

# SOMATOM go.Up

## HPP + Mesa 307 kg



# SOMATOM go.Up

## Productos Oferta Base

Nº. De Item	Nº de Producto	Descrizione di prodotto	Cantidad
<b>SOMATOM go.Up</b>			
1	14447579	<b>SOMATOM go.Up</b> Gracias a su gran detector y a la tecnología más avanzada, SOMATOM go.Up ofrece resultados nunca antes vistos en sistemas equivalentes, y ayuda a los clientes a expandir su negocio.	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	14468474	<b>High Performance Package</b> High Performance Package Incluye FAST AWP, Ultra-FAST IRS, High Power 80, Alta velocidad a 0,8 s, iMAR, Inline Spine Ranges, Inline Rib Ranges, syngo.CT CaScoring, CaScoring con cualquier kV, Módulo de medición fisiológica, cable de ECG, CARE Contrast III.	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	14460866	<b>Mesa de paciente de 307 kg</b>	1

Nº. De Item	Nº de Producto	Descrizione di prodotto	Cantidad
		Mesa de paciente de 307 kg (Vario 2)	
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	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
10	14449454	<b>Prolongación de la mesa</b> Cómodo accesorio de la mesa que permite ampliar el rango de exploración máximo.	1
11	14472882	<b>SW Base Extension VA40</b> El artículo incluye Detección de metal Check&GO, Flex Dose Profile y Onco Volumetry	1
<b>Total for "SOMATOM go.Now/go.Up - Configuration"</b>			
<b>Education Solutions</b>			
12	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  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.	1
<b>Total for "Education Solutions"</b>			
<b>AIRC/ teamply</b>			
13	14437955	<b>teamply platform</b> La plataforma teamply digital health platform está basada en nuestra experiencia global y ofrece al usuario una puerta de entrada hacia la transformación digital. Otorga flexibilidad y escalabilidad, adaptándose a las necesidades cambiantes y estando siempre preparado para el futuro. La plataforma permite ofrecer una mejor atención sanitaria, ya que establece conexiones entre las fuentes de datos y fomenta la interoperabilidad entre los dispositivos, los especialistas y las instituciones. En el día a día de la práctica comercial, esto le ayudará a mejorar su eficacia operativa y su efectividad clínica, pues dispondrá de los datos necesarios en el momento oportuno para adoptar decisiones basándose, precisamente,	1

Nº. De Item	Nº de Producto	Descripción de producto	Cantidad
14	14479067	<p>en los datos más profundos y relevantes. Gracias a nuestra plataforma obtendrá acceso a soluciones transformadoras y basadas en IA, que le permitirán tomar decisiones informadas a lo largo de todo el proceso de atención al paciente.</p> <p>La plataforma teamplay digital health platform proporciona un entorno seguro y muy configurable, que permite al usuario establecer y administrar el flujo de los estudios de obtención de imágenes entre los sistemas DICOM y las ofertas. Ofrece opciones de configuración para los servicios DICOM de almacenamiento y consulta/recuperación, habilita los ajustes de privacidad para proteger los datos del personal y de los pacientes, gestiona la retención de los datos, además de proporcionar funciones de distribución para los resultados DICOM.</p> <p>Tras el registro y la instalación se establece la conectividad, que es el requisito previo, p. ej., para acceder a las aplicaciones de teamplay BASIC (como Dose y Usage) con las funciones básicas limitadas.</p> <p>En la plataforma se ofrece la capacidad de utilizar un directorio activo, pero se necesitan servicios profesionales adicionales de Siemens Healthineers para activarlo.</p> <p>La prestación de la plataforma teamplay digital health platform y de cualquier aplicación a la que se acceda mediante teamplay digital health platform se rige por la versión actual de los "Términos y condiciones de Digital Marketplace" y por el "Contrato de mantenimiento maestro (MSA)" vigente en el país de residencia del cliente (si se trata de una persona física) o donde tenga su domicilio social (si se trata de una entidad jurídica).</p>	1
		<p><b>teamplay Basic apps</b></p> <p>La plataforma teamplay digital health platform está basada en nuestra experiencia global y ofrece al usuario una puerta de entrada hacia la transformación digital.</p> <p>La plataforma permite ofrecer una mejor atención sanitaria, ya que establece conexiones entre las fuentes de datos y fomenta la interoperabilidad entre los dispositivos, los especialistas y las instituciones. Un conjunto de aplicaciones le ayudará a mejorar su eficacia operativa y su efectividad clínica, pues dispondrá de los datos necesarios en el momento oportuno para adoptar decisiones basándose, precisamente, en los datos más profundos y relevantes.</p> <p>Al completar el registro, la instalación de Receiver y la conexión con el PACS se obtiene acceso a las aplicaciones de teamplay BASIC.</p> <p>Las aplicaciones del modo BASIC incluyen las funciones básicas de los programas de gestión del rendimiento de teamplay:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- teamplay Dose BASIC proporciona transparencia para simplificar la gestión de la dosis de radiación en los sistemas de Siemens.</li> <li>- teamplay Usage BASIC ofrece transparencia para incrementar la eficiencia y optimizar la utilización del parque de obtención de imágenes de Siemens.</li> </ul>	

