

INNOMUSE

INNOMUSE, la solución de Fujifilm para la salud femenina
— Innovación para todas las mujeres —

TECNOIMAGEN

www.tecnoimagen.com.ar | 11-4582-2222

Las instrucciones de uso de estos productos se proporcionan en formato electrónico en formato PDF.
Acceda a la siguiente dirección y encuentre esta página del producto: <https://med-lib.fujifilm.com>

• La apariencia externa y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. •
Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. • Todos los
productos requieren la aprobación regulatoria del país importador. • Para obtener
más información y consultar disponibilidad, comuníquese con nuestro representante local.

El sistema de mamografía digital FUJIFILM FDR MS-4000 consta de un dispositivo de mamografía digital,
FDR-4000DRLC, y una estación de trabajo FDR-4000AWS.

FUJIFILM y el logotipo de FUJIFILM son marcas registradas o marcas comerciales de FUJIFILM Corporation.



El Grupo FUJIFILM apoya la Campaña del Lazo Rosa para la detección temprana del cáncer de mama

Ref. n.º XB-1081E (SK-24-05-F1079) ©2023 FUJIFILM Corporation

FUJIFILM
Value from Innovation



Características sofisticadas. Comodidad humana.

Más inteligente y cómodo. Con un concepto de diseño que se acerca a los sentidos de pacientes, médicos y técnicos, se logra una experiencia de prueba fluida y relajada, además de proporcionar resultados de alta calidad e imágenes de diagnóstico más fiables. Así nace AMULET SOPHINITY, con una delicadeza refinada.

Para satisfacer las necesidades de todas las mujeres.



AMULET SOPHINITY

Película conceptual ↓



USABILIDAD



Una experiencia de posicionamiento más cómoda

La mesa de exposición, delgada y compacta, con menor abombamiento lateral, reduce la tensión durante el posicionamiento. La forma curva del frente de la mesa reduce la sensación de presión abdominal asociada a la proyección CC y mejora el ajuste lateral del cuerpo para la proyección MLO, lo que proporciona un posicionamiento más cómodo.



El reposabrazos mejora la comodidad del paciente para diversas vistas de imágenes.

La barra sobre la que el paciente coloca los brazos/ Las manos durante la toma de imágenes se han alargado para permitir posturas de prueba cómodas para el paciente. También se puede utilizar como reposamanos durante la vista CC.



Disposición de botones accesible mejora el flujo de prueba

Se han añadido botones de rotación y altura del brazo giratorio al lateral del cabezal del tubo. Botones fáciles de usar que se pueden seleccionar según la situación, lo que facilita las pruebas.



Funcionamiento suave de la paleta de compresión

Permite un ajuste preciso de la compresión eléctrica sin apartar la vista del área mamaria durante el posicionamiento. La paleta de compresión puede operarse mientras se confirma el estado de la mama, lo que contribuye a la reducción del dolor de la paciente.



Fácil montaje y extracción de la paleta

Una serie de paletas de compresión se adaptan al tamaño de la mama y a la vista que se va a realizar. La colocación y extracción de las paletas del gantry es rápida y sencilla para el técnico.



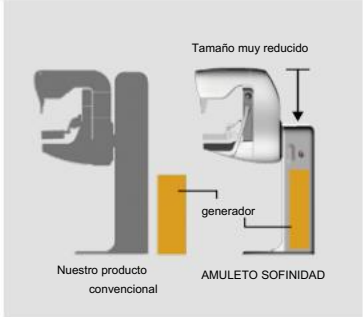
Muestra información e imágenes en una ubicación del panel fácilmente visible

Muestra la información del paciente y su posicionamiento en el panel ubicado en la parte inferior del soporte de exposición. El tecnólogo puede ver la información fácilmente independientemente de la situación durante la prueba.



Opción de estacionamiento en el metro

El tubo de rayos X se puede retraer a la posición de estacionamiento.



Un nuevo diseño exterior que Ahorra mucho espacio y es estéticamente agradable.

Al integrar un generador dentro de la unidad principal, el tamaño general se ha reducido significativamente. Se puede instalar en espacios reducidos. Su diseño delgado y redondeado resulta más atractivo tanto para los pacientes como para los técnicos.

ALTA CALIDAD

Excellent-m 2D

Imágenes de diagnóstico 2D de FUJIFILM

Imágenes de alta definición con tamaño de píxel de 50 µm.

Permite la obtención de imágenes de dosis baja.

