

Mammomat Inspiration

MAMOGRAFIA DIGITAL TOMO HD



MAMMOMAT Inspiration para tomosíntesis

Productos Oferta Base

Nº. De Item	Descripción	Cantidad
MAMMOMAT Inspiration para tomosíntesis		
1	<p>MAMMOMAT Inspiration</p> <p>Sistema de examen mamográfico universal optimizado para imágenes mamográficas de pacientes en bipedestación, en sedestación o en decúbito. El sistema consta de un detector de selenio amorfo de 24 cm x 30 cm (9,5" x 12"), un soporte torácico independiente con un generador de alta frecuencia integrado y controlado por microprocesador, un emisor RX con tubo de ánodo giratorio de molibdeno/tungsteno, un filtro de borde K de molibdeno y rodio, y control con exposímetro automático (AEC). La estación de adquisición de imágenes FFDM (Full Field Digital Mammography, Mamografía digital de campo completo), basada en syngo, ofrece una vista previa inmediata y un control rápido de la calidad de las imágenes FFDM.</p> <p>La exclusiva tecnología PRIME reduce la dosis hasta un 30% sin hacer concesiones en cuanto a la calidad de la imagen.</p> <p>En el suministro estándar se incluyen los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soporte: - Generador de AF - Emisor de rayos X MoW - Caja de control - Material de instalación 	1
2	<p>SW High Definition Breast Tomo</p> <p>El software de tomosíntesis de mama de alta definición incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tomosíntesis de mama de alta definición con tecnología EMPIRE - Insight 2D para una visualización 2D sintética, e Insight 3D para una visualización 3D única de volúmenes de tomosíntesis de mama de alta definición 	1
3	<p>Placa comp.biopsia 2D Insp</p> <p>Placa de compresión de 16 cm x 20 cm (6" x 8") para realizar una biopsia o marcación manual (placa multiperforada). Las coordenadas (números y letras) sirven para indicar en qué orificio va a realizarse la biopsia o marcación.</p> <p>Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14409804).</p>	1
4	<p>Placa compr. estándar 18x24 a Insp</p> <p>Placa de compresión estándar con medidas de 18 cm x 24 cm (7" x 9.4") y borde alto (7 cm (2.7") el borde delantero y 9 cm (3.5") los otros 3 bordes).</p> <p>Se puede pedir un inserto de plástico adicional (# 144 04 868).</p>	1
5	<p>Placa compr. estándar 24x30 a Insp</p> <p>Placa de compresión estándar 24 cm x 30 cm y borde alto (7 cm el borde delantero y 9 cm los otros 3 bordes).</p> <p>Se puede pedir un inserto de plástico adicional (# 144 04 869).</p>	1
6	<p>Shifting Paddle a Insp 18x24cm</p> <p>Placa con desplazamiento de 18 cm x 24 cm (7" x 9.4") y borde alto para exposiciones estándar (borde frontal de 7 cm o 2.7"; los otros 3 lados de 9 cm o 3.5").</p> <p>La placa se puede usar en posición central, pero también se desplaza a la</p>	1

Nº. De Item	Descripción	Cantidad
	<p>posición derecha o izquierda. La introducción de la placa mejora el posicionamiento de mamas pequeñas en proyecciones oblicua y lateral. La placa se desplaza manualmente presionando el botón de desbloqueo de la placa. El colimador se adapta consecuentemente.</p> <p>Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14404868).</p>	
7	<p>Placa compres. axila 8x20cm Insp</p> <p>Placa de compresión de 8 cm x 20 cm para la compresión de la zona axilar. La placa también se puede utilizar para mamas masculinas, mamas pequeñas, mamas intervenidas y en el caso de implantes (radiografías con técnica de Ecklund).</p> <p>Se puede pedir un inserto de plástico adicional (# 144 04 875).</p>	1
8	<p>Placa compr. detalle 9x9cm Insp</p> <p>Placa de compresión para exposiciones selectivas para la compresión de una zona pequeña de tejido (9 cm x 9 cm).</p> <p>Se puede pedir un inserto de plástico adicional (# 144 04 874).</p>	1
9	<p>Placa de compresión Spot Focus</p> <p>Placa de compresión para exposiciones especiales a fin de comprimir una zona de tejido pequeña de 6 cm x 6 cm (2,4" x 2,4") con presentación simultánea del tejido circundante de 9 cm x 9 cm (3,5" x 3,5").</p> <p>Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14428914).</p>	1
10	<p>Aditam. ampliación 1,8 Insp</p> <p>Mesa de ampliación para ampliación geométrica con factor de ampliación de 1,8.</p>	1
11	<p>Juego de placas compr. 1,5/1,8 Insp</p> <p>Placas de compresión para aditamento de ampliación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placa de compresión de ampliación 16 cm x 20 cm - Placa de compresión para detalle y ampliación 9 cm x 9 cm <p>Se puede pedir un inserto de plástico adicional (det. ampl. # 144 09 813 o ampl. # 144 09 814).</p>	1
12	<p>Monitor TFT color</p> <p>Pantalla TFT 19" de 1 MP color.</p>	1
13	<p>Mesa operador con mampara prot. RX</p> <p>Mesa de la consola de mando, 85 cm x 46 cm (33,5" x 18"), área 87 cm x 67 cm (34" x 26"), blanca. Mampara integrada de protección contra radiación de 0,5 mm Pb y un tamaño de 85 cm x 195 cm (33,5" x 76,8"). El ajuste de altura eléctrico permite ajustar la altura de manera rápida y personalizada. Se puede acceder al PC fácilmente desde la izquierda o a la derecha de la coraza bajo el tablero. El interruptor de pedal se puede colocar libremente sobre la base sólida de la mesa o delante de ella. También se puede fijar en la parte izquierda o derecha, o bien en el centro de la base sólida (accesorio incluido). Se incluye un soporte para un monitor de PC. Existe la opción de pedir un soporte de monitor adicional que se puede montar en el tablero. Además, de forma opcional se puede pedir por separado una bandeja de teclado y una mampara más grande de protección contra radiación.</p>	1
14	<p>Lic.prba. AWS Tomo 6 meses RdM VB61</p> <p>Este paquete contiene la licencia de software por tiempo limitado para la adquisición de exploraciones de tomosíntesis, que caduca automáticamente una vez transcurridos 6 meses desde la fecha de instalación en la fábrica.</p> <p>Hasta la fecha de caducidad, el alcance funcional del software y el hardware es exactamente igual que si se dispusiera de la licencia permanente.</p> <p>La estación de adquisición de imágenes FFDM (Full Field Digital Mammography, Mamografía digital de campo completo), basada en syngo, ofrece una vista previa inmediata y un control rápido de la calidad de las</p>	1

