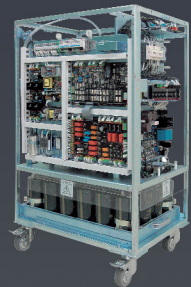


La línea flexible de generadores proporciona soluciones para todos los entornos.

■ Clínica



Generador asistido por capacitor.

Perfecto para el departamento de Rayos X de tamaño mediano. No es necesario modificar la fuente de alimentación. Potencia de entrada monofásica de 40kW 3kVA.

■ Comunidad

\*Suministro de electricidad inestable



Generador UPS.

Suministra energía durante 5 horas (o aproximadamente 500 disparos) sin electricidad. La solución ideal para regiones con fuente de alimentación inestable. Potencia de entrada monofásica de 40kW 1kVA.

■ Hospital



Generador con alimentación a línea.

Podemos ajustar nuestro generador a la carga de trabajo requerida en un hospital grande. 40kW/52kW/68kW/82kW trifásica. Este es un generador de Rayos X de alta frecuencia.

Especificaciones FDR Smart X

FDR Smart FGXR										
	FGXR-32S	FGXR-C32S	FGXR-U32S	FGXR-40S	FGXR-C40S	FGXR-U40S	FGXR-52S	FGXR-C52S	FGXR-68S	FGXR-82S
Modelo del generador	GXR-32	GXR-C32	GXR-U32	GXR-40	GXR-C40	GXR-U40	GXR-52	GXR-C52	GXR-68	GXR-82
Salida nominal	32kW			40kW			52kW		68kW	82kW
Línea nominal, Fase	230VAC, 1Φ, ±10% 400/480VAC, 3Φ, ±10% (opción)	110-120/220-230VAC, 1Φ, 3kVA	100-240VAC, 1F, 1kVA	230VAC, 1F, ±10% 400/480VAC, 3F, ±10% (opción)	110-120/220-230VAC, 1Φ, 3kVA	100-240VAC, 1F, 1kVA	400/480VAC, 3F, ±10%	110-120/220-230VAC, 1F, 3kVA	400/480VAC, 3F, ±10%	
Frecuencia de línea	50/60Hz									
Rango de kV	40~125kV, 1kV pasos de 1kV (150kV opción)						40~150kV, pasos de 1kV	40~125kV, pasos de 1kV (150kV opción)	40~150kV, pasos de 1kV	
Rango mA	10 to 400mA			10 to 500mA			10 to 640mA		10 to 800mA	10 to 1000mA
Rango del temporizador	0.001 to 10 sec, 38 pasos									
Rango mAs	0.1 to 500mAs									
Máxima salida de potencia	400mA@80kV 320mA@100kV 250mA@125kV			500mA@80kV 400mA@100kV 320mA@125kV			640mA@81kV 500mA@104kV 400mA@130kV 320mA@150kV	640mA@81kV 500mA@104kV 400mA@130kV	800mA@85kV 640mA@106kV 500mA@136kV 400mA@150kV	1000mA@82kV 800mA@102kV 640mA@128kV 500mA@150kV

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 detalles de su disponibilidad, contacte a nuestro representante local.

\*FDR Smart X es un producto combinado de "FDR Smart serie FGXR" y "DR-ID 600/DR-ID 1200".  
\*FDR Smart serie FGXR es un producto láser de Clase 2 (IEC60825-1).



**FDR Smart X**  
SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE RAYOS X

## Dos configuraciones disponibles

FDR Smart X es el nuevo sistema de rayos X desarrollado por FUJIFILM, proporciona soluciones de rayos X multifuncionales, de alta calidad y rentables.

El Smart X ofrece dos configuraciones de tubo de rayos X:

- 1.-Tubo de rayos X suspendido a techo.
- 2.-Tubo de rayos X montado a piso para uso con soporte vertical y de mesa.

Ambas configuraciones proporcionan soluciones flexibles para el departamento de imagenología. Esta sala de Rayos X es compatible con los paneles DR de la serie D-EVO II de FUJIFILM con sus características avanzadas y alta calidad de imagen.

También hay cassettes CR disponibles para FDR Smart X.



