

FUJIFILM

<https://global.fujifilm.com/>



CAPACIDADES CROSS-OVER

FDR CROSS **NEW**

• La apariencia externa y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. - Todos los nombres de marcas o marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.
• Todos los productos requieren la aprobación regulatoria del país importador. - Para obtener detalles sobre su disponibilidad, póngase en contacto con nuestro representante local.
• Póngase en contacto con el distribuidor autorizado de FUJIFILM para el sistema FDR Cross.

FLUOROSCOPIA



RADIOGRAFÍA

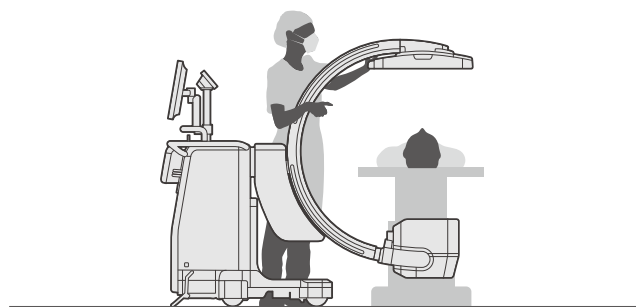


Fluorescopia. Imágenes fijas. Un carro de fluoroscopia inteligente.

FDR CROSS

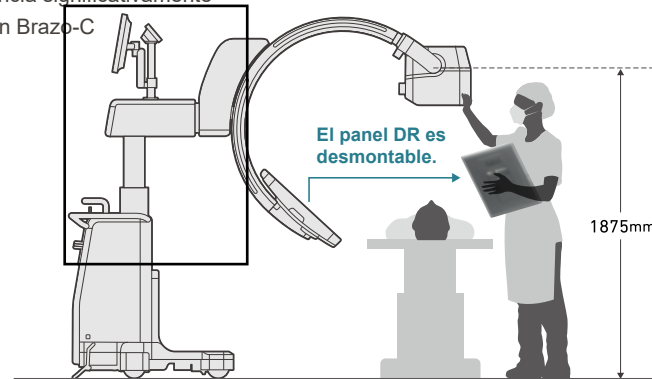
Fluorescopia (vídeo) e imágenes fijas con un solo dispositivo.

El Brazo-C de FDR CROSS proporciona una solución única para la adquisición de imágenes fluoroscópicas y de rayos X estáticos. Su exclusivo cabezal de tubo basculante y su diseño de detector extraíble, proporcionan una libertad de imagen y una eficiencia significativamente mayores en comparación con las configuraciones convencionales de un Brazo-C separado y un equipo de rayos X móvil.



Modo de fluoroscopia

Utilícelo como un sistema de fluoroscopia digital de Brazo-C durante la cirugía. Medida de fluoroscopia de hasta 1 Tx1 T FOV.



Modo de radiografía

Para la adquisición de imágenes estáticas de rayos X antes, durante y después de la cirugía, el panel DR puede ser retirado del soporte del panel (también se puede utilizar un panel DR separado).

Cambio entre tres tamaños de panel para el dispositivo sarne

El soporte de panel del detector se puede desmontar y se pueden utilizar paneles DR de tres tamaños*. Cambie entre los diferentes tamaños de panel para realizar una amplia gama de exámenes y procedimientos quirúrgicos.



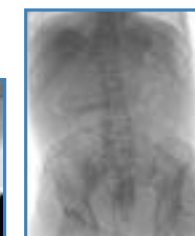
*Para D-EVO III (nombre de marca: DR-I01800 Digital Radiography Device) solamente. El modo de fluoroscopia sólo puede ser utilizado para los productos de la serie FOR D-EVO III C.

Usos para cada área

Elija diferentes tamaños de panel para adaptarse a cada zona del cuerpo: utilice el tamaño de 10" x 12" de fácil rotación para las extremidades y el tamaño de gran ángulo de 14" x 17" o 17" x 17" para la columna vertebral y las articulaciones de la cadera.



Extremidad (10"x 12")



Espina dorsal y articulaciones de la cadera (14"x17")

Usos para cada propósito

Utilice el panel pequeño de 10" x 12" durante las cirugías, donde la toma de imágenes es más localizada. Antes y después de las cirugías, puede utilizar el panel más grande de 17" x 17" para tomar imágenes en un área más amplia.



Fluorescopia durante una cirugía (10"-x 12")



Imagen fija después de una cirugía (17" x 17")

Diseño ligero y compacto que ahorra espacio

El compacto y ligero FDR CROSS pesa sólo 249 kg, lo que le confiere una movilidad superior en un quirófano de gran actividad. Su diseño integrado y la apertura del Brazo-C de 83 cm proporcionan una mejor imagen y experiencia de usuario.



