

Ficha técnica

SOMATOM go.Now

Configuración de 32 cortes
syngo CT VA30

siemens-healthineers.com/somatom-go-now



Versión internacional.
No para su distribución o uso en los
Estados Unidos.

Haga del éxito... su negocio diario

La plataforma de SOMATOM go.

En la actualidad, en las imágenes por CT, no se trata sólo de dar respuestas a los pacientes, sino también de dirigir un negocio. Esto significa que los proveedores de atención médica tienen que diferenciarse en un mercado intensamente competitivo.

Hemos desarrollado la plataforma SOMATOM® go. para ayudarle a alcanzar el éxito diario. Como miembro de esta familia, SOMATOM go.Now viene con una tecnología que es completamente nueva para los escáneres de su tipo. Hace que los procedimientos avanzados estén disponibles para la práctica diaria. Además, incluye un innovador diseño de lugar de trabajo y un modelo de servicio totalmente rediseñado para reducir los costos.

Dirija su exitoso negocio de CT

SOMATOM go.Now

Ya sea que esté buscando reemplazar su sistema anterior o que recién esté comenzando con las imágenes de CT, SOMATOM go.Now se ocupa de sus necesidades cuando se trata de operaciones de rutina, incluyendo imágenes espectrales. Hace que la atención de alta calidad sea accesible y le ayuda a dirigir un negocio exitoso de CT - lo que le permite vigilar la rentabilidad y seguir siendo competitivo.

SOMATOM go.Now ofrece un diagnóstico fácil en menos pasos de flujo de trabajo. Suministra cortes submilimétricos en todo el ancho del detector, está equipado con tecnologías de primera calidad para evaluar la gota o los cálculos renales utilizando TwinSpiral Dual Energy.

Lo más destacado



myExam Companion

La plataforma SOMATOM go. comienza la era de la inteligencia Tomografía computarizada con myExam Companion. Con él, la IA convierte los datos agregados en conocimientos técnicos incorporados para aprovechar automáticamente todo el potencial de las tecnologías, independientemente de dónde, cuándo y quién ha producido los resultados. Esto permite obtener resultados fiables y reproducibles desde el primer día. myExam Companion significa realizar exámenes por CT tan perfecta y rápidamente como si fueran una rutina, permitiendo incluso a los usuarios sin experiencia encontrar la mejor combinación de parámetros para cada paciente y procedimiento individual. Imágenes personalizadas para una dosis precisa y optimización de los medios de contraste, reducción de las variaciones injustificadas y resultados siempre consistentes para mejorar la experiencia de diagnóstico.



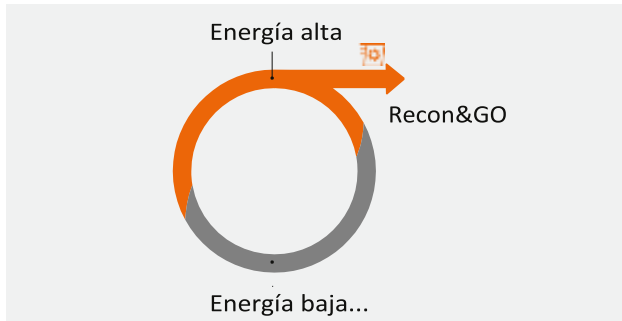
El nuevo flujo de trabajo móvil y tecnologías GO

Un elemento central de la optimización del rendimiento y la generación de ingresos diarios es un enfoque completamente nuevo para operar el escáner. Construido alrededor de un nuevo flujo de trabajo móvil, el SOMATOM go.Now presenta una línea de soluciones innovadoras - tableta, control remoto, cámara, y un nuevo diseño del lugar de trabajo - que aportan un nivel de flexibilidad y movilidad sin igual a las rutinas diarias de CT.

Las soluciones también ayudan a mejorar la comodidad del paciente para lograr niveles potencialmente más altos de satisfacción del paciente.

Además, SOMATOM go.Now cuenta con un conjunto integral de soluciones intuitivas que se ocupa de su flujo de trabajo no sólo en el escáner sino también más allá. Al reducir los pasos repetitivos del flujo de trabajo, las tecnologías GO ayudan a estandarizar y simplificar todos los procesos departamentales - desde la configuración del paciente hasta la distribución de imágenes, el archivo y la lectura. Por lo tanto, usted puede trabajar más eficientemente y enfocarse en sus pacientes - dos factores claves para manejar un negocio exitoso.

Lo más destacado



Solución holística de energía dual

SOMATOM go.Now ofrece una solución holística que hace que las imágenes espectrales con rutina DE estén listas para todos los pacientes y situaciones - completamente neutral en dosis y flujo de trabajo. Obtener información morfológica y funcional en exámenes sin contraste mediante la adquisición de conjuntos de datos a dos energías diferentes. El factor clave para la calidad de imagen de TwinSpiral Dual Energy es su mejor separación espectral gracias al filtro de estaño y su mejor distribución de la dosis - apoyada por un nuevo concepto de flujo de trabajo de dos exploraciones integradas en una sola adquisición. Las conocidas tecnologías GO se introducen ahora por primera vez en la imagen espectral para una automatización extra avanzada. Y combinada con un paquete opcional dedicado de visualización espectral permite una evaluación completa. No importa si desea hacer su postprocesamiento directamente en la consola de adquisición o si prefiere que se envíe automáticamente al PACS por Recon&GO - ofrece una solución para todos los flujos de trabajo clínicos.



