

SOMATOM go.Up

HPP + Intervention Package



SOMATOM go.Up

Productos Oferta Base

Nº. De Item	Descripción de Producto	Cantidad
SOMATOM go.Up		
1	<p>SOMATOM go.Up</p> <p>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.</p>	1
2	<p>Identificador SRS</p> <p>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.</p> <p>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).</p>	1
3	<p>Advance Plan Information</p> <p>El contenido siguiente es solo informativo y representa un elemento no físico. Para poder beneficiarse de los servicios, se necesita un acuerdo de servicio.</p> <p>Los planes Advance son los contratos de mantenimiento de Siemens Healthineers para maximizar la eficiencia y obtener resultados clínicos excelentes en la era digital. Incluyen una gran variedad de servicios innovadores e inteligentes que mantienen a su centro conectado, competitivo y en vanguardia. Con los planes Advance, su equipo estará preparado para el futuro, protegido frente a riesgos de ciberseguridad y 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.</p> <p>- AdvanceNow, el exclusivo servicio de actualización y mejora a largo plazo de Siemens Healthineers, mantiene su equipo de imagen seguro y 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 tiempo que el hardware computacional se sustituye en cuanto es necesario.</p> <p>- Los servicios remotos y las plataformas digitales de Siemens Healthineers (puntos de contacto en línea que acercan nuestros servicios al cliente) ofrecen un acceso inmediato a los expertos de servicio, a la información sobre el equipo y a los materiales de formación. Esto permite acciones rápidas, con menos interrupciones del trabajo diaria, que abren el camino a una gran diversidad de servicios inteligentes: de la asistencia técnica remota a los cursos virtuales, y mucho más.</p> <p>Nuestros servicios de mantenimiento planificado y correctivo mantienen el sistema operativo y las operaciones en marcha, al tiempo que satisfacen los requisitos normativos, financieros y de calidad del cliente.</p>	1
SOMATOM go.Now/go.Up - Configuration		

Nº. De Item	Descripción de Producto	Cantidad
4	High Performance Package 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	TwinSpiral Dual Energy 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	Mesa de paciente de 227 kg Mesa de paciente de 227 kg (Vario 1)	1
7	UPS	1
8	Scan&GO wireless edition Incluye tableta Scan&GO y Telemando de exploración	1
9	SW Base Package 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
10	SW Base Extension VA30 El artículo incluye Detección de metal Check&GO, Flex Dose Profile y Onco Volumetry	1
11	myExam Compass La inteligencia que colabora con el usuario. myExam Companion inaugura la era de la formación de imagen inteligente. Aprovecha las nuevas posibilidades que ofrece la digitalización para convertir los datos en experiencia acumulada. Así, ayuda a los técnicos a reducir las variaciones no justificadas, liberando todo el potencial de la modalidad de forma automática. myExam Companion guía los usuarios por cualquier procedimiento, para que puedan interactuar de forma fácil y natural tanto con el paciente como con la tecnología. Independientemente del paciente, del operador o de la carga de trabajo, ayuda a generar resultados siempre excelentes, a la vez que mejora la precisión del diagnóstico. Como parte de myExam Companion, la "brújula" myExam Compass se basa en el conocimiento condensado de los miles de exploraciones y protocolos procedentes de nuestros equipos instalados. El análisis mediante IA ha permitido detectar las pautas más óptimas e incorporarlas a árboles de decisiones clínicas disponibles de fábrica.	1
12	Guide&GO Transforma la atención sanitaria con funciones intuitivas y operaciones optimizadas.	1
13	X-Ray Interruptor de pedal Interruptor de pedal para activar las exploraciones desde la sala de examen.	1
14	Prolongación de la mesa Cómodo accesorio de la mesa que permite ampliar el rango de exploración máximo.	1
	CT Accessories	
	CT Other Accessories	
15	Paquete de hardware Guide&GO The Guide&GO Hardware Package contains two holders; one for the remote	1

Nº. De Item	Descripción de Producto	Cantidad
	control, one for the SOMATOM GO tablet, to mount both on the table rail in the desired position during interventions.	
	Education Solutions	
16	<p>AppS Training go.Now/Up Imaging Curso presencial básico de 4 días sobre técnicas de imagen.</p> <p>Este curso de aplicaciones in situ incluye: - 4 días de formación básica - 3 veces 1 hora de formación complementaria</p> <p>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.</p>	1

