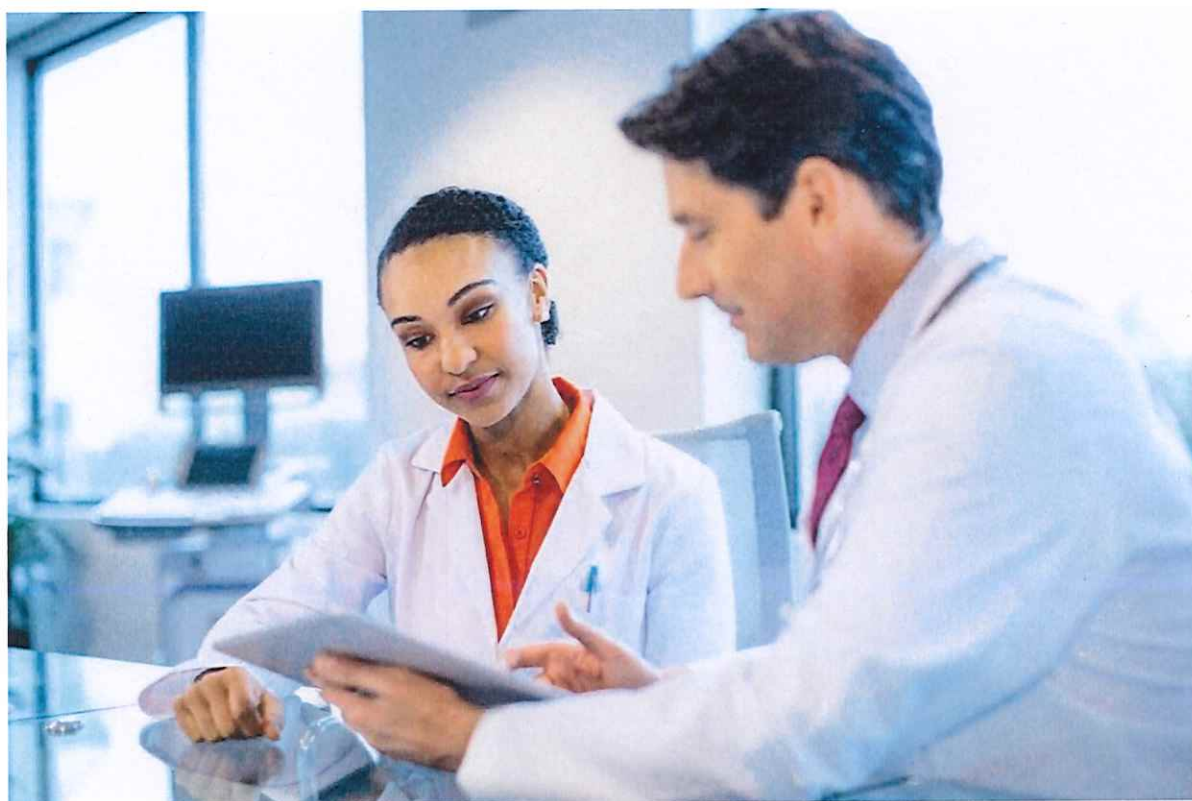


MUNICIPALIDAD DE VILLA GENERAL BELGRANO

Multimodalidad

Cotización Referencial: CPQ-1534755 Rev. 3

Fecha presentación: 22-09-2025



Carta de Oferta Referencial

Siemens Healthcare S.A.			
Nombre:	Lionel Daveloose	Ref. cliente:	
Departamento:	Ventas - Comercial	Fecha:	22-09-2025
Email:	lionel-daveloose@siemens-healthineers.com	Validez Oferta:	22-10-2025
Dirección:	Blas Parera 3551, 1er piso, Olivos.	Ciudad:	Buenos Aires

Señores,
 MUNICIPALIDAD DE VILLA GENERAL BELGRANO
 Av. San Martín 43
 5194 Villa General Belgrano, Córdoba, Argentina
 Ref.: Somatom go.Now, Multix Impact y Mammomat Fusion | CPQ-1534755 Rev. 3

De nuestra mayor consideración:

En virtud de las conversaciones mantenidas con Uds. y respondiendo vuestra solicitud, nos complace presentar para su consideración y evaluación de la **Oferta Referencial No Vinculante** para la venta, montaje y la puesta en marcha por parte de Siemens Healthcare S.A. (en adelante denominado "SHS") de los equipos: Somatom go.Now, Multix Impact y Mammomat Fusion (en adelante la "OFERTA REFERENCIAL").

Es importante resaltar que esta cotización se presenta única y exclusivamente con fines referenciales y no es, ni debe considerarse como un compromiso firme de nuestra empresa para realizar la provisión que se detalla.

Anexamos características técnicas, precios y catálogos correspondientes.

Los términos de la presente **OFERTA REFERENCIAL** mantendrán vigencia por **(30) días corridos/calendario computados desde la fecha de su emisión**, en caso de que usted decida avanzar con la adquisición del equipo objeto de la presente OFERTA REFERENCIAL, SHS emitirá la correspondiente OFERTA, la cual contiene la totalidad de Términos y Condiciones.

Sin otro particular, saludamos a Ud. con nuestra mayor consideración.

Siemens Healthcare S.A.,

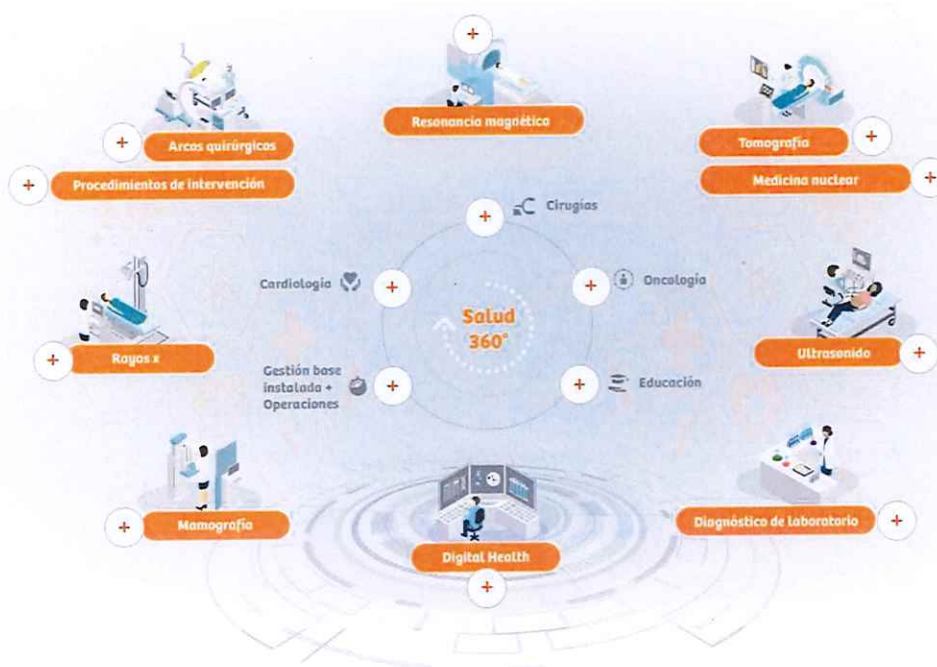
Modelando el futuro del cuidado de la salud

En Siemens Healthineers ayudamos a que los proveedores de servicios de salud aumenten su valor y los acompañamos en ese camino, expandiendo la medicina de precisión, transformando el cuidado de la salud y mejorando la experiencia del paciente, todo ello posibilitado por la digitalización del cuidado de la salud.

