

# SOMATOM go.Now

## HPP + Mesa 227kg + Intervention Package



## SOMATOM go.Now

### Productos Oferta Base

Nº. De Item	Nº de Producto	Descrizione di prodotto	Cantidad
<b>SOMATOM go.Now</b>			
1	14447578	<b>SOMATOM go.Now</b> SOMATOM go.Now Exploración avanzada todos los días. SOMATOM go.Now está equipado con tecnologías y funciones específicas que redefinen el enfoque de las TC rutinarias.	1
2	14449542	<b>Identificador SRS</b> 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
3	14468640	<b>Advance Plan Information</b> El siguiente contenido es exclusivamente informativo y solo representa un contenido suministrado en combinación con un acuerdo de servicio local. Los planes Advance constituyen los contratos de mantenimiento de Siemens Healthineers destinados a maximizar la eficiencia y la excelencia en los resultados clínicos de la era digital. Comprenden una gran variedad de servicios innovadores e inteligentes que mantienen a su centro conectado, competitivo y en vanguardia. Los planes Advance consiguen que su equipo esté preparado para el futuro, protegido frente a riesgos de ciberseguridad y en un estado siempre eficiente a lo largo de su vida útil. Al mismo tiempo, aseguran el cumplimiento de los requisitos normativos, financieros y de calidad del cliente.	1
<b>SOMATOM go.Now/go.Up - Configuration</b>			
4	14468177	<b>High Performance Package</b> High Performance Package Incluye FAST AWP, FAST IRS, High Power 80, Alta velocidad 0.8s, iMAR, Inline Spine Ranges, Inline Rib Ranges, CARE Contrast	1
5	14468466	<b>TwinSpiral Dual Energy</b> Se ha incorporado una nueva solución integral e intuitiva para la formación de imagen espectral. El modo de exploración TwinSpiral ofrece la posibilidad de adquirir, consecutivamente, dos conjuntos de datos espirales con distintas energías en caso de exploraciones sin contraste, de forma que los dos niveles de kV diferentes, con una modulación del producto mAs independiente, ofrezcan una combinación de información morfológica y funcional, todo en un solo examen.	1
6	14447585	<b>Mesa de paciente de 227 kg</b> Mesa de paciente de 227 kg (Vario 1)	1

Nº. De Item	Nº de Producto	Descrizione di prodotto	Cantidad
7	14447581	<b>Scan&amp;GO wireless edition</b> Incluye tableta Scan&GO y telemando de exploración	1
8	14447580	<b>SW Base Package</b> La plataforma SOMATOM go. incluye una completa gama de soluciones intuitivas que da respuesta al flujo de trabajo en el escáner y fuera de él.	1
9	14468467	<b>SW Base Extension VA30</b> El artículo incluye Detección de metal Check&GO, Flex Dose Profile y Onco Volumetry	1
10	14468468	<b>myExam Compass</b> myExam Companion mejora la coherencia de los procedimientos de TC, independientemente de las competencias del operador. Ayuda a reducir el número de protocolos y la complejidad de los exámenes avanzados sugiriendo la configuración más adecuada para cada paciente. Según el procedimiento y las características del paciente, guía a los usuarios para que encuentren la combinación óptima de parámetros de adquisición y reconstrucción, resultados estandarizados y, en todo momento, la dosis adecuada. Como parte de myExam Companion, myExam Compass se basa en el conocimiento condensado de los miles de exploraciones y protocolos procedentes de nuestros equipos instalados que se han reconocido y agregado en árboles de decisiones clínicas que se proporcionan de serie.	1
11	14460747	<b>Guide&amp;GO</b> Transforma la atención sanitaria con funciones intuitivas y operaciones optimizadas.	1
12	14460753	<b>X-Ray Interruptor de pedal</b> Interruptor de pedal para activar las exploraciones desde la sala de examen.	1
13	14449454	<b>Prolongación de la mesa</b> Cómodo accesorio de la mesa que permite ampliar el rango de exploración máximo.	1
14	14472313	<b>UPS</b> SAI. Sistema de alimentación ininterrumpida para syngo Acquisition Workplace en caso de fluctuaciones de la red e interrupciones breves de la alimentación.	1
<b>Total for "SOMATOM go.Now/go.Up - Configuration"</b>			
<b>CT Accessories</b>			
<b>CT Other Accessories</b>			
15	11363111	<b>Paquete de hardware Guide&amp;GO</b> The Guide&GO Hardware Package contains two holders; one for the remote control, one for the SOMATOM GO tablet, to mount both on the table rail in the desired position during interventions.	1
<b>Total for "CT Other Accessories"</b>			
<b>Total for "CT Accessories"</b>			
<b>Education Solutions</b>			
16	14449459	<b>AppS Training go.Now/Up Imaging</b> Curso presencial básico de 4 días sobre técnicas de imagen.  Este curso de aplicaciones in situ incluye: - 4 días de formación básica - 3 veces 1 hora de formación complementaria	1

Nº. De Item	Nº de Producto	Descripción de producto	Cantidad
		El curso de aplicaciones no solo abarca el uso del sistema, sino también la comprensión de sus funciones para que los usuarios maximicen el rendimiento del equipo en su rutina clínica.	
		<b>Total for "Education Solutions"</b>	
		<b>AIRC/ teamplay</b>	
17	14439863	<p data-bbox="440 591 799 618"><b>teamply platform user registration</b></p> <p data-bbox="440 620 1059 698">La plataforma teamply digital health platform está basada en nuestra experiencia global y ofrece al usuario una puerta de entrada hacia la transformación digital.</p> <p data-bbox="440 701 1059 790">Esto servicio asegura el registro de usuario de la plataforma teamply digital health platform requerido inicialmente para el uso de aplicaciones teamply / AIRC.</p> <p data-bbox="440 824 1059 880">Con este servicio se presta asistencia adicional para el proceso de registro del usuario por medios propios como:</p> <ul data-bbox="440 882 1059 1283" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="440 882 1059 994">- Guía orientativa sobre el registro de usuarios y la asistencia para la configuración para garantizar los pasos iniciales para comenzar con aplicaciones respectivas con las licencias correspondientes.</li> <li data-bbox="440 996 1059 1086">- Suministro de información sobre las capacidades y las funciones más novedosas de la plataforma teamply digital health platform</li> <li data-bbox="440 1088 1059 1200">- Guía orientativa sobre la plataforma teamply digital health platform para el proceso de registro de la institución y los usuarios, en caso de nuevas instituciones o nuevos usuarios</li> <li data-bbox="440 1202 1059 1283">- Guía orientativa sobre el proceso (por medios propios) para abordar los primeros pasos con las aplicaciones de teamply BASIC</li> </ul>	1

## Detalles del producto

**Nombre del producto:** SOMATOM go.Now

**Nº. De Item:** 1

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14447578

SOMATOM go.Now

Exploración avanzada todos los días. SOMATOM go.Now está equipado con tecnologías y funciones específicas que redefinen el enfoque de las TC rutinarias.

