображається на консолі. (У разі використання касети для плівки зображення не відображається)



FDR Smart X



Integrated Console



FCR Reader

Dynamic Visualization II



Контрастність і щільність можна автоматично регулювати через розпізнавання кожної частини тіла і об'єкта на основі прогнозованої 3D-інформації.

Оптимізація контрастності та щільності за допомогою нового розпізнавача даних експозиції



Звичайна



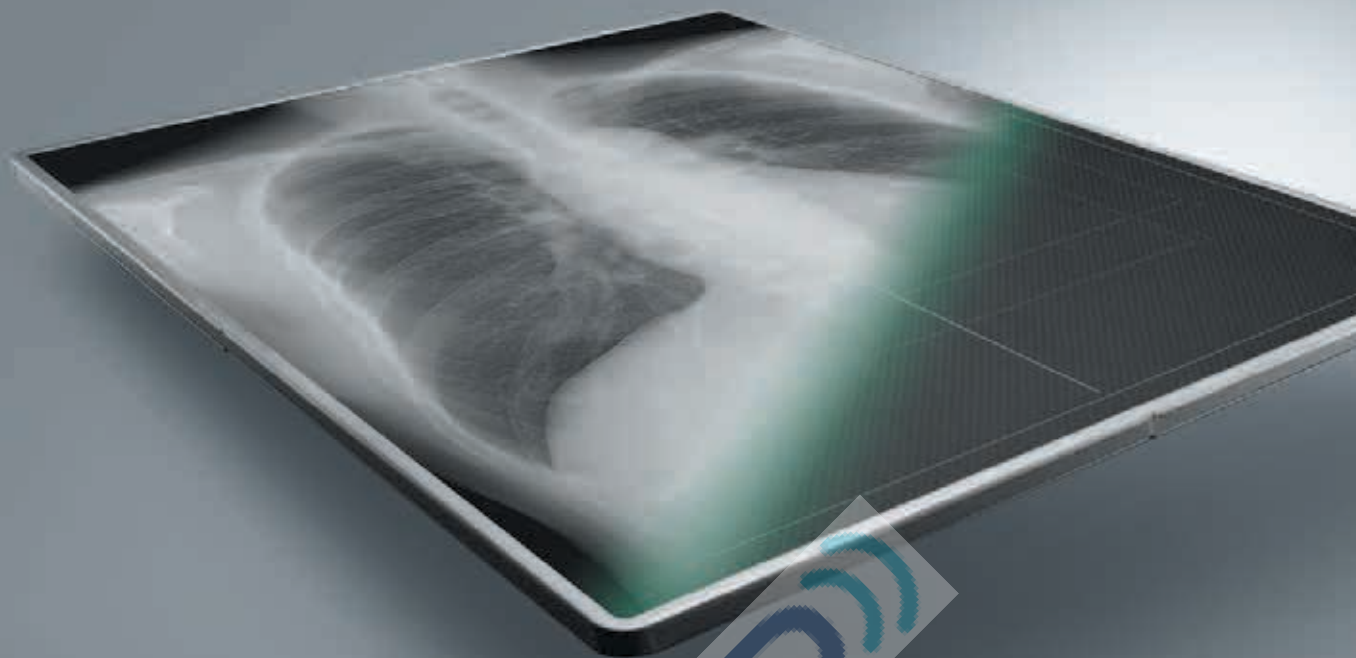
Dynamic Visualization II



Звичайна



Dynamic Visualization II



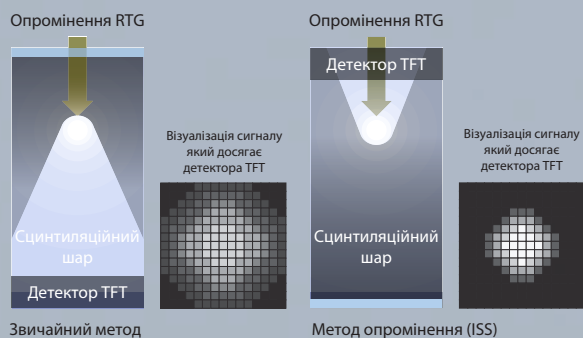
Висока роздільна здатність,
розроблена професіоналами для професіоналів

FDR D-EVO II

Підвищена якість зображення завдяки інноваційним розробкам FUJIFILM, як-от технологія ISS і схема зниження шумів, дозволяє створювати більш інтелектуальні зображення.