Se estima que cinco millones de pacientes en todo el mundo se benefician diariamente con nuestras tecnologías y servicios innovadores en las áreas de diagnóstico y terapia por imágenes, diagnóstico de laboratorio y medicina molecular, así como servicios digitales de salud y servicios empresariales.

Somos una empresa líder en tecnología médica con más de 170 años de experiencia y 18.000 patentes en todo el mundo. Con más de 48.000 colaboradores en más de 70 países, continuaremos innovando y modelando el futuro del cuidado de la salud.

Nuestro portafolio de productos, servicios y soluciones está en el centro de la toma de decisiones clínicas y de los caminos de tratamiento. La innovación centrada en el paciente ha sido y siempre será el núcleo de nuestra empresa. Aspiramos a crear mejores resultados y experiencias para los pacientes, sin importar dónde vivan o a qué se enfrenten. Para más información acerca de nuestro portafolio de productos, visite <https://www.siemens-healthineers.com/latam>



Innovamos en avances para la salud. Para todos. En todas partes. De forma sostenible.

Cuadro de detalle Técnico-comercial de la Oferta

Equipo(s) o Servicios	- Somatom Go.now - Multix Impact - Mammomat Fusion																				
Precio	- Somatom Go.now: USD 229.850 + IVA - Multix Impact: USD 123.350 + IVA - Mammomat Fusion: USD 159.200 + IVA Total neto: USD 512.400 Total IVA incluido (10,5%): USD 566.202																				
Maniobras Especiales	El alcance descrito no incluye ningún trabajo de adecuaciones de sala, ni obra civil. La presente oferta si incluye la desinstalación del equipo existente, la cual deberá realizarse en el mismo día de instalación del equipo, dado que se utilizará el mismo transporte local para llevar el equipo nuevo y retiro del antiguo.																				
Facturación	Se facturará la totalidad del precio por cada equipo al momento de la entrega de bultos.																				
Tipo de cambio	El PRECIO deberá ser cancelado en la moneda establecida Dólares estadounidenses o en pesos equivalente, calculados al cierre del día hábil inmediato anterior al efectivo acreditación del pago por parte de SHS según las normativas vigentes del Banco Central de la República Argentina, conforme a la cotización "Tipo de Cambio Vendedor Billeto" del Banco de la Nación Argentina.																				
Forma de pago	- Pago 1: El VEINTE por ciento (20%) del Precio + IVA, será abonado dentro de los DIEZ (10) días subsiguientes a la aceptación de la presenta oferta, monto considerado como anticipo. - Pago 2: El TREINTA por ciento (30%) del Precio + IVA, será abonado dentro de los DIEZ (10) días contra fecha de embarque, notificada por SHS. - Pago 3: El CINCUENTA por ciento (50%) del Precio + IVA, será abonado dentro de los DIEZ (10) días subsiguientes a la entrega de los equipos / bultos.																				
Plazo de Entrega de bultos	- Somatom go.now: 15 semanas - Multix Impact y Mammomat Fusion: 13 semanas Plazos son a partir del cumplimiento de los siguientes requisitos: Aceptación de la oferta vinculante y recepción del pago de anticipo.																				
Incoterm	Delivery Duty Paid (DDP)																				
Capacitación y Modalidad	<table><tr><th>Equipo / Servicio</th><th>Capacitación</th><th>Modalidad</th><th>Follow up</th><th>Modalidad</th></tr><tr><td>Somatom go.Now</td><td>5 días</td><td>En Sitio</td><td>2 días</td><td>En Sitio</td></tr><tr><td>Multix Impact</td><td>3 días</td><td>En Sitio</td><td>1 día</td><td>En Sitio</td></tr><tr><td>Mammomat Fusion</td><td>2 días</td><td>En Sitio</td><td>1 día</td><td>En Sitio</td></tr></table>	Equipo / Servicio	Capacitación	Modalidad	Follow up	Modalidad	Somatom go.Now	5 días	En Sitio	2 días	En Sitio	Multix Impact	3 días	En Sitio	1 día	En Sitio	Mammomat Fusion	2 días	En Sitio	1 día	En Sitio
Equipo / Servicio	Capacitación	Modalidad	Follow up	Modalidad																	
Somatom go.Now	5 días	En Sitio	2 días	En Sitio																	
Multix Impact	3 días	En Sitio	1 día	En Sitio																	
Mammomat Fusion	2 días	En Sitio	1 día	En Sitio																	
Lugar de entrega e instalación	MUNICIPALIDAD DE VILLA GENERAL BELGRANO Av. San Martín 43 5194 Villa General Belgrano, Córdoba, Argentina																				
Garantía de los equipos	12 meses desde la aceptación de los equipos o 15 meses desde la fecha de embarque, lo que suceda primero.																				

Contacto Servicio Técnico	Línea: 0800 444 7725 Mail: serviciotecnico.ar.team@siemens-healthineers.com
----------------------------------	--

Notas del Cuadro de detalle Técnico-comercial:

- 1) Los plazos contenidos en la OFERTA podrían cambiar, sin responsabilidad ni costo adicional alguno para SHS, debido a demoras y/o interrupciones en la cadena de abastecimiento, fabricación, transporte, ejecución del proyectos y cambios de normativas sobre importaciones para todos los componentes de los equipos.
- 2) El cliente confirma que está en pleno conocimiento sobre la normativa cambiaria actual, la cual es la normativa BCRA 'A' 7466 (03/03) y sus normativas complementarias que se emitan hasta la fecha actual de la presente oferta.
- 3) El CLIENTE deberá proporcionar a SHS la documentación que este requiera para sus procesos internos de creación de cliente y análisis de crédito, tales como estados financieros de los últimos tres años y la carpeta tributaria.
- 4) En relación con el sitio, hasta la fecha no se han elaborado los planos que permitan validar adecuadamente los espacios disponibles. Por lo tanto, cualquier costo adicional que surja debido a la necesidad de modificar el sitio para cumplir con los requisitos de instalación establecidos por SHS será responsabilidad del cliente. Asimismo, en caso de que el equipo no pueda ser instalado debido a factores atribuibles al cliente o que no estuvieran contemplados en la planificación inicial, el cliente asumirá los costos derivados del almacenamiento temporal del equipo.

La presente OFERTA se encuentra integrada por el presente Cuadro de Detalle Técnico-comercial de la Oferta y los siguientes anexos:

Anexo I – Condiciones Oferta Referencial;

Anexo II – Especificaciones técnicas del equipo o equipos;

ANEXO I. CONDICIONES OFERTA REFERENCIAL NO VINCULANTE

1. PRECIOS.

El Precio por los Equipo(s) y/o Servicio(s), y el INCOTERM, serán los indicados en el Cuadro de detalle Técnico-comercial de la Oferta. El Precio no incluye los demás impuestos, derechos y tasas vigentes a la fecha de emisión de la presente OFERTA REFERENCIAL.

2. FORMA DE PAGO.

El precio será abonado por el Cliente a SHS de acuerdo con lo señalado en el Cuadro de detalle Técnico-comercial de la Oferta.

3. PLAZO DE ENTREGA.

El plazo de entrega será el indicado en el Cuadro de detalle Técnico-comercial de la Oferta así como el cumplimiento o entrega de los requisitos necesarios para su inicio. Si el proyecto es a través de Leasing, financiado por una entidad financiera, se debe contar también con la carta de aprobación de financiamiento bancario previo a la entrega del equipo.