Haga del éxito su actividad diaria

Los gastos derivados de un escáner de TC siempre suponen un cierto riesgo, especialmente para los centros más pequeños. El objetivo en las imágenes de TC de rutina no solo es aportar respuestas a los pacientes, sino también gestionar una actividad. Por este motivo, la plataforma SOMATOM® go. incluye innovaciones en funcionalidad y flujo de trabajo que mejoran la eficiencia, independientemente del nivel de experiencia de cada usuario. Permite el uso de procedimientos avanzados en las actividades de rutina diarias. Además, incluye un modelo de servicio totalmente rediseñado y características innovadoras para reducir costes. La plataforma SOMATOM go. no se contenta con responder a las necesidades de los exámenes de rutina. Hace accesible la asistencia de alta calidad y ayuda al éxito de los clientes en la gestión comercial de la TC, ya que permite vigilar la rentabilidad, mantener la competitividad y evitar costes innecesarios.

La plataforma SOMATOM go. empezó con nuestros clientes. Después de numerosas conversaciones con profesionales de la salud, entendimos que era necesario buscar un nuevo enfoque en materia de tomografía computarizada, con ideas renovadas. Así que entrevistamos exhaustivamente a 500 clientes de 11 países para averiguar las necesidades y los retos a los que se enfrentan a diario. En sesiones de creación conjunta, les preguntamos cómo sería su escáner de TC ideal para las tareas de rutina. Tras recopilar una amplia cantidad de información, un grupo de 50 ingenieros de Siemens se encargó de crear el mejor escáner de TC posible para este tipo de tareas. El resultado es una plataforma de TC completamente nueva que se ha diseñado específicamente para superar los obstáculos asociados a la adquisición, operación y mantenimiento de un escáner de TC. Se trata de la plataforma SOMATOM go.

Apueste por el alto rendimiento con flujos de trabajo que marcan tendencia

La plataforma SOMATOM go. se basa en el revolucionario concepto del manejo móvil y la automatización de los flujos de trabajo. La posibilidad de obtener un alto rendimiento diario permite a nuestros clientes establecer y dirigir un negocio de TC operativo de manera eficiente.

Experimente un mayor crecimiento con los mejores resultados clínicos

La plataforma SOMATOM go. ayuda a nuestros clientes a integrar exámenes complejos en la práctica diaria. Podrán ofrecer exploraciones pulmonares para el cribado de rutina, angiografías y mucho más. Equipada con la tecnología más avanzada, la plataforma SOMATOM go. ofrece resultados que superan las expectativas de un sistema de rutina.

Obtenga seguridad financiera con una solución integral

La plataforma SOMATOM go. cuenta con componentes altamente fiables, un diseño de estación de trabajo que ahorra costes y un modelo de formación y servicio totalmente renovado. En definitiva, es una solución integral que le ofrece seguridad financiera.

### Detector Stellar

El detector Stellar permite visualizar detalles precisos gracias a una nueva geometría con una densidad de canal superior en el plano de exploración. El detector de SOMATOM go.Now alcanza una alta resolución de imagen gracias a

una nueva geometría y a los 768 canales en el plano de exploración. Así se obtiene una longitud de píxel de 0,5 mm y un grado de precisión excepcional.

HiDynamics permite un rango dinámico ampliado. Gracias a una integración electrónica total se amplía significativamente el ancho de banda dinámico, lo que permite que la señal del detector se transmita con mayor precisión.

Gracias al diseño de circuito de detector integrado del detector Stellar, los componentes electrónicos (microchips, conductores, etc.) están integrados directamente en el fotodiodo. Esto reduce el ruido electrónico procedente de los elementos del detector, con lo que se minimiza el impacto del ruido electrónico en la calidad de imagen. Tecnología TrueSignal para minimizar el ruido electrónico.

### **Tin Filter (Filtro de estaño, Sn)**

La tecnología de filtro de estaño (Tin Filter), heredada de los escáneres de gama alta con fuente dual, descarta las energías más bajas para reducir la dosis y optimiza el contraste entre las partes blandas y el aire. Esto supone un beneficio directo para la formación de imagen en regiones como los pulmones, el colon y los senos. Asimismo, la experiencia clínica demuestra que la tecnología Tin Filter reduce los artefactos de endurecimiento del haz y mejora la calidad de imagen en las estructuras óseas, por lo que también resulta de gran utilidad en los exámenes ortopédicos. El resultado es una formación de imagen por TC con niveles de dosis excepcionalmente bajos, similares a los de las radiografías convencionales.

La tecnología de filtro de estaño protege tanto al operador como a los pacientes con dosis ultrabajas durante la intervención. Hay disponibles protocolos de fábrica de cribado de cáncer de pulmón, de colon y de senos paranasales de baja dosis que emplean el filtro de estaño. Únicamente los escáneres de TC de Siemens Healthineers permiten la formación de imagen pulmonar con tecnología de filtro de estaño.

### **Nuevo flujo de trabajo móvil\***

Scan&GO es un flujo de trabajo móvil que permite al operador controlar de forma remota exploraciones que cubren todo el espectro clínico a través de una aplicación en una tableta y un telemando. El operador puede ahorrar tiempo al reducir sus desplazamientos y puede acelerar la preparación y el posicionamiento del paciente con la aplicación de tableta Scan&GO. Asimismo, puede permanecer junto al paciente durante la mayor parte del tiempo de examen.

Tras la exploración, el operador puede obtener una vista previa de las imágenes gracias a la transferencia inalámbrica de imágenes a la tableta. También puede finalizar el examen y activar las tareas de reconstrucción preconfiguradas.

Con el flujo de trabajo Scan&GO, el operador puede moverse y preparar todo el protocolo al lado del paciente en situaciones donde el tiempo es vital. Tiene la opción de salir de la sala únicamente cuando se conecte la radiación y permanecer el resto del tiempo con el paciente.

Otra ventaja es que puede mantenerse al paciente en una situación confortable y minimizar los artefactos de movimiento al permanecer junto a él y guiar su respiración. Maximice el flujo de pacientes con una solución de flujo de trabajo más ágil.

