

# Mammomat Fusion 2D



# MAMMOMAT Fusion

## Productos Oferta Base

Nº. De Item	Descripcion	Cantidad
<b>MAMMOMAT Fusion para cribado</b>		
1	<p><b>MAMMOMAT Fusion</b></p> <p>Sistema de examen mamográfico digital universal optimizado para exploraciones mamográficas en pacientes en bipedestación, sedestación o decúbito.</p> <p>El sistema consta de un detector de 23 cm x 30 cm con un sistema de pantalla digital, un soporte radiográfico independiente con generador de alta frecuencia integrado controlado por microprocesador, emisor de rayos X con ánodo giratorio de tungsteno, filtro para realce de contorno de rodio y AEC (exposímetro automático), así como una mampara de protección contra la radiación opcional con mesa de la consola de mando de altura ajustable, a la que se puede integrar la estación de adquisición (AWS).</p> <p>La estación de adquisición de imágenes FFDM basada en syngo ofrece vista previa inmediata y un rápido control de la calidad de las imágenes FFDM.</p> <p>En el suministro estándar se incluyen los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soporte:</li> <li>- Generador de AF</li> <li>- Emisor de rayos X</li> <li>- Caja de control</li> <li>- Material de instalación</li> </ul>	1
2	<p><b>Mesa operador con mampara prot. RX</b></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
3	<p><b>Pl. compr. biop. 2D multiperf. Fus</b></p> <p>Placa de compresión, de 16 cm x 20 cm, para realizar una biopsia o marcación manual (placa multiperforada). Las coordenadas (números y letras) se usan para indicar en qué orificio va a realizarse la biopsia o marcación.</p> <p>Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14436575).</p>	1
4	<p><b>Placa compr. estándar 18x24a Fusion</b></p> <p>Placa de compresión estándar, de 18 cm x 24 cm, con borde alto (7 cm en el borde anterior y 9 cm en los otros 3 lados).</p> <p>Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14436544).</p>	1
5	<p><b>Placa compr. estándar 24x30a Fusion</b></p> <p>Placa de compresión estándar, de 24 cm x 30 cm, con borde alto (7 cm en el borde anterior y 9 cm en los otros 3 lados).</p> <p>Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14436546).</p>	1

Nº. De Item	Descripción	Cantidad
6	<p><b>Placa compr. axila 8x20 Fusion</b> Placa de compresión, de 8 cm x 20 cm, para comprimir zonas de la axila. La placa también se puede utilizar para pechos masculinos, mamas pequeñas, mamas tras una intervención quirúrgica e implantes (mediante una técnica Eklund).</p> <p>Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14436560).</p>	1
7	<p><b>Placa compr. detalle 9x9 Fusion</b> 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 (14436562).</p>	1
8	<p><b>Placa compr. foco detalle 6x6 Fusion</b> Placa de compresión para exposiciones especiales, para comprimir una zona de tejido más pequeña (6 cm x 6 cm) y visualizar simultáneamente el tejido circundante (9 cm x 9 cm).</p> <p>Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14436564).</p>	1
9	<p><b>Placa compr. Spot Plus Fusion</b> Placa de compresión para exposiciones especiales, para comprimir una zona de tejido más pequeña (de aprox. 8 cm de diámetro) y visualizar simultáneamente el tejido circundante (18 cm x 24 cm).</p> <p>Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14436566).</p>	1
10	<p><b>Jgo. int. pedal p. movim. 4 pedales</b> El juego de interruptores de pedal consta de 2 interruptores, cada uno con 4 pedales. Los dos interruptores de pedal permiten el control remoto de la regulación motorizada de la compresión/descompresión y la altura del brazo giratorio.</p>	1
11	<p><b>Mesa de ampliación 1,8 Fusion</b> Mesa de ampliación para radiografías de orientación y detalladas con factor de ampliación geométrico 1,8.</p>	1
12	<p><b>Jgo. placas compr. ampl. Fusion</b> Placas de compresión para juego de ampliación: - Placa de compresión de ampliación, de 16 cm x 20 cm - Placa de compresión de ampliación de detalle, de 9 cm x 9 cm</p> <p>Se pueden pedir inserciones de plástico adicionales (ampl. detalle 14436570 o ampl. 14436568).</p>	1
13	<p><b>Monitor en color Fusion</b> Pantalla TFT de 19"</p>	1
14	<p><b>DICOM Worklist/MPPS Fusion</b> Importación de datos de paciente/examen desde un sistema de administración de pacientes RIS/HIS externo con DICOM MWL (Modality Worklist), así como información sobre el estado del examen con DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step).</p>	1
15	<p><b>Estación de adquisición Fusion VB61</b> La estación de trabajo de adquisición de FFDM (Full Field Digital Mammography, Mamografía digital de campo completo) basada en syngo permite obtener una vista previa inmediata y llevar a cabo un control rápido de la calidad de las imágenes FFDM.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PC con ratón y teclado</li> <li>- Software VB61</li> <li>- 2 adaptadores para monitores</li> <li>- Documentación</li> <li>- Colimador</li> <li>- Detector Paxscan 3024MX</li> </ul>	1

