



***FDR CROSS***

## FLUOROSCOPIE



## RADIOGRAPHIE

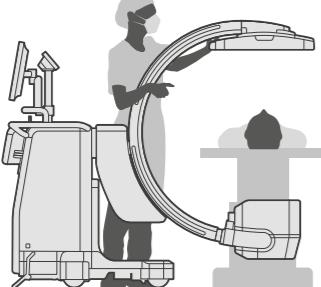


# Fluoroscopie. Radiographie. Un seul mobile intelligent

**FDR CROSS**

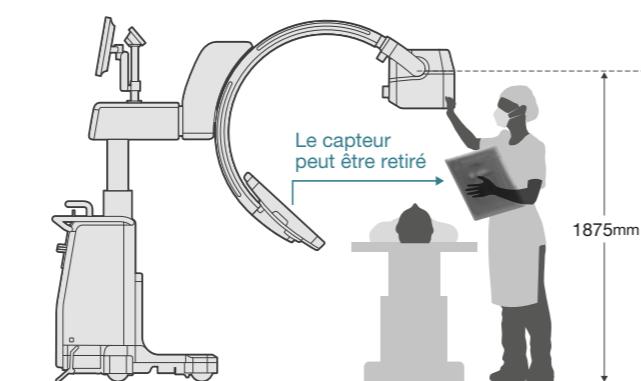
## Fluoroscopie et Radiographie dans un seul appareil

Le FDR CROSS fournit une solution unique pour l'imagerie par fluoroscopie et l'acquisition d'images radiographiques. Sa tête de tube basculante unique et sa conception de détecteur amovible offrent une liberté d'imagerie et une efficacité nettement supérieures à celles des configurations conventionnelles d'un arceau de bloc séparé et d'un appareil à rayons X mobile.



Mode Fluoroscopie

Pendant la chirurgie pour un contrôle à la demande, 3 tailles de champs possibles jusqu'à 43x43cm



Mode Radiographie

Pour l'acquisition d'images radiographiques statiques avant, pendant et après la chirurgie, le capteur DR peut être retiré du boîtier (un capteur DR séparé peut également être utilisé)

## Choisissez entre 3 tailles de capteurs plans pour le même appareil

Le capteur amovible FDR D-EVO III\* existe en 3 tailles différentes pour répondre à tous les besoins.



25x30cm



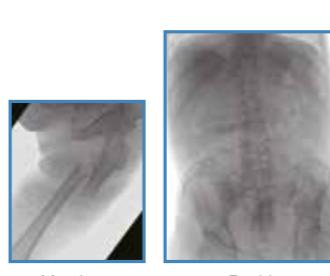
35x43cm



43x43cm

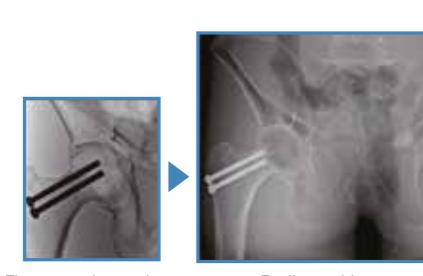
\*FDR D-EVO III (nom de marque : DR-ID1800 Appareil de radiographie numérique) uniquement. Le mode fluoroscopie ne peut être utilisé que pour les produits de la série C du FDR D-EVO III.

Adapté pour chaque région anatomique...



Membres (25x30cm)      Rachis et articulations de la hanche (35x43cm)

...et à chaque moment de la chirurgie



Fluoroscopie pendant une opération chirurgicale (25x30cm)

Radiographie après la procédure (43x43cm)

En fonction de la zone anatomique, il est possible d'adapter la taille du capteur. Exemple : 25x30cm pour les membres sous différents angles, 36x43cm ou 43x43cm pour le rachis ou l'abdomen.