\*Depende de las autorizaciones específicas de cada país

### **Telemando**

El sencillo telemando con tecnología Bluetooth complementa el funcionamiento de la tableta simplificando la exploración y mejorando la eficiencia del proceso de flujo de trabajo. Facilita el posicionamiento del paciente eliminando la necesidad de usar los controles de difícil acceso del gantry. Ajuste la posición de la mesa, de forma que todo esté listo cuando llegue el paciente, e inicie la exploración por rayos X de forma remota. A continuación, finalice el examen fácilmente desplazando la mesa a la posición de descarga nada más terminar la exploración.

### **Nuevo diseño del puesto de trabajo**

Gracias a los PC integrados en el gantry, la plataforma SOMATOM go. ofrece a nuestros clientes total flexibilidad a la hora de decidir la ubicación de la estación de trabajo. Dependiendo de las necesidades y la infraestructura, pueden colocarlo en la propia sala, fuera de la sala de exploración, o en una sala de mando independiente. Con el exclusivo concepto de "nicho", los clientes pueden colocar la consola en la misma sala que el escáner, estando perfectamente protegidos contra la radiación. Por lo tanto, pueden permanecer más tiempo con los pacientes y solucionar rápidamente cualquier problema de posicionamiento.

### **Halo (incl. cámara, cuenta atrás visual, luz ambiente)**

Vigile de cerca al paciente durante el resto del tiempo de examen. Su ángulo de visión de 90° ofrece una vista del túnel en el monitor fijo. Además de la cámara, el panel Halo incluye iluminación ambiente y una cuenta atrás visual, en formato digital, para que el paciente pueda seguir los tiempos de apnea.

### **Funciones adicionales**

La caja de conexión del gantry es una caja de almacenamiento cerrada con llave que está situada en un lateral del gantry y que incluye además un interruptor de conexión y desconexión del gantry y una interfaz para puertos USB y dispositivos de memoria SD.

Algunos de los accesorios estándar son: portarrollos de papel, colchoneta para mesa de paciente, apoyacabeza, juego de cojines para apoyacabeza, juego de sujeción del paciente, cintas, reposacabezas, cojín de soporte de rodilla.

La excelente fiabilidad de la plataforma SOMATOM go. se extiende hasta el mismo corazón del escáner: el tubo Chronon®. Gracias a su diseño de gran solidez y a la capacidad de acumulación térmica de 3,5 MHU (equivalente a 8,75 MHU con SAFIRE) de su ánodo, este tubo de rayos X se ha construido para superar el rendimiento de su predecesor.

SOMATOM go.Now facilita el diagnóstico con menos pasos en el flujo de trabajo. Ofrece cortes submilimétricos a lo largo del ancho completo del detector, está equipado con un tubo de larga duración e incorpora CARE i-Tilt para proteger los órganos sensibles al adquirir datos en un gantry sin capacidad de angulación.

SOMATOM go.Now ofrece soluciones a la altura de los escáneres de tecnología punta. El detector Stellar está fabricado con tecnología de eficacia probada y, además, la reconstrucción iterativa avanzada de SAFIRE combinada con Tin Filter ofrecen una excelente calidad de imagen a dosis muy bajas. SOMATOM go.Now dispone de un amplio rango de exploración con la mesa de 125 cm que además admite hasta 160 kg. Al ser tan fina, se necesita menos atenuación y radiación para penetrarla. La mesa estándar está fijada a una altura especialmente seleccionada y totalmente operativa, y está equipada con novedosos accesorios.

### **Datos técnicos**

- Cortes . . . . . 16 (32 con IVR)
- Tubo . . . . . 3,5 MHU
- Alimentación . . . . . 32 kW (equivalente a 80 kW con SAFIRE)
- Alta tensión . . . . . 80, 110, 130, Sn 110, Sn 130 kV
- mA . . . . . 13-240 mA, hasta 400 mA a 80 kV con la opción High Power 80 (equivalente a 600 mA con SAFIRE; equivalente a 1000 mA con SAFIRE y la opción High Power 80).
- Cobertura Z . . . . . 1,1 cm (16\*0,7 mm)
- Carga máx. de la mesa . . . 160 kg
- Cortes submilimétricos a lo largo de todo el ancho del detector
- CARE i-Tilt (X-CARE + i-Tilt)
- Mesa fijada a una altura especialmente seleccionada y totalmente operativa (74 cm)

- Precisión y baja dosis para campos clínicos rutinarios
- Excelente contraste de yodo y sincronización precisa para angiografías (High power 80 opcional)
- Modos de adquisición secuencial:
  - 16 x 0,7 mm
  - Sn 16 x 0,7 mm (Tin Filter)
  - 2 x 5 mm
  - 1 x 10 mm
  - 1 x 5 mm
- Adquisición secuencial: Grosor de corte reconstruido:
  - 1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
- Modos de adquisición espiral:
  - 16 x 0,7 mm
  - Sn 16 x 0,7 mm (Tin Filter)
- Grosor de corte reconstruido espiral:
  - 0,6, 0,8, 1, 1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
- Factor de pitch: De 0,09 a 1,5

Si lo desean, los clientes puede actualizar a la mesa de paciente de 227 kg con un dispositivo de elevación.

Con una combinación óptima de precisión y exploración de baja dosis, SOMATOM go.Now ofrece excelentes resultados clínicos en campos de rutina como la obtención de imágenes de oncología, neurología y ortopedia. También destaca en la realización de angiografías, con características como High Power 80 (opcional) y el nuevo cronograma de flujo de trabajo, que permiten ofrecer un buen contraste de yodo y una sincronización precisa, algo esencial en la formación de imágenes vasculares.

**Nombre del producto:** Identificador SRS

**Nº. De Item:** 2

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14449542

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).

**Nombre del producto:** Advance Plan Information

**Nº. De Item:** 3

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14468640

El siguiente contenido es exclusivamente informativo y solo representa un contenido suministrado en combinación con un acuerdo de servicio local.

Los planes Advance constituyen los contratos de mantenimiento de Siemens Healthineers destinados a maximizar la eficiencia y la excelencia en los resultados clínicos de la era digital. Comprenden una gran variedad de servicios innovadores e inteligentes que mantienen a su centro conectado, competitivo y en vanguardia. Los planes Advance consiguen que su equipo esté preparado para el futuro, protegido frente a riesgos de ciberseguridad y en un estado siempre eficiente a lo largo de su vida útil. Al mismo tiempo, aseguran el cumplimiento de los requisitos normativos, financieros y de calidad del cliente.