Nº. De Item	Descripción	Cantidad
	- Mesa de apoyo	
	<b>AIRC/ teamply</b>	
16	<p><b>teamply platform</b></p> <p>La plataforma teamply digital health platform está basada en nuestra experiencia global y ofrece al usuario una puerta de entrada hacia la transformación digital. Otorga flexibilidad y escalabilidad, adaptándose a las necesidades cambiantes y estando siempre preparado para el futuro. La plataforma permite ofrecer una mejor atención sanitaria, ya que establece conexiones entre las fuentes de datos y fomenta la interoperabilidad entre los dispositivos, los especialistas y las instituciones. En el día a día de la práctica comercial, esto le ayudará a mejorar su eficacia operativa y su efectividad clínica, pues dispondrá de los datos necesarios en el momento oportuno para adoptar decisiones basándose, precisamente, en los datos más profundos y relevantes. Gracias a nuestra plataforma obtendrá acceso a soluciones transformadoras y basadas en IA, que le permitirán tomar decisiones informadas a lo largo de todo el proceso de atención al paciente. La plataforma teamply digital health platform proporciona un entorno seguro y muy configurable, que permite al usuario establecer y administrar el flujo de los estudios de obtención de imágenes entre los sistemas DICOM y las ofertas. Ofrece opciones de configuración para los servicios DICOM de almacenamiento y consulta/recuperación, habilita los ajustes de privacidad para proteger los datos del personal y de los pacientes, gestiona la retención de los datos, además de proporcionar funciones de distribución para los resultados DICOM.</p> <p>Tras el registro y la instalación se establece la conectividad, que es el requisito previo, p. ej., para acceder a las aplicaciones de teamply BASIC (como Dose y Usage) con las funciones básicas limitadas.</p> <p>En la plataforma se ofrece la capacidad de utilizar un directorio activo, pero se necesitan servicios profesionales adicionales de Siemens Healthineers para activarlo.</p> <p>La prestación de la plataforma teamply digital health platform y de cualquier aplicación a la que se acceda mediante teamply digital health platform se rige por la versión actual de los “Términos y condiciones de Digital Marketplace” y por el “Contrato de mantenimiento maestro (MSA)” vigente en el país de residencia del cliente (si se trata de una persona física) o donde tenga su domicilio social (si se trata de una entidad jurídica).</p>	1
17	<p><b>teamply Basic apps</b></p> <p>La plataforma teamply digital health platform está basada en nuestra experiencia global y ofrece al usuario una puerta de entrada hacia la transformación digital. La plataforma permite ofrecer una mejor atención sanitaria, ya que establece conexiones entre las fuentes de datos y fomenta la interoperabilidad entre los dispositivos, los especialistas y las instituciones. Un conjunto de aplicaciones le ayudará a mejorar su eficacia operativa y su efectividad clínica, pues dispondrá de los datos necesarios en el momento oportuno para adoptar decisiones basándose, precisamente, en los datos más profundos y relevantes.</p> <p>Al completar el registro, la instalación de Receiver y la conexión con el PACS se obtiene acceso a las aplicaciones de teamply BASIC.</p> <p>Las aplicaciones del modo BASIC incluyen las funciones básicas de los programas de gestión del rendimiento de teamply:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- teamply Dose BASIC proporciona transparencia para simplificar la gestión de la dosis de radiación en los sistemas de</li> </ul>	1