Filtro de estaño y detector estelar

Heredado de los escáneres de doble fuente de alta gama, el Filtro de Estaño (Sn) corta las energías más bajas para reducir la dosis y optimiza el contraste en la interfaz entre el tejido y el aire, siendo especialmente beneficioso para las imágenes de los pulmones y el colon. Otro caso de uso son los exámenes ortopédicos en los que el filtro de estaño puede jugar su papel de reducir los artefactos de endurecimiento del haz.

Uno de los elementos que permite esta alta calidad de imagen en combinación con una dosis ultra baja es el detector estelar con componentes totalmente integrados y un avanzado colimador 3D anti-dispersión. Al estar perfectamente sintonizado con la reconstrucción iterativa avanzada de SAFIRE, mantiene bajo el ruido electrónico, aumenta la eficiencia de la dosis y mejora la resolución espacial. Al proporcionar una calidad de imagen excelente y homogénea, incluso en áreas complejas, como la base del cráneo, se convierte en algo especialmente relevante para la neuroimagen rutinaria.

Configuración del sistema

El hardware del sistema estándar

- 1.0, 1.5 s de tiempo de rotación
- **Detector estelar multicorte basado en UFC (Cerámica Ultra Rápida)**
- **70 cm de diámetro**
- 80 kW máx. de potencia equivalente del generador (con SAFIRE¹)
- Tubo de rayos X Chronon®
- Filtro de estaño
- Mesa de paciente CT
(160 kg / 353 libras de carga máxima de la mesa)
- Tableta (12" / 30.5 cm) para el flujo de trabajo móvil

Opciones de hardware

- 0.8 s de tiempo de rotación
- Interruptor de pie de la mesa del paciente
- Interruptor de rayos X de pie
- Mesa de paciente de 227 kg
- Doble monitor de pantalla plana de 23" / 58 cm con funcionalidad de doble pantalla
- Brazo inyector integrado

Soporte de flujo de trabajo móvil de múltiples tabletas²

- Tabletillas adicionales
(hasta 3 soportes en total)
- Estaciones de acoplamiento en la pared o en el escritorio como puntos de carga adicionales para tabletas y control remoto.

Lugar de trabajo estándar

- Monitor de pantalla plana de 23" / 58 cm
- Compatibilidad con discos externos USB 3.0

Paquete de alto rendimiento²

- FAST AWP
- FAST IRS
- Alta potencia 80
- **Alta velocidad 0.8 s**
- iMAR
- Recon&GO incluido:
 - Rangos de la columna vertebral en línea
 - Radial en línea y
 - Rangos de costillas paralelas
- CARE Contraste

Programas y aplicaciones del sistema estándar

- Examen de syngo
- syngo Archiving & Network
- SureView
- IVR (Reconstrucción de volumen intercalado)
- Escaneo dinámico de serio
- HD FOV
- Herramienta de captura y edición de video
- Grabador de pantalla
- Diseñador de exámenes
- WorkStream4D (directo 3D-reconocimiento)
- Aumento de la señal adaptativa
- syngo System Security

myExam Companion

- Interfaz de usuario de myExam
- myExam Compass
- myExam Cockpit²

¹ En la práctica clínica, el uso de SAFIRE puede reducir la dosis de los pacientes de CT dependiendo de la tarea clínica, el tamaño del paciente, la ubicación anatómica y la práctica clínica. Debe realizarse una consulta con un radiólogo y un físico para determinar la dosis apropiada para obtener una calidad de imagen diagnóstica para la tarea clínica concreta. Según se determina a partir de los datos del Flash de Definición de SOMATOM, SAFIRE permite una reducción de la dosis de hasta el 60%. Datos en archivo.

² Opcional

Configuración del sistema

Las tecnologías estándar del GO

- Scan&GO
- Check&GO incl. FAST ROI
 - Cobertura
 - Contraste de los medios de comunicación
 - Detección de metales
- Recon&GO incluido:
 - Rangos anatómicos en línea
 - Eliminación de la mesa en línea
 - Extracción de hueso en línea
 - Rangos de vasos sanguíneos en línea (aorta, escurrimientos, arterias carótidas)
 - Multi Recon
- CT View&GO incluido:
 - Extensión de los vasos
 - Los rangos de la columna vertebral
 - Vista endoscópica
 - Segmentación de las lesiones pulmonares
 - Diámetro / área de la OMS
 - Umbral ROI HU
 - 2D y 3D (MPR, MIP, VRT)
 - Herramientas de evaluación
 - Filmando