Nº. De Item	Descripción	Cantidad
	imágenes FFDM.	
	<p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PC con ratón y teclado para aplicaciones que no son de tomosíntesis - Software VB61 y licencia de Auto QC - 2 adaptadores para monitores - Documentación - Colimador para aplicaciones de tomosíntesis - Detector LMAM2 - Mesa de apoyo - Protector facial para tomosíntesis - Placa de compresión tomo de 25 cm x 36 cm (9,8" x 14,2") con borde frontal alto de 7 cm (2,8") <p>La tarjeta gráfica proporcionada junto con la licencia de suscripción es y sigue siendo propiedad de Siemens, y puede utilizarse durante el periodo de validez de la licencia. Una vez que venza el periodo de validez, Siemens puede, a su criterio, desinstalar y recuperar la tarjeta gráfica. La tarifa de la licencia de suscripción cubre los costes asociados con la entrega, el uso limitado y la devolución de la tarjeta gráfica.</p>	
	syngo.via Entry Diagram CPQ	
15	syngo.via XP Bundle Identifier Sistema XP incluido con syngo.via	1
16	syngo.via Project Identifier Identificador del sistema para el proyecto syngo.via	1
17	Prime HW Support WS 5y Soporte de HW Prime (HW de estación de trabajo → ML110 Gen10) de 5 años.	1
18	Dual Monitor EIZO RX560 col. 5MP Solución compacta de dos monitores LCD en color, de alto brillo y con 5 megapíxeles para mamografía digital El conjunto RX560 MammoDuo consta de dos monitores en un solo soporte, lo que ahorra mucho espacio en comparación con las configuraciones convencionales con un monitor al lado del otro. El conjunto RX560-MD incorpora la novedosa característica Hybrid Gamma PXL para ofrecer una visualización precisa, hasta el nivel de píxel, de las imágenes en color y en escala de grises con la curva característica de luminancia que sea necesaria.	1
19	Monitor EIZO MX242W col. 2.3MP El EIZO MX 242W es un monitor LCD de pantalla ancha en color para uso diagnóstico y revisiones clínicas con una resolución de 1920 x 1200 píxeles.	1
20	Teclado español Teclado con teclas en español.	1
21	Teclado de flujo de trabajo config. Ergonomic configurable keypad, especially supportive for mammography reading with syngo.Breast Care.	1
22	Workplace/Workstation Hardware HW de estación de trabajo basada en servidor syngo.via, en configuración de torre con soporte de suelo.	1
	syngo.via	
23	s.via MAMMOVISTA B.smart WP VB60 MAMMOVISTA B.smart Workplace es un entorno específico de interpretación de mamografías (DICOM MG). Junto con monitores de alta resolución homologados para mamografía, este puesto de trabajo proporciona una excelente calidad de imagen y un flujo de trabajo eficiente para el diagnóstico y seguimiento del cáncer de mama. MAMMOVISTA B.smart Workplace es una aplicación multiplataforma conforme al perfil IHE "Mammography Image Display" (Visualización de mamografías). MAMMOVISTA B.smart Workplace está disponible en una configuración para	1

Nº. De Item	Descripción	Cantidad
	puesto de trabajo de un solo usuario.	
24	syngo.via VB60 Documentation Check Identificador obligatorio para determinar la documentación del cliente, si las disposiciones legales locales exigen la documentación del usuario de syngo.via VB60A en formato impreso.	1
25	MAMMOVISTA B.smart Reading #1 MAMMOVISTA B.smart Espectro completo. Rendimiento excepcional El software de interpretación progresiva para mamografía se ha diseñado para ofrecer rapidez, facilidad de uso y conexión a Syngo Carbon Enterprise para obtener resultados reales. Se basa en una innovadora arquitectura de TI y ofrece un rendimiento excepcional en la interpretación de tomosíntesis con un diagnóstico multimodal de espectro completo y herramientas opcionales de última generación basadas en inteligencia artificial. ¹ La cabina de interpretación fácil de usar de Siemens Healthineers User Interface (SHUI) permite una personalización sencilla y un flujo de trabajo intuitivo y atractivo. Como parte de Siemens Healthineers Syngo Carbon Enterprise, MAMMOVISTA B.smart se conecta fácilmente entre departamentos y rutas clínicas. La licencia del software MAMMOVISTA B.smart Reading incluye el conjunto de funciones completo para ofrecer: - Interpretación profesional de mamografía 2D y 3D con independencia del fabricante de datos DICOM - ReportFlows ilimitados para usuarios simultáneos individuales - Configuración de usuario flexible con paneles flotantes - Funcionalidad de visualización CAD ¹ Las herramientas con tecnología de IA son opcionales y están disponibles con una licencia adicional de ScreenPointMedical o iCAD Inc.	1

MAMMOMAT Inspiration para tomosíntesis

Detalles del producto

Nombre del producto: MAMMOMAT Inspiration

Nº. De Item: 1

Cantidad 1

Sistema de examen mamográfico universal optimizado para imágenes mamográficas de pacientes en bipedestación, en sedestación o en decúbito. El sistema consta de un detector de selenio amorfo de 24 cm x 30 cm (9,5" x 12"), un soporte torácico independiente con un generador de alta frecuencia integrado y controlado por microprocesador, un emisor RX con tubo de ánodo giratorio de molibdeno/tungsteno, un filtro de borde K de molibdeno y rodio, y control con exposímetro automático (AEC).