Nº. De Item	Descripción	Cantidad
	<p>Siemens.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- teamplay Usage BASIC ofrece transparencia para incrementar la eficiencia y optimizar la utilización del parque de obtención de imágenes de Siemens.</li> <li>- Con teamplay Images, el usuario puede compartir y comentar las imágenes en un entorno seguro, disfrutando de la posibilidad de recibir imágenes procedentes del entorno de otros profesionales sanitarios. Este artículo habilita el alcance Basic que permite compartir hasta 50 estudios al año con otros usuarios de teamplay.</li> <li>- Con teamplay Fleet BASIC puede optimizar el rendimiento de sus recursos de Siemens accediendo a la información de servicio y a los tiques de mantenimiento</li> </ul> <p>teamplay Dose BASIC, teamplay Fleet BASIC y teamplay Usage BASIC funcionan únicamente con los conjuntos de datos generados por los sistemas de Siemens. Si desea obtener funciones más avanzadas o la transparencia global de todo su parque de equipos, incluidos los de otros fabricantes, se debe considerar la adquisición de las aplicaciones teamplay PREMIUM.</p>	
18	<p><b>dig.solution XP bundle identifier</b></p> <p>Este identificador permite sincronizar la entrega y configuración de la solución digital (como las aplicaciones teamplay o AI-Rad Companion) posicionadas e incluidas con un nuevo dispositivo de rayos X/mamografía/fluoroscopia/urología de Siemens Healthineers.</p>	1
19	<p><b>tp platform onboarding P.Serv.wo HW</b></p> <p>La plataforma teamplay digital health platform está basada en nuestra experiencia global y ofrece al usuario una puerta de entrada hacia la transformación digital.</p> <p>Este paquete de servicios profesionales facilita la incorporación del cliente a la plataforma teamplay digital health platform, la conectividad y el uso inicial de las aplicaciones de teamplay.</p> <p>Este servicio profesional incluye el proceso de incorporación del cliente, así como la asistencia técnica para la instalación del software teamplay Receiver en el marco de la red del cliente y su configuración DICOM inicial.</p> <p>Hay tres áreas principales de interés:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La coordinación entre el cliente y los expertos de Siemens Healthineers para asegurar que se completen las tareas necesarias para habilitar las aplicaciones básicas y con licencia.</li> <li>2. Habilitación y asistencia remota para establecer la conexión con la instalación del software teamplay Receiver en la red del cliente con su configuración DICOM inicial.</li> <li>3. El paquete también incluye una guía inicial que facilita el uso de las funciones y características de la plataforma teamplay digital health platform y de las aplicaciones de teamplay con licencia.</li> </ol> <p>Para establecer la conexión con la plataforma teamplay digital health platform, el software teamplay Receiver tiene que instalarse en el hardware local conectado a la red de la institución para gestionar las comunicaciones entre los sistemas locales y la teamplay digital health platform. El equipo de Siemens Healthineers indicará al cliente los requisitos de hardware de teamplay Receiver.</p> <p>SHS presta asistencia técnica, pero el cliente es responsable de lo siguiente:</p>	1

Nº. De Item	Descripción	Cantidad
-	Infraestructura de red y firewall	
-	Posibles costes adicionales para la configuración del PACS (p. ej., petición al proveedor del PACS)	
-	Costes adicionales para la activación de RDSR en la modalidad de obtención de imágenes	
-	Facilitar un contacto (dirección de correo electrónico/número de teléfono) con la administración informática del cliente y un contacto del departamento encargado del proyecto.	
	Para activar RDSR en los correspondientes escáneres de SHS, se necesitan servicios adicionales	

## MAMMOMAT Fusion

### Detalles del producto

**Nombre del producto:** MAMMOMAT Fusion

**Nº. De Item:** 1

Cantidad 1

Sistema de examen mamográfico digital universal optimizado para exploraciones mamográficas en pacientes en bipedestación, sedestación o decúbito.

El sistema consta de un detector de 23 cm x 30 cm con un sistema de pantalla digital, un soporte radiográfico independiente con generador de alta frecuencia integrado controlado por microprocesador, emisor de rayos X con ánodo giratorio de tungsteno, filtro para realce de contorno de rodio y AEC (exposímetro automático), así como una mampara de protección contra la radiación opcional con mesa de la consola de mando de altura ajustable, a la que se puede integrar la estación de adquisición (AWS).

La estación de adquisición de imágenes FFDM basada en syngo ofrece vista previa inmediata y un rápido control de la calidad de las imágenes FFDM.

En el suministro estándar se incluyen los siguientes elementos:

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

El nuevo detector Paxscan 3024MX incorpora una tecnología Csl innovadora que proporciona alta estabilidad, una lectura más rápida y mayor resistencia contra los cambios de temperatura, lo que redundará en una alta calidad de imagen con dosis de radiación bajas.

