

FCR CAPSULA XLII

Procesamiento rápido y lectura de imágenes precisa, ideal para imágenes de rayos X incluyendo mamografía



FCR CAPSULA XL II con Imaging Plates HR-VI ha aprobado la FDA *1 / 510k *2 para aplicaciones de mamografía en el mercado estadounidense como "ASPIRE CR PARA EL SISTEMA DE MAMOGRAFÍA (CRM)". El "ASPIRE CR PARA EL SISTEMA DE MAMOGRAFÍA (CRM)" es un sistema de mamografía digital que consta de los tres componentes principales
FCR Capsula XLII (CR-IR 359), Imaging Plate HR-VI y Console (CR-IR 348 CL).

*1: FDA (U.S. Food and Drug Administration) *2: 510k (Premarket submission made to FDA)
FCR CAPSULA XLII con Imaging Plates HR-VI ha cumplido con el concepto básico y los valores límite de las pautas Europeas para el aseguramiento de la calidad en la detección y diagnóstico del cáncer de mama (Cuarta edición de EUREF) probado por Helmholtz, Centro de investigación alemán.

Presentamos un FCR CAPSULA XL II recientemente actualizado, diseñado con una nueva forma y equipado con funciones de vanguardia que incluyen una capacidad opcional de lectura de 50 micras con placas de imágenes de alta resolución (HR-V y HR-VI).



Compacto eficiente

FCR CAPSULA XLII permite un rendimiento extremadamente alto de hasta aproximadamente 94 IPs / hr. * Y el tiempo para mostrar la imagen en el monitor de la consola CR es de aproximadamente 23 segundos.

94 IPs/hr.
74 IPs/hr.



* Cuando se lee un IP de 35 x 35 cm (14" x 14") a 5 p/mm.

Todas las necesidades de diagnóstico

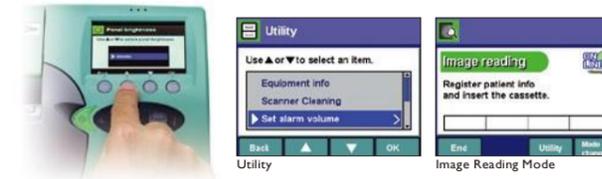
Tres tipos de casetes IP (Tipo CC, LC y CH **) pueden cubrir diversas imágenes, como tórax, columna lumbar, pantomografía (15 X 30 cm) y extremidades. Prácticamente todos los requisitos de imagen pueden satisfacerse

** Se requiere el kit opcional de 50 micrones



Panel LCD

Capaz de iniciar automáticamente la lectura de IP y el procesamiento de imágenes cuando se inserta el cassette. Los parámetros de configuración se pueden cambiar con los botones en la pantalla del monitor. La pantalla también puede mostrar el estado y el tiempo restante para completar el proceso de lectura.



Visualización y Procesamiento de imágenes

La consola multifunción maneja todos los procedimientos complejos de imágenes digitales de rayos X: identificación del paciente, revisión, procesamiento e impresión de imágenes, interfaz DICOM y más, así como funciones de garantía de calidad.

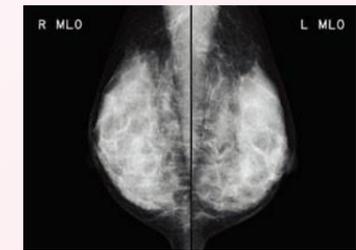
Con tecnología Image Intelligence



La exclusiva tecnología de procesamiento Image Intelligence™ de Fujifilm para obtener imágenes claras y nítidas.

Aplicaciones Mamográficas* (Opcional)

FCR CAPSULA XLII equipado con la capacidad opcional de lectura de 50 micras con el HR-V o HR-VI y el casete IP tipo CH puede visualizar estructuras más finas y más diminutas.



HR-VI** Es un IP mejorado del HR-V y tiene las siguientes características adicionales

Mejora de la calidad de imagen

Al utilizar las tecnologías de placa de imágenes de Fujifilm, la calidad de imagen de HR-VI mejoró en comparación con HR-V

Compatible con MAMMOASCENT AWS-c

El MAMMOASCENT AWS-c optimiza sus exámenes de mamografía con su diseño y características avanzadas. Compatible con el programa de control de calidad de mamografía Fujifilm con IShot Phantom. MAMMOASCENT AWS-cd



Compatible con el Programa de QC de Mamografía de Fujifilm

Fujifilm Mammography QC Program es un programa de control de calidad aplicable al sistema de mamografía digital FUJIFILM. Este programa permite que el sistema mantenga una calidad de imagen estable tanto para la detección como para el diagnóstico.