Nº. De Item	Nº de Producto	Descrizione di prodotto	Cantidad
		<p>- Con teamplay Images, el usuario puede compartir y comentar las imágenes en un entorno seguro, disfrutando de la posibilidad de recibir imágenes procedentes del entorno de otros profesionales sanitarios. Este artículo habilita el alcance Basic que permite compartir hasta 50 estudios al año con otros usuarios de teamplay.</p> <p>- Con teamplay Fleet BASIC puede optimizar el rendimiento de sus recursos de Siemens accediendo a la información de servicio y a los tiques de mantenimiento</p>	
		<p>teamplay Dose BASIC, teamplay Fleet BASIC y teamplay Usage BASIC funcionan únicamente con los conjuntos de datos generados por los sistemas de Siemens. Si desea obtener funciones más avanzadas o la transparencia global de todo su parque de equipos, incluidos los de otros fabricantes, se debe considerar la adquisición de las aplicaciones teamplay PREMIUM.</p>	
		<b>teamplay dhp - local services</b>	
15	14479239	<p><b>tp platform onboarding P.Serv.wo HW</b></p> <p>La plataforma teamplay digital health platform está basada en nuestra experiencia global y ofrece al usuario una puerta de entrada hacia la transformación digital. Este paquete de servicios profesionales facilita la incorporación del cliente a la plataforma teamplay digital health platform, la conectividad y el uso inicial de las aplicaciones de teamplay.</p> <p>Este servicio profesional incluye el proceso de incorporación del cliente, así como la asistencia técnica para la instalación del software teamplay Receiver en el marco de la red del cliente y su configuración DICOM inicial.</p> <p>Hay tres áreas principales de interés:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La coordinación entre el cliente y los expertos de Siemens Healthineers para asegurar que se completen las tareas necesarias para habilitar las aplicaciones básicas y con licencia.</li> <li>2. Habilitación y asistencia remota para establecer la conexión con la instalación del software teamplay Receiver en la red del cliente con su configuración DICOM inicial.</li> <li>3. El paquete también incluye una guía inicial que facilita el uso de las funciones y características de la plataforma teamplay digital health platform y de las aplicaciones de teamplay con licencia.</li> </ol> <p>Para establecer la conexión con la plataforma teamplay digital health platform, el software teamplay Receiver tiene que instalarse en el hardware local conectado a la red de la institución para gestionar las comunicaciones entre los sistemas locales y la teamplay digital health platform. El equipo de Siemens Healthineers indicará al cliente los requisitos de hardware de teamplay Receiver. SHS presta asistencia técnica, pero el cliente es responsable de lo siguiente:</p>	1