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.

En la estación de trabajo de adquisición se realizan las configuraciones necesarias y se muestran los parámetros de exposición y los mensajes. Tras la exposición, se muestra en la pantalla la imagen donde el usuario podrá revisar el posicionamiento 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 hasta 150 cm sobre el suelo, tanto para proyecciones frontales como 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.

OpComp es un dispositivo de compresión automático 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.

Emisor de rayos X mamográfico especial de alto rendimiento con ánodo giratorio de tungsteno (W) y dos focos 0,1/0,3 (prueba de patrón de estrella).

Exposímetro automático (AEC) con sistema automático integrado OpDose para una calidad de imagen óptima con mínima dosis. Se pueden ajustar manualmente los kV y la dosis.

El software personalizable de procesamiento de imagen OpView ofrece una visibilidad excelente de los bordes de la mama, las estructuras del tejido denso y las microcalcificaciones.

Selección automática del foco fino y retracción motorizada de la rejilla para la ampliación.

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

Nota:

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

**Nombre del producto:** Mesa operador con mampara prot. RX

**Nº. De Item:** 2

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:** Pl. compr. biop. 2D multiperf. Fus

**Nº. De Item:** 3

Cantidad 1

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

Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14436575).

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

**Nombre del producto:** Placa compr. estándar 18x24a Fusion

**Nº. De Item:** 4

Cantidad 1

Placa de compresión estándar, de 18 cm x 24 cm, con borde alto (7 cm en el borde anterior y 9 cm en los otros 3 lados).

Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14436544).

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

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

**Nombre del producto:** Placa compr. estándar 24x30a Fusion

**Nº. De Item:** 5

Cantidad 1

Placa de compresión estándar, de 24 cm x 30 cm, con borde alto (7 cm en el borde anterior y 9 cm en los otros 3 lados).

Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14436546).

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

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

**Nombre del producto:** Placa compr. axila 8x20 Fusion

**Nº. De Item:** 6

Cantidad 1

Placa de compresión, de 8 cm x 20 cm, para comprimir zonas de la axila. La placa también se puede utilizar para pechos masculinos, mamas pequeñas, mamas tras una intervención quirúrgica e implantes (mediante una técnica Eklund).

Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14436560).

**Nombre del producto:** Placa compr. detalle 9x9 Fusion

**Nº. De Item:** 7

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 (14436562).

El inserto de plástico se puede retirar fácilmente del soporte para limpiarlo.



**Nombre del producto:** Placa compr.foco detalle 6x6 Fusion

**Nº. De Item:** 8

Cantidad 1

Placa de compresión para exposiciones especiales, para comprimir una zona de tejido más pequeña (6 cm x 6 cm) y visualizar simultáneamente el tejido circundante (9 cm x 9 cm).

Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14436564).

La bandeja de plástico se desmonta fácilmente del soporte para la limpieza.

**Nombre del producto:** Placa compr. Spot Plus Fusion

**Nº. De Item:** 9

Cantidad 1

Placa de compresión para exposiciones especiales, para comprimir una zona de tejido más pequeña (de aprox. 8 cm de diámetro) y visualizar simultáneamente el tejido circundante (18 cm x 24 cm).

Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14436566).

La bandeja de plástico se desmonta fácilmente del soporte para la limpieza.

**Nombre del producto:** Jgo. int. pedal p. movim. 4 pedales

**Nº. De Item:** 10

Cantidad 1

El juego de interruptores de pedal consta de 2 interruptores, cada uno con 4 pedales. Los dos interruptores de pedal permiten el control remoto de la regulación motorizada de la compresión/descompresión y la altura del brazo giratorio.

**Nombre del producto:** Mesa de ampliación 1,8 Fusion

**Nº. De Item:** 11

Cantidad 1

Mesa de ampliación para radiografías de orientación y detalladas con factor de ampliación geométrico 1,8.

Las placas de compresión para adquisiciones ampliadas se deben solicitar aparte (# 14436569).

**Nombre del producto:** Jgo. placas compr. ampl. Fusion

**Nº. De Item:** 12

Cantidad 1

Placas de compresión para juego de ampliación:

- Placa de compresión de ampliación, de 16 cm x 20 cm

- Placa de compresión de ampliación de detalle, de 9 cm x 9 cm

Se pueden pedir inserciones de plástico adicionales (ampl. detalle 14436570 o ampl. 14436568).