*cuando se utiliza el panel de 10" x 12"



Movilidad superior y controles fáciles de usar para reducir el estrés

Luz, movimiento lateral y giro suave

Las ruedas omnidireccionales de la parte delantera proporcionan movimientos suaves en todas las direcciones al posicionarse en espacios reducidos. Los pedales de freno dobles montados en la parte lateral y las manijas envolventes permiten un control suave y seguro al moverse y detenerse. Esta movilidad superior es extremadamente útil en los quirófanos donde la posición del equipo cambia constantemente de un procedimiento a otro.



Ruedas omnidireccionales



Las formas de las manijas están diseñadas para facilitar las maniobras tanto desde el frente como desde los lados.

No es necesario conectarlo a una fuente de alimentación

La batería de litio de carga rápida integrada proporciona energía para ocho horas* de uso continuo cuando está completamente cargada, lo que permite un flujo de trabajo sin cables. Se puede conectar un cable de alimentación cuando la batería está baja o se requiere un uso prolongado.



Ⓜ Sin cable

Ⓜ Alimentación de CA

*Depende de las condiciones de uso

Funcionamiento sin cables para mayor seguridad y comodidad

La conexión inalámbrica con el interruptor de pie y el carrito del monitor opcionales, elimina la necesidad de gestionar los cables y los riesgos en el quirófano. El carrito del monitor admite HDMI inalámbrico, lo que permite visualizar dos pantallas sin desfase.

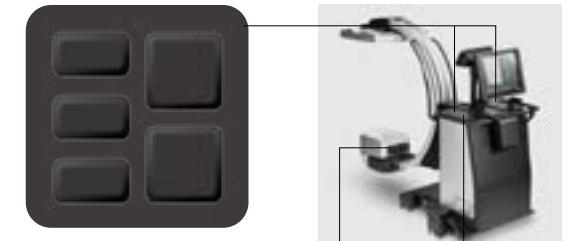


Interruptor de pie (tipo inalámbrico*)
*También disponible con cable.

Carrito de monitor (19 pulgadas 2 lados)

Paneles de control de fácil utilización

Los paneles de control del brazo están situados en ambos lados: controle el brazo y el bloqueo magnético desde cualquier posición.



Ⓜ Paneles de control del brazo

Ⓜ Paneles de control para el colimador

Ⓜ Botón de desbloqueo de la caja y lámpara de estado

Cable integrado

El cable de alto voltaje está incorporado en el brazo, lo que permite un movimiento sin obstáculos y una mejor limpieza.



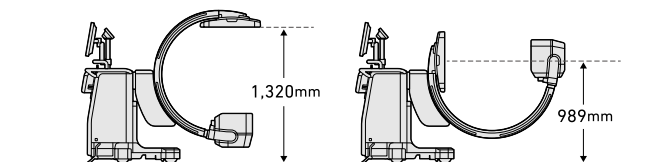
Acabado antibacteriano para mantener la limpieza



El panel de control y los interruptores manuales en los que hay un contacto frecuente están recubiertos con el revestimiento antibacteriano Hydro Ag de Fujifilm.

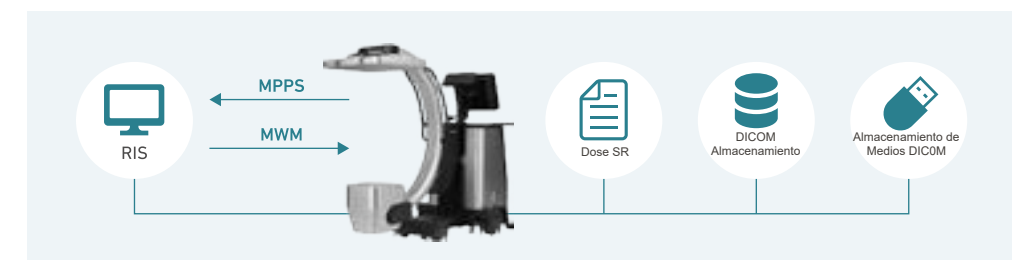
Ajuste libre de la altura del Brazo-C

El Brazo-C se puede mover fácilmente hacia arriba y hacia abajo. El desplazamiento hacia abajo del punto focal de rayos X a menos de 1 m ayuda a operar fácilmente para obtener imágenes laterales.



Gestione la información de forma eficiente conectándose a una red

La conectividad DICOM permite transferir la información de los pacientes y de los exámenes al RIS/PACS, incluido el Dose SR que permite guardar la información de la gestión de las dosis.