Léger, maniable et ergonomique pour un confort de travail optimisé

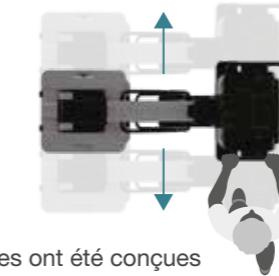
## Mouvements fluides dans toutes les directions

Des roues omnidirectionnelles situées à l'avant permettent des mouvements précis lors du positionnement dans de petits espaces. Les pédales de frein et les poignées directionnelles facilitent le contrôle du déplacement et du positionnement nécessaire pendant une chirurgie.



Roues Omni

## Poignées ergonomiques



La forme et la position des poignées ont été conçues pour faciliter les manœuvres à l'avant et sur les côtés.

## Fonctionne sur batterie

La batterie au lithium, à charge rapide intégrée, permet une autonomie pouvant aller jusqu'à huit heures\* d'utilisation. Un câble d'alimentation peut être connecté lorsque la batterie est faible ou lors d'une utilisation prolongée.

\*selon les conditions d'utilisation



## Fonctionnement sans fil pour plus de sécurité

La connexion sans fil à la pédale de commande et au chariot des moniteurs diminue l'encombrement de la salle d'opération. Les écrans de rappel mesurent chacun 19 pouces pour un confort de visualisation. La pédale de commande a une autonomie de plusieurs heures.

Pédale de commande sans fil\*  
\*pédale de commande filaire également disponible



## Panneaux de contrôle accessibles

Les panneaux de commande du bras sont situés sur les deux côtés et sont accessibles dans n'importe quelle position.



Panneaux de commande du bras



Panneaux de commande du collimateur



## Câble intégré

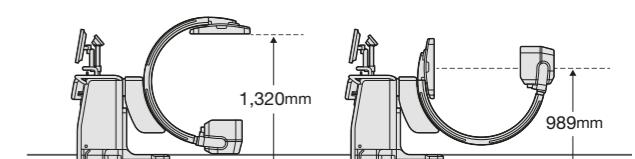
Le câble haute tension est incorporé dans le bras, permettant un mouvement facilité et un nettoyage amélioré.

## Revêtement antibactérien

Les capteurs FDR D-EVO III sont recouverts d'un revêtement Hydro Ag+ (sels d'argent) dont l'effet antibactérien est 100 fois supérieur à celui des revêtements classiques. Ce principe de plus longue durée et de plus forte intensité empêche la prolifération bactérienne. Un liant hyper-hydrophile combiné à la conception plane du capteur favorise le nettoyage et la désinfection du dispositif.

## Ajustement de la hauteur du bras

Les mouvements verticaux et la rotation de l'arceau s'effectuent facilement. Le tube peut se positionner à moins d'1m du sol (idéal pour l'acquisition en latéral).



## Gérer efficacement les informations en se connectant à un réseau

La compatibilité DICOM du dispositif permet les échanges avec le RIS et le PACS, tout comme la gestion de la dose (DICOM SR).

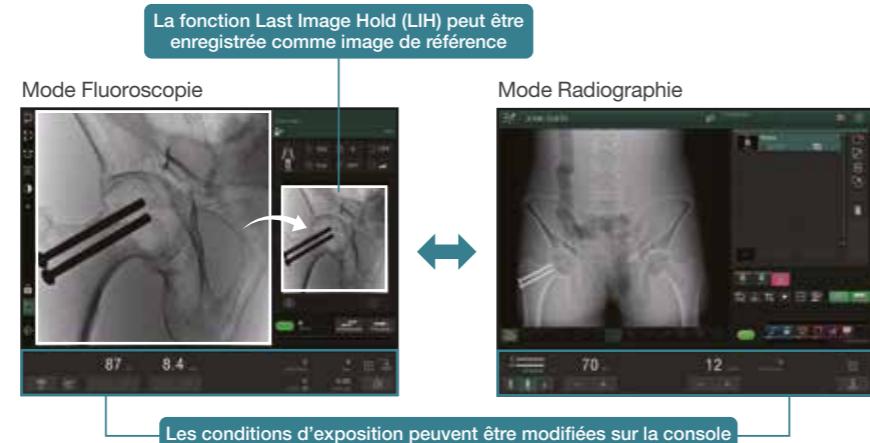




Imagerie de haute qualité pour les procédures chirurgicales et radiologiques

#### Deux modes sur une seule console

Le FDR Cross exploite une seule et unique console d'acquisition tant pour la graphie que pour la scopie. En mode fluoroscopie, les instantanés et les dernières captures d'image (LIH) peuvent être utilisés comme images de référence affichées sur les 2 écrans de rappel.