Tecnologías estándar FAST

- FAST kV
- Planificación FAST
- Ajuste FAST
- FAST ROI
- Contacto FAST

Computadoras FAST¹

- FAST AWP
- FAST IRS
- Ultra-FAST IRS

Tecnologías estándar de CARE

- CARE i-Tilt
- CARE Child
- CARE Dose4D
- CARE Topo
- Perfil de CARE
- Filtro CARE
- Bolo de CARE CT
- Bolo de prueba CARE
- Perfil de dosis flexible
- X-CARE
- SAFIRE (Reconstrucción Iterativa afirmada por sinograma)

Aplicaciones opcionales de CARE

- CARE Contrast

El software y los paquetes del sistema opcional

- syngo.CT Dental²
- syngo.CT Neuro Perfusión²
- Aspectos en línea de Recon&GO
- Osteo @ CT View&GO
- Paquete de CAD pulmonar²
- Neuro DSA @ CT View&GO²
- Paquete de intervención guiada por CT de Guide&GO

Imágenes espectrales con energía dual

- Energía dual TwinSpiral
- Visualización espectral TwinSpiral ^{1, 2}
- Paquetes de energía dual avanzados^{1, 2}

Aplicaciones para la gestión de flotas

- teamplay BÁSICO
- teamplay CORE¹
- syngo Expert-i¹
- syngo Virtual Cockpit¹

Aplicaciones de software estándar para la radioterapia

- HD FOV

Hardware opcional para la Radioterapia

- Radioterapia Básica
- 227 kg Mesa de paciente RT
- 227 kg Superposición de RTP multi-índice

¹ Opcional

² No es compatible con los ordenadores estándar (ICS, IRS)

Hardware del sistema

Gantry

Apertura

70 cm / 27.6"

Profundidad

84 cm / 33"

La distancia entre el plano de escaneo y la cubierta del gantry

- 25 cm / 9.84"

- La corta distancia desde el frente del gantry al plano de escaneo permite un fácil acceso del operador

Distancia del punto focal al isocentro

53.5 cm / 21,1"

Distancia del punto focal al detector

98.3 cm / 38.7"

Campo de exploración

• 50 cm / 19.7"

• 70 cm / 27.6" con HD FOV1

Tiempo de rotación

0,⁸² s, 1.0 s, 1.5 s

Halo (incl. Cámara 2D, Cuenta atrás visual, Iluminación del estado de ánimo)



Al ayudar a vigilar al paciente en todo momento, la cámara integrada en el gantry facilita una mejor atención. Su ángulo de visión de 90° le da una vista excelente del túnel en el monitor estacionario. La perspectiva de primer plano hace que sea fácil detectar incluso los micro-movimientos y mantener al paciente en la posición correcta. Además de la cámara, el conjunto Halo incluye iluminación ambiental y una cuenta atrás visual digital para ayudar a mejorar el bienestar del paciente y ayudarlo a cumplir con los tiempos de retención de la respiración.

Tres marcadores de luz láser

Luz láser coronal, sagital y transversal que muestra la posición del isocentro del plano de escaneo.

Brazo inyector integrado³



El exclusivo brazo inyector montado en un gantry le permite colocar el inyector donde lo necesite, cuando lo necesite. Mientras que un carro de inyección tradicional suele estorbar, el brazo del inyector permite un entorno de trabajo ordenado y organizado y, al mismo tiempo, le permite organizar el inyector de forma flexible.

¹ La calidad de la imagen para el área fuera del campo de visión de 50 cm con la calidad de la imagen del área dentro del campo de visión de 50 cm de escaneo. Pueden aparecer artefactos de imagen, dependiendo de la configuración del paciente y la anatomía escaneada. No se puede utilizar HD FOV para escaneos FOV inferiores a 50 cm.

² Opcional

³ Opcional. La disponibilidad depende de la aprobación reglamentaria y la liberación en cada país.

Hardware del sistema

Ensamblaje del tubo

Tubo



Tubo de rayos X con cojinete de bola de Chronon

Rango de corriente del tubo

- 13-240 mA
- **13-400¹ mA**
- La corriente máxima del tubo equivale a 600/**1.000¹ mA** utilizando SAFIRE

El voltaje del tubo

80 kV, 110 kV, 130 kV, Sn110 kV, Sn130 kV

Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo del tubo

- **3.5 MHU; equivalente a 8.75 MHU con SAFIRE**
- **Con la tecnología de reconstrucción iterativa se pueden lograr los mismos resultados clínicos con menos dosis y con una calidad de imagen mantenida. Por lo tanto, al usar menos dosis, el almacenamiento de calor se llena más lentamente.**