El siguiente contenido es exclusivamente informativo y solo representa un contenido suministrado en combinación con un acuerdo de servicio local.



Los Advance Plans están disponibles en tres configuraciones de planes: Advance Plan CORE, Advance Plan FIT y Advance Plan MAX. Cada Advance Plan consta de los mismos componentes clave digitales, el servicio de actualización continuo AdvanceNow y nuestras plataformas digitales teamplay Fleet, PEPconnect y SRS.

AdvanceNow, el exclusivo servicio de actualización y mejora a largo plazo de Siemens Healthineers, mantiene su equipo de imagen seguro y en un estado siempre eficiente a lo largo de su vida útil. Para ello, ofrece actualizaciones proactivas y constantes, además de revisiones de ciberseguridad en línea. Para aprovechar todas las ventajas que brinda la obtención de imágenes inteligente y prestar un servicio sanitario de precisión, las actualizaciones de software del sistema se suministran en cuanto están disponibles, al mismo tiempo que el hardware computacional se sustituye en cuanto es necesario.

Las plataformas digitales de Siemens Healthineers (puntos de contacto en línea que acercan nuestros servicios al cliente) facilitan un acceso inmediato a los expertos en mantenimiento, a la información sobre el equipo y a los materiales de formación. Esto permite acciones rápidas, con menos interrupciones de las operaciones comerciales diarias, que abren el camino a una gran diversidad de servicios inteligentes: de la asistencia técnica remota a los cursos virtuales, y mucho más.

Además, nuestros servicios de mantenimiento planificado y correctivo mantienen el sistema operativo y las operaciones en marcha, al mismo tiempo que satisfacen los requisitos normativos, financieros y de calidad del cliente.

**Nombre del producto:** High Performance Package

**Nº. De Item:** 4

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14468177

High Performance Package

Incluye FAST AWP, FAST IRS, High Power 80, Alta velocidad 0.8s, iMAR, Inline Spine Ranges, Inline Rib Ranges, CARE Contrast

**Alta velocidad de 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.
- Reducción de los artefactos de movimiento.
- Se mitigan las molestias del paciente al reducirse tanto la duración de la exploración como, posiblemente, la cantidad de medio de contraste.

**FAST AWP y FAST IRS**

Excelente rendimiento para lograr velocidades de reconstrucción más rápidas y un rendimiento más fiable de CT View&GO, que permite una mayor variedad de funciones de postprocesamiento

**High Power 80**

La exploración con kV bajos puede reducir la dosis, mejorar la impresión visual y reducir el medio de contraste. Utilizar menos medio de contraste puede suponer un ahorro en gastos para el hospital.

Como han demostrado las pruebas con fantoma, el contraste del yodo que se alcanza con exploraciones con kV bajos es superior al que se consigue 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.

## **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. El innovador algoritmo puede gestionar una amplia variedad de implantes metálicos. Al reducir los artefactos metálicos, mejora la visualización de las partes blandas. Permite incluso abordar casos más difíciles, como aquellos con presencia de empastes dentales, espirales, implantes y marcapasos. Puesto que el metal a menudo puede presentar problemas en casos de traumatología, nuestro algoritmo iMAR constituye una ventaja clave también en este ámbito clínico. Es posible reforzar aún más el valor diagnóstico combinando iMAR con la reconstrucción iterativa para seguir reduciendo la dosis. Se trata de una combinación de formación de imagen potente que se integra fácilmente en el flujo de trabajo ortopédico diario. Reduzca los artefactos metálicos para incrementar la calidad de la imagen en casos de traumatología con iMAR.

iMAR se ha diseñado para proporcionar imágenes con un nivel inferior de artefactos metálicos en comparación con la reconstrucción convencional en caso de que la presencia de metal en el objeto explorado distorsione los datos de TC subyacentes. La cantidad exacta de reducción de artefactos metálicos y la mejora correspondiente en la calidad de la imagen alcanzable depende de varios factores, incluida la composición y el tamaño de la pieza de metal dentro del objeto, el tamaño del paciente, la ubicación anatómica y la práctica clínica. Las reconstrucciones iMAR deben efectuarse y evaluarse en combinación con reconstrucciones estándar. iMAR puede combinarse con la adquisición TwinSpiral Dual Energy.

## **Inline Spine Ranges**

**Reconstrucción con cero clics de las exploraciones de columna alineadas anatómicamente.** El software detecta y etiqueta las vértebras dentro de una zona de exploración predefinida, calculando su posición para que la reconstrucción de las imágenes sea correcta en términos anatómicos. Así se ahorra tiempo para una reconstrucción completa de la columna, a la vez que se reduce el riesgo de colocar las etiquetas incorrectamente, como ocurre en la preparación manual.

## **Inline Rib Ranges**

Reconstrucción con cero clics de una visualización radial y paralela, específica de las costillas, que adapta la anatomía de la caja torácica a las necesidades del radiólogo que realiza la interpretación, mostrando todas las costillas desplegadas en un solo plano. Etiquetado y numeración automáticos de las costillas

**CARE Contrast CT** facilita el flujo de trabajo clínico con medio de contraste al sincronizar la exploración TC y la inyección de medio de contraste con un solo botón de control. Acelera el flujo de trabajo clínico y permite una vigilancia eficaz de los pacientes durante la inyección de medio de contraste y el inicio de la exploración, aunque solo haya un técnico o radiólogo. Esta exclusiva solución CARE está basada en el nuevo estándar internacional de comunicación entre TC e inyector. Debido a su tecnología de interfaz abierta, está listo para las aplicaciones futuras.

**Nombre del producto:** TwinSpiral Dual Energy

**Nº. De Item:** 5

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14468466

Se ha incorporado una nueva solución integral e intuitiva para la formación de imagen espectral. El modo de exploración TwinSpiral ofrece la posibilidad de adquirir, consecutivamente, dos conjuntos de datos espirales con distintas energías en caso de exploraciones sin contraste, de forma que los dos niveles de kV diferentes, con una modulación del producto mAs independiente, ofrezcan una combinación de información morfológica y funcional, todo en un solo examen.