Detalles del producto

Nombre del producto: SOMATOM go.Up

Nº. De Item: 1

Cantidad 1

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 reduce el ruido en las imágenes de cada exploración, a la vez que la reconstrucción iterativa avanzada de SAFIRE ofrece una excelente calidad de imagen a dosis muy bajas*. Esto proporciona una calidad de imagen excelente y homogénea, incluso en las zonas más complejas, como la base del cráneo, por lo que es especialmente útil para obtener imágenes neurológicas de rutina. La mayor resolución espacial mejora la obtención de imágenes de las estructuras óseas

más pequeñas, como las del oído interno. La tecnología punta junto con un colimador autodifusor 3D avanzado están totalmente integrados para mantener bajo el ruido electrónico, mejorando la eficiencia de la dosis y la resolución espacial. La configuración inteligente de los elementos de detección simplifica el acceso y facilita el mantenimiento, además de incrementar el tiempo productivo del escáner.

* En la práctica clínica, el uso de SAFIRE puede reducir la dosis de TC del paciente dependiendo de la tarea clínica, el tamaño del paciente, la ubicación anatómica y la práctica 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.

Tin Filter (Filtro de estaño, Sn)

Desarrollado gracias a los escáneres de fuente dual de gama alta, Tin Filter elimina las energías bajas para reducir la dosis y optimizar la calidad de imagen en el punto de contacto entre las partes blandas y el aire. Esto beneficia directamente a la obtención de imágenes de pulmón y colon, por ejemplo. La experiencia clínica también demuestra que Tin Filter reduce los artefactos de endurecimiento del haz y mejora la calidad de la imagen en las estructuras óseas, por lo que resulta también de gran utilidad en los exámenes ortopédicos.

Nuevo flujo de trabajo móvil*

Un elemento fundamental a la hora de optimizar el rendimiento y obtener beneficios diarios es un enfoque totalmente nuevo en cuanto al manejo del escáner. Creada en torno a un nuevo flujo de trabajo móvil, la plataforma SOMATOM go. integra una serie de soluciones innovadoras (tableta, telemando, cámara y un nuevo diseño del puesto de trabajo) que ofrecen un nivel inmejorable de flexibilidad y movilidad para las rutinas diarias de TC. Estas soluciones también mejoran el confort del paciente, aumentando potencialmente su nivel de satisfacción.

*Depende de las autorizaciones específicas de cada país

Tableta

La tableta, ligera y de alta resolución, ofrece al operador una libertad total para elegir su forma de trabajar. Con la tecnología Scan&GO solo hay que completar unos pocos pasos para toda la exploración. Comience por comprobar la información del paciente en cuanto la recopile en la sala de espera y, a continuación, prepare la exploración directamente en el gantry para estar más tiempo con el paciente. Puesto que las imágenes se envían de forma inalámbrica del escáner a la tableta, los operadores pueden volver junto al paciente tras la exploración y permanecer allí mientras revisan la vista previa de las imágenes y hablan con los radiólogos, si necesitan conocer su opinión.

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 para 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)

Al ayudar a que el operador mantenga el contacto visual con el paciente en todo momento, la cámara integrada en el

gantry facilita una mejor asistencia. Su ángulo de visión de 90° ofrece una vista excelente del túnel en el monitor fijo. Esta perspectiva de cerca permite detectar fácilmente incluso los movimientos más leves y mantener al paciente en la posición correcta. Además de la cámara, el panel Halo incluye iluminación ambiente y una cuenta atrás visual, en formato digital, para mejorar el bienestar del paciente e indicarle mejor los periodos de apnea.

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

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 a 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

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

El contenido siguiente es solo informativo y representa un elemento no físico. Para poder beneficiarse de los servicios, se necesita un acuerdo de servicio.

Los planes Advance son los contratos de mantenimiento de Siemens Healthineers para maximizar la eficiencia y obtener resultados clínicos excelentes en la era digital. Incluyen una gran variedad de servicios innovadores e inteligentes que mantienen a su centro conectado, competitivo y en vanguardia. Con los planes Advance, su equipo estará preparado para el futuro, protegido frente a riesgos de ciberseguridad y 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.