El tamaño de píxel más pequeño del FPD de conversión directa, de 50 µm, permite obtener imágenes de alta definición. También incluye ISC, que ajusta el contraste y reduce la dosis de rayos X mediante un objetivo de tungsteno.

Excelente-m 2D

Vista ampliada (tamaño de píxel 50 µm)

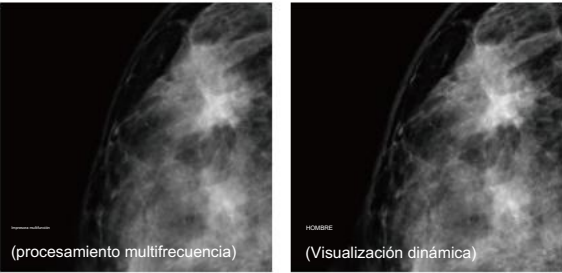
(Referencia)
Imagen convertida a 100 µm

Pixel cuadrado convencional

AMULETO SOFINIDAD píxel hexagonal

Visualización dinámica: proporciona imágenes de alto contraste

Cuenta con procesamiento de ajuste de densidad/contraste, procesamiento de mejora de frecuencia y procesamiento de compresión de rango dinámico, lo que permite ajustar automáticamente el grado de compresión de rango dinámico para cada imagen. Reconoce áreas de la imagen que incluyen las características de la glándula mamaria y las áreas de grasa, y aumenta el contraste de dichas áreas de forma independiente, manteniendo la densidad de cada una constante.



Excellent-m 3D

Imágenes de diagnóstico 3D de FUJIFILM

tubo de rayos X

1
2
3

Una imagen 2D

Imágenes tomográficas

Tomosíntesis Opcional

Genera más imágenes de proyección para reducir los artefactos.

Movimiento continuo del tubo para barrido de tomosíntesis e imágenes tomadas desde múltiples
Se reconstruyen las posiciones. Puede proporcionar imágenes enfocadas en las estructuras.
desea ver, facilitando aún más la observación de lesiones que son difíciles de detectar
debido a la superposición de estructuras de las glándulas mamarias.

Dos modos para una amplia gama de aplicaciones clínicas

Modo ST (estándar)

Ángulo de barrido: ±7,5°
Número de disparos: 19
Tamaño de píxel: 100/150 µm

Este modo permite la obtención de imágenes a alta velocidad al reducir el ángulo de barrido y acelerar la lectura de la imagen. La profundidad de campo es alta y la pantalla de cine permite una visualización eficiente de las imágenes tomográficas.

Examen/detección/seguimiento, etc.

Modo HR (alta resolución)

Ángulo de barrido: ±20°
Número de disparos: 35
Tamaño de píxel: 50/100 µm

Este modo tiene un ángulo de barrido más amplio con una resolución de profundidad mejorada. La poca profundidad de campo permite un mejor enfoque en un área de interés.

Imágenes adicionales para prueba de cerca/morfología, etc.

Funciones de apoyo al diagnóstico

Vista S (Vista sintetizada) Opcional

A partir de la imagen de tomosíntesis a 50 µm, se crea una imagen S-View que incluye información del grosor mamario. Una sola sesión de tomosíntesis produce una imagen de tomosíntesis (3D) y una imagen S-View que incluye características de la tomosíntesis.

Imágenes de tomosíntesis

Síntesis

Imagen S-View

Vista ampliada

Protector facial fijo para imágenes de tomosíntesis Opcional
(Protector facial T Comfort)

Para evitar el movimiento del protector facial durante la tomosíntesis, este se fija a la columna de soporte del dispositivo. El brazo giratorio que lo conecta a la columna se pliega según el movimiento del tubo, por lo que no será visible en los ángulos ST (15 grados) ni HR (40 grados).

4 | AMULETO SOFINIDAD

AMULETO SOFINIDAD | 5

Optional

Optional



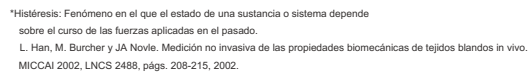
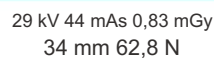
*La extracción del punto de referencia del músculo pectoral mayor y la posición del pezón para el posicionamiento se diseñó mediante una técnica de IA llamada aprendizaje profundo. No se produce ningún cambio automático en el rendimiento ni la precisión del sistema tras la instalación.

Optional

Imagen de sustracción de energía

*Cuando se utiliza un medio de contraste yodado.