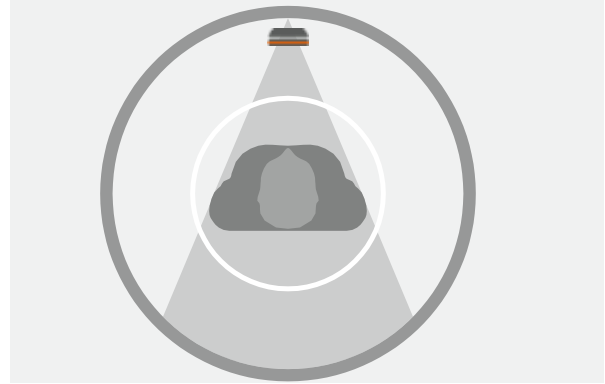
La velocidad de enfriamiento del tubo

Hasta 915 kHU/min

Tamaño del punto focal según IEC 60336

- **• 0.8 x 0.4 / 8°**
- **• 0.8 x 0.7 / 8°**

Filtro de estaño



Heredado de los escáneres de doble fuente de alta gama, el filtro de estaño (Sn) recorta las energías más bajas para reducir la dosis y optimiza el contraste entre el tejido blando y el aire.

Generador

Potencia máxima

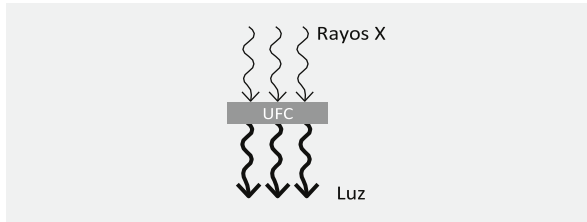
32 kW; equivalente a 80 kW con SAFIRE

¹ Opcional

Hardware del sistema

Sistema de medición de datos

UFC (Cerámica Ultra Rápida)



- El detector estelar mantiene el ruido electrónico bajo, aumenta la eficiencia de la dosis y mejora la resolución espacial.
- La velocidad y la eficiencia basadas en El material de centelleo patentado por Siemens Healthineers con un decaimiento ultracorto, una posluminiscencia extremadamente baja y una alta absorción para una calidad de imagen optimizada y una alta eficiencia en la dosis.

Número máximo de rebanadas/rotación

- 16 (cortes adquiridos)
- 32 (cortes reconstruidos)

Número de filas de detectores

16

Número de elementos detectores

12,288

Número de proyecciones 1 s/360°.

1,536

Modos de adquisición de secuencias

16 x 0.7 mm, Sn16 x 0.7 mm,
1 x 10 mm, 1 x 5 mm, 3 x 3 mm

Modos de adquisición en espiral

16 x 0.7 mm, Sn16 x 0.7 mm

Aumento de la señal adaptativa

El Refuerzo Adaptativo de Señal amplifica las áreas de baja señal de los datos de la CT cuando hay una alta atenuación, como cuando se toman imágenes de pacientes obesos o con implantes de metal.

Mesa para pacientes

Carga máxima de la mesa

- 160 kg / 353 lbs
- 227 kg / 500 lbs¹

Velocidad máxima de alimentación de la mesa

200 mm/s

Posición vertical de la mesa fija

740 mm (150 mm del isocentro)

Alcance del recorrido de la mesa vertical

- 46-88.5 cm / 18"-35"¹
- 48.2-90.7 cm / 19"-35.7"²

Velocidad de desplazamiento vertical^{1, 2}

28,3 mm/s

Alcance del escáner

- 125 cm / 49"
- 142 cm / 56"¹
- Todos los valores de rango escaneables son con la extensión de la mesa de paciente³

Interruptor de pie de la mesa del paciente³

- Interruptor de pie localizado en el borde inferior de la mesa del paciente permitiendo la colocación de la mesa.
- Acelera la preparación del paciente y mantiene las manos del operador estériles.

Interruptor de pie de rayos X3

Un interruptor de pie para activar los escáneres desde la sala de examen.

¹ Opcional con la mesa de paciente de 227 kg

² Opcional con la mesa del paciente RT

³ Opcional

myExam Companion

La plataforma SOMATOM go. comienza la era de la imagen CT inteligente impulsada por myExam Companion. Con esto, la IA convierte los datos agregados en una experiencia incorporada para aprovechar todo el potencial de las tecnologías de forma automática, independientemente de dónde, cuándo y quién ha producido los resultados. Esto permite obtener resultados fiables y reproducibles desde el primer día.

myExam Compass

Basándose en el conocimiento condensado de miles de escaneos, myExam Compass optimiza los ajustes para obtener una excelente calidad de imagen, resultados estandarizados y siempre la dosis correcta, permitiendo un uso óptimo de nuestras tecnologías CARE, FAST y GO. Especialmente útil para los usuarios menos experimentados, myExam Compass sugiere en el lenguaje clínico del propio usuario, que los ajustes son más apropiados para cada paciente en función del procedimiento y las características del paciente, encontrando la combinación óptima de los parámetros de adquisición y reconstrucción.

Reducir la complejidad mientras se mejora la consistencia de la Energía Dual u otros exámenes avanzados o rutinarios.