La bandeja de plástico se desmonta fácilmente del soporte para la limpieza.

**Nombre del producto:** Monitor en color Fusion

**Nº. De Item:** 13

Cantidad 1

Pantalla TFT de 19"

- Diagonal de imagen 19" (48 cm)
- Visualización de la imagen 1280 x 1024
- Brillo máximo típico 300 cd/m<sup>2</sup>
- Campo de visión horizontal/vertical 170° / 170°
- Relación de contraste típica 1000: 1
- Formato horizontal

**Nombre del producto:** DICOM Worklist/MPPS Fusion

**Nº. De Item:** 14

Cantidad 1

Importación de datos de paciente/examen desde un sistema de administración de pacientes RIS/HIS externo con DICOM MWL (Modality Worklist), así como información sobre el estado del examen con DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step).

DICOM MWL (Modality Worklist, lista de trabajo de modalidad):

Importación de datos de pacientes/exámenes desde un sistema de administración de pacientes RIS/HIS externo.

DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step, paso de procedimiento efectuado de modalidad)

Envío de datos de dosis, de paciente y de examen a un sistema de administración de pacientes RIS/HIS externo.

Nota sobre interfaces DICOM:

La funcionalidad de las interfaces DICOM se describe en la "Declaración conforme a DICOM", que se puede descargar de Internet ()

**Nombre del producto:** Estación de adquisición Fusion VB61

**Nº. De Item:** 15

Cantidad 1

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

Incluye:

- PC con ratón y teclado
- Software VB61
- 2 adaptadores para monitores
- Documentación
- Colimador
- Detector Paxscan 3024MX
- Mesa de apoyo

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.

Tras desconectarse la radiación, la imagen se muestra en el monitor en menos de 15 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 los nodos de red existentes, como PACS o estaciones de trabajo de generación de informes, 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 × 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

.

#### **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 menú 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.

#### **DICOM**

Se admiten las siguientes clases DICOM:

- DICOM MG para procesamiento
- DICOM MG para presentación

**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 Fusion no deben usarse para la elaboración de informes diagnósticos de mamografía.

Se pueden recuperar imágenes de un disco duro o del PACS, y archivar 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.

**Nombre del producto:** teampay platform

**Nº. De Item:** 16

Cantidad 1

La plataforma teampay digital health platform está basada en nuestra experiencia global y ofrece al usuario una puerta de entrada hacia la transformación digital. Otorga flexibilidad y escalabilidad, adaptándose a las necesidades cambiantes y estando siempre preparado para el futuro. La plataforma permite ofrecer una mejor atención sanitaria, ya que establece conexiones entre las fuentes de datos y fomenta la interoperabilidad entre los dispositivos, los especialistas y las instituciones. En el día a día de la práctica comercial, esto le ayudará a mejorar su eficacia operativa y su efectividad clínica, pues dispondrá de los datos necesarios en el momento oportuno para adoptar decisiones

basándose, precisamente, en los datos más profundos y relevantes. Gracias a nuestra plataforma obtendrá acceso a soluciones transformadoras y basadas en IA, que le permitirán tomar decisiones informadas a lo largo de todo el proceso de atención al paciente.

La plataforma teamply digital health platform proporciona un entorno seguro y muy configurable, que permite al usuario establecer y administrar el flujo de los estudios de obtención de imágenes entre los sistemas DICOM y las ofertas. Ofrece opciones de configuración para los servicios DICOM de almacenamiento y consulta/recuperación, habilita los ajustes de privacidad para proteger los datos del personal y de los pacientes, gestiona la retención de los datos, además de proporcionar funciones de distribución para los resultados DICOM.

Tras el registro y la instalación se establece la conectividad, que es el requisito previo, p. ej., para acceder a las aplicaciones de teamply BASIC (como Dose y Usage) con las funciones básicas limitadas.

En la plataforma se ofrece la capacidad de utilizar un directorio activo, pero se necesitan servicios profesionales adicionales de Siemens Healthineers para activarlo.

La prestación de la plataforma teamply digital health platform y de cualquier aplicación a la que se acceda mediante teamply digital health platform se rige por la versión actual de los “Términos y condiciones de Digital Marketplace” y por el “Contrato de mantenimiento maestro (MSA)” vigente en el país de residencia del cliente (si se trata de una persona física) o donde tenga su domicilio social (si se trata de una entidad jurídica).