- AdvanceNow, el exclusivo servicio de actualización y mejora a largo plazo de Siemens Healthineers, mantiene su equipo de imagen seguro y 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 tiempo que el hardware computacional se sustituye en cuanto es necesario.

- Los servicios remotos y las plataformas digitales de Siemens Healthineers (puntos de contacto en línea que acercan nuestros servicios al cliente) ofrecen un acceso inmediato a los expertos de servicio, a la información sobre el equipo y a los materiales de formación. Esto permite acciones rápidas, con menos interrupciones del trabajo diaria, que abren el camino a una gran diversidad de servicios inteligentes: de la asistencia técnica remota a los cursos virtuales, y mucho más.

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

Nombre del producto: High Performance Package

Nº. De Item: 4

Cantidad 1

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

Corrientes excepcionalmente elevadas de 80 kV para un mejor contraste de yodo, lo que resulta especialmente útil para vasos muy pequeños.

Corriente máxima del tubo 400 mA a 80 kV.

High Power 80 permite explorar a 80 kV para mejorar el contraste de yodo y combinado con la colimación submilimétrica, que está siempre activada, resulta especialmente beneficioso para los vasos distales pequeños. Además de mejorar el contraste natural de la imagen, permite reducir considerablemente la cantidad de medio de contraste, lo que se traduce en un mayor cuidado del paciente y en un menor coste de los exámenes.

La base real para High Power 80 (obtención de imágenes con valores elevados de mA a 80 kV) es 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 significa que con kV bajos y, por tanto, una energía fotónica media baja, aumentará el contraste del yodo respecto a las partes blandas en la imagen de TC (en unidades Hounsfield, HU). El aumento de contraste es extremadamente beneficioso para los estudios de contraste.

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, potencialmente, la cantidad de medio de contraste.

iMAR

Con iMAR (iterative Metal Artifacts Reduction) incluso los casos complicados, como empastes dentales, implantes de columna, implantes bilaterales de cadera, espirales torácicas, espirales neurológicas y marcapasos, se gestionan con un flujo de trabajo flexible y fluido. El algoritmo de reducción de artefactos metálicos iMAR combina tres técnicas de gran eficacia para reducir los artefactos metálicos: corrección del endurecimiento del haz (en regiones del sinograma con atenuación menos intensa del metal), reconstrucción normalizada de zonas deterioradas del sinograma (en regiones del sinograma con atenuación intensa del metal) y división de frecuencias (para mezclar la textura del ruido de fondo y los detalles nítidos que se pierden potencialmente durante la reconstrucción de zonas deterioradas).

El proceso de corrección se refina luego iterativamente repitiendo la reconstrucción normalizada de zonas deterioradas del sinograma y los pasos de mezcla gracias a Adaptive Sinogram Mixing.

Además de los parámetros de reconstrucción típicos, en iMAR solo es necesario seleccionar el protocolo deseado en un menú desplegable que contiene los siguientes tipos de implantes: empastes dentales, espirales neurológicas, espirales torácicas, implantes de cadera, implantes de extremidades, marcapasos, implantes de columna e implantes de hombro.

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

syngo.CT CaScoring

La aplicación Calcium Scoring admite el procesamiento volumétrico de los datos y trata cada lesión calcificada como un objeto 3D. Para mejorar la visualización, la aplicación Calcium Scoring permite mostrar las imágenes axiales junto a las rápidas e interactivas MIP. En cada imagen se pueden marcar las regiones calcificadas hasta en cuatro arterias coronarias. La tabla que presenta la cuantificación de las cuatro arterias se actualiza automáticamente.