# FDR Smart X



### Consola de pantalla táctil



La pantalla digital en la cabeza del tubo permite un acceso fácil a los parámetros de exposición en la sala de rayos X.



## Soporte de tubo suspendido a techo

El tubo montado a techo proporciona seguimiento con el soporte vertical y los detectores de mesa mejoran el flujo de trabajo, rendimiento y eficiencia.



## Solución de rayos X compatible y óptima

La opción de tubo montado a piso brinda flexibilidad para instalarse en espacios limitados, maximizando los sistemas de imagenología disponibles en el departamento.



## Soporte del tubo montado a piso

## Soporte vertical de Pared con Inclinación Automática

Está disponible la opción de inclinación automática y manual del soporte de Bucky vertical\*. Brinda un flujo de trabajo mejorado para los médicos radiólogos y una mejor experiencia para los pacientes en silla de ruedas.

\*Se alinea un soporte diferente para cada uno.  
\*Configuración opcional.

### Panel de Control de soporte de pared vertical con inclinación automática

La capacidad de almacenar posiciones preestablecidas y mover el soporte de pared automáticamente a esas posiciones proporciona un flujo de trabajo rápido y eficiente.



Control Remoto

- Posicionamiento automático (programable por el usuario).
- Control de sincronización con soporte de tubo.
- Colimación y control de lámpara motorizado.
- Movimiento de inclinación motorizado.
- Movimiento vertical automático.



### Rejilla extraíble

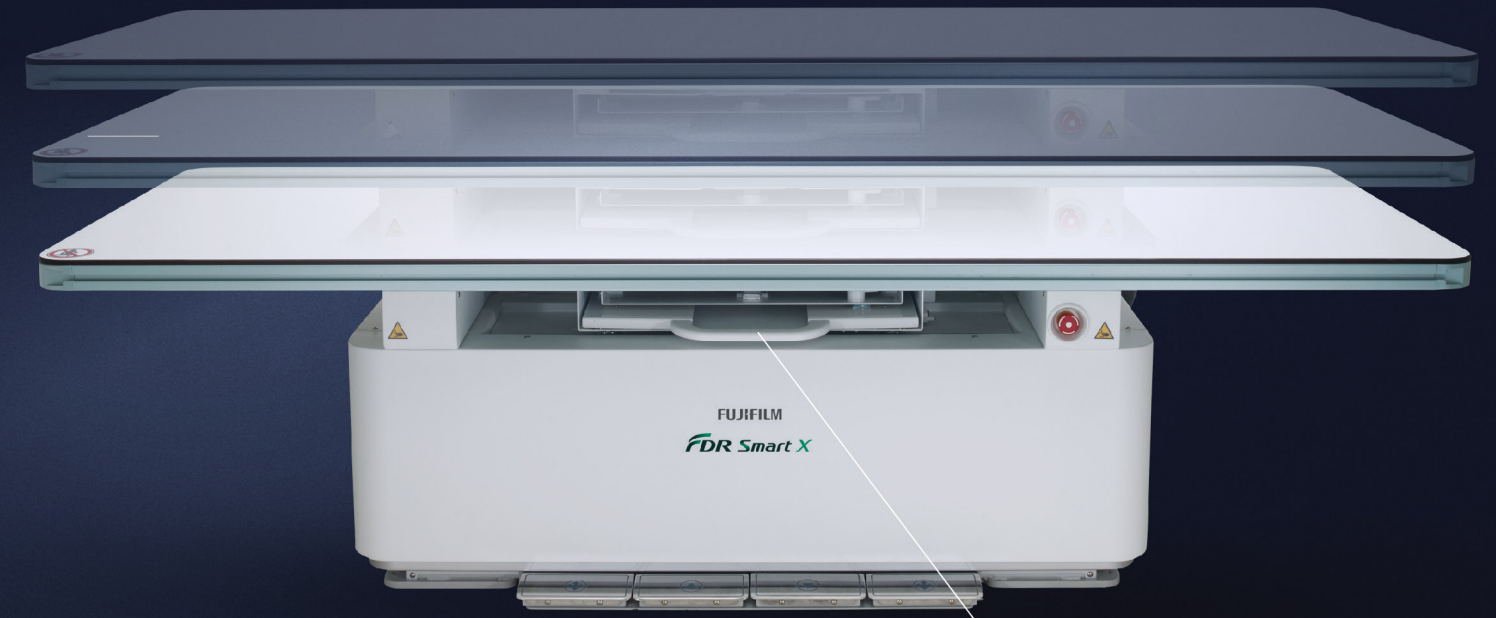
Las rejillas extraíbles tanto en la mesa como en el soporte vertical permiten un trabajo flexible (como en Pediatría).