La fiabilidad de la separación espectral es un factor clave para la calidad de las imágenes finales. Las propiedades espectrales del filtro de estaño Tin Filter mejoran la separación espectral y, por lo tanto, ofrecen una distribución de dosis optimizada, entre otras ventajas. Aproveche toda la potencia del flujo de trabajo móvil ejecutando protocolos Dual Energy para todos los procedimientos mediante la tableta\*. Ahora todos los usuarios, sin importar su nivel de experiencia, pueden realizar inmediatamente exámenes de formación de imagen espectral con Dual Energy apoyándose en la tableta, ya que los protocolos TwinSpiral ofrecen un método holístico que comienza por la

exploración y se extiende a la generación automática de los resultados. El nuevo flujo de trabajo TwinSpiral se percibe como si fuera una sola exploración. El paciente apenas experimenta interrupciones en las pausas entre las exploraciones. Gracias a este método holístico que abarca todo el procedimiento se puede esperar una reducción global del tiempo de ejecución del protocolo

\*La disponibilidad depende de la normativa local.

**Nombre del producto:** Mesa de paciente de 227 kg

**Nº. De Item:** 6

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14447585

Mesa de paciente de 227 kg (Vario 1)

Carga máx. de la mesa 227 kg/500 lb

- Velocidad de avance de la mesa: 1 - 200 mm/s
- Recorrido vertical de la mesa: 460 - 885 mm
- Velocidad de desplazamiento vertical  $\geq$  28,3 mm/s
- Rango explorable de 1420 cm/56" con la prolongación opcional de la mesa de paciente

**Nombre del producto:** Scan&GO wireless edition

**Nº. De Item:** 7

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14447581

Incluye tableta Scan&GO y telemando de exploración

### **Nuevo flujo de trabajo móvil**

Scan&GO es un flujo de trabajo móvil que permite al operador controlar de forma remota exploraciones que cubren todo el espectro clínico a través de una aplicación en una tableta y un telemando. El operador puede ahorrar tiempo al reducir sus desplazamientos y puede acelerar la preparación y el posicionamiento del paciente con la aplicación de tableta Scan&GO. Asimismo, puede permanecer junto al paciente durante la mayor parte del tiempo de examen.

Tras la exploración, el operador puede obtener una vista previa de las imágenes gracias a la transferencia inalámbrica de imágenes a la tableta. También puede finalizar el examen y activar las tareas de reconstrucción preconfiguradas.

Con el flujo de trabajo Scan&GO, el operador puede moverse y preparar todo el protocolo al lado del paciente en situaciones donde el tiempo es vital. Tiene la opción de salir de la sala únicamente cuando se conecte la radiación y permanecer el resto del tiempo con el paciente.

Otra ventaja es que puede mantenerse al paciente en una situación confortable y minimizar los artefactos de movimiento al permanecer junto a él y guiar su respiración. Maximice el flujo de pacientes con una solución de flujo de trabajo más ágil.

**Nombre del producto:** SW Base Package

**Nº. De Item:** 8

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14447580

La plataforma SOMATOM go. incluye una completa gama de soluciones intuitivas que da respuesta al flujo de trabajo en el escáner y fuera de él.

## **Tecnologías GO**

### **Scan&GO**

Scan&GO es un flujo de trabajo móvil que permite al operador controlar de forma remota exploraciones que cubren todo el espectro clínico a través de una aplicación en una tableta y un telemando. El operador puede ahorrar tiempo al reducir sus desplazamientos y puede acelerar la preparación y el posicionamiento del paciente con la aplicación de tableta Scan&GO. Asimismo, puede permanecer junto al paciente durante la mayor parte del tiempo de examen.

Tras la exploración, el operador puede obtener una vista previa de las imágenes gracias a la transferencia inalámbrica de imágenes a la tableta. También puede finalizar el examen y activar las tareas de reconstrucción preconfiguradas.

Con el flujo de trabajo Scan&GO, el operador puede moverse y preparar todo el protocolo al lado del paciente en situaciones donde el tiempo es vital. Tiene la opción de salir de la sala únicamente cuando se conecte la radiación y permanecer el resto del tiempo con el paciente.

Otra ventaja es que puede mantenerse al paciente en una situación confortable y minimizar los artefactos de movimiento al permanecer junto a él y guiar su respiración. Maximice el flujo de pacientes con una solución de flujo de trabajo más ágil. Benefíciense de flujos de trabajo más fluidos incrementando, por ejemplo, la eficiencia en la preparación del paciente.

Consulte la descripción detallada de la edición de Scan&GO aprobada (sin cables, tableta, a distancia).

### **Check&GO**

- Check&GO es un algoritmo inteligente que controla y señala problemas relacionados con la cobertura de la exploración o la distribución del contraste conforme aparecen para actuar o corregir el problema de inmediato. Eso permite corregir problemas sobre la marcha, evitar errores posteriores y detener el archivo de imágenes subóptimas.
- Las imágenes de control de calidad se envían de forma inalámbrica a la tableta para que el usuario pueda revisarlas directamente.
- Check&GO ayuda a todos los usuarios, independientemente de su nivel de experiencia, a generar imágenes de alta calidad: desde casos de rutina hasta Dual Energy. Ello ayuda a los usuarios a ofrecer las imágenes adecuadas en el procedimiento planificado y evitar, así, la reprogramación, con lo que se incrementa la eficiencia del proceso.

### **Recon&GO**

Recon&GO permite la creación de resultados inline, un conjunto de aplicaciones de postprocesamiento avanzadas totalmente automatizadas que son una alternativa a los flujos de trabajo semiautomáticos normales de *syngo.via*.

Esto reduce el número de clics para el postprocesamiento a cero con la ayuda de Recon&GO y sus orientaciones corregidas automáticamente.

Benefíciense de las orientaciones estandarizadas y coherentes de Recon&GO en situaciones normalmente complejas en las que los pacientes no están bien posicionados o no cooperan.

**Recon&GO: Resultados inline que incluyen:**

#### **Reconstrucción múltiple**

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

#### Rangos anatómicos (paralelos/radiales)

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

#### Eliminación de mesa y huesos; Rangos radiales

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

#### Rangos vasculares

Extracción y etiquetado anatómico de las líneas centrales de los vasos principales, con cero clics, y visualización de la reconstrucción planar curva.