Reduzca considerablemente el número de protocolos ya no tiene que adaptarlos a los atributos individuales de los pacientes o a las preferencias de los usuarios. myExam Compass le ayudará a hacerlo sobre la marcha.

myExam Compass está basada en el conocimiento condensado de miles de exámenes

- Generación de imágenes de alta calidad y datos operacionales basados en el uso de expertos de la base instalada.
- La agregación basada en un algoritmo basado en la IA que fue desarrollado para encontrar una respuesta al "cómo" en además del "qué" se hace.
- myExam Compass ofrece una guía basada en el conocimiento de la mano del técnico:

- Apoyar la caracterización individual del paciente
- Basado en el lenguaje clínico del usuario
- Entrenable por los usuarios
- Compartible en toda la institución

myExam Companion también significa realizar todos los exámenes avanzados de CT tan perfectos y rápidos como si fueran rutinarios, permitiendo incluso a los usuarios sin experiencia encontrar la mejor combinación de parámetros para cada paciente y procedimiento individual. Obtenga siempre resultados consistentes y reduzca las variaciones injustificadas para mejorar la experiencia de diagnóstico.

La Energía Dual está encendida cuando la necesitas

¿No está seguro de en qué casos usar la energía dual o qué resultados de Recon&GO crear? Sólo confía en myExam Compass. Dependiendo de factores como el tamaño del paciente, lo bien que puede cumplir con las instrucciones de respiración o cuál es la indicación, la brújula adaptará la configuración del protocolo para usted según lo establecido en su institución.

Anticipe posibles artefactos respiratorios

Caracterizar proactivamente la capacidad del paciente para retener la respiración y dejar que myExam Compass adapte los parámetros del escáner y optimice la velocidad de este.

myExam Cockpit¹

El motor central de la brújula myExam está impulsado por esta cabina, la interfaz de usuario central para una configuración de protocolo rápida e intuitiva. En este modo de experto, el usuario se beneficia de una gran flexibilidad para modificar protocolos predefinidos y la opción de integrar sus conocimientos en protocolos estandarizados, poniéndolos a disposición de todos los usuarios de su institución a través de myExam Compass.

- Use myExam Cockpit para incluir su experiencia: establezca sus preferencias de protocolo una vez y deje que la brújula se encargue y evite las tareas repetitivas.
- Compartir las configuraciones y estandarizar fácilmente los procedimientos a través de su institución.

¹ Opcional

Nuevo diseño del lugar de trabajo

Gracias a los sistemas informáticos de reconstrucción y adquisición integrados en el gantry, SOMATOM go.Now le da una completa flexibilidad sobre la posición de la estación de trabajo.

Dependiendo de sus necesidades e infraestructura, puedes instalarlo en la misma habitación, fuera de la sala de exploración, o en una sala de control separada.

Reconstrucción de imágenes

Visualización en tiempo real

- Visualización de la imagen en tiempo real (512 x 512) durante la adquisición de la espiral en el lugar de trabajo
- Transferencia inalámbrica de imágenes para una vista previa en la tableta. La transferencia comienza inmediatamente después del final del escaneo

El grosor del corte

0.6-10 mm

Campo de reconocimiento¹

5-50 cm / 1.9"-19.69"

5-70 cm / 1.9"-27.6" con HD FOV2

Tasa máxima de reconstrucción

- 9 fps para FBP, 7 fps para IR
- 13 fps para FBP, 9 fps para IR con FAST IRS³
- 23 fps para FBP, 20 fps para IR con Ultra-FAST IRS³

Matriz de reconocimiento

512 x 512

Escala HU

- 8.192 a + 57.343

Algoritmos avanzados

- Corrección del endurecimiento del haz iterativo (iBHC) para la reducción de los artefactos de endurecimiento del haz, por ejemplo, en las imágenes de la cabeza
- Gran selección de núcleos de reconstrucción para adaptarse a las necesidades clínicas específicas

Amplia gama de grosores de corte libremente seleccionables para la reconstrucción prospectiva y/o retrospectiva

Lugar de trabajo de adquisición (AWP)

La computadora integrada en el gantry

Hardware integrado en el gantry para:

- habilitar el Diseño de Habitación Flexible (ver parte de Instalación)
- minimizar los elementos del nuevo diseño del lugar de trabajo a un monitor, teclado, ratón y la caja de control

CPU del ordenador de alto rendimiento

Intel Xeon 3.3 GHz4

RAM

16 GB DE RAM DDR4

Tarjeta gráfica

Gráficos HD Intel® P5304

Disco duro

480 GB SSD

Monitor estándar

- Pantalla plana de 58 cm.
- Resolución de 1.920 x 1.080

Monitor adicional³

Sí

Monitor doble³

Sí

Almacenamiento de imágenes

- 38 GB, hasta 75.000 imágenes
- 150 GB, hasta 600.000 imágenes³

Almacenamiento adicional

Se admiten discos externos USB 3.0 para el almacenamiento rápido y fácil de datos en bruto



¹ 5-38.8 cm FOV con hasta 1.5 de inclinación; por encima de 38.8 cm FOV con hasta 0.8 de inclinación

² La calidad de la imagen para el área fuera del campo de visión de 50 cm de escaneo no cumple con la calidad de la imagen del área dentro del campo de visión de 50 cm de escaneo. Pueden aparecer artefactos de imagen, dependiendo de la configuración del paciente y la anatomía escaneada. No se puede utilizar HD FOV para escaneos FOV inferiores a 50 cm.