## Mesa y soporte multifunción que permiten un flujo de trabajo eficiente.

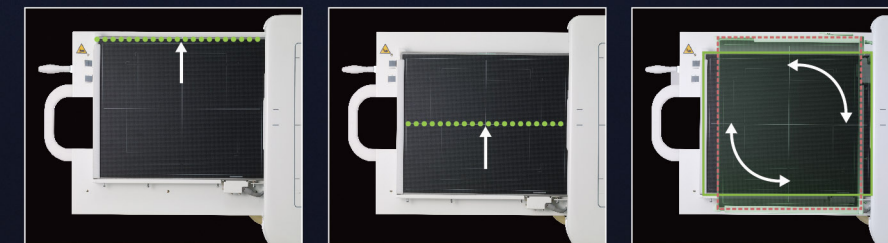
### Mesa de paciente con elevación

Mesa con altura ajustable y automática con un límite de peso de 300 kg. Sincronización (seguimiento) del tubo con detectores en posición vertical y de mesa. Disponible con sistemas montados de techo y piso.



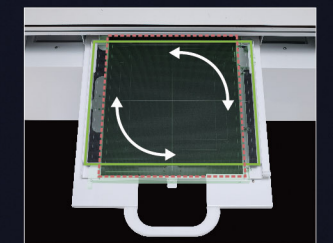
### Doble referencia de rotación

No solo se puede seleccionar la referencia superior, sino también la rotación central cuando se usan paneles DR de 14" x 17". Esto proporciona una solución flexible, lo que permite la exposición de áreas distintas del tórax sin sacar el panel e insertar nuevamente en dirección girada o usando un panel más grande.



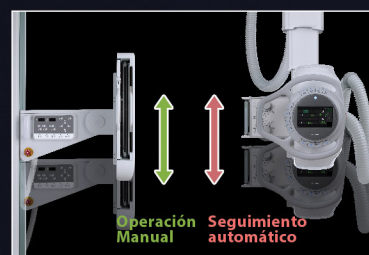
### Bandeja giratoria

La bandeja giratoria también está disponible para la mesa. La dirección del panel se puede cambiar de acuerdo con la posición del paciente.



### Seguimiento automático

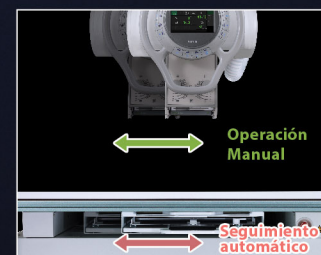
La cabeza del tubo y el bucky se mueven en sincronía, apoyando el posicionamiento para la exposición.



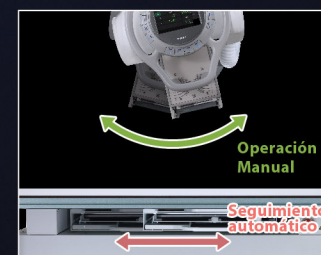
Sincronización vertical motorizada con soporte de pared.



Sincronización vertical motorizada con mesa.



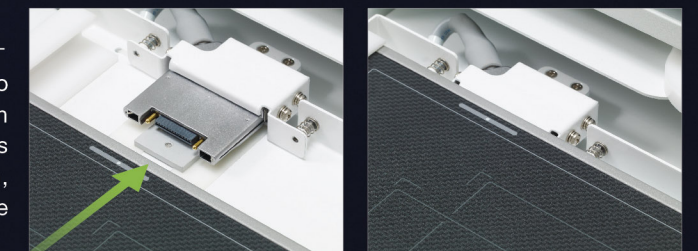
El bucky de la mesa realiza el seguimiento después del movimiento horizontal de la cabeza del tubo (igual que la cabeza del tubo montada en el piso).