- Admite todos los algoritmos de cuantificación usuales: Cuantificación Agatston, volumétrica y de masa de calcio. Se compensa el efecto de los cortes superpuestos. El volumen y la masa se determinan a partir de la cuantificación volumétrica, ya sea básica o con interpolación continua. La masa de calcio se determina en unidades de CaHA equivalentes, y se calibra automáticamente en los sistemas SOMATOM mediante el modo de exploración. Se puede configurar el umbral de identificación de las calcificaciones coronarias.
- Selección semiautomática de las calcificaciones coronarias con la función "Elección 3D", que permite el crecimiento volumétrico automático de la región con lesiones adyacentes en los sucesivos cortes.
- Selección/deselección de las regiones que contribuyen a la cuantificación del calcio.
- Asignación definida por el usuario de las lesiones a una de las cuatro arterias (LM, LAD, CX, RCA) o a otras lesiones o estructuras.
- Edición 3D de las lesiones.
- Comentario de las imágenes.
- Exposición detallada de la tabla de cuantificación en placa o impresión (opcional) del informe en una impresora PostScript.
- Documentación en placa de imágenes sueltas.
- Almacenamiento de las imágenes sueltas que incluyen las lesiones identificadas por la cuantificación.
- Interfaz a la base de datos de referencia definida por el usuario.
- Creación de un informe configurable con imágenes individuales, incluidas las anotaciones, y asignación de los valores de cuantificación en función de la base de datos de referencia definida por el usuario.

Una función que es posible gracias a una señal de electrocardiografía (ECG) integrada que se muestra en la tableta.

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 con la escala equivalente Agatston, incluso con los ajustes de kV más bajos, que pueden tener un potencial significativo de ahorro de dosis.

Módulo de medición fisiológica

El Módulo de medición fisiológica permite conectar un cable de ECG de 3 canales para realizar adquisiciones cardíacas 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

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

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 1600 cm/63'' con la prolongación de la mesa de paciente

Nombre del producto: UPS

Nº. De Item: 7

Cantidad 1

Nombre del producto: Scan&GO wireless edition

Nº. De Item: 8

Cantidad 1

Incluye tableta Scan&GO y Telemando de exploración

Nuevo flujo de trabajo móvil

Un elemento fundamental a la hora de optimizar el rendimiento y obtener beneficios diarios es un enfoque totalmente nuevo en cuanto al manejo del escáner. Creada en torno a un nuevo flujo de trabajo móvil, la plataforma SOMATOM go. integra una serie de soluciones innovadoras (tableta, telemando, cámara y un nuevo diseño del puesto de trabajo) que ofrecen un nivel inmejorable de flexibilidad y movilidad para las rutinas de TC diarias. Estas soluciones también mejoran el confort del paciente, lo cual puede aumentar su nivel de satisfacción.

Tableta

La tableta ligera de alta resolución ofrece a nuestros clientes total libertad en su forma de trabajar: unos pocos pasos para completar la exploración. Pueden iniciar el ingreso del paciente nada más recibirlo y usar el escáner directamente en el gantry para permanecer más tiempo con el paciente. Cuando finaliza la exploración, los usuarios pueden previsualizar las imágenes, que se envían de forma inalámbrica desde el escáner a la tableta; obtener al instante la opinión del radiólogo responsable, si fuera necesario; y volver a atender al paciente de inmediato.

Datos técnicos de la tableta

Compatibilidad con una amplia variedad de opciones de banda ancha inalámbrica y de WiFi para estar siempre conectado

- Brillante pantalla táctil antirreflejos full HD con diagonal de 12" (1920 x 1280)
- Procesadores Intel® Core™ M de sexta generación, unidades de estado sólido de hasta 512 GB
- Memoria total del sistema: 8 GB; cámara frontal y posterior y webcam
- 11,8 x 8,4 x 0,3 pulgadas (300 x 213,5 x 8,05 mm)

Datos técnicos del telemando de exploración

- Conectividad inalámbrica Bluetooth

Nombre del producto: SW Base Package

Nº. De Item: 9

Cantidad 1

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

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

Check&GO

Este algoritmo inteligente señala los problemas relacionados con la cobertura o la distribución del contraste de manera inmediata. Los usuarios pueden corregir los problemas sobre la marcha, prevenir la reaparición de errores en las exploraciones multifase y evitar el archivo de imágenes de calidad insuficiente. La función FAST ROI identifica automáticamente las regiones de interés y calcula los valores HU en los exámenes de seguimiento del bolo. En resumen, la asistencia automatizada de Check&GO permite producir imágenes de alta calidad a todos los usuarios, sin importar su nivel de experiencia.