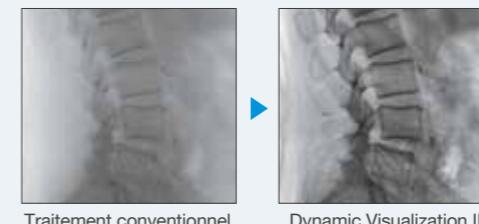


La technologie de traitement d'image Fujifilm permet de générer des images radiographiques et fluoroscopiques plus précises, sans distorsion, tout en maîtrisant la dose.

#### DCE Dynamic Core Engine

##### Visualisation dynamique II

Optimise la qualité de l'image grâce à la reconnaissance des données d'exposition  
Des algorithmes de reconnaissance avancés ajustent automatiquement le contraste et la densité des différentes anatomies en fonction du calcul des données d'image 3D estimées. (option)



Traitements avancés des images pour une réduction de dose significative

##### Traitements de réduction du bruit

Le bruit de l'image est supprimé pour améliorer la qualité d'image des structures



##### Réduction de la dose par traitement d'images



Traitement d'image basique  
Dose : 8,4mA

Avec Dynamic Visualization II  
Dose : 8,4mA

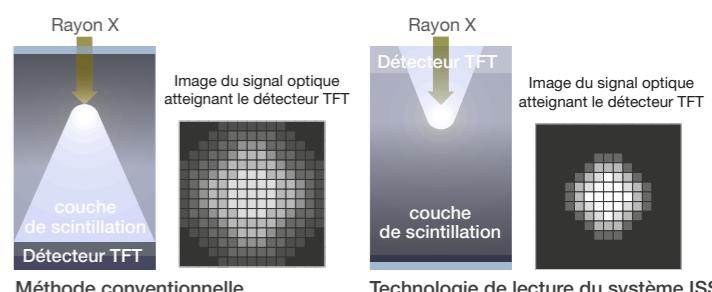
Avec Dynamic Visualization II et réduction de bruit  
Dose : 4,2mA

#### La technologie de lecture du système ISS augmente la sensibilité du capteur

Grâce à la technologie exclusive FUJIFILM de lecture à matrice inversée (ISS), les détecteurs (TFT) sont situés du côté des rayons X et au-dessus de la couche de scintillation contrairement aux détecteurs traditionnels. La technologie ISS diminue de façon significative la diffusion et l'atténuation des rayons X. Les images créées sont nettes, avec de faibles doses.

##### Les avantages du support souple

La transmission des rayons X est améliorée en utilisant un film souple pour le panneau TFT au lieu du verre. Cela permet d'obtenir des images à haute résolution avec un faible dosage de rayons X. De plus, la technologie ISS de Fujifilm permet d'exploiter au mieux les avantages du support souple.



#### FDR D-EVO III Series

Nous disposons d'une large gamme de capteurs plans de dernière génération qui s'adaptent à tous les environnements. Ils sont légers, étanches à l'eau et à la poussière (IPX 56) et très résistants à la charge comme aux chocs.

##### Mode Fluoroscopie et mode Radiographie



# FUJIFILM

## FUJIFILM

**FUJIFILM France - Medical Systems Business**

Immeuble River Plaza, 25-29 quai Aulagnier, 92600 Asnières - FR  
Tél.: +33 (0)1 47 15 55 15 - [www.fujifilm.com/fr](http://www.fujifilm.com/fr)

Ces équipements sont des dispositifs médicaux réglementés de classe IIb, à destination des professionnels de santé en radiodiagnostic.  
Lire attentivement le mode d'emploi - Marquage CE : HZ 1194536-1 - Fabricant : FUJIFILM.

Ce document est la propriété de Fujifilm France Medical Systems Business.  
Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.