La plataforma teamply digital health platform proporciona un punto de acceso a soluciones de ayuda en la toma de decisiones clínicas, soluciones de gestión del rendimiento y soluciones de intercomunicación sanitaria. Con la conexión a la plataforma se obtiene acceso a un conjunto de aplicaciones básicas.

El software teamply Receiver debe instalarse en hardware local o en máquinas virtuales conectadas a la red de la institución para gestionar las comunicaciones entre los sistemas locales y la plataforma teamply digital health platform.

Debe suministrarse un hardware que cumpla los requisitos mínimos y que ejecute al menos el sistema operativo Windows Server 2019, Windows Server 2016 o Windows 10. Asimismo, para utilizar las aplicaciones de teamply BASIC, la opción recomendada es utilizar DICOM Q/R para recuperar los datos.

En el caso de las aplicaciones avanzadas que realizan cálculos de IA en teamply Receiver, es necesario contar con Windows Server 2019, versión 1909, para disponer de compatibilidad con los contenedores de Windows.

Póngase en contacto con el representante de Siemens Healthineers para informarse acerca de las especificaciones de hardware necesarias para estas máquinas, además de las recomendaciones para la infraestructura de red, el firewall y la configuración del PACS, así como la activación de RDSR.

La plataforma contiene la capacidad de utilizar un directorio activo, pero se necesitan servicios profesionales adicionales para activarlo.

La capacidad gestionar imágenes de la solución está diseñada para un periodo de retención estándar de 4-7 días (con un máximo de hasta 30 días), ofreciendo un acceso constante a datos de un máximo de 100 GB para una colaboración basada en imágenes.

Asimismo, es compatible con los siguientes supuestos de uso:

- Acceso, carga y gestión con seguridad de las imágenes médicas procedentes de sistemas DICOM, lo que asegura la privacidad de los datos de los pacientes y del personal mediante técnicas de reducción de datos DICOM
- Procesamiento e intercambio seguro de las imágenes médicas con reducción de datos y teniendo en cuenta la configuración de privacidad de los datos confidenciales
- Activación del circuito de transferencia de imágenes médicas con origen/destino en los sistemas DICOM y los productos de otras ofertas
- Gestión de títulos de entidad de aplicación para proveedores de servicios de almacenamiento DICOM (Storage SCP AET) para cargar fácilmente los estudios DICOM a la aplicación
- Carga de un estudio mediante una página web y envío manual del mismo a la interfaz de procesamiento basada en la nube
- Vista de los estudios cargados y miniaturas de las series

Los servicios profesionales complementarios para este artículo permiten considerar los escenarios de uso relevantes y evaluar sus correspondiente requisitos.

El equipo de Siemens Healthineers presentará al cliente los requisitos de hardware de teamplay Receiver.

SHS presta asistencia técnica, pero el cliente es responsable de lo siguiente:

- Emplazamiento y espacio del rack de hardware
- Infraestructura de red y firewall
- Posibles costes adicionales para la configuración del PACS (p. ej., petición al proveedor del PACS)
- Costes adicionales para la activación de RDSR en la modalidad de obtención de imágenes
- Facilitar un contacto (dirección de correo electrónico/número de teléfono) con la administración informática del cliente y un contacto del departamento encargado del proyecto.

Las funciones de la plataforma teamplay digital health platform se siguen desarrollando y ampliando según un principio de entrega continua con ciclos de publicación cortos. Según este principio, siempre tendrá acceso a la versión más reciente de la plataforma. Para asegurar el rendimiento pleno de la plataforma y de las aplicaciones relacionadas, se ofrece a los usuarios la información sobre el sistema operativo y las versiones de los navegadores que se necesitan (para optimizar el rendimiento de las aplicaciones).

SHS presta asistencia técnica, pero el cliente es responsable de lo siguiente:

- Verificar las revisiones de software del sistema operativo, en particular, las relacionadas con la seguridad informática
- Asegurarse de que se empleen los navegadores en sus versiones más recientes

Los términos y condiciones de Digital Marketplace y el contrato de mantenimiento maestro de teamplay están disponibles a través del siguiente enlace: <https://portal.teamplay.siemens.com/legalDocument.html#/>. El cliente también debe aceptar ambos documentos durante el registro en línea.

**Nombre del producto:** teamplay Basic apps

**Nº. De Item:** 17

Cantidad 1

La plataforma teamplay digital health platform está basada en nuestra experiencia global y ofrece al usuario una puerta de entrada hacia la transformación digital.