El bucky de la mesa realiza el seguimiento después del movimiento horizontal de la cabeza del tubo (igual que la cabeza del tubo montada en el piso).

### Conexión automática

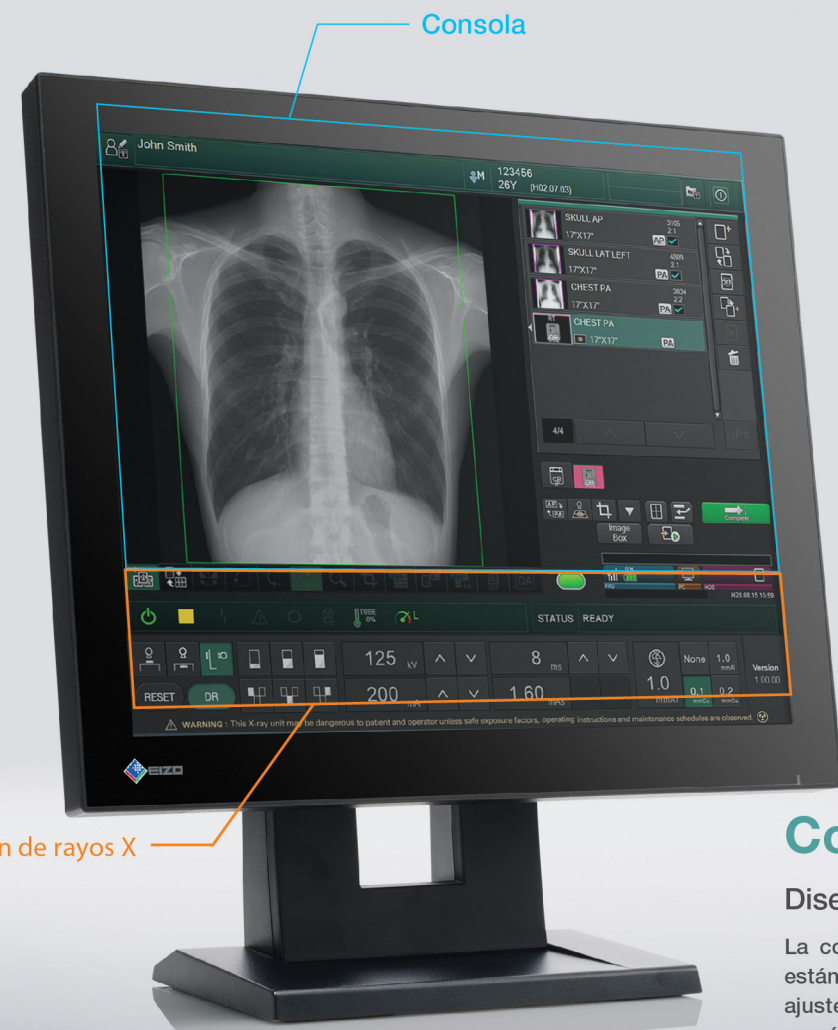
El cable y el conector ya están incorporados en la bandeja, por lo tanto, al colocar los paneles DR en la bandeja, estos se conectan automáticamente. Además no es necesario manipular los cables alrededor del bucky. Al combinarse con la función de rotación, mejorará en gran medida la eficiencia y eliminará el estrés del flujo de trabajo.



### Interruptor a prueba de fallas

El interruptor a prueba de fallas detecta el panel dentro de la bandeja / bucky. Cuando el panel no está dentro del bucky o no se ha insertado correctamente, la exposición a rayos X no es posible. Por lo tanto, la exposición falsa se puede prevenir.

# Flujo de trabajo integrado y optimizado, con alta calidad de imagen.



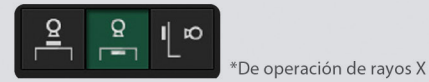
Consola

Panel de operación de rayos X

## Botones de selección de técnica:



\*De consola



\*De operación de rayos X

Las modalidades conectadas (paneles / cassettes) se muestran tanto en la consola como en el controlador de rayos X. Tan solo al seleccionar el botón, la modalidad puede cambiarse y se sincronizan entre la consola y el controlador de rayos X.

