

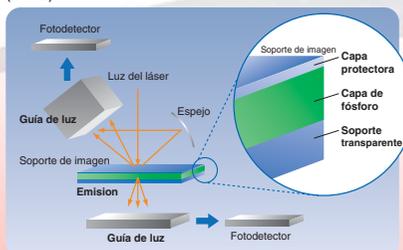
Fijamos un nuevo estándar en Mamografía Digital

Fujifilm responde a las necesidades del mercado de la mamografía digital con la introducción de PROTECT CS, un lector FCR de nueva generación que ofrece una calidad de imagen óptima para satisfacer las aplicaciones más exigentes. Entre sus características se encuentran una capacidad de proceso suficiente para cubrir dos salas de mamografía y suficiente productividad para exploraciones de radiología general. Con su cargador de 4 chasis y el fácil manejo de la CR Console se logra una mayor eficacia del flujo de trabajo y una mayor capacidad diagnóstica.

Adquisición de la imagen

-Dual Side Reading - DSR -

La tecnología patentada por Fujifilm de lectura de IP DSR permite una obtención precisa de los datos de imagen de ambos lados del soporte IP (Imaging Plate), lo que se traduce en imágenes finales con una mayor eficiencia en la detección de fotones (DQE).



Alta productividad

- 80 imágenes por hora

PROTECT CS puede procesar hasta 80 IP (HR-BD 18 x 24 cm) por hora, suficientes para cubrir dos salas de mamografía, así como hasta 103 IP estándar por hora, lo que garantiza una gran versatilidad del sistema en servicios de radiodiagnóstico.



Visualización y procesado de imágenes

- CR Console

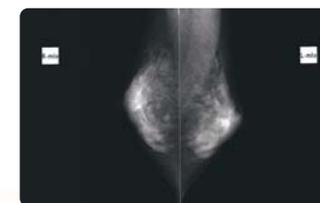
Tanto las mamografías digitales como las imágenes de radiología general garantizan una calidad constante a través del mismo interfaz de usuario: la CR Console; que ofrece gran comodidad y facilidad de manejo.



Salida de la imagen

- Calidad de imagen

La calidad de imagen en pantalla e impresa es siempre alta, con amplia latitud y definición nítida, tanto si nos referimos a mamografía digital como a radiología general. Las imágenes optimizadas son el resultado de un escaneado de hasta 20 píxeles/mm y la combinación de algoritmos de procesado de imagen.



PROTECT CS

Procesado de imagen

"Image Intelligence™", conjunto de sofisticadas tecnologías de software de procesado de imagen digital disponibles en la CR Console, procesa los datos de imagen y optimiza la salida final.



MFP Multi Frequency Processing

El MFP, un software opcional aplicable para todos los tipos de imagen FCR, es una versión mejorada del reconocido Control de rango dinámico (DRC) de Fujifilm que usa el aumento de la frecuencia para proporcionar más información diagnóstica a partir de una sola exposición.

El MFP mejora la definición de los tejidos densos y de los tejidos blandos simultáneamente, aplicando un procesado de realce de bordes a estructuras pequeñas y grandes de una misma imagen.

PEM Pattern Enhancement Processing for Mammography

El PEM es un software opcional desarrollado específicamente para imágenes mamográficas que facilita significativamente la identificación de tumores, mejorando la visualización de las microcalcificaciones.

Sistema de mamografía digital

Se puede crear un sistema de mamografía digital uniendo el PROTECT CS mediante la CR Console a una estación de trabajo de mamografía MV-SR657 para potenciar en gran medida su capacidad para la detección precoz del cáncer de mama.



Características técnicas del FCR PROTECT CS

Componentes estándar:

- Lector de imágenes FCR PROTECT CS (Modelo: CR-IR 363)
- Cable de alimentación CA

Otros componentes del sistema:

- CR Console Plus (disponible por separado)
- Impresoras: DRYPIX 1000/2000/3000/4000/7000
- Grabador de tarjetas ID
- Sistema de gestión de datos FCR

Consumibles:

- Chasis:
- Tipo C (con ventana de código de barras): 14" x 17" (35 x 43 cm), 14" x 14" (35 x 35 cm), 10" x 12", 8" x 10", 24 x 30 cm, 18 x 24 cm/18 x 24 cm para uso en mamografía
 - HR-BD (tipo de recogida de luz de doble cara DSR): 24 x 30 cm, 18 x 24 cm
- Soporte de imagen:
- ST-VI (tipo estándar): 14" x 17" (35 x 43 cm), 14" x 14" (35 x 35 cm), 10" x 12", 8" x 10", 24 x 30 cm, 18 x 24 cm
 - HR-V: 24 x 30 cm, 18 x 24 cm
 - HR-BD: 24 x 30 cm, 18 x 24 cm

Tiempo necesario para la carga/descarga de IP:

Tiempo de ciclo de la autoalimentación de carga/descarga automático IP/mecanismo de carga

Tipo de IP	Tiempo necesario
14" x 17" (35 x 43 cm)	Aprox. 60 seg.
14" x 14" (35 x 35 cm)	Aprox. 54 seg.
10" x 12"	Aprox. 50 seg.
8" x 10"	Aprox. 40 seg.
24 x 30 cm (ST)	Aprox. 51 seg.
18 x 24 cm (ST)	Aprox. 42 seg.
24 x 30 cm (HR-BD)	Aprox. 85 seg.
18 x 24 cm (HR-BD)	Aprox. 75 seg.
24 x 30 cm (HR-V)	Aprox. 65 seg.
18 x 24 cm (HR-V)	Aprox. 55 seg.