Nº. De Item	Nº de Producto	Descrizione di prodotto	Cantidad
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Infraestructura de red y firewall</li> <li>- Posibles costes adicionales para la configuración del PACS (p. ej., petición al proveedor del PACS)</li> <li>- Costes adicionales para la activación de RDSR en la modalidad de obtención de imágenes</li> <li>- Facilitar un contacto (dirección de correo electrónico/número de teléfono) con la administración informática del cliente y un contacto del departamento encargado del proyecto.</li> </ul>	
		<p>Para activar RDSR en los correspondientes escáneres de SHS, se necesitan servicios adicionales</p>	

## Detalles del producto

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

**Nº. De Item:** 1

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14447579

Gracias a su gran detector y a la tecnología más avanzada, SOMATOM go.Up ofrece resultados nunca antes vistos en sistemas equivalentes, y ayuda a los clientes a expandir su negocio.

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. En la rutina clínica, el objetivo de la formación de imagen por TC no es solo aportar respuestas a los pacientes, sino también la gestión con éxito de un negocio. Por este motivo, la plataforma SOMATOM® go. incluye innovaciones en funcionalidad y flujo de trabajo que mejoran la eficiencia sin importar el nivel de experiencia del 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.

### FAST IRS

Nueva mejora de las capacidades de reconstrucción con un hardware de torre más resistente para velocidades de reconstrucción más rápidas.

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.

### Dé el próximo paso

SOMATOM go.Up incluye un detector Stellar capaz de generar hasta 64 cortes reconstruidos con la técnica Interleaved Volume Reconstruction (IVR) en la configuración estándar. Esto permite obtener resultados clínicos avanzados que antes no se detectaban en la exploración de rutina. SOMATOM go.Up incluye un detector de 2,2 cm que permite una exploración más rápida, menos artefactos de movimiento y tiempos de apnea más breves. También puede realizar exámenes de cuantificación del calcio (opcional), una función que es posible gracias a una señal de electrocardiografía (ECG) integrada que se muestra en la tableta.

### Datos técnicos

Cortes . . . . . 32 (64 con IVR)  
 Tubo . . . . . 3,5 MHU (equivalente a 8,75 con SAFIRE)  
 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 . . . . . 2,2 cm (32 \* 0,7 mm)  
 Carga máx. de la mesa . . . 227 kg

Angulación mecánica: 30 grados, bidireccional  
Velocidad y precisión para la obtención de imágenes neurovasculares  
Tecnologías de baja dosis para exploración de pulmón y colon.  
Capaz de realizar exámenes de cuantificación del calcio y mucho más  
Modos de adquisición secuencial:  
32 x 0,7 mm  
Sn 32 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:  
32 x 0,7 mm  
Sn 32 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

### **Formación de imagen neurológica**

La imagen neurológica implica que a menudo se deben tomar decisiones terapéuticas muy rápidas que pueden salvar vidas. Desde infartos por accidente cerebrovascular con hemorragia abundante hasta hemorragias subaracnoideas o rotura de aneurismas, una imagen clara de la situación es una de las claves para la supervivencia.

SOMATOM go.Up ofrece la velocidad y la precisión necesarias para este campo clínico tan complejo, a la vez que muestra estructuras neurovasculares con gran nitidez y el menor riesgo de contaminación venosa.

### **Detección temprana**

Las ventajas potenciales de la detección temprana son enormes, pero la exploración de TC solo tiene sentido si es posible obtener una imagen de gran calidad a dosis excepcionalmente bajas. Gracias a sus tecnologías avanzadas, como el filtro de estaño Tin Filter, el tablero ultrafino y los protocolos especiales de baja dosis, SOMATOM go.Up permite la formación de imagen a dosis tan bajas que nuestros clientes podrán incluir en su cartera de servicios el cribado del cáncer de pulmón.

**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:** 14468474

High Performance Package

Incluye FAST AWP, Ultra-FAST IRS, High Power 80, Alta velocidad a 0,8 s, iMAR, Inline Spine Ranges, Inline Rib Ranges, syngo.CT CaScoring, CaScoring con cualquier kV, Módulo de medición fisiológica, cable de ECG, CARE Contrast III.