4. CONDICIONES DE PREINSTALACIÓN

Es responsabilidad del CLIENTE cumplir y llevar a cabo con las siguientes labores, a menos que se indique por SHS dentro del alcance del Anexo Itemizado de obra:

- Diseño, planeamiento, cálculos, ejecución de las obras y/o la adecuación edilicia de las salas donde será instalado el Equipo y/o salas de soporte relacionadas, según las necesidades y especificaciones de cada Equipo en particular;
- Habilitaciones y/o permisos Municipales.
- Cualquier adecuación de espacio físico para la correcta instalación del equipo.

- En su caso blindajes especiales (plomado de salas y vidrios plomados, jaula de radiofrecuencia, acústico y magnético -si las dimensiones de la sala o ubicación del magneto lo demandara-, tubos de acero inoxidable para tubo de quench e instalaciones).
- Montajes especiales (construcción, fabricación y suministro de plataformas para soportar e ingresar equipos, anclajes especiales, refuerzo de lozas, estructuras)
- Maniobras especiales (grúas especiales, con izamientos y seguros por maniobras).
- SHS únicamente estará obligado a incluir la recarga de Helio sugerida y según especificaciones técnicas por el fabricante para cada equipo que lo requiera. Cualquier carga adicional a requerimiento del Cliente podrá ser suministrada por SHS, sin embargo, se le hará envío de una cotización independiente de esta Oferta.

5. GARANTIA.

SHS garantiza por el período indicado en la Cuadro de Detalle Técnico Comercial que los Equipos y la Instalación se encuentran libres de defectos y que, a la fecha de la transferencia del riesgo, están libres de defectos ocultos en los materiales y la mano de obra.

En el caso que, por razones imputables al CLIENTE, no se instale el Equipo dentro de 3 meses luego del embarque, el plazo de garantía ofertado comienza a correr, y la garantía entregada al cliente será la del plazo restante. En caso que el CLIENTE quiera mantener el plazo de garantía ofertado, se deberá cotizar valor de período restante.

6. CARÁCTER DE LA OFERTA REFERENCIAL

Dejamos constancia que la presente **OFERTA REFERENCIAL** es solo a los efectos de vuestra estimación presupuestaria. La presente OFERTA REFERENCIAL no puede ser interpretada en ningún caso como una oferta de venta ni un contrato. El precio y la configuración definitiva quedarán supeditados a la emisión de una **OFERTA formal**, expresa y escrita por parte de SHS que incluirá los términos y condiciones que regirán la operación comercial entre las partes; y a la íntegra y total aceptación expresa y por escrito de dicha oferta por parte del Cliente.

ANEXO II. ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL EQUIPO O EQUIPOS

MUNICIPALIDAD DE VILLA GENERAL BELGRANO

Somatom go.Now

Productos Oferta Base

Nº. De Item	Nº de Producto	Descripción de producto	Cantidad
1	14482416	SOMATOM go.Now SOMATOM.go Now es un sistema estable y fiable que proporciona acceso a la obtención de imágenes de TC. Beneficiarse de una calidad de imagen excepcional con una dosis baja para mejorar sus capacidades de obtención de imágenes.	1
3	14449542	Identificador SRS Siemens Remote Service (SRS) es un enlace seguro de datos que conecta su sistema médico con los expertos en mantenimiento de Siemens. Gracias al SRS, el rendimiento y el estado del equipo se pueden controlar en tiempo real. SRS pone a su disposición una amplia gama de servicios preventivos e interactivos. El Cliente debe proporcionar una conexión VPN. El Cliente consiente en permitir la conexión al equipo de diagnóstico del Servicio remoto de Siemens, a su costa, mediante el enlace seguro de telecomunicaciones. El Cliente asume el coste de todos los requisitos técnicos necesarios para establecer dicha conexión aparte del producto en sí (p. ej., una conexión de banda ancha).	1
4	14500447	SW Base Package La plataforma SOMATOM go. incluye una completa gama de soluciones integrales e intuitivas que da respuesta al flujo de trabajo en el escáner y fuera de él.	1
5	14482439	SAFIRE El artículo incluye la licencia de SAFIRE.	1

6	14468484	syngo Expert-i Expert-i permite al médico interactuar con syngo Acquisition Workplace desde casi cualquier lugar del hospital.	1
7	14482493	go.Standard Computers El artículo incluye los PC go.Standard.	1
8	14482433	Wireless edition El artículo incluye - Tableta - Paquete de software Scan&GO - Mando de control remoto inalámbrico	1
9	14482497	myExam Care El artículo incluye Interacción entre el usuario y el paciente: - CARE 2D Camera Dosis: Radiación y medios de contraste - CARE Dose 4D - X-CARE - CARE Child - CARE Profile - CARE Topo - CARE Filter - CARE Bolus	1
10	14482502	High Performance Package El artículo incluye - High Power 80 - Alta velocidad 0,8 s - iMAR	1
11	14447585	Mesa de paciente de 227 kg Mesa de paciente de 227 kg (Vario 1)	1
12	14449454	Prolongación de la mesa Cómodo accesorio de la mesa que permite ampliar el rango de exploración máximo.	1
13	14472313	UPS SAI. Sistema de alimentación ininterrumpida para syngo Acquisition Workplace en caso de fluctuaciones de la red e interrupciones breves de la alimentación.	1
14	14461043	Juego para terremotos El juego para terremotos incluye un montaje de suelo especial, necesario en los países o regiones proclives a los terremotos.	1

Descriptivo avanzado del equipo(s)

SOMATOM go.Now

Detalles del producto

Nombre del producto: SOMATOM go.Now
Nº. De Item: 1
Nº de Producto: 14482416
Inteligente - Controle las exploraciones a distancia con el flujo de trabajo móvil¹ - Reduzca los pasos del flujo de trabajo y aumente el bienestar del paciente con myExam Compass y myExam Care
¹ Según la versión local del país

Flexible

- Excelente rendimiento a baja dosis gracias a la cadena de obtención de imágenes y al detector Stellar
- Gestión de alto rendimiento gracias al tubo de rayos X Chronon®
- Excelente contraste de yodo con High Power 80⁵

Productivo

- Espacio² que ocupa el escáner de tan solo 4 m²
- FAST 3D Camera montada en el gantry sin infraestructura de techo adicional⁵
- Consumo eléctrico de solo ≤50 kWh

²Superficie que cubre el gantry y el tablero móvil.

Datos técnicos:

- Cortes: 16 (32 con IVR)
- mA máx.: 240 mA (400 mA³); 600 mA⁴ (1000 mA^{3,4})
- Tiempo de rotación: 1,0, 1,5 s (opc. 0,5, 0,8 s)
- kV: 80, 110, 130 kV
- Cobertura z: 16 × 0,7 mm
- Tubo: 3,5 MHU (8,75 MHU³)
- Potencia: 32 kW (80 kW³)
- Carga de la mesa: 160 (opc. 227 kg)
- Tamaño del túnel: 70 cm

³Con la opción High Power 80.