La estación de adquisición de imágenes FFDM (Full Field Digital Mammography, Mamografía digital de campo completo), basada en syngo, ofrece una vista previa inmediata y un control rápido de la calidad de las imágenes FFDM.

La exclusiva tecnología PRIME reduce la dosis hasta un 30% sin hacer concesiones en cuanto a la calidad de la imagen.

En el suministro estándar se incluyen los siguientes elementos:

- Soporte:
- Generador de AF
- Emisor de rayos X MoW
- Caja de control
- Material de instalación

La exclusiva tecnología PRIME reduce la dosis hasta un 30% sin hacer concesiones en cuanto a la calidad de la imagen (1) Comparado con la adquisición con rejilla en MAMMOMAT Inspiration, según el espesor de mama.

En la AWS, detrás de la mampara de protección contra la radiación, se puede colocar una caja de control especial para la exposición y la conexión/desconexión.

La configuración pertinente y la visualización de los parámetros de exposición y los mensajes se ajustan y se muestran en la Acquisition Workstation (AWS). Tras la exposición, la imagen se muestra en el monitor, donde el usuario puede comprobar el posicionamiento del paciente y los datos demográficos del paciente.

DFI de 65 cm para una resolución geométrica y un acceso al paciente durante el posicionamiento óptimos.

Giro isocéntrico motorizado (+/-180°) con ángulos preseleccionables.

Es necesario un flujo de trabajo de cribado optimizado para lograr movimientos automáticos entre las proyecciones con solo un toque.

Regulación motorizada de la altura del sistema de brazo giratorio de 69 cm a 150 cm sobre el suelo para proyecciones frontales y laterales.

Pantalla digital en la parte inferior de la base del soporte que muestra la fuerza de compresión, el grosor de compresión y el ángulo de giro.

Dispositivo de compresión para la compresión automática o manual. Las placas de compresión se pueden acoplar y retirar rápidamente con solo pulsar un botón.

Software de control de calidad automático para realizar todas las pruebas de calidad descritas en el manual de control de calidad con interacción del usuario.

Dispositivo de compresión automático OpComp controlado por microprocesador para una fuerza de compresión y una calidad de imagen óptimas.

Interruptor de pedal para controlar la compresión motorizada y OpComp. Fuerza de compresión preseleccionable de 5 a 20 kg (200 N). El dispositivo de compresión automático OpComp se puede anular con el interruptor de pedal o con el control manual.

Ajuste automático del colimador a los tamaños del campo de radiación según la placa de compresión utilizada.

Dos materiales (molibdeno y tungsteno) del ánodo giratorio y cuatro focos combinados con dos materiales de filtro (molibdeno y rodio) ofrecen tres combinaciones diferentes de ánodo/filtro (Mo/Mo, Mo/Rh, W/Rh) para producir espectros de alta energía capaces de penetrar en mamas densas, optimizados para todos los tipos de tejido mamario. Exposímetro automático (AEC) con sistema automático integrado OpDose para una calidad de imagen óptima con mínima dosis. Se pueden ajustar manualmente los kV, la combinación de ánodo/filtro y la dosis. El software de procesamiento de imagen OpView ofrece una visibilidad excelente de los bordes de la mama, estructuras de tejido denso y microcalcificaciones. Selección automática del foco fino y retracción motorizada de la rejilla para la ampliación.

Hardware

Requisitos de alimentación del soporte: Corriente alterna de 208 V a 400 V, conexión monofásica o bifásica con neutro.

Requisitos de alimentación de la estación de trabajo: 100 - 240 V CA, conexión monofásica

Marcado CE según la Directiva de Productos Sanitarios (93/42/CEE).

Nombre del producto: SW High Definition Breast Tomo

Nº. De Item: 2

Cantidad 1

El software de tomosíntesis de mama de alta definición incluye:

- Tomosíntesis de mama de alta definición con tecnología EMPIRE
- Insight 2D para una visualización 2D sintética, e Insight 3D para una visualización 3D única de volúmenes de tomosíntesis de mama de alta definición

Nombre del producto: Placa comp.biopsia 2D Insp

Nº. De Item: 3

Cantidad 1

Placa de compresión de 16 cm x 20 cm (6" x 8") para realizar una biopsia o marcación manual (placa multiperforada). Las coordenadas (números y letras) sirven para indicar en qué orificio va a realizarse la biopsia o marcación.

Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14409804).

La inserción de plástico se puede retirar fácilmente del soporte para la limpieza.

Nombre del producto: Placa compr. estándar 18x24 a Insp

Nº. De Item: 4

Cantidad 1

Placa de compresión estándar con medidas de 18 cm × 24 cm (7" × 9.4") y borde alto (7 cm (2.7") el borde delantero y 9 cm (3.5") los otros 3 bordes).

Se puede pedir un inserto de plástico adicional (# 144 04 868).

La placa de compresión con borde alto facilita el posicionamiento de pacientes corpulentos o mamas grandes. El inserto de plástico se puede retirar fácilmente del soporte para la limpieza.

Nombre del producto: Placa compr. estándar 24x30 a Insp

Nº. De Item: 5

Cantidad 1

Placa de compresión estándar 24 cm × 30 cm y borde alto (7 cm el borde delantero y 9 cm los otros 3 bordes).

Se puede pedir un inserto de plástico adicional (# 144 04 869).

La placa de compresión con borde alto facilita el posicionamiento de pacientes corpulentos o mamas grandes.

Nombre del producto: Shifting Paddle a Insp 18x24cm

Nº. De Item: 6

Cantidad 1

Placa con desplazamiento de 18 cm × 24 cm (7" × 9.4") y borde alto para exposiciones estándar (borde frontal de 7 cm o 2.7"; los otros 3 lados de 9 cm o 3.5").