FUJIFILM apoya la Campaña Pink Ribbon para la detección temprana del cáncer de seno

* En el mercado canadiense, la unidad no puede ser aplicable a la mamografía. En otros países, se deben seguir las normas y / o directrices locales aplicables.

** CAPSULA CAPSULA XLII con HR-VI ha aprobado FDA / 510k para aplicaciones de mamografía.

El uso de HR-VI requiere una versión específica del software.

Uno de los componentes clave de FCR es una placa de fosforo, o IP, que se usa en lugar de una película de rayos X para digitalizar fácilmente las imágenes de rayos X. El FCR CAPSULA XL II presenta la IP en un marco compacto sin precedentes, ya que incorpora más de 70 años de la amplia tecnología y conocimientos de FUJIFILM.

CAPSULA, que significa caja pequeña en latín, se ha recortado de forma inteligente para que sea más pequeño y liviano, lo que aumenta la flexibilidad en la instalación y el diseño, al tiempo que mantiene las especificaciones para una amplia gama de necesidades de diagnóstico por imágenes, desde radiografía general hasta pantomografía.

Además, la capacidad opcional de lectura de 50 micras con el HR-V o HR-VI se puede utilizar para visualizar estructuras más finas y más diminutas para un mejor diagnóstico.

Especificaciones FCR CAPSULA XL II

Componentes estandar	Unidad de lectura FCR CAPSULA XLII (Modelo: CR-IR 359) Cable de corriente AC
Otros componentes del sistema	Kit opcional de actualización a 50-micras con tipo de casete HR-V o HR-VI - CC, LC, CH CR Console, CONSOLE ADVANCE*, AWS-c Dry Imager: DRYPIX 2000, 4000, 7000
Chasis y pantallas	Imaging Plate: • ST-VI: 35 x 43 cm (14" x 17"), 35 x 35 cm (14" x 14"), 10" x 12", 8" x 10", 24 x 30 cm, 18 x 24 cm, 15 x 30 cm • HR-V: 24 x 30 cm**, 18 x 24 cm*** • HR-VI: 24 x 30 cm**, 18 x 24 cm*** IP Cassette: • Type CC: 35 x 43 cm (14" x 17"), 35 x 35 cm (14" x 14"), 10" x 12", 8" x 10", 24 x 30 cm, 18 x 24 cm, 15 x 30 cm • Type LC: 35.4 x 124.5 cm, 35.4 x 101.7 cm, 35.4 x 83.7 cm, 25.2 x 58 cm, 24 x 57 cm • Type CH: 24 x 30 cm**, 18 x 24 cm*** (Para lectura de 50-micras con HR-V o HR-VI)

Tiempo requerido para alimentación y carga de IP:

IP Type	Required Time
ST-VI 35 x 43 cm (14" x 17")	Approx. 58 (41) sec.
ST-VI 35 x 35 cm (14" x 14")	Approx. 52 (38) sec.
ST-VI 10" x 12"	Approx. 49 sec.
ST-VI 8" x 10"	Approx. 41 sec.
ST-VI 24 x 30 cm	Approx. 48 sec.
ST-VI 18 x 24 cm	Approx. 39 sec.
ST-VI 15 x 30 cm	Approx. 49 sec.
HR-V 24 x 30 cm**	Approx. 59 sec.
HR-V 18 x 24 cm***	Approx. 51 sec.
HR-VI 24 x 30 cm**	Approx. 59 sec.
HR-VI 18 x 24 cm***	Approx. 51 sec.

- * En "Tiempo requerido" en la tabla anterior, las cifras entre paréntesis están en modo de alta velocidad.
- ** El tiempo de borrado de imagen en IP está directamente relacionado con la exposición realizada. Se supone que está a 25mR para ST-VI y 600 mR para HR-V.
- ** El rendimiento descrito anteriormente muestra valores típicos. Varía según el nivel de exposición.