⁴Corriente máx. del tubo equivalente con SAFIRE

⁵Opcional

Nombre del producto: Identificador SRS

Nº. De Item: 3

Nº de Producto: 14449542

Nombre del producto: SW Base Package

Nº. De Item: 4

Nº de Producto: 14500447

myExam Compass

myExam Compass ofrece al personal técnico una guía basada en conocimientos que permite la caracterización de cada paciente a partir de los datos de paciente introducidos (tamaño, edad, sexo, ECG) y de preguntas interactivas que los usuarios pueden adaptar en su propio idioma clínico (p. ej., "¿tiene el paciente un implante metálico?", "¿puede el paciente retener la respiración más de 5 segundos?").

myExam Cockpit

Este puesto de mando (*cockpit*) controla el motor central de myExam Compass: la interfaz de usuario central para una configuración de protocolos rápida e intuitiva. En este modo experto, los usuarios se benefician de una gran flexibilidad a la hora de modificar los protocolos predefinidos y tienen la opción de integrar sus conocimientos en protocolos estandarizados para, gracias a myExam Compass, ponerlos a disposición de todos los usuarios de la institución.

SureView

SureView garantiza que se mantenga constante la calidad de imagen a todas las velocidades de exploración, independientemente del pitch de volumen seleccionado.

WorkStream4D

Con WorkStream4D, no es necesaria la reconstrucción de los datos de corte fino antes de la producción de las imágenes reformateadas. Esta mejora ahorra tiempo en comparación con un flujo de trabajo 4D de técnicas MPR alternativas con generación directa de imágenes axiales, sagitales, coronales u oblicuas dobles a partir de los protocolos de exploración estándar.

Adaptive Signal Boost

La tecnología Adaptive Signal Boost amplifica las zonas de los datos de TC con señal baja en presencia de una atenuación alta, como ocurre en la obtención de imágenes de pacientes obesos o con implantes metálicos, o de imágenes pediátricas con un valor bajo de kV.

HD FoV

Diseñado para permitir la visualización de las regiones anatómicas del cuerpo humano y de la línea de la piel situada fuera del FoV de exploración de 50 mm hasta el diámetro de abertura del gantry, según un complemento algorítmico de los datos del detector que faltan fuera del FoV de exploración de 50 cm.

Flex Dose Profile

En el caso de rangos de exploración largos, Flex Dose Profile (Perfil de dosis flexible) funciona en combinación con CARE Dose4D y FAST Planning para permitir una modulación más optimizada de la dosis.

En exploraciones largas, algunos órganos requieren más dosis que el resto de la exploración, es decir, existen distintos niveles de dosis objetivo para las distintas regiones anatómicas (p. ej., en exámenes toracoabdominales o en procedimientos de exploración de dolor torácico o TAVI). FAST Planning detecta automáticamente puntos de referencia y anatomías específicos del paciente, mientras que Flex Dose Profile ajusta las corrientes del tubo para gestionar la dosis de una manera más personalizada y precisa.

Interleaved Volume Reconstruction

La técnica IVR (reconstrucción de volúmenes intercalados) permite el uso más eficaz posible de los datos medidos. Al usar la IVR, el sistema extrae la máxima información de diagnóstico de los datos medidos, con lo cual mejora el muestreo espacial en la dirección z, independientemente del pitch.

FAST:

FAST ROI

Identificación automática de ROI de la aorta y el tronco pulmonar para una temporización del realce óptima.

FAST Planning

FAST Planning es un conjunto de algoritmos con tecnología de aprendizaje automático por IA que permite la configuración rápida y basada en el órgano de rangos de exploración y reconstrucción. Permite adquisiciones coherentes y reproducibles en exploraciones Single y Dual Energy. Al automatizar el flujo de trabajo, los usuarios incrementan la eficiencia al reducirse los pasos manuales y el trabajo de preparación de la exploración.

FAST Adjust

Con FAST Adjust, tiene la opción de ajustar los parámetros de exploración mientras esta se ejecuta.

Ajuste intuitivo de los parámetros de exploración con solo pulsar un botón. La optimización de la configuración de exploración da lugar a una mejora en la calidad de la imagen. Optimización del uso de las capacidades del escáner.

FAST Contact

FAST Contact es un medio sencillo de ponerse en contacto con nuestros expertos de servicio técnico directamente desde la consola del escáner para obtener asistencia técnica y clínica sobre las aplicaciones. teamplay Fleet, nuestra herramienta de gestión de flota de equipos, también hace el seguimiento y archiva los tickets de servicio generados con FAST Contact.

FAST kV

Adaptación automática del producto mAs para mantener una correlación adecuada entre los valores de kV y mAs que emplea el escáner.

Tecnologías GO:

- Check&GO:

Check&GO es un algoritmo inteligente, basado en macrodatos, que monitoriza y señala los problemas para actuar sobre ellos o corregirlos de inmediato. Eso permite corregir problemas sobre la marcha, evitar errores posteriores y detener el archivo de imágenes por debajo del nivel óptimo.

Detección de metal

La función Detección de metal Check&GO ayuda a evitar errores y repeticiones de exploraciones, ya que avisa al usuario cuando se detectan objetos metálicos como llaves, cinturones, cadenas y pendientes que no se han retirado y están presentes en el área de exploración tras la ejecución del topograma.

Cobertura de contraste

Un algoritmo inteligente que señala los problemas con la cobertura o la distribución del medio de contraste a medida que se van produciendo.

- Recon&GO:

Recon&GO permite la creación de resultados inline, un conjunto de aplicaciones de posprocesamiento totalmente automatizado que constituyen una alternativa a los algoritmos de syngo.via habituales. Esto reduce el número de clics para el posprocesamiento a cero con la ayuda de Recon&GO.

Rangos anatómicos en línea

Generación automática de rangos radiales y paralelos con cualquier grosor y orientación anatómica. Esta automatización ahorra tiempo al evitar los pasos de flujo de trabajo manuales. Configure una vez los resultados que necesite y Recon&GO los creará siempre como una reconstrucción convencional.

Eliminación de mesa & hueso en línea

Reconstrucción VRT sin huesos y con cero clics, que facilita una valoración vascular precisa al mostrar los vasos sanguíneos sin estructuras anatómicas que interfieran.

Rangos vasculares en línea

Extracción y etiquetado anatómico sin clics de las líneas centrales de los vasos principales (aorta, miembros inferiores y carótidas) con visualización de las CPR (reconstrucciones planares curvas) para simplificar la elaboración de informes sobre los hallazgos y la valoración de las estenosis.

Inline Spine Ranges

Reconstrucción automática de las reconstrucciones de columna alineadas anatómicamente. El software detecta y etiqueta las vértebras dentro de una zona de exploración predefinida, calculando su posición para que las reconstrucciones de las imágenes sean correctas en términos anatómicos.

Inline Rib Ranges

- Reconstrucción automática de representaciones específicas de costillas radiales y paralelas, en las que se adapta la anatomía de la caja torácica mostrando todas las costillas desplegadas en un solo plano.
- Etiquetado y numeración automáticos de las costillas.

Recon múltiple

Generación automática de varias series en distintas orientaciones (coronal/sagital/axial) o impresiones visuales (parte blanda/aire/hueso, etc.)

- CT View&GO:

Esta aplicación de visualización disponible en el AWP proporciona herramientas intuitivas y personalizables de varias especialidades para visualización 3D, exposición e impresión, así como varias aplicaciones de posprocesamiento.

Eliminación de mesa y hueso

Reconstrucción VRT sin mesa y sin huesos, que permite realizar una evaluación vascular precisa al mostrar los vasos sanguíneos sin estructuras anatómicas que interfieran.

Vessel Extension

- Conjunto de herramientas y formatos para la creación guiada de CPR (reconstrucciones planares curvas) para obtener una mejor evaluación vascular
- Mediciones integrales de longitud y diámetro

Vista endoscópica

Software de endoscopia virtual que permite visualizar las vías aéreas y los intestinos.