La placa se puede usar en posición central, pero también se desliza a la posición derecha o izquierda. La introducción de la placa mejora el posicionamiento de mamas pequeñas en proyecciones oblicua y lateral. La placa se desliza manualmente presionando el botón de desbloqueo de la placa. El colimador se adapta consecuentemente.

Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14404868).

Nombre del producto: Placa compres. axila 8x20cm Insp

Nº. De Item: 7

Cantidad 1

Placa de compresión de 8 cm x 20 cm para la compresión de la zona axilar. La placa también se puede utilizar para mamas masculinas, mamas pequeñas, mamas intervenidas y en el caso de implantes (radiografías con técnica de Ecklund).

Nombre del producto: Placa compr. detalle 9x9cm Insp

Nº. De Item: 8

Cantidad 1

Placa de compresión para exposiciones selectivas para la compresión de una zona pequeña de tejido (9 cm x 9 cm).

Se puede pedir un inserto de plástico adicional (# 144 04 874).

Nombre del producto: Placa de compresión Spot Focus

Nº. De Item: 9

Cantidad 1

Placa de compresión para exposiciones especiales a fin de comprimir una zona de tejido pequeña de 6 cm x 6 cm (2,4" x 2,4") con presentación simultánea del tejido circundante de 9 cm x 9 cm (3,5" x 3,5").

Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14428914).

Nombre del producto: Aditam. ampliación 1,8 Insp

Nº. De Item: 10

Cantidad 1

Mesa de ampliación para ampliación geométrica con factor de ampliación de 1,8.

Las dos placas de compresión se deben pedir aparte.

Nombre del producto: Juego de placas compr. 1,5/1,8 Insp

Nº. De Item: 11

Cantidad 1

Placas de compresión para aditamento de ampliación:

- Placa de compresión de ampliación 16 cm x 20 cm
- Placa de compresión para detalle y ampliación 9 cm x 9 cm

Se puede pedir un inserto de plástico adicional (det. ampl. # 144 09 813 o ampl. # 144 09 814).

Nombre del producto: Monitor TFT color

Nº. De Item: 12

Cantidad 1

Pantalla TFT 19" de 1 MP color.

Detalles técnicos:

- Tamaño de la pantalla: 19" (48 cm)

- Resolución de imagen: 1280 x 1024
- Brillo máximo (típico): 350 cd/m²
- Ángulo de visión horizontal/vertical: 178°/178°
- Relación de contraste (típica) 2000:1
- Formato horizontal

Nombre del producto: Mesa operador con mampara prot. RX

Nº. De Item: 13

Cantidad 1

Mesa de la consola de mando, 85 cm x 46 cm (33,5" x 18"), área 87 cm x 67 cm (34" x 26"), blanca. Mampara integrada de protección contra radiación de 0,5 mm Pb y un tamaño de 85 cm x 195 cm (33,5" x 76,8"). El ajuste de altura eléctrico permite ajustar la altura de manera rápida y personalizada. Se puede acceder al PC fácilmente desde la izquierda o a la derecha de la coraza bajo el tablero. El interruptor de pedal se puede colocar libremente sobre la base sólida de la mesa o delante de ella. También se puede fijar en la parte izquierda o derecha, o bien en el centro de la base sólida (accesorio incluido). Se incluye un soporte para un monitor de PC. Existe la opción de pedir un soporte de monitor adicional que se puede montar en el tablero. Además, de forma opcional se puede pedir por separado una bandeja de teclado y una mampara más grande de protección contra radiación.

- Mesa de la consola de mando: 85 cm x 46 cm
- Área 87 cm x 67 cm, blanca
- Mampara integrada de protección contra radiación: de 0,5 mm Pb / 85 cm x 195 cm

Nombre del producto: Lic.prba. AWS Tomo 6 meses RdM VB61

Nº. De Item: 14

Cantidad 1

Este paquete contiene la licencia de software por tiempo limitado para la adquisición de exploraciones de tomosíntesis, que caduca automáticamente una vez transcurridos 6 meses desde la fecha de instalación en la fábrica.

Hasta la fecha de caducidad, el alcance funcional del software y el hardware es exactamente igual que si se dispusiera de la licencia permanente.

La estación de adquisición de imágenes FFDM (Full Field Digital Mammography, Mamografía digital de campo completo), basada en syngo, ofrece una vista previa inmediata y un control rápido de la calidad de las imágenes FFDM.

Incluye:

- PC con ratón y teclado para aplicaciones que no son de tomosíntesis
- Software VB61 y licencia de Auto QC
- 2 adaptadores para monitores
- Documentación
- Colimador para aplicaciones de tomosíntesis
- Detector LMAM2
- Mesa de apoyo
- Protector facial para tomosíntesis
- Placa de compresión tomo de 25 cm x 36 cm (9,8" x 14,2") con borde frontal alto de 7 cm (2,8")

La tarjeta gráfica proporcionada junto con la licencia de suscripción es y sigue siendo propiedad de Siemens, y puede utilizarse durante el periodo de validez de la licencia. Una vez que venza el periodo de validez, Siemens puede, a su criterio, desinstalar y recuperar la tarjeta gráfica. La tarifa de la licencia de suscripción cubre los costes asociados con la entrega, el uso limitado y la devolución de la tarjeta gráfica.

Flujo de trabajo

Al iniciarse el examen, los datos personales del paciente se introducen en la estación de trabajo de adquisición, directamente desde el HIS/RIS a través de la lista de trabajo de modalidad DICOM (DICOM Modality Worklist) o manualmente.

El paciente se posiciona según el tipo de examen seleccionado y la radiación se conecta en la caja de control. Los datos sin procesar se transfieren automáticamente a la estación de trabajo de adquisición, donde prosigue su procesamiento con una de las cinco variantes disponibles y, a continuación, se muestran.