### **CT View&GO**

CT View&GO es la estación de visualización apropiada para varios casos que ofrece diversas ventajas, como pueden ser:

1. Sacar partido de una visualización multidisciplinar intuitiva y personalizable.
2. Optimizar la inversión ofreciendo postprocesamiento directamente en el escáner.
3. Mismo aspecto y uso para todas las modalidades y el software de interpretación.
4. Optimizar la comunicación entre los servicios hospitalarios.
5. Interpretación eficiente en una amplia variedad de áreas clínicas:  
Eliminación de mesa y hueso  
Presentación rápida y precisa de los conjuntos de datos de AngioTC sustraída

#### Vessel Extension

- Conjunto de herramientas y formatos para la creación guiada de CPR (reconstrucciones planares curvas)
- 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

#### Umbral HU de ROI

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

#### Segmentación de lesiones pulmonares

La herramienta de segmentación de nódulos 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 Lung-RADS.

#### Rangos de columna

- Reconstrucción guiada de la columna alineada anatómicamente
- Reconstrucciones planares curvas (CPR)
- Detección y etiquetado automáticos de las vértebras

### **SureView™: Sistema de reconstrucción de imagen multicorte**

SureView garantiza que se mantenga constante la calidad de imagen a todas las velocidades de exploración, independientemente del pitch de volumen seleccionado. Se obtiene una precisión de pitch más alta con los ajustes disponibles en pasos de 0,1, lo que simplifica los procesos al gestionar complejas configuraciones de parámetros.

### **Soluciones FAST CARE integradas:**

Un paquete completo de tecnologías FAST (Fully Assisting Scanner Technologies) y aplicaciones CARE (Combined Applications to Reduce Exposure). Garantiza la máxima eficiencia del flujo de trabajo y que el paciente reciba la dosis idónea para las necesidades de la imagen.

#### **FAST Planning**

FAST Planning es un conjunto de algoritmos con tecnología de aprendizaje automático por IA que permite la configuración rápida y basada en órganos 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.

El algoritmo de aprendizaje automático se alimenta con varios cientos de conjuntos de datos de pacientes con el fin de superar las dificultades que presentan las anatomías más complejas y anómalas. La tecnología de detección de puntos de referencia reconoce los "puntos de anclaje de la anatomía humana" conocidos en el topograma y el rango de exploración se ajusta automáticamente a la región correcta. De esta manera:

1. Se impide que se establezca un rango muy corto para que no quede cortada ninguna parte del órgano.
2. Se impide que se establezca un rango demasiado largo a fin de no exponer a los pacientes a radiación excesiva.

#### **FAST ROI**

La función FAST ROI identifica automáticamente las regiones de interés y calcula los valores HU en los exámenes de seguimiento del bolo.

#### **SAFIRE (aplicación CARE)**

Los escáneres SOMATOM go, equipados con SAFIRE, una reconstrucción iterativa basada en modelos, alcanzan hasta un 60% de reducción de la dosis, al tiempo que mantienen la calidad de imagen y la visualización de detalles en combinación con una reconstrucción rápida de las imágenes. De este modo, se pueden alcanzar resultados equivalentes con menos dosis, con un incremento más lento de la acumulación de calor del sistema, con lo cual aumenta, además, la capacidad de acumulación térmica.

El completo método de reconstrucción iterativa SAFIRE permite la reconstrucción iterativa real basada en datos sin procesar a partir de modelos en SOMATOM go. La reducción de dosis en TC se ha visto limitada por el algoritmo de reconstrucción de retroproyección filtrada (FBP) usado actualmente. Al usar esta reconstrucción convencional de datos sin procesar adquiridos a datos de imagen, se debe aceptar un compromiso entre la resolución espacial y el ruido en las imágenes. Una resolución espacial más alta aumenta la visibilidad de los detalles más pequeños; sin embargo, está directamente relacionada con el aumento del ruido en las imágenes en las reconstrucciones estándar por retroproyección filtrada que se usan actualmente en los escáneres de TC.

\* En la práctica clínica, el uso de SAFIRE puede reducir la dosis de TC del paciente dependiendo de la tarea clínica, del tamaño del paciente, de la ubicación anatómica y de la metodología clínica. Debe consultarse a un radiólogo y a un físico con el fin de determinar la dosis adecuada para obtener la oportuna calidad de imagen diagnóstica para la tarea clínica en particular. El siguiente método de prueba se utilizó para determinar una reducción de dosis del 54 al 60% al usar SAFIRE.

El ruido, los números de TC, la homogeneidad, la resolución de bajo contraste y la resolución de alto contraste se valoraron en un fantoma Gammex 438. En esta prueba, los datos de baja dosis reconstruidos con SAFIRE mostraron la misma calidad de imagen que los datos de dosis completa. Datos en el archivo

#### **CARE Dose 4D**

CARE Dose 4D proporciona una 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, tiene lugar una adaptación de la corriente del tubo específica del paciente y el órgano.

**Filtro CARE:** Filtro de rayos X tipo "pajarita" diseñado especialmente e instalado en el colimador del tubo.

**Protocolos pediátricos:** Protocolos de examen especiales de 80 kV y con un amplio rango de valores de producto mAs ajustables para una óptima adaptación de la exposición a la radiación a la edad y al peso del niño que se desea examinar.

**CARE Topo:** Topograma en tiempo real que se puede detener en cualquier momento. Es posible interrumpirlo manualmente una vez obtenida la imagen de la anatomía deseada.

**CARE Bolus:** Modo de funcionamiento para la adquisición de datos activada por el realce del medio de contraste. El objetivo es el uso óptimo del bolo de medio de contraste en su fase "meseta" en el órgano por examinar. Esta opción se ha adaptado especialmente al aumento de velocidad y a los requisitos de sincronización derivados de la capacidad multifila y la rotación más rápida. El realce del medio de contraste se observa con exploraciones de control en una ROI definida por el usuario con un umbral de disparo. En cuanto el realce alcanza su umbral predefinido, la exploración en espiral se dispara lo antes posible.

**CARE Profile:** visualización de la distribución de la dosis a lo largo del topograma antes de la exploración

**Topograma:** Perspectivas de exploración: anteroposterior (ap), posteroanterior (pa), lateral (lat)

Reconstrucción y almacenamiento de imágenes: matriz de reconstrucción de 512 x 512, campos de reconstrucción de 5 cm hasta el rango del FoV ampliado de HD FoV Pro utilizando el zoom de los datos sin procesar, con posibilidad de seleccionar el centro de la imagen, ya sea antes o después de la exploración (es decir, prospectiva o retrospectivamente). Almacenamiento de las imágenes y de los datos sin procesar de forma vinculada al paciente.