Diámetro/Área WHO

Mediciones longitudinales de las lesiones y cálculo WHO para apoyar la toma de decisiones clínicas en oncología.

Segmentación de lesiones pulmonares

La herramienta Segmentación de lesiones pulmonares de CT View&GO realiza una segmentación automatizada de las lesiones sólidas y subsólidas en los pulmones, ofreciendo los datos de volumen y diámetro de acuerdo con las directrices de LungRADS.

Umbral HU de ROI

Evaluación y visualización de las densidades tisulares dentro de un determinado rango de valores HU.

Rangos de columna

- Reconstrucciones guiadas de las reconstrucciones planares curvas (CPR) de la columna alineadas anatómicamente
- Detección y etiquetado automáticos de las vértebras

Promedio

Permite la fusión de dos imágenes DICOM píxel a píxel para mediciones ortopédicas.

- syngo System Security

Un método innovador de protección contra malware, virus y ataques malintencionados que incorpora un paquete de soluciones:

- Ofrece funciones para la administración de los usuarios y un control flexible del acceso a los datos de paciente
- Mejora la seguridad informática

Evita fallos del sistema por la instalación de malware, lo que se traduce en un incremento del tiempo de funcionamiento y la fiabilidad Reduce el riesgo de instalaciones de software no deseado Ayuda al personal informático local Mejora el rendimiento y la estabilidad del sistema Mejora la seguridad para utilizar dispositivos de almacenamiento externos
Nombre del producto: SAFIRE
Nº. De Item: 5
Nº de Producto: 14482439
Los escáneres SOMATOM go. están equipados con SAFIRE, una reconstrucción iterativa basada en modelos, que les permite conseguir una reducción de la dosis de hasta el 60 %, manteniendo la calidad de imagen y la visualización de los detalles junto con una rápida reconstrucción de las imágenes¹. De este modo, se pueden alcanzar resultados equivalentes con menos dosis, reduciendo el ritmo de acumulación de calor del sistema, con lo cual aumenta la capacidad de acumulación térmica.
Nombre del producto: syngo Expert-i
Nº. De Item: 6
Nº de Producto: 14468484
Cualquier consulta que pueda surgir en syngo Acquisition Workplace puede realizarse de forma rápida y eficaz desde un PC en red, sin necesidad de desplazarse al puesto de trabajo.
Nombre del producto: go.Standard Computers
Nº. De Item: 7
Nº de Producto: 14482493
Puesto de trabajo de adquisición (AWP): 466 GB y hasta 877 000 imágenes Reconstrucción de imágenes (IRS): 25 i/s para RPF; 18 i/s para RI
Nombre del producto: Wireless edition
Nº. De Item: 8
Nº de Producto: 14482433
Tableta inalámbrica y mando de control remoto inalámbrico para el flujo de trabajo móvil.

Nombre del producto: myExam Care
Nº. De Item: 9
Nº de Producto: 14482497
myExam CARE combina funciones inteligentes que ayudan a mantener la dosis de radiación en un nivel bajo (p. ej., CARE Dose 4D) y a que los pacientes se sientan cómodos (p. ej., CARE Breathe), además de priorizar el bienestar de los pacientes. CARE 2D Camera Las dos cámaras 2D están incorporadas directamente en la parte frontal y posterior del túnel del gantry, que ofrece imágenes en tiempo real, lo que permite observar más de cerca al paciente durante todo el examen, incluso cuando está dentro del gantry. CARE Dose 4D Solución de modulación de dosis totalmente automatizada. El algoritmo modula automáticamente la corriente del tubo para obtener una calidad de imagen óptima. Esto reduce los niveles de dosis en función del tamaño y la anatomía del paciente, es decir, la corriente del tubo se adapta de manera automática y específica al paciente y al órgano. X-CARE Aporta una reducción de la dosis para los órganos periféricos sensibles a la radiación, p. ej., cristalinos, al tiempo que mantiene la calidad de la imagen. Mantiene constante el CTDIvol promedio, es decir, con y sin X-CARE. myExam Companion individualiza la utilización de X-CARE teniendo en cuenta el sexo y la capacidad de apnea del paciente. CARE Child CARE Child ofrece parámetros de exploración que se adaptan incluso a pacientes de pequeño tamaño. Mientras protocolos pediátricos específicos configuran de forma automática una tensión del tubo baja (80 kV en la mayoría de los casos), CARE Dose4D optimiza la distribución de la dosis y ofrece curvas de modulación especiales. CARE Profile Proporciona la visualización del perfil de dosis de los rangos de exploración. CARE Profile permite comprobar el control automático de la exposición (AEC) antes de la exploración. CARE Topo Topograma en tiempo real Interrupción manual posible una vez obtenida la imagen de la anatomía deseada Filtro CARE Filtros especialmente diseñados para la exposición a los rayos X, instalados en el tubo y en el colimador para optimizar individualmente en cada protocolo la dosis del paciente y la calidad de imagen Filtración permanente del emisor de rayos X Equivalente a 5,5 mm Al a 140 kV Colimador del tubo Equivalente a 0,5 mm Al en el isocentro CARE Bolus

Modo de exploración para la adquisición de datos activada por bolo de contraste. El procedimiento se basa en exploraciones de control repetitivas con baja dosis en un nivel de corte y en el análisis de la curva de tiempo-densidad en una ROI (región de interés). CARE Bolus CT permite la planificación y la ejecución de flujos de trabajo con medio de contraste desde la interfaz de usuario de Scan&GO.
Nombre del producto: High Performance Package
Nº. De Item: 10
Nº de Producto: 14482502
High Power 80 La exploración con kV bajos puede reducir potencialmente la dosis, mejorar el aspecto de las imágenes y reducir el medio de contraste. Utilizar menos medio de contraste puede reducir los gastos del hospital. Como lo demuestran las pruebas con fantasmas, el contraste del yodo que se obtiene por exploración con kV bajos es mayor que con otras tensiones del tubo. El contraste de la imagen se basa en el coeficiente de atenuación de masa. A menor energía de los fotones, mayor es el coeficiente de atenuación de masa del yodo, mientras que las partes blandas son menos dependientes de la energía. Esto implica que el contraste entre el yodo y las partes blandas en la imagen de TC aumentará al obtener imágenes con kV bajos y con una energía fotónica media más baja. Distintas publicaciones también han mostrado un impacto positivo en los estudios con medio de contraste. High Power 80 se ha optimizado para permitir una potencia más alta (mA) con kV más bajos. El tubo Chronon permite una corriente máxima del tubo de 400 mA a 80 kV. Alta velocidad 0,8 s El modo de alta velocidad de 0,8 s aumenta la cobertura de volumen con un tiempo de rotación más rápido de 0,8 segundos, ampliando así las posibilidades clínicas. Con esta opción: Se puede adquirir una exploración espiral más larga con la misma duración de la exploración. El mismo volumen y el mismo grosor de corte se pueden explorar en menos tiempo. Se reducen los artefactos de movimiento. Se mitigan las molestias del paciente al reducirse tanto la duración de la exploración como, potencialmente, la cantidad de medio de contraste. iMAR iMAR (iterative Metal Artifact Reduction, reducción iterativa de artefactos metálicos) reduce los artefactos de metal para obtener una mejor calidad de imagen sin aumentar la dosis.
Nombre del producto: Mesa de paciente de 227 kg
Nº. De Item: 11
Nº de Producto: 14447585
Carga máx. de la mesa 227 kg/500 lb - Velocidad de avance de la mesa: 1 - 200 mm/s - Recorrido vertical de la mesa: 595 - 885 mm/23,4" - 34,8" (centro de la mesa) - Velocidad de desplazamiento vertical $\geq$ 28,3 mm/s