Tras desconectarse la radiación, la imagen se muestra en el monitor en menos de 30 segundos. Así el usuario puede comprobar la posición del paciente y la calidad general de la imagen, además de añadir anotaciones a la imagen antes de transferirla a una estación de generación de informes o a una impresora.

Después de revisarla y confirmarla, la imagen se puede enviar a un sistema PACS o imprimir en formato DICOM estándar.

Hardware

La estación de trabajo de adquisición de imágenes FFDM basada en *syngo* consta de:

- CPU Intel Xeon W-2123 (caché de 8,25 MB, 3,6 GHz)
- 2 x 16 GB de RAM
- Nueva tecnología SSD
- 2 TB para datos de imagen para aprox. 100 000 imágenes (20 MB por imagen)
- Grabadora de CD/DVD para la documentación de imágenes en formato DICOM en CD/DVD (multisesión)
- Tarjetas de interfaz para el sistema de mamografía

Requisitos de alimentación de la estación de trabajo: 100 - 240 V CA, conexión monofásica

.

Examen de tomosíntesis

Las exploraciones de tomosíntesis se inician seleccionando el procedimiento pertinente.

Durante una exploración de tomosíntesis se adquieren 25 vistas desde diversos ángulos, cubriendo un rango de aprox. +/-25°. El primer pulso en la posición 0° se utiliza para el control completamente automático de la exposición (AEC).

En la tomosíntesis, cada vista necesita solo una fracción de la dosis utilizada en la mamografía convencional. Para reducir la dosis, solo se utiliza la combinación de ánodo/filtro W/Rh.

La rejilla se retrae automáticamente del área de obtención de imágenes para las exploraciones de tomosíntesis.

Los distintos cortes se reconstruyen luego a partir de las vistas de proyección con algoritmos de reconstrucción optimizados y se muestran en la estación de trabajo de adquisición. La distancia de corte es 1 mm.

El gran rango angular de aprox. 50° (+/-25°) permite una resolución de profundidad óptima con una dosis baja.

Las vistas de proyección se procesan de forma óptima en paralelo y se muestran en la estación de trabajo.

La siguiente vista puede adquirirse inmediatamente tras una reconstrucción correcta, sin ninguna restricción de capacidad del PC.

Durante una compresión por cada examen son posibles las exploraciones de mamografía estándar y las de tomosíntesis.

Las proyecciones de tomosíntesis y las imágenes de corte pueden visualizarse en modo Cine y en vista de pila.

Al final del examen, todas las imágenes pueden transferirse a los nodos de red existentes, como pueden ser el PACS o estaciones de generación de informes.

La opción de tomosíntesis contiene una protección facial optimizada, una placa de compresión (25 cm × 36 cm) y el control total de la exploración, incluida la evaluación y la reconstrucción de los distintos cortes.

Software

El software *syngo* funciona con el sistema operativo Windows 10 y ofrece una amplia gama de funciones que cubren todos los procesos necesarios para realizar un examen completo. Todas las funciones se controlan con menús de estructura lógica y se activan con el ratón. El software es conforme con la normativa de la HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act, Ley norteamericana de responsabilidad y portabilidad de los seguros de salud) gracias al control de acceso y la asignación de privilegios mediante roles.

Se pueden recuperar imágenes de un disco duro o del PACS, y archivarse en el archivo local o el PACS. Es posible el enrutamiento automático para distribuir automáticamente las imágenes a destinos fijos. Las imágenes pueden imprimirse en impresoras compatibles con DICOM.

Ciberseguridad

La protección antivirus mediante lista blanca que proporciona Device Guard permite que solo se ejecuten las aplicaciones específicas que necesita el sistema de mamografía, bloqueando así cualquier otro software. Se trata de un método más efectivo y eficiente que un antivirus convencional porque no requiere actualizaciones periódicas.

Volumen de datos para tomosíntesis

- 1 proyección = 20 MB
- 25 proyecciones (sin procesar) = 500 MB
- 25 proyecciones (procesadas) = 500 MB
- 1 corte = 20 MB máx.
- 50 cortes (= mama de 5 cm de grosor) = 1000 MB máx.

DICOM

Son compatibles las siguientes clases DICOM:

- DICOM MG para procesamiento
- DICOM MG para presentación
- DICOM CT
- DICOM BTO (opción)

TeamViewer (únicamente se usa en combinación con un contrato de servicio)

Con el software propietario TeamViewer, obtendrá todo el potencial de servicio de Siemens Healthineers con acceso remoto.

Nota:

Los monitores suministrados con MAMMOMAT Inspiration no deben usarse para la elaboración de informes diagnósticos de mamografía.

Nombre del producto: syngo.via XP Bundle Identifier

Nº. De Item: 15

Cantidad 1

Sistema XP incluido con syngo.via

Nombre del producto: syngo.via Project Identifier

Nº. De Item: 16

Cantidad 1

Identificador del sistema para el proyecto syngo.via

Nombre del producto: Prime HW Support WS 5y

Nº. De Item: 17

Cantidad 1

Soporte de HW Prime (HW de estación de trabajo → ML110 Gen10) de 5 años.

Breve descripción

Asistencia para HW Prime con una ventana de servicio en función del plan de asistencia informática y del horario de oficina de SIEMENS Customer Care Center (CCC).

HPE presta el servicio de reparación de averías in situ.