³ Opcional

⁴ O equivalente

Software y aplicaciones del sistema estándar

Examen de *singo*

Diseñador de exámenes

Una forma fácil e intuitiva de cambiar y gestionar los protocolos de exploración

Topograma

Longitud

- 128-1.250 mm / 5-49"
- 128-1.420 mm / 5-56"^{1, 2}

Tiempos de exploración

1.36–7.0 (7.86) s^{1, 2}

Velocidad de escaneo

200 mm/s

Vistas

a.p., p.a., lateral

Topograma en tiempo real

La interrupción manual es posible una vez que la anatomía deseada ha sido fotografiada

Comunicación con el paciente

Intercomunicador de pacientes integrado

Instrucción automática del paciente (API)

- Se puede grabar libremente
- 7 pares de texto API para los respectivos idiomas disponibles
- Preajustes en 41 idiomas disponibles

Adquisición de secuencias

Anchos de rebanada reconstruidos

1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm

Tiempos de exploración parcial (240°)

0.541, 0.67, 1.01 s

Nº de rangos en rango automático

7

Tiempos de exploración (exploración completa)

0.⁸¹, 1.0, 1.5 s

Adquisición con o sin alimentación de mesa

Escaneo dinámico de serio

Agrupación automática de los escaneos

Adquisición de espirales multicorte

Anchos de cortes reconstruidos

0,6, 0,8, 1, 1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm

Resolución temporal

400 ms¹

Tiempos de escaneo completo (360°)

0.⁸¹, 1.0, 1.5 s

Incremento de la reconstrucción

min. 0.1 mm

Factor de inclinación

0.15–1.5

Tiempo de exploración espiral

máximo. 300 s

La longitud de la exploración

- máximo. 125 cm / 49" con extensión de la mesa del paciente¹
- máximo. 142 cm / 56" con extensión de mesa de paciente^{1, 2}

¹ Opcional

² Opcional con la mesa de paciente de 227 kg

Software y aplicaciones del sistema estándar

Examen de *syngo*

WorkStream4D

Flujo de trabajo 4D con generación directa de imágenes axiales, sagitales, coronales o doble oblicuas a partir de protocolos de escaneo estándar

Eliminación de las etapas de reconstrucción manual

Reducción del volumen de datos, ya que prácticamente todos los diagnósticos la información es capturada en cortes 3D

Registro de pacientes

Ingreso directo de la información del paciente en el lugar de trabajo inmediatamente antes de la exploración

Pre-registro de los pacientes en cualquier momento antes de la exploración

Registro especial de pacientes de emergencia (permite el examen sin introducir los datos del paciente antes de la exploración)

Transferencia de la información de los pacientes del HIS/RIS a través de DICOM Get Worklist

IVR (Reconstrucción de volumen intercalado)

El IVR es un método para utilizar los datos medidos de la manera más eficiente posible para mejorar el muestreo espacial en dirección z, reconstruyendo 32 cortes para todos los escaneos espirales independientemente del tono.

HD FOV1

Diseñado para permitir la visualización de las partes del cuerpo humano y la línea de la piel situadas fuera del campo de visión del escáner estándar de 50 cm hasta el tamaño de la perforación, basado en el complemento algorítmico de los datos del detector que faltan fuera del FOV del escáner de 50 cm.

syngo System Security

Funcionalidades de seguridad informática que permiten a los usuarios hacer frente a amenazas informáticas externas, como el acceso no autorizado a información sanitaria protegida o la manipulación del sistema.

Conexión a la red

La comunicación de la red está restringida a los nodos DICOM clínicamente relevantes (por ejemplo, PACS y RIS)

Lista blanca (Microsoft Device Guard)

Marca todos los archivos ejecutables que se utilizarán en el escáner e impide automáticamente que se inicien los ejecutables no aprobados.

Protección contra el malware (Microsoft EMET)

Evita que las vulnerabilidades del software sean explotadas al terminar, bloquear o invalidar de alguna manera las acciones que puedan comprometer el escáner.

Gestión de usuarios

Define cuentas de usuario y contraseñas individuales para proteger el acceso al escáner.

Fuerza de la contraseña

Permite la creación de contraseñas de usuario sólidas en cumplimiento de la política de contraseñas de la institución.

El seguimiento de la auditoría

Permite evaluar quién ha realizado o alterado estudios, por ejemplo, eliminando partes de los estudios de los exámenes.

Grupos y roles

Apoya la creación de privilegios de usuario individual y restringe el uso del escáner según los usuarios definidos por la institución.

Grupos de pacientes

Permite la creación de grupos específicos de pacientes para proteger la información confidencial de los pacientes.