- Rango explorable de 1425 mm/56" con la prolongación opcional de la mesa de paciente
Nombre del producto: Prolongación de la mesa
Nº. De Item: 12
Nº de Producto: 14449454
Prolongación de la mesa para ampliar el rango de exploración y facilitar el posicionamiento del paciente
Nombre del producto: UPS
Nº. De Item: 13
Nº de Producto: 14472313
Nombre del producto: Juego para terremotos
Nº. De Item: 14
Nº de Producto: 14461043

Multix Impact

Productos Oferta Base

Nº. De Item	Nº de Producto	Descripción de producto	Cantidad
1	14467865	MULTIX Impact MULTIX Impact es nuestra respuesta a los retos que plantean los sistemas radiográficos con montaje en suelo: tecnología de gama alta e inteligencia del sistema de asistencia al usuario gracias a myExam Companion. Junto con el sistema MULTIX Impact C con montaje de techo, presentamos una potente familia de sistemas radiográficos que combinan la consolidada y excelente calidad de imagen de MULTIX Impact con nuevas características más cómodas tanto para el personal como para los pacientes. Ventajas: Rendimiento fiable y atención puntual de alta calidad a los pacientes incluso en periodos punta, lo cual refuerza su imagen ante todas las partes implicadas. Este puesto de trabajo radiográfico digital, universal y sofisticado, para radiografía esquelética de pacientes en decúbito, bipedestación o sedestación utiliza detectores inalámbricos (Core XL, MAX wi-D) o un detector fijo (Core static).	1

		Los diferentes niveles de automatización (opcionales) y el mando de control remoto inalámbrico del sistema logran un equilibrio perfecto entre atención al paciente y satisfacción del personal. Evidentemente, también garantizan la rentabilidad económica para nuestros clientes. En el suministro estándar se incluyen los siguientes elementos: - Tubo de rayos X semiautomático montado en el suelo, interfaz de usuario de pantalla táctil en color de 10" - Bucky mural - Generador de 55 kW - Estación de imagen de alto rendimiento (PC todo en uno) con capacidad de almacenamiento de 10 000 imágenes DICOM - DICOM Worklist/MPPS & DICOM Query Retrieve - Paquete de ciberseguridad - Monitor en color de 23,8" integrado en la estación de imagen - Teclado y ratón	
2	14471789	Bucky mural (manual) para Core XL Bucky mural montado en el suelo, con portadetectores de ajuste de altura manual para un detector inalámbrico Core XL de 43 cm x 43 cm destinado a adquisiciones digitales. El portadetectores se puede manejar desde el lado izquierdo o derecho (en función de la configuración del bucky mural). Se puede realizar un ajuste de altura vertical por la derecha y por la izquierda. Resulta especialmente adecuado para adquisiciones de radiografía esquelética de pacientes en bipedestación o sedestación: - Diagnóstico ortopédico - Diagnóstico general y de tórax - Diagnósticos de traumatología y urgencias Con este bucky mural se cumplen los requisitos más exigentes para las adquisiciones de tórax (pulmones), abdomen, pelvis, columna, cráneo y extremidades. La configuración básica consiste en un sistema radiográfico con un detector bucky vertical para adquisiciones de pacientes.	1
3	14471792	Fijación de mesa para Core XL Mesa de posicionamiento del paciente de altura fija con tablero flotante de diseño compacto para radiografías de cuerpo entero con portadetectores para el detector inalámbrico Core XL de 43 cm x 43 cm. El generador está integrado en la base de la mesa.	1
4	14467728	Core XL Detector portátil, ligero e inalámbrico de 43 cm x 43 cm (17" x 17"), con empuñadura para manejarlo con comodidad y seguridad. Puede recargarse automáticamente en el soporte del detector que incluye el sistema.	1
5	14448960	Rejilla transparente 13/92 F115 Rejilla altamente selectiva para reducir la radiación dispersa.	1
6	14448961	Rejilla transpar. 13/92 universal Rejilla altamente selectiva para reducir la radiación dispersa.	1
7	14471799	Soporte del tubo manual Soporte de tubo montado en el suelo con emisor de rayos X, TUI (interfaz de usuario de pantalla táctil) y colimador. - Las posiciones del tubo relevantes para la proyección pueden ajustarse manualmente con ayuda de las asas situadas simétricamente en el cabezal del tubo. - Fácil desplazamiento manual en dirección longitudinal y motorizado en dirección vertical	1
8	14460113	Producto dosis-superficie Medidor DAP para medir el producto dosis-superficie (DAP) o la dosis incidente estándar del paciente. Resolución de 0,01 $\mu\text{Gy}\cdot\text{m}^2$.	1

Descriptivo avanzado del equipo(s)

MULTIX Impact

Detalles del producto

Nombre del producto: MULTIX Impact
Nº. De Item: 1
Nº de Producto: 14467865
MULTIX Impact está indicado para un flujo de pacientes elevado. Como puesto de trabajo universal, compacto y flexible, el sistema se utiliza principalmente en departamentos de radiología de hospitales, en centros radiológicos y parcialmente radiológicos con un flujo de pacientes elevado y técnicas de adquisición estandarizadas. El sistema puede llevar a cabo opcionalmente exámenes orto de toda la columna o de la pierna completa, con la asistencia también de la inteligencia artificial (IA). MULTIX Impact funciona con el detector inalámbrico de tamaño completo Core XL o el reconocido MAX wi-D. Su diseño inalámbrico, las asas y la carga en bandeja permiten un uso flexible y flujos de trabajo más rápidos y relajados. En el caso de configuraciones de dos FD, proporcionamos el detector Core static (fijo) para el bucky mural. Componentes básicos del sistema: - Un soporte de tubo montado en el suelo con tubo de rayos X, TUI (interfaz de usuario de pantalla táctil) y colimador - Bucky mural - Una estación de imagen de alto rendimiento con software para gestión del flujo de trabajo, adquisición de imágenes, postprocesamiento y archivo, así como interfaces de sistemas DICOM - Estación de imagen con monitor en color de 23,8" integrado - Generador de 55 kW <u>Soporte de tubo montado en el suelo con tubo de rayos X, TUI y colimador:</u> - Las posiciones del tubo relevantes para la proyección pueden ajustarse manualmente con ayuda de las asas situadas simétricamente en el cabezal del tubo. - Fácil desplazamiento en sentido horizontal (longitudinal) y vertical - Carrera horizontal en dirección longitudinal de 66 cm, 152 cm o 231 cm (según la planificación de la sala). - Carrera vertical de 147 cm, manual o motorizada. Altura mínima del haz central de 33 cm. En combinación con un bucky mural, el soporte del tubo permite el seguimiento en altura. - TUI (interfaz de usuario con pantalla táctil) en color de 10" para controlar diversas funciones. - Rango de rotación sobre el eje vertical del soporte del tubo montado en el suelo de hasta 270° (según la planificación de la sala). Topes cada 90°. - Rotación de $\pm 140^\circ$ alrededor del eje horizontal del cabezal del tubo. Topes en las posiciones de 0° y $\pm 90^\circ$ manuales. - Colimador motorizado con ACSS (detección automática del tamaño de colimación).