Recon&GO

Gracias a Inline Results, Recon&GO reduce el postprocesamiento a cero clics, integrándolo en las tareas de reconstrucción estándar. Esta tecnología fácil de interpretar ahorra tiempo y reduce los pasos del flujo de trabajo. Recon&GO ofrece resultados estandarizados de alta calidad, independientemente del operador o del área clínica, y permite a los usuarios pasar más tiempo con el paciente y menos en la consola. Los clientes obtendrán resultados rápidos y reproducibles gracias a esta solución de postprocesamiento y reconstrucción automatizados

Incluye:

- Rangos anatómicos en línea
- Detección automatizada de la anatomía que sirve como base para lograr reconstrucciones optimizadas. Rangos anatómicos en línea: gracias a la tecnología ALPHA (Automatic Landmark Parsing of Human Anatomy, Identificación automática de puntos de referencia en la anatomía humana), esta técnica permite identificar automáticamente los puntos de referencia anatómicos en las imágenes adquiridas, creando orientaciones estándar listas para la interpretación de todas las articulaciones y regiones anatómicas.
- Eliminación de la mesa y de los huesos en línea
- Eliminación de la mesa y de los huesos en línea: reconstrucción VRT sin huesos y con cero clics, que facilita una evaluación vascular precisa al mostrar los vasos sanguíneos sin estructuras anatómicas que molesten.
- Rangos vasculares en línea
- Conjunto de herramientas y formatos para la creación guiada de CPR (Curved Planar Reconstructions, Reconstrucciones planares curvas) para la evaluación vascular con contraste, por ejemplo, en caso de aneurismas o enfermedad arterial periférica. CPR en línea: extracción y etiquetado anatómico de las líneas centrales de los vasos principales, con cero clics, y visualización de las CPR (Reconstrucciones planares curvas) de todos los vasos principales para simplificar la elaboración de informes sobre los hallazgos y la valoración de las estenosis.
- Recon múltiple
- Esta función realiza reconstrucciones múltiples en un solo paso, con 2-3 variaciones de filtro de reconstrucción, ventana y orientación (axial, coronal, sagital). Gracias a esta automatización se realizan 2-3 reconstrucciones en un solo paso. El filtro de reconstrucción, la ventana y la orientación se indican claramente en todas las reconstrucciones. Multi-recon: reconstrucción simultánea de distintas orientaciones MPR o impresiones visuales (configuración de ventana y filtro de reconstrucción)

CT View&GO

Como solución de visualización integral multidisciplinaria, CT View&GO proporciona una amplia variedad de aplicaciones y herramientas clínicas para una interpretación fluida en un único flujo de trabajo. Gracias a la interfaz de usuario personalizable, los clientes pueden adaptar el sistema a sus necesidades. La distribución automática y la exposición de imágenes y resultados mejora la comunicación y la integración departamental, a la vez que las aplicaciones y los algoritmos CAD avanzados (opcional) aumentan la sensibilidad y la especificidad en el diagnóstico. Además, CT View&GO optimiza la inversión, pues ya no se necesita una estación de trabajo exclusiva para conseguir atender a un determinado número de paciente.

Vessel Extension

Disfrute de un flujo de trabajo GO en la interpretación de angiografías con herramientas automáticas para evaluar y cuantificar cualquier vaso.

Utilice la eliminación automática de los huesos y de la mesa para lograr inmediatamente una vista solo vascular
Analice la información pertinente de un vistazo (diámetro y área de la estenosis; longitud de la curva)
Descarte rápidamente la existencia de arterioesclerosis o estenosis grave.
Cree reconstrucciones planares curvas de cualquier vaso con solo dos clics en CT View&GO u obténgalas automáticamente para los vasos principales gracias a la tecnología CPR en línea Recon&GO.

Rangos de columna

Reconstrucción guiada de las reconstrucciones planares curvas (CPR) de la columna alineadas anatómicamente.
Detección y etiquetado automáticos de las vértebras.