Capacidad de proceso

(en formato de impresión de dos imágenes con píxeles alta densidad):

Tipo de IP	Cuando se conecta a DRYPIX 7000/CR Console Plus
24 x 30cm (HR-BD)	Aprox. 60 IP/hora
18 x 24 cm (HR-BD)	Aprox. 80 IP/hora
14" x 17" (35 x 43 cm)	Aprox. 103 IP/hora
14" x 14" (35 x 35 cm)	Aprox. 120 IP/hora
10" x 12"	Aprox. 128 IP/hora
8" x 10"	Aprox. 165 IP/hora
24 x 30 cm (ST)	Aprox. 128 IP/hora
18 x 24 cm (ST)	Aprox. 165 IP/hora
24 x 30 cm (HR)	Aprox. 110 90 IP/hora
18x24 cm (HR)	Aprox. 90 110 IP/hora

Tiempo máximo de impresión en DRYPIX 7000 a través de una red mediante una vía network desde la CR Console:

Aprox. 130 seg.

Tiempo máximo de impresión en DRYPIX 7000 (18 x 24 HR-BD):

157 seg.

Tiempo máximo de visualización en la CR Console:

- 14" x 17" : 39 seg.
- 18 x 24cm HR-BD: 50 seg.

Lectura de imagen

Tamaño de la lectura	Píxeles de Densidad estándar		Píxeles de Alta densidad	
	Resolución espacial (píxeles/mm)	Número de píxeles	Resolución espacial (píxeles/mm)	Número de píxeles
14" x 17" (35 x 43cm)	5	1760 x 2140	10	3520 x 4280
14" x 14" (35 x 35cm)	5	1760 x 1760	10	3520 x 3520
10" x 12"	6.7	1670 x 2010	10	2505 x 3015
8" x 10"	10	2000 x 2510	10	2510 x 2000
24 x 30cm (ST)	6.7	1576 x 1976	10	2364 x 2964
18 x 24cm (ST)	10	1770 x 2370	10	1770 x 2370

Número de cargadores: 4

Lectura de escala de grises: 12 bits

Red: 10 Base T/100 Base T

Dimensiones (An x Pr x Al): 655 x 740 x 1480mm (26" x 29" x 58")

Peso: 285kg

Condiciones de alimentación eléctrica:

Monofásico 50-60Hz

120-240V ±10%

7A (máx)

Condiciones ambientales:

• Condiciones operativas:

Temperatura: 15-30°C

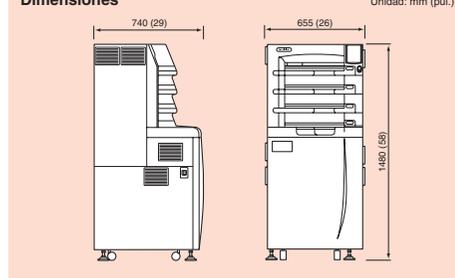
Humedad: 40-80% HR (sin condensación de rocío)

• Condiciones no operativas:

Temperatura: 0-45°C

Humedad: 10-90% HR (sin condensación de rocío)

Dimensiones



Chasis e Imaging Plates



Chasis HR-BD (18 x 24 cm y 24 x 30 cm).



"Image Intelligence™" sofisticada tecnología de software de procesamiento de imagen digital incorporadas en el FCR PROTECT CS.

FUJIFILM
I&I-Imaging & Information

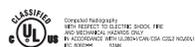
FCR
PROTECT CS

FUJI COMPUTED RADIOGRAPHY

Lector FCR versátil con una imagen precisa a una resolución de 50 micras y exámenes de mamografía más rápidos



FCR



Las características técnicas y los requisitos del PC pueden cambiar sin previo aviso. Todos los nombres de marcas y todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.



FUJIFILM
FUJI PHOTO FILM CO., LTD.

26-30, NISHIAZABU 2-GHOMIE, MINATO-KU, TOKYO 106-8620, JAPAN

FUJIFILM ESPAÑA
Aragó, 180 · 08011 Barcelona
Tel. 93 451 15 15 · Fax 93 323 03 30
E-mail: info@fujifilm.es
www.fujifilm.es

Ref. No. XB-363S