Tubo de rayos X RAY-14S 3F:

- Tensión radiográfica máx. de 150 kV (IEC 60613)
- Potencia nominal radiográfica de entrada del ánodo según IEC 60613 (valores nominales del foco según IEC 60336): 34 kW: foco fino 0,6/80 kW (opcional): foco grueso 1,2
- Ángulo anódico 12° (IEC 60788)
- Capacidad de acumulación térmica del ánodo: 260.000 J (350.000 HU)
- Filtración total (IEC 60601-1-3) $\geq 2,5$ mm Al equiv.

Interfaz de usuario de pantalla táctil (TUI):

- Función: Exposímetro (datos del generador), control de desplazamiento mecánico (manual/motorizado/automático), información del paciente, selección de programas de órganos
- Tamaño: Aprox. 25,7 cm (10,1")
- Resolución de pantalla: 1280 x 800 píxeles

Colimador:

Tecnología LED de alta potencia (opcional) y muy eficiente; su alto grado de eficiencia energética permite un diseño de bajo ruido sin necesidad de un sistema de refrigeración externo; vida útil larga de aprox. 10 años; función de temporizador.

- Localizador láser lineal (con tapa abatible) para una alineación precisa del haz central de rayos X, incluso en las situaciones de posicionamiento más difíciles.
- La colimación rectangular, manual o motorizada (opcional), se puede predefinir mediante programas de órganos (opcional).
- El colimador se puede rotar manualmente $\pm 45^\circ$ alrededor del eje del haz central, p. ej., para minimizar el campo de colimación en caso de objetos no alineados con el eje longitudinal o transversal del tubo.
- Cinta métrica integrada para controlar la distancia del foco al objeto.

Para ahorrar dosis reduciendo la radiación (blanda) de baja energía, se insertan filtros de cobre (0,1 mm Cu; 0,2 mm Cu y 0,3 mm Cu) en la proyección del haz primario. Se pueden seleccionar manualmente o mediante programas de órganos (opcional).

Generador de rayos X

- Generador de rayos X de alta frecuencia con forma de onda de tensión multipulso para procedimientos de adquisición diagnóstica en puestos de trabajo
- Sistema multiprocesador para programas de órganos
- Selección libre de parámetros radiográficos
- Control del generador electrónico durante la exposición
- Calculador de la carga del tubo con alarma acústica y visualización de intervalos
- Exposímetro automático integrado (AEC)
- Selección de las cámaras IONTOMAT como exposímetro automático
- Medición de la DFI (distancia fuente-imagen) con cálculo automático del factor de ampliación de la imagen
- Componentes wifi del sistema para el uso de los detectores inalámbricos Core XL o MAX wi-D

Sistema de formación de imagen

- PC todo en uno de alto rendimiento con pantalla plana o pantalla plana táctil (opcional) e interfaz de usuario intuitiva
- Gestión intuitiva del flujo de trabajo, desde el registro hasta la documentación, con medidas de ciberseguridad avanzadas
- Selección de programas de órganos basada en gráficos de regiones anatómicas
- Guía de posicionamiento del paciente en la interfaz de usuario de la pantalla táctil y la estación de trabajo
- Configuración de tipo de imagen preconfigurada según las preferencias regionales
- Programas de órganos preconfigurados con parámetros del generador, tamaño del campo de colimación y parámetros de procesamiento de imágenes
- Posibilidad de conmutar libremente entre el PC todo en uno y la pantalla táctil del tubo
- Etiquetado con un clic
- Mediciones de distancias y ángulos
- Filtración inherente de 1 mm de Al a 70 kV.
- Como opción, se puede integrar una cámara dosimétrica en el colimador para medir el producto dosis-superficie (DAP).
- La función ACSS (detección automática del tamaño de colimación) reconoce automáticamente el formato del detector y evita una exposición innecesaria (opcional).
- Compatibilidad total con DICOM

Incluye:

- Un sistema de formación de imagen en PC de gama alta, para Windows 10
- Capacidad de almacenamiento de aprox. 10 000 imágenes DICOM
- Teclado y ratón
- Un monitor en color con pantalla plana de 60,4 cm/23,8" (medida en diagonal) como monitor de control
- Interruptor manual con dos pasos para efectuar la exposición

Funciones del sistema de formación de imagen

Administración de pacientes y estudios:

- Recuperación de la lista de pacientes y de los datos de examen procedentes del sistema de información del hospital o de radiología (HIS/RIS).
- Registro de paciente (de urgencias) manual.
- Administración de pacientes, estudios y datos de imagen.
- Funciones de configuración.
- Introducción de contraseña para acceso controlado.

Adquisición y postprocesamiento:

- Selección y configuración de programas de órganos.
- Selección de los parámetros del generador y del AEC.
- Parametrización del preprocesamiento de imagen
- Marcas, anotaciones, comentarios de imagen, marcadores D/I

Zoom de la imagen

Encuadre

Ajuste de la ventana

Inversión del blanco y negro en la imagen

Documentación de imágenes y archivo:

Transferencia de imágenes a la red

Distribución de datos automática y configurable por el usuario (DICOM Send; consulte también las interfaces de sistema DICOM).

Exposición automática con placa virtual (DICOM Print; consulte también las interfaces de sistema DICOM).

Exportación de datos de imagen (12 bits) a una grabadora de CD/DVD en formato DICOM o TIFF.

El flujo de trabajo digital completo, desde el registro del paciente hasta la documentación de las imágenes, ofrece un uso rápido y fácil para lograr una configuración coherente de los exámenes y una impresión visual uniforme de las imágenes.*

* La descripción incluida en la "Declaración de conformidad con DICOM" que se puede descargar en Internet es vinculante de forma exclusiva para la funcionalidad de las interfaces DICOM.

Las siguientes interfaces de red DICOM están incluidas en los componentes básicos del sistema:

DICOM Send/StC

DICOM Print

DICOM Query/Retrieve

DICOM Worklist/MPPS

- Cuantificación con medición de ángulo/distancia.

Funciones de procesamiento de imágenes:

Configuración predefinida de tipos de imagen

Vista ajustada a la ventana de la imagen completa

Rotación de imagen

Espejo horizontal/vertical de la imagen

Si desea obtener información más detallada, consulte la hoja de datos del sistema.

Nombre del producto: Bucky mural (manual) para Core XL

Nº. De Item: 2

Nº de Producto: 14471789
Detalles técnicos: - Rejilla transparente reemplazable Pb 13/92 o Pb 13/40 para reducir la radiación dispersa. - Opcional para DFI de 115 cm o 180 cm, o bien rejilla universal con un campo de 115 a 180 cm. - El bucky del detector incluye una cámara de tres campos IONTOMAT como exposímetro automático (plantillas de tres campos incluidas) y un portadetector que permite insertar el detector Core XL. - El detector inalámbrico Core XL se detecta en el portadetector. - Ajuste de altura vertical del detector del bucky, con contrapeso y fácil de mover, desde el centro del detector aprox.: de 31,5 cm a 175 cm. - Distancia placa frontal-detector: ≤ 42 mm.
Nombre del producto: Fijación de mesa para Core XL
Nº. De Item: 3
Nº de Producto: 14471792
Detalles técnicos: - Acceso libre a la mesa y al paciente desde todos los lados - Ancho del tablero de posicionamiento del paciente: 80 cm - Longitud del tablero de posicionamiento del paciente: 233 cm o 213 cm (según la distribución de la sala). - Rango de desplazamiento longitudinal: ± 44 cm o ± 34 cm (según la distribución de la sala). - Rango de desplazamiento horizontal: ± 14 cm ($\pm 0,5$ cm). - La cobertura longitudinal máxima sin cambiar la posición del paciente es de 190 cm o 170 cm (según la distribución de la sala). - Altura del tablero: 70 cm ($\pm 0,5$ cm). - Absorción de radiación: $\leq 0,7$ mm Al (IEC 60601-2-54). - Distancia tablero-detector: ≤ 73 mm. - Peso máx. del paciente: 300 kg. - Desplazamiento longitudinal del portadetector (de lado a lado) ≥ 100 cm. - Portadetector con rejilla transparente altamente selectiva para reducir la radiación dispersa: Relación de rejilla 13:1, 92 o 40 líneas/cm Focalización de la rejilla para una distancia fuente-imagen (DFI) de 115 cm - Para las radiografías pediátricas la rejilla puede retirarse de la proyección del haz.
Nombre del producto: Core XL
Nº. De Item: 4
Nº de Producto: 14467728
Detalles técnicos: - Escintilador de yoduro de cesio (CsI) - Matriz de adquisición del detector, aprox.: 3070 $\times$ 3070 píxeles - Tamaño de píxel: 139 μm - Profundidad de adquisición (escala de grises) 16 bits - Área activa: 42,6 cm $\times$ 42,6 cm