Capacidad de procesamiento

IP Type	Processing Capacity
ST-VI 35 x 43 cm (14" x 17")	Aprox. 62 (87) IPs/hr.
ST-VI 35 x 35 cm (14" x 14")	Aprox. 70 (94) IPs/hr.
ST-VI 10" x 12"	Aprox. 73 IPs/hr.
ST-VI 8" x 10"	Aprox. 87 IPs/hr.
ST-VI 24 x 30 cm	Aprox. 75 IPs/hr.
ST-VI 18 x 24 cm	Aprox. 92 IPs/hr.
ST-VI 15 x 30 cm	Aprox. 73 IPs/hr.
HR-V 24 x 30 cm**	Aprox. 61 IPs/hr.
HR-V 18 x 24 cm***	Aprox. 70 IPs/hr.
HR-VI 24 x 30 cm**	Aprox. 61 IPs/hr.
HR-VI 18 x 24 cm***	Aprox. 70 IPs/hr.

- * Las cifras entre paréntesis y condiciones son las mismas que las de "Tiempo requerido para alimentación / carga de IP".

Tiempo para la visualización en la consola

- Aprox. 42 sec. in case of 35 x 43 cm (ST-VI) with 100-micron reading
- Aprox. 32 sec. in case of 18 x 24 cm (HR-V)** with 50-micron reading

Tiempo para imprimir en la DRYPIX 4000 a través de la red vía CR Console:

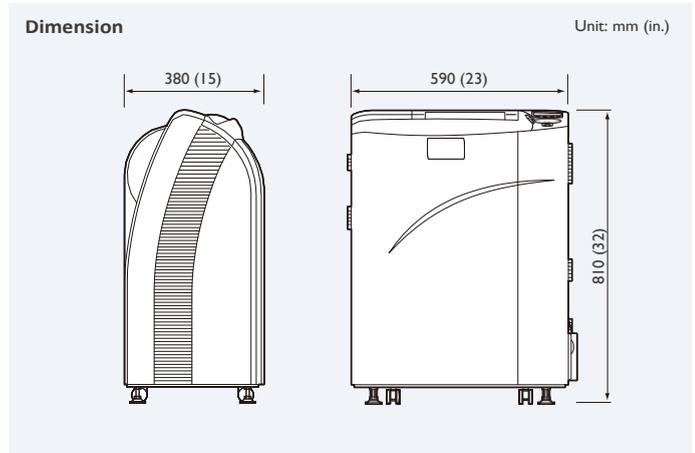
- Aprox. 145 sec. en caso de 35 x 43 cm (ST-VI) con lectura de 100-micras
- Aprox. 140 sec. en caso de 18 x 24 cm (HR-V) con lectura de 50-micras

Especificaciones de lectura

Pulgadas	Métrico	Especificaciones de lectura	
		Densidad de pixels estandar	Alta densidad de pixeles
		Modo de alta velocidad	Modo estandar
14" x 17" (ST-VI)	35 x 43 cm (ST-VI)	5 pixels/mm	10 pixels/mm
14" x 14" (ST-VI)	35 x 35 cm (ST-VI)	5 pixels/mm	10 pixels/mm
10" x 12" (ST-VI)	24 x 30 cm (ST-VI)	-	10 pixels/mm
8" x 10" (ST-VI)	18 x 24 cm (ST-VI)	-	10 pixels/mm
-	15 x 30 cm (ST-VI)	-	10 pixels/mm
-	24 x 30 cm (HR-V)**	-	20 pixels/mm
-	18 x 24 cm (HR-V)***	-	20 pixels/mm
-	24 x 30 cm (HR-VI)**	-	20 pixels/mm
-	18 x 24 cm (HR-VI)***	-	20 pixels/mm

- * No para aplicaciones mamográficas
- ** Requiere la actualización adicional y el adaptador de casete
- *** Requiere el kit de actualización adicional

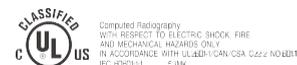
Numero de ranuras	1
Escala de grises	12 bits
Red	10 Base T/100 Base TX
Dimensiones (An x Prof x Alt)	590 x 380 x 810mm (23"x 15"x 32")
Peso	99 kg (218 lbs.)
Alimentación	Single phase 50 - 60 Hz AC120-240V ±10% 5A (max)
Condiciones ambientales	Operating Conditions: • Temperature: 15-30°C • Humidity: 40-80%RH (No dew condensation) Non-operating Conditions: • Temperature: 0-45°C • Humidity: 10-90%RH (No dew condensation)



IP Cassette



This equipment is a Class I laser product (IEC60825-1:2007).



FCR CAPSULA XLII (CR-IR 359) CE 0123

Specifications are subject to change without notice.
 All brand names or trademarks are the property of their respective owners.
 In some countries, regulatory approval may be required to import medical devices.
 For the availability of these products, please contact your local sales representatives.