Contenido de la asistencia para HW Prime:

- **Diagnóstico de problemas y asistencia remotos:** el Servicio Técnico de Siemens utiliza de forma remota herramientas de asistencia de HPE para identificar el problema y facilitar su solución, en estrecha colaboración con el centro de servicios de HPE más cercano de su zona.
- **Servicio de reparación de averías con asistencia in situ:** para problemas que no se pueden resolver de forma remota, un representante autorizado de HPE Services acude a las instalaciones y devuelve el sistema al estado operativo, reparando o sustituyendo componentes o unidades completas según sea necesario. Si es necesario, HPE Services restaura al mismo tiempo la funcionalidad de la red y de los sistemas para que el Servicio Técnico de Siemens pueda proseguir sin problemas con las actividades de servicio remoto.
- **Servicio de conservación de materiales defectuosos:** esta opción le permite proteger los datos confidenciales conservando el disco defectuoso, sin que sea necesario devolverlo.
- **Gestión integrada de servicios:** esta solución personalizada acelera el proceso de gestión de incidencias y problemas dirigiendo el problema directamente a HPE.
- **Asistencia de HW mejorada:** entrega de paquetes de actualizaciones necesarios de BIOS, firmware y controlador para mantener al día el HW del sistema. Se proporcionan de forma remota las revisiones y actualizaciones necesarios que el administrador informático instalará durante el siguiente mantenimiento de una aplicación o una ventana de servicio.

Nombre del producto: Dual Monitor EIZO RX560 col. 5MP

Nº. De Item: 18

Cantidad 1

Solución compacta de dos monitores LCD en color, de alto brillo y con 5 megapíxeles para mamografía digital El conjunto RX560 MammoDuo consta de dos monitores en un solo soporte, lo que ahorra mucho espacio en comparación con las configuraciones convencionales con un monitor al lado del otro. El conjunto RX560-MD incorpora

la novedosa característica Hybrid Gamma PXL para ofrecer una visualización precisa, hasta el nivel de píxel, de las imágenes en color y en escala de grises con la curva característica de luminancia que sea necesaria.

Propiedades:

- Clara perceptibilidad de las microestructuras gracias a la tecnología de recuperación de la nitidez y alto contraste
- Paleta con 68 millones de tonos para una reproducción precisa del color (resolución máx. de 10 bits)
- Superficie de visualización homogénea con control automático de distribución de la luminancia (Ecuador de uniformidad digital)
- Configuración para las pruebas de calibración, aceptación y consistencia de acuerdo con las normas DIN 6868-157 y QS-RL
- Sensor de calibración integrado
- Sensor lumínico para medir la luz ambiental en la estación de diagnóstico

Características técnicas:

- Panel: Panel LCD (con tecnología IPS) de 54 cm (21,3")
- Resolución: 2048 x 2560 píxeles
- Número de colores o escala de grises: 1,07 billones (americanos) de colores (Display Port, 10 bits), 16,7 millones de colores (Display Port, 8 bits), 16,7 millones de colores (DVI, 8 bits)
- Paleta de colores/tabla densitométrica: 543 billones (americanos) de tonos de color/13 bits
- Brillo: 1100 cd/m² (valor típico); se recomienda calibración a 500 cd/m²
- Relación de contraste: 1500:1 (típica)
- Entradas de señales: DisplayPort, DVI-D
- Señal de vídeo: DisplayPort, DVI Dual Link (TMDS)
- Requisitos de alimentación: CA 100 - 120 V, 200 - 240 V, 50/60 Hz
- Consumo de energía: 87 W (máximo); 43 W (típico); 1 W (modo de ahorro de energía)
- Dimensiones: 709 mm x 476-566 mm x 225 mm (An. x Al. x P)
- Peso neto: con soporte 17,3 kg, sin soporte 5,3 kg
- Espaciado de los orificios de montaje: Estándar VESA (100 x 100 mm)

Accesorios suministrados:

Cable de red, 2x cable de señal de DisplayPort a DisplayPort, cable corto de señal de DisplayPort a DisplayPort, 2x cable de señal de DVI-D a DVI-D (Dual Link), cable USB 2.0, disco de utilidades del monitor LCD EIZO (incl. manual del usuario en PDF).

Garantía:

3 años (a 500 cd/m², máx. 20.000 h, a 7500 k)

Nombre del producto: Monitor EIZO MX242W col. 2.3MP

Nº. De Item: 19

Cantidad 1

El EIZO MX 242W es un monitor LCD de pantalla ancha en color para uso diagnóstico y revisiones clínicas con una resolución de 1920 x 1200 píxeles.

Breve descripción

Tamaño: 24.1"

Brillo: 350 cd/m²

Relación de contraste: 1000:1

Calibración DICOM: con control de calidad RadiCS LE incluido

Servicio postventa: Swap Service durante 3 años

A causa de reglamentaciones específicas para algunos países, el monitor será suministrado sin cable de corriente. Por eso el cable de corriente se debe que adquirir localmente.

Nombre del producto: Teclado español

Nº. De Item: 20

Cantidad 1

Teclado con teclas en español.

Nombre del producto: Teclado de flujo de trabajo config.

Nº. De Item: 21

Cantidad 1

Ergonomic configurable keypad, especially supportive for mammography reading with syngo.Breast Care.

The Contour Shuttle Pro v2 keypad provides 15 buttons, jog knob, and spring loaded shuttle wheel that can be individually programmed with custom settings for any application supporting keyboard shortcuts.

Nombre del producto: Workplace/Workstation Hardware

Nº. De Item: 22

Cantidad 1

HW de estación de trabajo basada en servidor syngo.via, en configuración de torre con soporte de suelo.

Descripción breve

Tipo: Estación de trabajo Hewlett Packard basada en servidor

Sistema operativo: Windows Server 2019 Standard

Procesador: 1x CPU Xeon Gold

RAM: 96 GB

Disco de sistema y base de datos: SSD en RAID 1

Imagen y copia de seguridad: HDD en RAID 5

Almacenamiento bruto de imágenes: aprox. 1700 GB

Unidad óptica: CD/DVD-RW

Unidad de procesamiento gráfico (GPU): NVIDIA Quadro RTX

Ratón: Ratón óptico USB con rueda

Accesorios incluidos: Teclado USB estándar internacional

Requisitos de entorno recomendados

Para un rendimiento óptimo se necesita un entorno de red de 100 Mbit/s (mínimo)/1 Gbit/s (recomendado).