- Principio de descompresión automática

A close-up photograph of a person's hand pressing a button on a control panel. The panel is dark grey with several buttons, some of which are illuminated with a blue light. The hand is positioned over one of the buttons, and the finger is pressing it down. The background is a plain, light-colored wall.

Opciona

Área del pecho

Área de la glándula mamaria

En la mama: 24%

Categoría de densidad: 2

Dentro de las glándulas mamarias: 36%

Categoría de densidad: 3

FUNCIONALIDAD

Sistema de biopsia (FDR-4000BPY) Opcional

Kit de biopsia vertical

El uso de alta resolución (50 µm) permite una biopsia altamente precisa.

* Una opción esencial en relación con la introducción de un posicionador de biopsia.

Perforar en un ángulo de 10°.

Esto reduce la superposición de agujas y aumenta la visibilidad en el área de interés de la punta de la aguja.



Posicionador



Automatización del control de calidad previo a la biopsia

El control de calidad se completa únicamente mediante la obtención de imágenes de la aguja para verificar la precisión de la posición.

*El usuario debe verificar los resultados de la evaluación del dispositivo.



Comprobación de la precisión de la posición de la aguja

Como panel de control se utiliza un monitor táctil a color de 7 pulgadas.

Se muestran gráficamente un diagrama esquemático de la mama, las coordenadas del objetivo y la información de la aguja seleccionada en el momento de la biopsia (diámetro y tamaño de la apertura) según el grosor de la mama.

La posición de la aguja se puede confirmar visualmente.



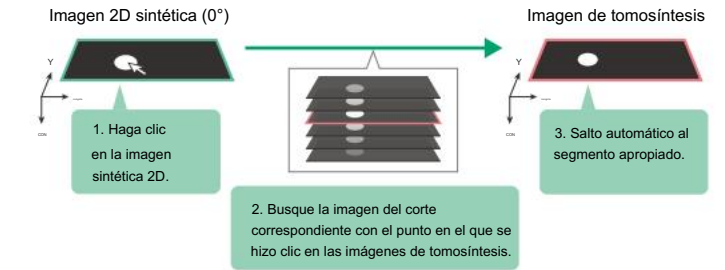
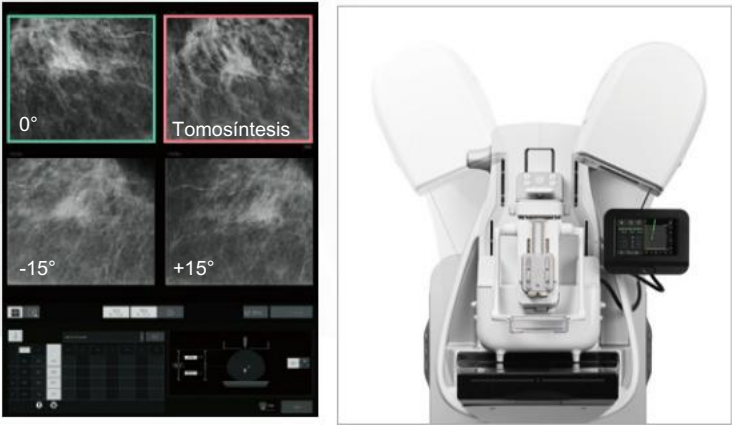
Kit de imágenes de muestras

Con un colimador de imágenes de muestras, la toma de imágenes se realiza con la mama comprimida. Es posible su uso incluso con el brazo giratorio girado.



Biopsia por tomosíntesis (S-View/Tomosíntesis)

Al utilizar la imagen S-View para la biopsia por tomosíntesis, al hacer clic en la imagen S-View se muestra el corte correspondiente de la imagen de tomosíntesis.



Paleta de compresión



Ajuste Sweet Paddle para 18 × 24 (desplazamiento)

Tamaño de la placa de compresión: 18 × 24 cm
Tamaño del campo de radiación: 18 × 24 cm

La paleta de compresión tiene una ranura y, al utilizar un material flexible para la ranura, la paleta de compresión puede doblarse a lo largo del pecho para dispersar la presión durante la compresión.



Pala de compresión para 9 × 24 (cambio)

Tamaño de la placa de compresión: 9 × 24 cm
Tamaño del campo de radiación: 18 × 24 cm



Pala de compresión para 18 × 24 (desplazamiento)

Tamaño de la placa de compresión: 18 × 24 cm
Tamaño del campo de radiación: 18 × 24 cm



La paleta de compresión (desplazamiento) se puede mover al centro para la vista CC y a la parte superior para la vista MLO. Además, el campo de radiación se mueve automáticamente con la paleta de compresión.