- Grosor: 16 mm
Nombre del producto: Rejilla transparente 13/92 F115
Nº. De Item: 5
Nº de Producto: 14448960
<u>Detalles técnicos:</u>
- Relación de rejilla 13:1, 92 líneas/cm
- Plomo con separador de aluminio
- Focalización de la rejilla para una distancia fuente-imagen (DFI) de 115 cm (45")
- Dimensiones (excluida asa) (An. x Al. x Pr.): 460 mm x 460 mm x 3,3 mm (18,11" x 18,11" x 0,13")
- Peso: 1,30 kg (2,86 lb)
Nombre del producto: Rejilla transpar. 13/92 universal
Nº. De Item: 6
Nº de Producto: 14448961
<u>Detalles técnicos:</u>
- Relación de rejilla 13:1, 92 líneas/cm
- Plomo con separador de aluminio
- Focalización de la rejilla para una distancia fuente-imagen (DFI) de 140 cm (55")
- Rango de DFI de 115 cm (45") a 180 cm (71")
- Dimensiones (excluida asa) (An. x Al. x Pr.): 460 mm x 460 mm x 3,3 mm (18,11" x 18,11" x 0,13")
- Peso: 1,30 kg (2,86 lb)
Nombre del producto: Soporte del tubo manual
Nº. De Item: 7
Nº de Producto: 14471799
Nombre del producto: Producto dosis-superficie
Nº. De Item: 8
Nº de Producto: 14460113
El medidor DAP está conectado al sistema. El producto dosis-superficie (DAP) se indica en la consola de mando del sistema y se puede grabar en el informe del examen.

MAMMOMAT Fusion para diagnóstico

Productos Oferta Base

Nº. De Item	Nº de Producto	Descripción de producto	Cantidad
1	14448973	MAMMOMAT Fusion 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	1
2	14467843	Estación de adquisición Fusion VB61 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	1
3	14436545	Placa compr. estándar 24x30a Fusion 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).	1
4	14436569	Jgo. placas compr. ampl. Fusion 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).	1
5	14436577	DICOM Worklist/MPPS Fusion 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).	1
6	14436547	Placa compr. estándar 18x24b Fusion Placa de compresión estándar, de 18 cm x 24 cm, con borde bajo (4 cm en el borde anterior). Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14436548).	1
7	14436549	Placa compr. estándar 24x30b Fusion Placa de compresión estándar, de 24 cm x 30 cm, con borde bajo (4 cm en el borde anterior).	1

		Se puede pedir una inserción de plástico adicional (14436550).	
8	14436559	Placa compr. axila 8x20 Fusion 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).	1
9	14436561	Placa compr. detalle 9x9 Fusion 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).	1
10	14436563	Placa compr.foco detalle 6x6 Fusion 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).	1
11	14436539	Jgo. int. pedal p. movim. 2 pedales Juego de interruptores de pedal que consta de 2 interruptores de pedal con 2 pedales cada uno. Con los dos interruptores de pedal se puede controlar la compresión/descompresión motorizada.	1
12	14448957	Mesa de ampliación 1,8 Fusion Mesa de ampliación para radiografías de orientación y detalladas con factor de ampliación geométrico 1,8.	1
13	14436524	Monitor en color Fusion Pantalla TFT de 19"	1
14	14436576	Sop. mural p. placas compr. Fusion Soporte mural para 4 placas de compresión. Posibilidad de montaje vertical y horizontal.	1

Descriptivo avanzado del equipo(s)

MAMMOMAT Fusion para diagnóstico

Detalles del producto

Nombre del producto: MAMMOMAT Fusion
Nº. De Item: 1
Nº de Producto: 14448973
El nuevo detector Paxscan 3024MX incorpora una tecnología CsI 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. <u>Nota:</u> Los monitores suministrados con MAMMOMAT Fusion no deben usarse para la elaboración de informes diagnósticos de mamografía.
Nombre del producto: Estación de adquisición Fusion VB61
Nº. De Item: 2
Nº de Producto: 14467843
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 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

.

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.

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 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.

Nombre del producto: Placa compr. estándar 24x30a Fusion
Nº. De Item: 3
Nº de Producto: 14436545
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: Jgo. placas compr. ampl. Fusion
Nº. De Item: 4
Nº de Producto: 14436569
La bandeja de plástico se desmonta fácilmente del soporte para la limpieza.
Nombre del producto: DICOM Worklist/MPPS Fusion
Nº. De Item: 5
Nº de Producto: 14436577
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: Placa compr. estándar 18x24b Fusion
Nº. De Item: 6
Nº de Producto: 14436547

Nombre del producto: Placa compr. estándar 24x30b Fusion
Nº. De Item: 7
Nº de Producto: 14436549
La inserción de plástico se desmonta fácilmente del soporte para la limpieza.
Nombre del producto: Placa compr. axila 8x20 Fusion
Nº. De Item: 8
Nº de Producto: 14436559
Nombre del producto: Placa compr. detalle 9x9 Fusion
Nº. De Item: 9
Nº de Producto: 14436561
El inserto de plástico se puede retirar fácilmente del soporte para limpiarlo.
Nombre del producto: Placa compr.foco detalle 6x6 Fusion
Nº. De Item: 10
Nº de Producto: 14436563
La bandeja de plástico se desmonta fácilmente del soporte para la limpieza.
Nombre del producto: Jgo. int. pedal p. movim. 2 pedales
Nº. De Item: 11
Nº de Producto: 14436539

Nombre del producto: Mesa de ampliación 1,8 Fusion
Nº. De Item: 12
Nº de Producto: 14448957
Las placas de compresión para adquisiciones ampliadas se deben solicitar aparte (# 14436569).
Nombre del producto: Monitor en color Fusion
Nº. De Item: 13
Nº de Producto: 14436524
- Diagonal de imagen 19" (48 cm) - Visualización de la imagen 1280 x 1024 - Brillo máximo típico 300 cd/m² - Campo de visión horizontal/vertical 170° / 170° - Relación de contraste típica 1000: 1 - Formato horizontal
Nombre del producto: Sop. mural p. placas compr. Fusion
Nº. De Item: 14
Nº de Producto: 14436576
Las placas de compresión se encajan en el soporte mural. Se pueden fijar varios soportes murales, según sea necesario, si se van a almacenar más de 4 placas de compresión.