Vista endoscópica

Vistas simuladas, p. ej., del interior de bronquios, colon y otras estructuras huecas. Visualización simulada de la anatomía interna sin procedimientos invasivos, incluso en zonas donde no es posible realizar procedimientos endoscópicos reales. Desplácese hacia delante o hacia atrás a través de una estructura tubular con un solo clic del ratón. La vista endoscópica 3D está constantemente correlacionada con tres visualizaciones de reformato multiplanar (MPR), que se presentan en el ya familiar formato de cuatro cuadrantes de syngo.
Amplia variedad de modos de interacción como rotación alrededor de un punto fijo, zoom/desplazamiento o empujar/tirar/rotar.
Un solo clic de ratón para activar la vista endoscópica correspondiente en el punto de interés definido en la visualización MPR.
Desplazamiento hacia delante/atrás con velocidad ajustable.
Selección de la dirección de visión (adelante/atrás)
Las imágenes de resultados se pueden copiar en una placa, guardarse en un CD o DVD, así como exportarse a otros nodos DICOM.

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. Esto puede ayudar a cuantificar de forma semiautomática la grasa o valorar las lesiones en zonas hipodensas como un posible indicador de la respuesta a la terapia.

SureView™: Sistema de reconstrucción de imagen multicorte

Gracias al algoritmo de reconstrucción SureView, los escáneres SOMATOM go. producen imágenes excelentes, independientemente del pitch e incluso a las velocidades de exploración más altas. Esta característica asegura que el escáner seleccione el valor de pitch idóneo para la cobertura y el tiempo de exploración definidos, conservando el grosor de corte y la integridad de la imagen. Esto es particularmente útil para efectuar exploraciones de pulmón submilimétricas sin reducir la calidad de imagen axial.

- Protocolos de exploración fáciles de usar: el usuario puede seleccionar el volumen de exploración (rango) y los valores de mAs, tiempo de exploración y grosor de corte. El escáner de TC calcula y altera automáticamente otros parámetros para acomodarse al cambio realizado por el usuario.
- Multiplique el rendimiento clínico: el escáner de TC puede seleccionar automáticamente cualquier valor de pitch entre 0,09 y 1,5, con calidad de imagen constante y sin ensanchar el corte.

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 ayuda a la planificación de la exploración y la reconstrucción, basándose en un topograma para ofrecer un flujo de trabajo estandarizado más fácil y más rápido para la exploración de TC. FAST Planning cuenta con selección de la región anatómica de interés en una lista, definición por anticipado de los rangos de exploración y reconstrucción, detección

automática de las regiones de exploración de interés y proposición de los rangos de exploración correspondientes en el topograma (en un FoV estrecho o ancho lateral), FoV optimizado y adaptación automática del isocentro para exploraciones craneales.

Gracias a FAST Planning, la configuración de una exploración de TC se convierte en un proceso simple e intuitivo, incluso para los técnicos con menos experiencia. Esta función se puede usar en situaciones clínicas críticas, en las que no se dispone de tiempo para realizar una preparación manual exhaustiva. Además, FAST Planning coadyuva a la seguridad del paciente. La configuración automática de los parámetros permite una cobertura precisa del órgano, sin sobreexploración, y limita la necesidad de repetir las exploraciones debido a un posicionamiento incorrecto. Asimismo, proporciona un alto grado de estandarización que aumenta la reproducibilidad y la fiabilidad, incrementando con ello la confianza en el diagnóstico.

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)

Gracias a Sinogram Affirmed Iterative Reconstruction (SAFIRE), los escáneres SOMATOM go. consiguen una mayor eficiencia en la reducción de la dosis, manteniendo una calidad de imagen excelente.

SAFIRE mejora la resolución espacial, reduce el ruido en las imágenes y aumenta la nitidez introduciendo varios pasos de iteración en el proceso de reconstrucción.

El completo método de reconstrucción iterativa SAFIRE permite la reconstrucción iterativa real basada en datos sin procesar 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.

Los métodos de reconstrucción iterativa permiten desacoplar la resolución espacial y el ruido en las imágenes. Con SAFIRE se introducen dos bucles de corrección en el proceso de generación de imágenes. Estos dos bucles de corrección usan información de los datos sin procesar para mejorar significativamente la calidad de imagen. El primer bucle, en el que los datos se vuelven a proyectar en el espacio de los datos sin procesar (datos de sinograma) se utiliza para corregir imperfecciones en las reconstrucciones originales y reducir los artefactos en los datos. Además, en el segundo bucle, se retira el ruido en las imágenes durante las correcciones iterativas sin degradar la nitidez de la imagen. La textura del ruido de las imágenes es comparable con la de los filtros de reconstrucción de convolución estándares.