**CARE Child:** protocolos clínicos especiales para pediatría con selección de 80 o 110 kV y un amplio rango de configuraciones del producto mAs. La exposición a los rayos X se adapta al peso y edad del niño (o adulto pequeño), reduciendo de forma significativa la dosis efectiva del paciente

#### **HD FoV**

Diseñado para mostrar la línea de la piel y las regiones anatómicas del cuerpo humano situadas fuera del campo de visión (FoV) estándar de 50 cm, según un complemento algorítmico de los datos del detector que faltan fuera del FoV de exploración estándar de 50 cm.

La calidad de la imagen en el área que queda fuera del FoV de exploración estándar de 50 cm no alcanza la calidad de imagen del área interior del FoV de exploración estándar de 50 cm. Se pueden formar artefactos de imagen en función de la anatomía explorada y del paciente.

#### **WorkStream4D**

Con el flujo de trabajo WorkStream 4D, se pueden generar directamente imágenes axiales, sagitales, coronales o dobles oblicuas a partir de protocolos de exploración estándar. Por lo tanto, no es necesario reconstruir datos de cortes finos para producir imágenes reformateadas. Esta mejora ahorra tiempo si se compara con las técnicas de MPR alternativas, elimina los pasos manuales de reconstrucción y reduce el requisito de volumen de datos ya que prácticamente toda la información diagnóstica se captura en cortes 3D.

#### **IVR (Interleaved Volume Reconstruction)**

La IVR permite el uso de datos medidos con la mayor efectividad posible. Al usar la IVR, el sistema extrae el máximo de información de diagnóstico de los datos medidos, con lo cual mejora el muestreo espacial en la dirección z, independientemente del pitch.

### **CARE i-Tilt**

CARE i-Tilt combina las funcionalidades gemelas de i-Tilt y X-CARE para proporcionar protección a los órganos sensibles cuando se adquieren datos de un gantry no angulado.

i-Tilt reduce los pasos del flujo de trabajo para ofrecer reconstrucciones flexibles de las imágenes en cualquier plano del espacio tridimensional, sin necesidad de angular mecánicamente el gantry. Eso es extraordinariamente beneficioso en aquellos casos donde se necesitan reconstrucciones angulares, p. ej., en caso de pacientes con espondilosis.

X-CARE:

- a) Proporciona reducción de la dosis de los órganos periféricos sensibles a la radiación, p. ej., cristalinos, manteniendo la calidad de la imagen.
- b) Mantiene constante el valor promedio de CTDIvol, es decir, con y sin X-CARE.
- c) myExam Companion\* personaliza la utilización de X-CARE teniendo en cuenta el sexo y la capacidad de apnea del paciente.

\*La disponibilidad depende de la aprobación normativa específica de cada país y de la versión.

### **Adaptive Signal Boost**

La tecnología Adaptive Signal Boost amplifica las señales bajas en casos de atenuación alta, como en la obtención de imágenes de pacientes obesos o con implantes metálicos. Así se reducen los artefactos de rayas, asegurando que los valores HU correctos se conserven sin comprometer la resolución espacial. Al analizar la calidad de la señal e integrar la información de los elementos cercanos del detector en áreas con señal baja, es capaz de reducir significativamente el ruido en las imágenes.

### **DoseMAP**

DoseMAP, el Programa de gestión de la dosis de TC de Siemens, logra transparencia en los valores de dosis y permite valorar el estado dosimétrico. Mejora la seguridad configurando alertas de dosis. DoseMAP incluye tres componentes para una gestión de la dosis completa e integral: Informe, Análisis y Seguridad.

### **syngo System Security**

Un método innovador de protección contra malware, virus y ataques malintencionados que:

- permite la administración de usuarios y un control flexible del acceso a los datos de pacientes;
- 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:** SW Base Extension VA30

**Nº. De Item:** 9

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14468467

El artículo incluye

Detección de metal Check&GO, Flex Dose Profile y Onco Volumetry

### **Detección de metal de Check&GO**

La función Detección de metal de Check&GO ayuda a evitar errores y repeticiones de las exploraciones, ya que alerta al usuario cuando se detectan objetos metálicos como cinturones, cadenas, llaves, pendientes u otros objetos metálicos que no se han retirado y que están presentes en el área de exploración después de realizar el topograma. Informa al usuario de su presencia, tanto en la tableta como en la consola, antes de la exploración espiral o secuencial.



## 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 más largas, algunos órganos requieren más dosis que el resto de la exploración, es decir, hay distintos niveles de dosis de destino para distintas regiones anatómicas (p. ej., en exámenes toracoabdominales). FAST Planning detecta automáticamente puntos de referencia y anatomías específicos, mientras Flex Dose Profile ajusta las corrientes del tubo para gestionar la dosis de una manera más personalizada y precisa. Flex Dose Profile se muestra en el AWP y en la aplicación Scan&GO en la tableta siguiendo la misma lógica visual que cualquier otro procedimiento, de forma que todos los usuarios, sin importar su nivel de experiencia, puedan utilizarlo de inmediato.

### Onco Volumetry

La herramienta de segmentación de lesión pulmonar en CT View&GO realiza una segmentación automatizada de las lesiones sólidas y subsólidas en los pulmones, ofreciendo los valores de volumen y diámetro medio.

**Nombre del producto:** myExam Compass

**Nº. De Item:** 10

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14468468

myExam Companion mejora la coherencia de los procedimientos de TC, independientemente de las competencias del operador. Ayuda a reducir el número de protocolos y la complejidad de los exámenes avanzados sugiriendo la configuración más adecuada para cada paciente. Según el procedimiento y las características del paciente, guía a los usuarios para que encuentren la combinación óptima de parámetros de adquisición y reconstrucción, resultados estandarizados y, en todo momento, la dosis adecuada. Como parte de myExam Companion, myExam Compass se basa en el conocimiento condensado de los miles de exploraciones y protocolos procedentes de nuestros equipos instalados que se han reconocido y agregado en árboles de decisiones clínicas que se proporcionan de serie.

### myExam Compass:

myExam Compass ofrece al técnico una guía basada en conocimientos que permite la caracterización del paciente concreto a partir de los datos de paciente introducidos (tamaño, edad, sexo, ECG) y 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 Compass se basa en el uso experto y el conocimiento condensado de miles de exámenes contenidos en nuestra base instalada.

Mejore la coherencia y la estandarización de sus procedimientos de TC compartiendo protocolos myExam Compass en su institución o con otros colegas a través de teamplay.

**Nombre del producto:** Guide&GO

**Nº. De Item:** 11

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14460747

Transforma la atención sanitaria con funciones intuitivas y operaciones optimizadas.