Pala de compresión para 8 × 30 (desplazamiento)

Tamaño de la placa de compresión: 8 × 30 cm
Tamaño del campo de radiación: 18 × 24 cm

El campo de radiación se mueve automáticamente junto con el ángulo del brazo giratorio.



Pala de compresión para 18 × 30 (desplazamiento)

Tamaño de la placa de compresión: 18 × 30 cm
Tamaño del campo de radiación: 18 × 24 cm

El campo de radiación se mueve automáticamente junto con el ángulo del brazo giratorio.



Ajuste Sweet Paddle para 24 × 30

Tamaño de la placa de compresión: 24 × 30 cm
Tamaño del campo de radiación: 24 × 30 cm

La paleta de compresión tiene una ranura y, al utilizar un material flexible para la ranura, la paleta de compresión puede doblarse a lo largo del pecho para dispersar la presión durante la compresión.



Paleta de compresión para axila

Tamaño de la placa de compresión: 8 × 20 cm
Tamaño del campo de radiación: 18 × 24 cm

• Compresión desde la axila (ganglio linfático) hasta la parte superior del seno



Mancha rectangular paleta de compresión

Tamaño de la placa de compresión: 10 × 10 cm
Tamaño del campo de radiación: 9 × 9 cm

• Compresión localizada de la mama



Paleta de compresión de punto redondo

Tamaño de la placa de compresión: radio de 9 cm
Tamaño del campo de radiación: 8,1 × 11,6 cm

• Compresión localizada de la mama



Paleta de compresión del punto focal

Tamaño de la placa de compresión: radio 18 × 24 cm
Tamaño del campo de radiación: 18 × 24 cm



Biopsia 2D redonda paleta de compresión

Tamaño de la placa de compresión: 18 × 23 cm
Tamaño del campo de radiación: 17,4 × 22,4 cm



Paleta de compresión para exposiciones de ampliación

Tamaño de la placa de compresión: 17 × 23 cm
Tamaño del campo de radiación: 18 × 24 cm



Aumento de punto rectangular paleta de compresión

Tamaño de la placa de compresión: 10 × 10 cm
Tamaño del campo de radiación: 14,5 × 14,5 cm



Paleta de compresión de punto redondo de aumento

Tamaño de la placa de compresión: radio de 9 cm
Tamaño del campo de radiación: 8,1 × 11,6 cm



Tabla de exposición de aumento para exposiciones de aumento (aumento: 1,5/1,8x)

• Se utiliza en un conjunto con paleta de compresión de aumento/paleta de punto de aumento



AWS — Estación de trabajo de operaciones

Interfaz fácil de usar

Equipado con una sección de control de rayos X. Las condiciones de imagen se pueden configurar y confirmar en la misma pantalla

Permite configurar y cambiar entre 1, 2 o 4 pantallas divididas en la pantalla de prueba

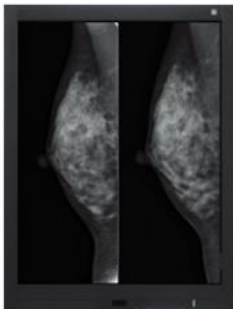
Alineación de imagen izquierda y derecha

Permite la salida de imágenes arbitrarias incluso durante las pruebas.

Segundo monitor de alta definición de 3M/5M^(opcional)



AWS



Monitor secundario de 5M (ver imágenes de referencia anteriores)

- El segundo monitor permite visualizar imágenes actuales y/o pasadas para comparar* (*cuando está conectado a PACS)
- Muestra automáticamente imágenes reconstruidas por tomosíntesis
- Orientación para procedimientos de biopsia. Muestra imágenes de biopsia estereotáctica/tomoscópica.

Herramientas de control de calidad para mamografías FUJIFILM Mammo QC

Opcional

Programa de control de calidad diseñado exclusivamente para el sistema de mamografía digital FUJIFILM. Proporciona imágenes de alta calidad que permiten realizar pruebas y diagnósticos altamente fiables.



- Se puede realizar una evaluación de la calidad de la imagen de 10 elementos realizado en 5 minutos
- Representa gráficamente las fluctuaciones diarias
- Capaz de analizar datos y gestionar el historial de los elementos de inspección diaria, incluido el equipo de rayos X.
- Los datos de gestión acumulados se pueden gestionar individualmente en un archivo CSV