La nueva técnica produce una calidad de imagen significativamente mejor, reduce el ruido y aumenta la nitidez de la imagen, lo que supone una reducción de la dosis.

Para comenzar a explorar inmediatamente con el nivel de dosis correcto, se ofrecen protocolos de exploración SAFIRE específicos predeterminados con dosis reducida.

* 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 Dose4D utiliza al principio un ajuste automático del nivel de dosis dependiente del tamaño del paciente basado en los valores de atenuación obtenidos a partir del topograma estándar (singular) a lo largo del eje Z del paciente. Además, CARE Dose4D aplica una adaptación de la corriente del tubo basándose en la atenuación real del haz de rayos X medida alrededor del paciente.

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, interrupción manual posible una vez que se haya obtenido 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 bolus 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. La intensificación del contraste se observa con exploraciones de control en una ROI definida por el usuario con un umbral de disparo. En cuanto la intensificación alcanza su umbral predefinido, la exploración espiral se activa 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

WorkStream 4D mejora aún más el flujo de trabajo al generar directamente imágenes reconstruidas sagitales, coronales, oblicuas o doble oblicuas a partir de los datos de TC sin procesar, como parte del protocolo de TC. A diferencia de otros sistemas automáticos de MPR, WorkStream 4D no necesita reconstruir datos de cortes finos para producir imágenes reformateadas. Esta mejora ahorra tiempo con respecto a las técnicas MPR alternativas.

Además, WorkStream 4D permite al usuario producir reformateos oblicuos y doble oblicuos como imágenes MPR o MIP, lo que mejora mucho el flujo de trabajo de los exámenes de rutina y CTA con respecto a las técnicas alternativas.

IVR (Interleaved Volume Reconstruction)

Utilización lo más eficaz posible de los datos medidos con la Interleaved Volume Reconstruction (IVR, Reconstrucción de volúmenes intercalados).

Extracción de la máxima información diagnóstica a partir de los datos medidos

Mejora del muestreo espacial en la dirección z, independientemente del pitch

Evaluación de las estructuras más pequeñas, como lesiones o fracturas

X-CARE

X-CARE: exploración parcial para reducir la exposición directa a los rayos X en las regiones anatómicas sensibles a la dosis, p. ej., los cristalinos.

CARE i-Tilt

CARE i-Tilt proporciona reconstrucciones 3D en línea adicionales para una mayor flexibilidad.

Al combinar i-Tilt para lograr resultados de angulación virtual en línea con X-CARE se obtiene CARE i-Tilt, que mantiene una dosis reducida para las regiones anatómicas sensibles a la dosis, aunque los datos se adquieran con un gantry que no sea compatible con la angulación (SOMATOM go.Now)

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

Con el fin de proteger eficazmente los escáneres SOMATOM CT, syngo System Security está incorporado en el software del escáner. Comprende un conjunto de soluciones frente a los factores informáticos de riesgo, incluyendo el acceso no autorizado a la información sanitaria protegida o la manipulación de los equipos médicos. Una vez que Siemens Healthineers realiza la oportuna validación, las revisiones de seguridad con las últimas correcciones de seguridad informática se ofrecerán mediante Smart Remote Services (SRS). La distribución de Service Packs se dará por finalizada cuando esté disponible una nueva versión de software. Para obtener más información, consulte el documento técnico de seguridad (libro blanco) o contacte con el representante comercial local.

Nombre del producto: SW Base Extension VA30

Nº. De Item: 10

Cantidad 1

El artículo incluye

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

Detección de metal Check&GO

La función Detección de metal Check&GO ayuda a evitar errores y repeticiones de las exploraciones, ya que alerta al usuario cuando se detectan objetos metálicos como gafas, cinturones, cadenas, pendientes y otros objetos metálicos que no se han retirado y que están presentes en el área de exploración. El algoritmo de IA abarca también la detección de objetos no deseados en la imagen del topograma, informando al usuario de su presencia, tanto en la tableta como en la consola, antes de la exploración espiral o secuencial.