La plataforma permite ofrecer una mejor atención sanitaria, ya que establece conexiones entre las fuentes de datos y fomenta la interoperabilidad entre los dispositivos, los especialistas y las instituciones. Un conjunto de aplicaciones le ayudará a mejorar su eficacia operativa y su efectividad clínica, pues dispondrá de los datos necesarios en el momento oportuno para adoptar decisiones basándose, precisamente, en los datos más profundos y relevantes.

Al completar el registro, la instalación de Receiver y la conexión con el PACS se obtiene acceso a las aplicaciones de teamplay BASIC.

Las aplicaciones del modo BASIC incluyen las funciones básicas de los programas de gestión del rendimiento de teamplay:

- teamplay Dose BASIC proporciona transparencia para simplificar la gestión de la dosis de radiación en los sistemas de Siemens.
- teamplay Usage BASIC ofrece transparencia para incrementar la eficiencia y optimizar la utilización del parque de obtención de imágenes de Siemens.
- Con teamplay Images, el usuario puede compartir y comentar las imágenes en un entorno seguro, disfrutando de la posibilidad de recibir imágenes procedentes del entorno de otros profesionales sanitarios. Este artículo habilita el alcance Basic que

permite compartir hasta  
50 estudios al año con otros  
usuarios de teamplay.

- Con teamplay Fleet BASIC puede optimizar el rendimiento de sus recursos de Siemens accediendo a la información de servicio y a los tiques de mantenimiento

teamplay Dose BASIC, teamplay Fleet BASIC y teamplay Usage BASIC funcionan únicamente con los conjuntos de datos generados por los sistemas de Siemens. Si desea obtener funciones más avanzadas o la transparencia global de todo su parque de equipos, incluidos los de otros fabricantes, se debe considerar la adquisición de las aplicaciones teamplay PREMIUM.

El software teamplay Receiver tiene que instalarse en el hardware local conectado a la red de la institución para gestionar las comunicaciones entre los sistemas locales y la plataforma teamplay digital health platform. Para utilizar las aplicaciones de teamplay Basic, la opción recomendada es utilizar DICOM Q/R para recuperar los datos, así como activar RDSR. Los servicios profesionales complementarios para este artículo permiten considerar escenarios de uso adicionales y evaluar sus correspondiente requisitos.

Las aplicaciones de teamplay BASIC contienen las funciones básicas en comparación con las versiones PREMIUM de las aplicaciones respectivas (que no forman parte de este artículo), por ejemplo:

- La funcionalidad de teamplay Dose BASIC está restringida a los conjuntos de datos generados por las modalidades de Siemens y solo a los datos de transparencia relacionados
- teamplay Dose PREMIUM proporciona transparencia para simplificar la gestión de la dosis de radiación mediante características avanzadas, como vistas centradas en el paciente, notificaciones e interfaces adicionales (p. ej. apertura integrada de datos de PACS/RIS).
- teamplay Usage BASIC está restringida a los conjuntos de datos generados por las modalidades de Siemens y solo a los datos de transparencia relacionados.
- teamplay Usage PREMIUM permite obtener una transparencia completa, con el fin de aumentar la eficiencia y optimizar todo el conjunto de equipos de obtención de imágenes de la institución, no solo el parque de sistemas de Siemens.
- Con teamplay Images el usuario puede compartir y comentar las imágenes en un entorno seguro, disfrutando de la posibilidad de recibir imágenes procedentes del entorno de otros profesionales sanitarios, además de contar con el alcance BASIC que permite compartir hasta 50 estudios (volumen de datos constantes máximo de 100 GB) al año.
- teamplay Images PREMIUM permite compartir y enviar imágenes de forma activa a otros profesionales sanitarios, que forman parte, gracias al alcance PREMIUM, de una comunidad creciente de usuarios que colaboran compartiendo varios cientos de estudios al año con otros usuarios de teamplay (volumen de datos constantes máximo de 100 GB).
- Con teamplay Fleet BASIC puede optimizar el rendimiento de sus recursos de Siemens, accediendo a la información de servicio y a los tiques de mantenimiento relacionados con los sistemas de SHS, pero no a los tiques de otros dispositivos de obtención de imágenes.