Nodos de confianza

Reduce el riesgo de manipulación de datos mediante la autenticación de dispositivos médicos seguros predefinidos en la red de la institución (por ejemplo, los servidores PACS).

Se proporcionarán regularmente parches de seguridad² para mantener la función clínica del dispositivo médico. Las actualizaciones serán enviadas a través de los Servicios Remotos Inteligentes (SRS) y tienen que ser confirmadas/ejecutadas por el usuario en el sitio.³

¹ La calidad de la imagen para el área fuera del campo de visión de 50 cm de escaneo no cumple con la calidad de la imagen del área dentro del campo de visión de 50 cm de escaneo. Pueden aparecer artefactos de imagen, dependiendo de la configuración del paciente y la anatomía escaneada. No se puede utilizar HD FOV para escaneos FOV inferiores a 50 cm.

² El software de escáner más reciente debe ser instalado

³ Si el parche de seguridad debe ser instalado en el sitio por Siemens Healthineers puede resultar en cargos. Se aplican condiciones de servicio

Software y aplicaciones del sistema estándar

syngo Archivar y conectar en red

Grabadora de pantalla

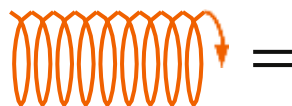
Solución integrada de imagen y visualización de información 4D, que permite generar y editar archivos de vídeo para mejorar el diagnóstico, la grabación y la enseñanza. Se admite una amplia gama de formatos multimedia, por ejemplo, AVI, Flash (SWF), GIF, QuickTime (MOV), transmisión de vídeo.

Transferencia de imágenes/redes

- Interfaz para la transferencia de imágenes médicas e información usando el estándar DICOM.
- Facilita la comunicación con dispositivos de diferentes fabricantes.
- Almacenamiento DICOM (Enviar/Recibir)
- Consulta/recuperación de DICOM
- Impresión básica de DICOM
- Obtener lista de trabajo de DICOM (HIS/RIS)
- Visor DICOM SR
- Compromiso de almacenamiento DICOM
- Visor DICOM en CD/DVD
- DICOM MPPS

SureView: La solución patentada de Siemens Healthineers para la reconstrucción de CT multicorte

Calidad de imagen independiente del tono



Excelente para el flujo de trabajo clínico: Olvídate de las comprobaciones en tu flujo de trabajo clínico. Sólo especifique el grosor de la rebanada en sus protocolos de acuerdo a sus necesidades clínicas. SureView se encarga automáticamente de proporcionar una excelente calidad de imagen de volumen, con un rendimiento excepcional.

Multiplica tu rendimiento clínico con SureView: Imágenes de alta calidad a cualquier velocidad de escaneo. SureView permite que el escáner de CT seleccione automáticamente el valor de paso necesario para lograr la cobertura y el tiempo de exploración definidos por usted, manteniendo el grosor del corte seleccionado y la calidad de la imagen.

Adaptación automática del campo de visión

Cuando se posiciona el rango de exploración, el ancho del rango se adapta automáticamente para cubrir todo el cuerpo del paciente.

Pantalla CINE

Visualización de las secuencias de imágenes

Automático o interactivo con control de ratón
Velocidad de imagen máxima: 30 fotogramas/s

Tecnologías estándar GO

Scan&GO1



Esta avanzada aplicación de tabletas permite controlar los escaneos de forma remota. Puede elegir entre operar el escáner en el gantry o desde fuera de la habitación para beneficiarse de una preparación y posicionamiento más rápidos del paciente. También puede revisar las imágenes rápidamente después del escaneo, ya que la conectividad inalámbrica envía los resultados a la tableta casi inmediatamente.

El concepto de flujo de trabajo móvil se está expandiendo aún más. Se puede utilizar más de una estación de acoplamiento flexible² para maximizar la libertad del operador o los operadores. Las estaciones pueden estar montadas en la pared o cómodamente sentadas en el escritorio u otras superficies y están equipadas con la interfaz de carga adecuada.

Check&GO



Basado en grandes datos, este algoritmo inteligente señala los problemas de cobertura o de distribución de contraste a medida que se producen. Corrige los problemas sobre la marcha, previene los errores posteriores en los escaneos multifásicos y evita archivar imágenes subóptimas.



Check&GO Metal Detection ayuda a prevenir errores y re-escaneos alertando al usuario cuando los objetos metálicos como lentes, cinturones, cadenas o aretes no son removidos y se presentan en el área a escanear después de realizar el topograma.

Check&GO, incluyendo la detección de metales, está disponible tanto en el AWP como en la aplicación Scan&GO.

¹ La disponibilidad depende de la aprobación y el lanzamiento de los dispositivos inalámbricos en cada país.

² Opcional

Tecnologías estándar GO

Recon&GO



Impulsado por algoritmos de IA que reconocen puntos de referencia y anatomías de pacientes individuales, el Recon&GO realiza un postprocesamiento con un solo clic, lo que lo convierte en parte de las tareas de reconstrucción estándar. Esta tecnología lista para ser leída ahorra tiempo y reduce los pasos del flujo de trabajo. Recon&GO ofrece resultados de alta calidad independientemente del operador o área clínica, y permite a los usuarios pasar más tiempo con el paciente.