Flex Dose Profile

Las imágenes de ciertas áreas (p. ej., corazón o abdomen) exigen más dosis que el resto de la exploración. Flex Dose Profile optimiza más la modulación de la dosis en los rangos de exploración largos, como en los exámenes de dolor torácico, si es aplicable, o en los exámenes convencionales de tórax-abdomen. En estos casos es posible que se necesiten distintas referencias de calidad a lo largo del rango de exploración. FAST Planning detecta automáticamente las dos zonas designadas y Flex Dose Profile ajusta la corriente del tubo de las dos áreas diferenciadas (corazón y abdomen) automáticamente. El área de dosis adaptativa (zona verde en el lateral de la imagen que representa la dosis) se muestra en la consola de adquisición y en la tableta Scan&GO con la misma lógica visual que cualquier otro procedimiento, de forma que todos los usuarios pueden utilizarla directamente, al margen de su nivel de experiencia.

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: 11

Cantidad 1

La inteligencia que colabora con el usuario. myExam Companion inaugura la era de la formación de imagen inteligente. Aprovecha las nuevas posibilidades que ofrece la digitalización para convertir los datos en experiencia acumulada. Así, ayuda a los técnicos a reducir las variaciones no justificadas, liberando todo el potencial de la modalidad de forma automática. myExam Companion guía los usuarios por cualquier procedimiento, para que puedan interactuar de forma fácil y natural tanto con el paciente como con la tecnología. Independientemente del paciente, del operador o de la carga de trabajo, ayuda a generar resultados siempre excelentes, a la vez que mejora la precisión del diagnóstico. Como parte de myExam Companion, la "brújula" myExam Compass se basa en el conocimiento condensado de los miles de exploraciones y protocolos procedentes de nuestros equipos instalados. El análisis mediante IA ha permitido detectar las pautas más óptimas e incorporarlas a árboles de decisiones clínicas disponibles de fábrica.

myExam Companion

- Comparte la experiencia.
myExam Companion transforma los datos en experiencia profesional acumulada, un conocimiento que luego se comparte con los usuarios para que puedan liberar todo el potencial de su modalidad. Al incrementar la calidad de la asistencia automatizada, facilita los exámenes que, a su vez, son más precisos, sin importar el procedimiento, el paciente, el sistema o el usuario.
- Habla su idioma.
myExam Companion utiliza un lenguaje clínico y unas representaciones visuales fáciles de seguir, que simplifican el manejo, incluso en modalidades con las que no se está familiarizado. Así, ayuda a que los técnicos interactúen de forma fácil y espontánea con el paciente y el sistema, concentrándose en atender al paciente y obtener resultados fiables.
- Ayuda para el camino.
La guía proactiva de myExam Companion ayuda a los técnicos de cualquier nivel de experiencia para que se orienten sin dificultades por los procedimientos de TC. Con el fin de reducir las variaciones no justificadas, optimiza de forma automática los parámetros de adquisición y reconstrucción para cada paciente específico, lo que de hecho supone una red de seguridad.

myExam Compass

Como asistente de navegación inteligente, myExam Compass sugiere la ruta más eficaz seleccionando las tecnologías de TC más idóneas para cada caso, lo que permite aprovechar todo su potencial.

Como entrada, myExam Compass emplea una caracterización del paciente en tiempo real (p. ej. tamaño, sexo, edad, ECG) y un cuestionario de preguntas que guían al usuario en su propio idioma clínico (p. ej. "¿el paciente tiene algún implante metálico?"; "¿se trata de un paciente de cribado?"; "¿el paciente puede contener la respiración?").

No es necesario que los usuarios comprendan todos los detalles técnicos. Los árboles de decisiones clínicas procesan estas entradas de modo inteligente en segundo plano, de forma que cualquier usuario pueda encontrar la mejor combinación de ajustes de adquisición y reconstrucción para lograr una calidad de imagen excelente, resultados estandarizados y una dosis siempre correcta.

Nombre del producto: Guide&GO

Nº. De Item: 12

Cantidad 1

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. iMAR¹ 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: 13

Cantidad 1

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

Nombre del producto: Prolongación de la mesa

Nº. De Item: 14

Cantidad 1

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: Paquete de hardware Guide&GO

Nº. De Item: 15

Cantidad 1

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

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 Basic

Nº. De Item: 17

Cantidad 1