Para el acceso remoto se necesita una conexión de banda ancha de 6 Mbit/s (mínimo)/10 Mbit/s (recomendado).

¡Los detalles técnicos están sujetos a cambios sin previo aviso!

Nombre del producto: s.via MAMMOVISTA B.smart WP VB60

Nº. De Item: 23

Cantidad 1

MAMMOVISTA B.smart Workplace es un entorno específico de interpretación de mamografías (DICOM MG). Junto con monitores de alta resolución homologados para mamografía, este puesto de trabajo proporciona una excelente calidad de imagen y un flujo de trabajo eficiente para el diagnóstico y seguimiento del cáncer de mama.

MAMMOVISTA B.smart Workplace es una aplicación multiplataforma conforme al perfil IHE "Mammography Image Display" (Visualización de mamografías).

MAMMOVISTA B.smart Workplace está disponible en una configuración para puesto de trabajo de un solo usuario.

MAMMOVISTA B.smart Workplace ofrece una interfaz gráfica de usuario para interpretar imágenes mamográficas.

Funciones generales, como:

- Navegador para acceso rápido a pacientes y datos
- Navegador de casos para una navegación más fácil y rápida
- Procesamiento automático de imágenes
- Carga y visualización de imágenes en formatos específicos del usuario, varios formatos para diagnóstico en 2D, 3D
- Cambio de flujo de trabajo ad hoc para gestión de aplicaciones flexible
- Desplazamiento por las imágenes (por ejemplo, modo cine, desplazamiento rápido con el ratón, desplazamiento sincronizado)
- Inversión, ajuste de la ventana, zoom/encuadre, anotaciones, mediciones de distancias, valor de píxel y evaluación de ROI/VOI
- Navegador de hallazgos: creación, recopilación, navegación y presentación rápida de los hallazgos
- Cursor correlacionado
- Instantáneas como capturas secundarias

MAMMOVISTA B.smart Workplace también se puede acceder a:

- Captura previa automática de mamografías previas del PACS o de otros nodos DICOM iniciada por las imágenes entrantes
- Configuración de listas de trabajo de interpretación, p. ej., todos los exámenes de hoy
- Navegación por los datos de paciente de nodos DICOM remotos
- Exportación de imágenes y creación de medios de paciente

Aplicaciones opcionales para mejorar las funciones de interpretación de BreastCare (no forman parte del suministro estándar)

- MAMMOVISTA B.smart Advanced
- MAMMOVISTA B.smart OneClick

Automatización del flujo de trabajo:

- La asignación del flujo de trabajo específico de la patología se realiza basándose en la información de imagen (modalidad o descripción de estudio).

Creación de informes específicos del contexto:

- Los hallazgos recopilados en el Navegador de hallazgos pueden transferirse a aplicaciones de elaboración de informes específicos del contexto, y luego pueden almacenarse como Informes estructurados DICOM
- Los informes creados con *synngo.via* se almacenan como objetos DICOM en formato PDF encapsulado. El informe también puede guardarse en el sistema de archivos como un archivo PDF, para que el usuario clínico lo mire e imprima.

Más funciones, que incluyen:

- Consulta/recuperación desde nodos DICOM

- Exportación de imágenes y creación de medios de paciente
- Función de exposición (DICOM Print) o impresión PostScript

Requisitos para todas las cuestiones relacionadas con los servicios:

- Disponibilidad de un administrador del cliente que realiza tareas de administración y asistencia específicas (como 1.ª línea de ayuda, seguridad de los datos y copia de seguridad).
- Conexión permanente a Internet de banda ancha para una asistencia técnica y un mantenimiento sin problemas con un mínimo de ancho de banda. En caso contrario, es posible que no se puedan proporcionar determinados servicios de asistencia y tampoco se pueda garantizar el tiempo de respuesta remota acordado.

Detalles de las especificaciones mínimas para la conexión a Internet de banda ancha:

- Ancho de bajada: 2000 kBit/s para la actualización del software, asistencia informática y de aplicaciones (Siemens Remote Service [SRS])
- Ancho de subida: 512 kBit/s para asistencia de aplicaciones (SRS)
- Ancho de subida: 256 kBit/s para la actualización del software y la asistencia informática (SRS)

Volumen del suministro:

- DVD con el software *syngo.via* – VB60
(licencia de software para un usuario de cliente *syngo.via*)

Nombre del producto: syngo.via VB60 Documentation Check

Nº. De Item: 24

Cantidad 1

Identificador obligatorio para determinar la documentación del cliente, si las disposiciones legales locales exigen la documentación del usuario de syngo.via VB60A en formato impreso.

Nombre del producto: MAMMOVISTA B.smart Reading #1

Nº. De Item: 25

Cantidad 1

MAMMOVISTA B.smart

Espectro completo. Rendimiento excepcional

El software de interpretación progresiva para mamografía se ha diseñado para ofrecer rapidez, facilidad de uso y conexión a Syngo Carbon Enterprise para obtener resultados reales. Se basa en una innovadora arquitectura de TI y ofrece un rendimiento excepcional en la interpretación de tomosíntesis con un diagnóstico multimodal de espectro completo y herramientas opcionales de última generación basadas en inteligencia artificial.¹ La cabina de interpretación fácil de usar de Siemens Healthineers User Interface (SHUI) permite una personalización sencilla y un flujo de trabajo intuitivo y atractivo. Como parte de Siemens Healthineers Syngo Carbon Enterprise, MAMMOVISTA B.smart se conecta fácilmente entre departamentos y rutas clínicas.

La licencia del software MAMMOVISTA B.smart Reading incluye el conjunto de funciones completo para ofrecer:

- Interpretación profesional de mamografía 2D y 3D con independencia del fabricante de datos DICOM
- ReportFlows ilimitados para usuarios simultáneos individuales
- Configuración de usuario flexible con paneles flotantes
- Funcionalidad de visualización CAD

¹ Las herramientas con tecnología de IA son opcionales y están disponibles con una licencia adicional de ScreenPointMedical o iCAD Inc.