### Manejo sencillo e intuitivo con la tableta

Guide&GO es la primera solución basada en una tableta que permite planificar y controlar la inmensa mayoría de los procedimientos intervencionistas en 2D. Al estar diseñada a partir del nuevo flujo de trabajo móvil, resulta familiar y fácil de utilizar para el usuario. Se puede controlar toda la intervención con la tableta y el telemando, sin necesidad de monitores con soporte de techo ni joysticks. Además, si se usa junto con una cubierta esterilizada, es posible utilizarla incluso en entornos estériles. La definición rápida de la posición del objetivo basada en la imagen, en combinación con el diseño de desplazamiento flexible de la mesa de paciente, aseguran un flujo de trabajo directo y sin complicaciones. Es posible el procedimiento de guía de las agujas mediante unas funciones de manipulación de imágenes muy

intuitivas, que el usuario ya conoce por su teléfono móvil, como el zoom o el encuadre. Se puede acceder fácilmente a un conjunto de herramientas para realizar mediciones precisas y planificar una ruta segura para la aguja, todo mediante la interfaz táctil de la tableta.

### **Seguridad y precisión con baja dosis**

FAST i-Sequence supone una protección durante la colocación de la aguja, ya que permite repetir rápidamente múltiples exploraciones de control de baja dosis para supervisar el avance de la aguja. La tecnología Tin Filter (filtro de estaño) reduce la dosis para proteger al paciente y, posiblemente, también al operador, al mismo tiempo que la interfaz de la tableta indica la dosis para vigilar los niveles de dosis aplicados en tiempo real. Para aumentar la precisión del trabajo se ofrece una función de lupa que ayuda encontrar rápidamente la posición correcta para la aguja, así como medir las distancias y ángulos relevantes. Con el fin de aumentar la precisión y la fiabilidad se muestran las coordenadas láser y las líneas de distancia en todos los cortes adquiridos. Se puede cambiar rápidamente entre los distintos ajustes de ventana predefinidos para las imágenes, o bien entre las exploraciones de planificación en espiral e i-Sequence, lo que facilita el cotejo de la anatomía.

A menudo, los artefactos que provocan los implantes metálicos o las agujas gruesas y las sondas de ablación perjudican la calidad de imagen. En tales casos, la localización precisa de los objetivos puede llegar a resultar imposible. iMAR <sup>1</sup> reduce estos artefactos y aumenta la fiabilidad, incluso en las zonas adyacentes a los implantes metálicos.

Guide&GO ofrece lo siguiente:

- La tableta sirve como pantalla para las imágenes y como dispositivo de interacción para controlar la mayoría de los parámetros importantes, como el ajuste de ventana y el zoom/encuadre, permaneciendo cerca del paciente.
- Definición de la posición del objetivo basada en imágenes
- Diseño de desplazamiento flexible de la mesa con el telemando
- Herramientas de planificación de rutas, como la medición de distancias y ángulos
- Presentación de las líneas de distancia en todas las exploraciones adquiridas para cotejar la anatomía y vigilar la progresión de la aguja
- Almacenamiento de imágenes clave para documentar bien el procedimiento
- FAST i-Sequence permite repetir rápidamente múltiples exploraciones de control de baja dosis para vigilar el avance de la aguja casi en tiempo real
- Telemando para iniciar las exploraciones dentro y fuera de la sala de exploración
- Protocolos de baja dosis con Tin Filter para exploraciones espirales

1) Necesita iMAR o High Performance Package

**Nombre del producto:** X-Ray Interruptor de pedal

**Nº. De Item:** 12

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14460753

Interruptor de pedal para activar las exploraciones desde la sala de examen.

**Nombre del producto:** Prolongación de la mesa

**Nº. De Item:** 13

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14449454

Cómodo accesorio de la mesa que permite ampliar el rango de exploración máximo.

Prolongación de la mesa para ampliar el rango de exploración y facilitar el posicionamiento del paciente

**Nombre del producto:** UPS

**Nº. De Item:** 14

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14472313

SAI. Sistema de alimentación ininterrumpida para syngo Acquisition Workplace en caso de fluctuaciones de la red e interrupciones breves de la alimentación.

**Nombre del producto:** Paquete de hardware Guide&GO

**Nº. De Item:** 15

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 11363111

The Guide&GO Hardware Package contains two holders; one for the remote control, one for the SOMATOM GO tablet, to mount both on the table rail in the desired position during interventions.

**Nombre del producto:** AppS Training go.Now/Up Imaging

**Nº. De Item:** 16

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14449459

Curso presencial básico de 4 días sobre técnicas de imagen.

Este curso de aplicaciones in situ incluye:

- 4 días de formación básica
- 3 veces 1 hora de formación complementaria

El curso de aplicaciones no solo abarca el uso del sistema, sino también la comprensión de sus funciones para que los usuarios maximicen el rendimiento del equipo en su rutina clínica.

**Nombre del producto:** teamplay platform user registration

**Nº. De Item:** 17

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14439863

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

Esto servicio asegura el registro de usuario de la plataforma teamplay digital health platform requerido inicialmente para el uso de aplicaciones teamplay / AIRC.

Con este servicio se presta asistencia adicional para el proceso de registro del usuario por medios propios como:

- Guía orientativa sobre el registro de usuarios y la asistencia para la configuración para garantizar los pasos iniciales para comenzar con aplicaciones respectivas con las licencias correspondientes.
- Suministro de información sobre las capacidades y las funciones más novedosas de la plataforma teamplay digital health platform
- Guía orientativa sobre la plataforma teamplay digital health platform para el proceso de registro de la institución y los usuarios, en caso de nuevas instituciones o nuevos usuarios
- Guía orientativa sobre el proceso (por medios propios) para abordar los primeros pasos con las aplicaciones de teamplay BASIC

Este servicio sirve de apoyo al proceso de registro al activar el registro de la institución con su correspondiente invitación y guiando al respectivo administrador informático.

Para disfrutar de las ventajas de la plataforma teamplay digital health platform, tras registrar correctamente la cuenta, es necesario establecer una conexión que puede instalar por sí mismo el responsable informático de la institución. 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.

El manual instalación de teamplay está disponible en el escritorio digital teamplay Dashboard tras el registro del usuario, o bien mediante petición del gestor de cuentas local de Siemens Healthineers.

Se recomienda adquirir un servicio dedicado para realizar la implementación. Para obtener más información, comuníquese con su contacto local de Siemens Healthineers.

Solo después del registro y la conectividad establecida a la plataforma se puede obtener acceso a teamplay BASIC y las aplicaciones para las que existen licencias.