Технологія зменшення опромінення (ISS)

Ідея технології ISS - обробка по стороні опромінення - встановлення сенсорів TFT спереду, а не позаду сцинтиляційного шару, що до цього часу було нормою. Ця технологія дозволяє отримувати зображення вищої роздільної здатності і зменшувати кількість опромінення під час рентгенологічних досліджень.



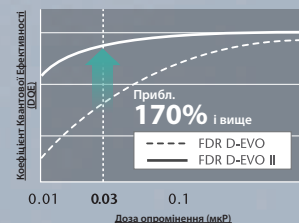
модель розміром
460x460 мм



модель розміром
460x384 мм

Схема зменшення шумів підвищує чутливість в ділянках із високим поглинанням

Унікальна схема допомагає усунути шуми на зображенні, що значно покращує деталізацію ділянок із низькою щільністю. Це вдосконалення допомагає досягнути в 1,7 разів більший коефіцієнт квантової ефективності ніж у попередніх моделях D-EVO при дозі опромінення всього 0,03 мкР. Візуалізація ділянок із високим поглинанням, як-от серце, середостіння і т.д., значно покращуються.



При значному підвищенні чутливості в ділянках з високим поглинанням.

Універсальна лінійка генераторів забезпечує рішення для будь-яких умов використання

■ Лікарня, амбулаторія, відділення



Генератор з конденсатором

Ідеально підходить для рентген-кабінету середніх розмірів. Не потрібно модифікувати режим подачі живлення 40 кВт. Одна фаза вхідної потужності 3 кВт.

■ Сільська місцевість NEW

*Перебої в електропостачанні



Блок безперебійного живлення

Постачає живлення протягом 5 год. (або бл.500 знімків) без доступу до мережі. Ідеальне рішення для регіонів з перебоями в електропостачанні 40 кВт. Одна фаза потужності 1 кВт-А.

■ Велика лікарня, медичний центр



Генератор з конденсатором

Ми можемо відрегулювати наш генератор до об'ємів роботи, необхідних для великої лікарні. 40 кВт / 52 кВт / 68 кВт / 82 кВт три фази. Це високочастотний рентгенівський генератор ідеально підходить для великих медичних центрів.

Технічні характеристики FDR Smart X NEW

FDR Smart FGXR series										
	FGXR-32S	FGXR-C32S	FGXR-U32S	FGXR-40S	FGXR-C40S	FGXR-U40S	FGXR-52S	FGXR-C52S	FGXR-68S	FGXR-82S
Модель генератора	GXR-32	GXR-C32	GXR-U32	GXR-40	GXR-C40	GXR-U40	GXR-52	GXR-C52	GXR-68	GXR-82
Вихідна потужність	32kW			40kW			52kW		68kW	82kW
Номинальна напруга, фаза	230V 1Ф, ±10% 400/480VAC, 3Ф, ±10% (option)	110-120/ 220-230VAC, 1Ф, 3KVA	100-240В, 1Ф, 1KVA	230В, 1Ф, ±10% 400/480VAC, 3Ф, ±10% (option)	110-120/ 220-230VAC, 1Ф, 3KVA	100-240В, 1Ф, 1KVA	400/480В, 3Ф, ±10%	110-120/ 220-230VAC, 1Ф, 3KVA	400/480VAC, 3Ф, ±10%	
Частота мережі	50/60Hz									
Діапазон кВ	40~125kV, крок 1kV (опція 150kV)						40~150kV, крок 1kV	40~125kV, крок 1kV (опція 150kV)	40~150kV, крок 1kV	
Діапазон мА	Від 10 до 400mA			Від 10 до 500mA			Від 10 до 640mA		Від 10 до 800mA	Від 10 до 1000mA
Діапазон таймера	Від 0.001 до 10 сек, 38 кроків									
Діапазон мА/с	Від 0.1 до 500mA/с (опціонально вище значення в мА/с)									
Макс. вихідна потужність	400mA@80kV 320mA@100kV 250mA@125kV			500mA при 80kV 400mA при 100kV 320mA при 125kV			640mA при 81kV 500mA при 104kV 400mA при 130kV 320mA при 150kV	640mA при 81kV 500mA при 104kV 400mA при 130kV	800mA при 85kV 640mA при 106kV 500mA при 136kV 400mA при 150kV	1000mA при 82kV 800mA при 102kV 640mA при 128kV 500mA при 150kV

"FDR Smart X" - це поєднання плоскостанельних детекторів серії "FDR Smart FGXR" та "DR-ID 600/DR-ID 1200".
Плоскостанельний детектор серії "FDR Smart FGXR" - це лазерний пристрій класу 2 (IEC60825-1).

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 "АІРІСМЕД"

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

IRISMED

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