**Nombre del producto:** dig.solution XP bundle identifier

**Nº. De Item:** 18

Cantidad 1

Este identificador permite sincronizar la entrega y configuración de la solución digital (como las aplicaciones teamplay o AI-Rad Companion) posicionadas e incluidas con un nuevo dispositivo de rayos X/mamografía/fluoroscopia/urología de Siemens Healthineers.

Se verificará la compatibilidad de la solución con el escáner (para la creación de paquetes) y otros sistemas Siemens Healthineers en el conjunto de equipos del cliente (p. ej., en relación con las versiones de software) para garantizar una implementación homogénea de las soluciones digitales. Además, se puede realizar una evaluación de la preparación digital de los sistemas, como una configuración DICOM específica y otros requisitos previos.

**Nombre del producto:** tp platform onboarding P.Serv.wo HW

**Nº. De Item:** 19

Cantidad 1

La plataforma teamplay digital health platform está basada en nuestra experiencia global y ofrece al usuario una puerta de entrada hacia la transformación digital.

Este paquete de servicios profesionales facilita la incorporación del cliente a la plataforma teamplay digital health platform, la conectividad y el uso inicial de las aplicaciones de teamplay.

Este servicio profesional incluye el proceso de incorporación del cliente, así como la asistencia técnica para la instalación del software teamplay Receiver en el marco de la red del cliente y su configuración DICOM inicial.

Hay tres áreas principales de interés:

1. La coordinación entre el cliente y los expertos de Siemens Healthineers para asegurar que se completen las tareas necesarias para habilitar las aplicaciones básicas y con licencia.
2. Habilitación y asistencia remota para establecer la conexión con la instalación del software teamplay Receiver en la red del cliente con su configuración DICOM inicial.
3. El paquete también incluye una guía inicial que facilita el uso de las funciones y características de la plataforma teamplay digital health platform y de las aplicaciones de teamplay con licencia.

Para establecer la conexión con la plataforma teamplay digital health platform, el software teamplay Receiver tiene que instalarse en el hardware local conectado a la red de la institución para gestionar las comunicaciones entre los sistemas locales y la teamplay digital health platform. El equipo de Siemens Healthineers indicará al cliente los requisitos de hardware de teamplay Receiver.

SHS presta asistencia técnica, pero el cliente es responsable de lo siguiente:

- Infraestructura de red y firewall
- Posibles costes adicionales para la configuración del PACS (p. ej., petición al proveedor del PACS)
- Costes adicionales para la activación de RDSR en la modalidad de obtención de imágenes
- Facilitar un contacto (dirección de correo electrónico/número de teléfono) con la administración informática del cliente y un contacto del departamento encargado del proyecto.

Para activar RDSR en los correspondientes escáneres de SHS, se necesitan servicios adicionales

Para conectarse a la plataforma teamplay digital health platform es necesario instalar el software teamplay Receiver en el hardware conectado a la red local de la institución, con el fin de gestionar la comunicación de datos entre la institución y teamplay digital health platform.

Requisitos de hardware o servidores (virtuales):

El software teamplay Receiver debe instalarse en hardware local o en máquinas virtuales conectadas a la red de la institución para gestionar las comunicaciones entre los sistemas locales y la plataforma teamplay digital health platform.

Siemens Healthineers realizará la instalación con el apoyo del departamento informático de la organización del cliente.

El cliente proporciona el hardware que debe ejecutar como mínimo el sistema operativo Windows Server 2019, Windows Server 2016 o Windows 10. El hardware suministrado debe cumplir los requisitos mínimos adecuados:

- CPU con 6 núcleos como mínimo (para centros pequeños con < 50.000 procedimientos al año, 4 núcleos)
- 8 GB de memoria como mínimo
- Disco duro SSD rápido con al menos 200 GB de espacio libre (recomendado > 500 GB)
- Acceso a la conexión de intranet e Internet del hospital
- Ancho de banda de carga en Internet de 6 Mbit/s como mínimo.

Los requisitos mínimos de hardware se aplican cuando se recuperan datos para teamplay Dose y teamplay Usage utilizando DICOM Q/R.

En otros supuestos de uso, es necesario aclarar los extremos relativos a las especificaciones y la configuración, más allá de este artículo, en relación a los siguientes casos:

- Las aplicaciones de teamplay BASIC y los datos relacionados se enviarán de forma activa a teamplay mediante DICOM C-Store

- Las aplicaciones avanzadas que se ejecutan en los contenedores de Windows para las aplicaciones de IA en las implementaciones edge (perimetrales).