## Despliegue en pantalla del estado del panel DR:



Cuando se usa el panel DR, es posible confirmar su estado, nivel de conexión inalámbrica, nivel de carga de la batería, etc.

## Consola integrada

Diseñada para optimizar el flujo de trabajo.

La consola del detector y el controlador de rayos X están integrados y se muestran en el mismo monitor. El ajuste de la condición de la exposición y la selección del menú de exposición se pueden realizar en la misma PC.

## Compatible para sistemas DR y CR:

Tanto el panel DR como el cassette CR se pueden utilizar para el FDR Smart X. (Además, el casete F/S está disponible como se mencionó anteriormente). Se pueden usar en el mismo sistema al mismo tiempo, el flujo de trabajo es el mismo y la imagen aparece en la consola. (Usando el cassette F/S, la imagen no aparece).



# Alta definición, más inteligente.

## FDR D-EVO II

Calidad de imagen mejorada a través de los diseños innovadores de FUJIFILM, como el ISS y el circuito de reducción de ruido, permiten obtener imágenes más inteligentes.

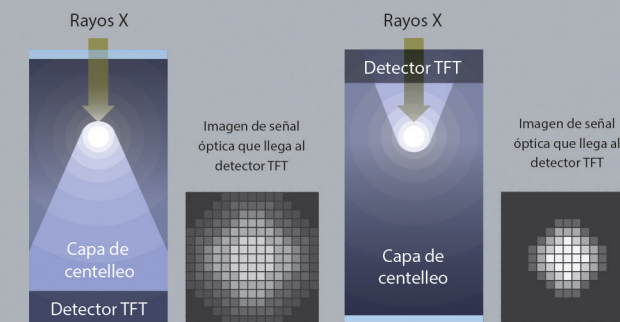


Modelo de 17x17 pulgadas

Modelo de 14x17 pulgadas

## La tecnología de lectura del sistema ISS permite una alta sensibilidad:

Cuenta con una pantalla de detector plano de sistema de conversión indirecta que usa el ISS, que une los sensores ópticos (TFT) al lado de la irradiación de rayos X a diferencia de las pantallas tradicionales de detector plano. Esto suprime en gran medida la dispersión y la atenuación de las señales de rayos X, creando imágenes nítidas con dosis bajas de rayos X.



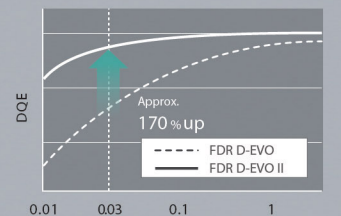
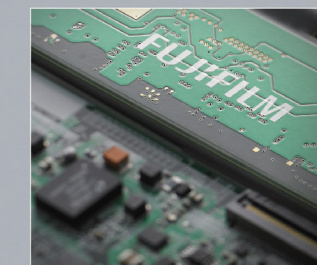
Método convencional

Tecnología de lectura del sistema ISS

Equipado con un sistema de conversión indirecta el detector plano utiliza ISS, que une los sensores ópticos TFT del lado de la radiación de los rayos X a diferencia de los detectores planos tradicionales. Esto suprime en gran medida la dispersión y atenuación de las señales de rayos X, creando imágenes nítidas con dosis bajas de rayos X.

## El circuito de reducción de ruido de FUJIFILM mejora la sensibilidad del detector en regiones de alta absorción.

El circuito de reducción de ruido desarrollado de manera única reduce el ruido en la imagen. Alcanza 1.7 veces el DQE de los sistemas existentes con una dosis de 0.03 MR. En particular, la granularidad de las regiones de baja concentración, como el corazón y el mediastino, mejoran de manera espectacular.



Con mayores incrementos adicionales en la sensibilidad en regiones de baja concentración (corazón, mediastino).

## Dynamic Visualization II

Optimización del contraste y densidad mediante el innovador reconocimiento de datos de exposición.



El contraste y la densidad se pueden ajustar automáticamente mediante el reconocimiento de cada parte del cuerpo y objeto en función de la información estimada en 3D.