Como parte importante de la gama Breast Health 360° de Siemens Healthineers, **MAMMOVISTA B.smart** es una solución de interpretación progresiva que cubre todo el espectro de diagnóstico de interpretación de mama multimodal y ofrece un excelente rendimiento en la interpretación de tomosíntesis con rápidas herramientas con tecnología de IA. ¹

Diseñado para ofrecer rapidez: MAMMOVISTA B.smart se basa en una nueva arquitectura de software con renderización rápida en el lado del cliente y herramientas con tecnología de IA¹ que ayudan a aumentar la precisión del diagnóstico. Todos los datos y ajustes de configuración están disponibles inmediatamente en una sola aplicación.

Uso agradable: Esta innovadora interfaz basada en el diseño de Siemens Healthineers User Interface (SHUI) es muy intuitiva y fácil de usar. El espacio de trabajo se puede personalizar rápida y fácilmente según las preferencias del usuario. La gestión de las interpretaciones se ha optimizado con el triaje de pacientes y funciones automatizadas.

Conectado para obtener resultados reales: Nuestro software inteligente forma parte de Syngo Carbon Enterprise, que permite una generación óptima de más información de diagnóstico.

Estas características principales son distintivas de la funcionalidad completa de MAMMOVISTA B.smart:

- La **navegación de SmartTomo** permite saltar con un solo clic desde un área específica de la lesión en la imagen sintetizada hasta el corte de tomosíntesis correspondiente en la misma vista.
- El **modo de cine FastTomo** proporciona vistas generales rápidas y comparaciones inmediatas en vídeos de tomosíntesis de alta velocidad.
- El **texto de imagen inteligente** permite acceder directamente al apilamiento de diversas vistas, modos de bloques y previos.
- El **Pictograma** intuitivo permite una orientación inteligente y coherente en cada vista de tomosíntesis.
- Los **paneles flotantes** se adaptan perfectamente a cualquier necesidad de interpretación individual en cada momento y pueden colocarse en cualquier lugar o desactivarse para centrarse en la imagen.
- **SmartSeries Navigator** proporciona vistas generales bilaterales intuitivas y marca claramente los elementos no interpretados.
- Un **editor de formato** flexible ofrece una gran variedad y configuración abierta de diseños 2D, 3D, mamografía con realce de contraste y multimodales.
- Las asignaciones de **Instant ReportFlow** seleccionan y preparan automáticamente el ReportFlow adecuado para cada tarea clínica.
- El **menú SmartSelect** organiza cómodamente todas las herramientas en un menú intuitivo y personalizable.
- La **tecnología SmartSort** optimiza la administración de pacientes con triaje de pacientes basado en IA.²

El volumen de suministro del software MAMMOVISTA B.smart Reading incluye específicamente:

Numerosos formatos específicos flexibles para

- Mamografías (DICOM MG), incluidos formatos de comparación actual-previo y conmutación directa de previos
- Exámenes de tomosíntesis mamaria digital (DBT) (DICOM CT, DICOM DBT) que incluyen comparación con mamografías actuales y previas
- Imágenes de mamografía con realce de contraste e Insight CEM
- Comparación de mamografías, RM y estudios ecográficos del mismo paciente

Otras de las funcionalidades son:

- Múltiples flujos de trabajo configurables por el usuario, incluida la visualización de ReportFlow
- Editor de formatos, con formatos privados y públicos y pilas configurables
- Editor de ReportFlow
- Asignación automática configurable de ReportFlow
- Texto de imagen configurable

- Prueba de imagen interactiva para pilas y puntos temporales
- Agrupación de puntos temporales configurable
- Paneles de menú acoplables
- Menú Smart Select para el acceso rápido a herramientas

- Pictograma intuitivo para orientación en tiempo real en volúmenes de tomosíntesis
- Modos de desplazamiento mediante ratón, teclado o modo cine
- Funcionalidad de creación de bloques para adaptaciones de grosor de corte individuales, incluidos ajustes predefinidos y accesos directos
- Zoom de los cuadrantes
- Cambio rápido entre LUT de VOI
- Vistas en miniatura para facilitar la selección de imágenes
- Concepto de Imágenes restantes para garantizar informes completos
- Accesos directos de teclado a los formatos preferidos configurables por el usuario
- Compatibilidad con Insight 2D (mamografía sintética) e Insight 3D (MIP en rotación)
- Compatibilidad con varios fabricantes para generación de imágenes 2D (mamografía sintética) en formato DICOM MG y DICOM DBT
- Posibilidad de visualizar imágenes de HD Breast Biopsy y conjuntos de datos de InSpect (exploración de especímenes)
- Visualización integrada de valores de densidad mamaria de Insight BD y Volpara para MAMMOMAT Revelation
- Todos los modos de tamaño y las funciones de ampliación están disponibles para mamografías e imágenes de tomosíntesis
- Modos de tamaño: un clic para todos los segmentos
- Herramientas de marcación y anotación para 2D y 3D
- Visualización de marcadores CAD basados en IA que señalan calcificaciones y masas en conjuntos de datos 2D
- Umbral configurable para visualizar marcadores CAD

MAMMOVISTA B.smart es compatible con varios fabricantes y permite utilizar de manera opcional un teclado para flujos de trabajo configurable por el usuario.

Se puede combinar con:

- El paquete de software MAMMOVISTA B.smart Advanced (herramientas avanzadas, visualización CAD 3D, fundamentos de RM)
- Licencia One-click (mediciones automatizadas, valores de posición en punto)
- Licencias de software de IA de nueva generación de ScreenPoint Medical o iCAD Inc.

¹ Las herramientas con tecnología de IA son opcionales y están disponibles con una licencia adicional de ScreenPointMedical o iCAD Inc.

² En combinación con Transpara®, con tecnología FusionAI™, ScreenPointMedical.