**FAST AWP y Ultra-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.

### **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.

### **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 y calcula su posición para que la reconstrucción de las imágenes sea correcta anatómicamente. 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

### **syngo.CT CaScoring**

syngo.CT CaScoring permite la visualización y la cuantificación del volumen de las lesiones calcificadas en las coronarias (en mm<sup>3</sup>), la masa de calcio (hidroxiapatita de calcio en mg), la cuantificación específica del vaso y equivalente total en escala de Agatston, así como el número de lesiones. La cuantificación se puede llevar a cabo por separado para las principales ramas coronarias (RCA, LM, LAD, CX). Además, calcula la edad coronaria virtual realizando una comparación con un grupo de referencia. En combinación con la tecnología Rapid Results, permite un postprocesamiento con cero clics tanto de la cuantificación Agatston como del análisis de la edad coronaria.

### CaScoring con cualquier kV

La opción CaScoring con cualquier kV permite elegir el ajuste de kV que se desee para la exploración de cuantificación del calcio. Antes el ajuste estaba limitado exclusivamente a 120 kV. Se aplica un filtro de reconstrucción específico (Sa36) que permite realizar cuantificaciones equivalentes Agatston, incluso con ajustes de kV inferiores, para las que el potencial de ahorro de dosis puede ser significativo.

#### Módulo de medición fisiológica

El Módulo de medición fisiológica permite conectar un cable de ECG de 3 canales para realizar adquisiciones cardiacas controladas por ECG.

#### Cable de ECG

El artículo incluye un cable ECG de 3 canales con el respectivo código de colores IEC.

**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 307 kg

**Nº. De Item:** 6

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14460866

Mesa de paciente de 307 kg (Vario 2)

- Carga máx. de la mesa: 307 kg/676 lb
- Velocidad de avance de la mesa: 1 - 200 mm/s
- Recorrido vertical de la mesa: 475 - 900 mm (18,7" - 35,4")

- Rango explorable de 2000 cm/78" con la prolongación 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. Beneficiarse 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.

Beneficiarse 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:**

- Proporciona reducción de la dosis de los órganos periféricos sensibles a la radiación, p. ej., cristalinos, manteniendo la calidad de la imagen.
- Mantiene constante el valor promedio de CTDIvol, es decir, con y sin X-CARE.
- 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:** myExam Compass

**Nº. De Item:** 9

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:** Prolongación de la mesa

**Nº. De Item:** 10

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:** SW Base Extension VA40

**Nº. De Item:** 11

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14472882

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:** AppS Training go.Now/Up Imaging

**Nº. De Item:** 12

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

**Nº. De Item:** 13

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14437955

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

soluciones transformadoras y basadas en IA, que le permitirán tomar decisiones informadas a lo largo de todo el proceso de atención al paciente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Asimismo, es compatible con los siguientes supuestos de uso:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Nombre del producto:** teamplay Basic apps

**Nº. De Item:** 14

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14479067

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

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

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

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

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

sanitarios. Este artículo habilita el alcance Basic que permite compartir hasta 50 estudios al año con otros usuarios de teamplay.

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

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

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

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

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

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

**Nº. De Item:** 15

Cantidad 1

**Nº de Producto:** 14479239

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

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

Este servicio profesional incluye el proceso de incorporación del cliente, así como la asistencia técnica para la



instalación del software teamplay Receiver en el marco de la red del cliente y su configuración DICOM inicial.

Hay tres áreas principales de interés:

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

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

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

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

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

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

Requisitos de hardware o servidores (virtuales):

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

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

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

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

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

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

- Las aplicaciones de teamplay BASIC y los datos relacionados se enviarán de forma activa a teamplay mediante DICOM C-Store
- Las aplicaciones avanzadas que se ejecutan en los contenedores de Windows para las aplicaciones de IA en las implementaciones edge (perimetrales).