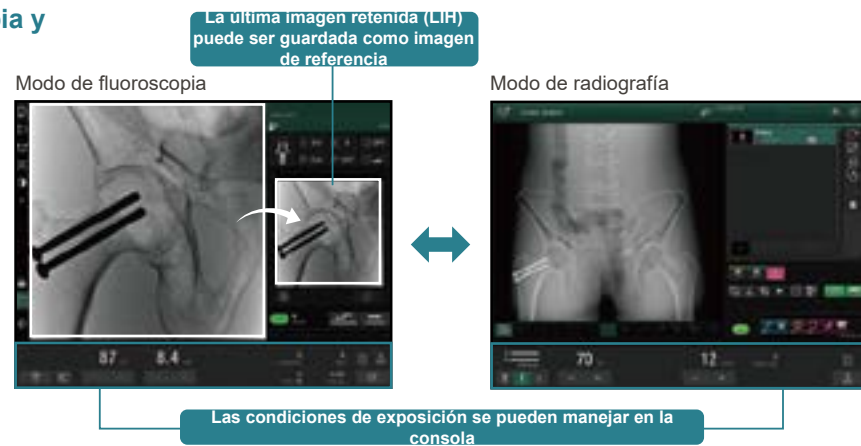




Imágenes de alta calidad para procedimientos quirúrgicos y médicos

Consola integrada para fluoroscopia y radiografías

FDR CROSS utiliza una única consola para las imágenes de fluoroscopia y de rayos X. En el modo de fluoroscopia, las capturas de instantáneas y de la última imagen retenida (LIH) pueden ser utilizadas como imágenes de referencia en la visualización de dos pantallas. En el modo de radiografía, las imágenes de rayos X pueden ser realizadas para un flujo de trabajo de imágenes completo.



La tecnología de Fujifilm realiza el procesamiento de imágenes trame a trame, lo que permite generar imágenes más nítidas con una dosis menor y un menor desfase de la imagen.

Motor de core dinámico

El procesamiento dinámico y la reducción de ruido se realizan fotograma a fotograma. Estas condiciones permiten obtener imágenes claras con menos desfase de imagen.



Visualización Dinámica II

Las diferencias de grosor en las zonas del cuerpo y las estructuras cercanas se reconocen a partir de la información 3D convertida, y se ajustan el contraste y la densidad.



Procesamiento convencional



Visualización Dinámica II

Procesamiento de reducción de ruido

Los componentes de ruido no estructurados se extraen y reducen para mejorar la granularidad de la imagen. Esto permite una mayor visibilidad de la estructura del sujeto.

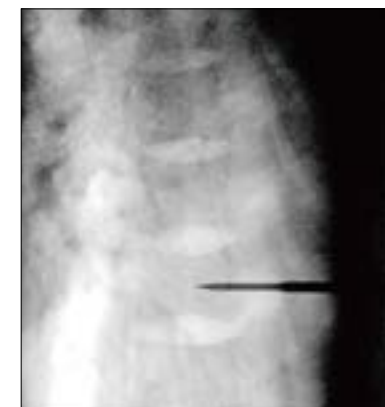


Antes de aplicar el FNC



Después de aplicar el FNC

Reducción de la dosis mediante el procesamiento de imágenes



Procesamiento general
Dosis: 8.4mA



Después de aplicar el procesamiento Dinámico
Dosis: 8.4mA



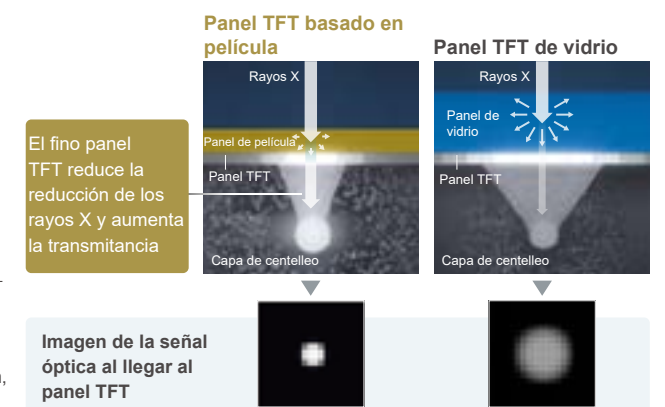
Después de aplicar el procesamiento Dinámico + la reducción de ruido
Dosis: 4.2mA

Sinergia entre el método ISS y el detector flexible basado en película (FUJIFILM FDR D-EVO III)

El FPD de conversión indirecta utiliza el método 155, en el que el sensor de luz (sensor TFT) se acopla al lado de la irradiación, el lado opuesto al utilizado para un FPD convencional. Esto, unido a un panel TFT con sensor de película flexible en lugar del tradicional TFT de vidrio, proporciona una reducción significativa de la dispersión/reducción de las señales de rayos X, produciendo a su vez imágenes nítidas con una baja dosis de rayos X. Se consigue una DQE del 58% (1 Lp/mm, 1 mR). (Sólo serie C).

Las ventajas de utilizar la película

La transmitancia de los rayos X se ha mejorado utilizando una película fina para el panel TFT en lugar de vidrio. Esto ayuda a conseguir imágenes de alta resolución con una baja dosis de rayos X. El método 155, propiedad de Fujifilm, permite aumentar las ventajas de los sensores flexibles.



FDR D-EVO III Series

Disponemos de una amplia gama de FPD de cassette, con ventajas como un diseño ligero, resistente al agua y al polvo, alta tolerancia a la carga y resistencia a impactos como las caídas. Módem FPD's que soportan los retos de un roam operativo.