Recon&GO incluyendo

Multi-reconocimiento

Reconstrucción simultánea de diferentes orientaciones de MPR o impresiones de imágenes (configuración del núcleo y de la ventana)

Rangos anatómicos en línea

Impulsada por ALPHA (Análisis automático de puntos de referencia de la anatomía humana), esta tecnología reconoce automáticamente los puntos de referencia anatómicos en las imágenes adquiridas y crea orientaciones estándar listas para ser leídas para diferentes articulaciones y regiones del cuerpo.

Mesa en línea y extracción de huesos

Reconstrucción de VRT sin hueso, que facilita una evaluación vascular precisa al visualizar los vasos sanguíneos sin interferir en las estructuras anatómicas.

Rangos de buques en línea

Extracción de la línea central de los vasos con un clic en cero y etiquetado anatómico de los vasos principales (aorta, escurrimientos y carótidas) con visualización de la Reconstrucción Planar Curva para simplificar el informe de los hallazgos y la evaluación de la estenosis.

Tecnologías estándar GO

CT View&GO



Como una solución de visualización todo en uno y para todas las especialidades, CT View&GO proporciona una gran variedad de aplicaciones clínicas y herramientas para una lectura fluida en un solo flujo de trabajo

Interfaz de usuario personalizable, a través de una caja de herramientas favoritas

Distribución y filmación automática de imágenes y resultados

Ancho y centro de la ventana seleccionables libremente

Ventana única

Configuración de ventanas múltiples para la visualización de imágenes múltiples

Ajustes de ventana específicos para cada órgano, por ejemplo, para los tejidos blandos y los huesos

Zoom e imagen panorámica

Herramientas de evaluación @ CT View&GO

Evaluación paralela de más de 10 regiones de interés

- Círculo
- Irregular
- Poligonal

Evaluación estadística

- Superficie/volumen
- Desviación estándar
- Valor medio
- Valores mín./máx.

Cortes de perfil

- Horizontal
- Vertical
- Oblicuo

Medición de la distancia

Medición del ángulo

Medición en línea de un ROI de 5 x 5 píxeles

Posicionamiento libre seleccionable del sist. de coord.

Cruceta

Anotación y etiquetado de imágenes

Filmación e impresión @ CT View&GO

Filmación

- Documentación de películas digitales, conexión a una cámara digital adecuada
- Conexión a través de la impresión DICOM Basic
- Filmación automática
- Hoja de película virtual interactiva
- Formatos de película personalizables con hasta 64 imágenes
- Filmación paralela a otras actividades
- Escaneo y documentación independientes
- Posicionamiento de las imágenes en la hoja de la película, libremente seleccionable.
- Texto de la imagen configurable

Impresión

Se admite la documentación en la impresora PostScript

Tecnologías estándar GO

Visualización 3D @ CT View&GO

MPR en tiempo real

- Reformato multiplanar en tiempo real de las vistas secundarias
- Espesor de la rebanada variable (MPR grueso, MPR fino) y distancia con valores predeterminados configurables
- Perspectivas de la vista
 - Sagital
 - Coronal
 - Oblicuo
 - Doble oblicuo
 - A mano alzada (curvilínea)

MIP y minIP

- MIP: Proyección de máxima intensidad
- MinIP: Proyección de intensidad mínima
- Función MIP delgada para la proyección dentro de una pequeña losa estructura vascular particular

syngo VRT (Técnica de reproducción de volumen)

Paquete de aplicaciones 3D avanzadas para la visualización y diferenciación óptima de los diferentes órganos a través del control independiente del color, la opacidad y el sombreado

Aplicaciones de postprocesamiento @ CT View&GO

Extracción de la mesa y los huesos

Presentación rápida y precisa de los conjuntos de datos angiográficos CT sustraídos

Extensión de los vasos

- Conjunto de herramientas y diseños para la creación guiada de RCP (Reconstrucciones Planas Curvadas) para una mejor evaluación vascular - para aneurismas o enfermedades de las arterias periféricas, por ejemplo
- Mediciones exhaustivas de longitud y diámetro

Rangos de la columna vertebral

- Reconstrucciones guiadas de la columna vertebral alineada anatómicamente Reconstrucciones planas curvas (CPR)
- Detección automática y etiquetado de vértebras

Vista endoscópica

Software de endoscopia virtual que permite la visualización de las vías respiratorias y los intestinos

Diámetro/área de la OMS

Mediciones longitudinales de lesiones y la OMS para mejorar las decisiones clínicas en oncología

Umbral ROI HU

Evaluación y visualización de las densidades de tejido dentro de un cierto rango de HU. Esto puede ayudar a cuantificar la grasa o evaluar las lesiones de las áreas hipodensas como un posible indicador de la respuesta de la terapia.

Segmentación de las lesiones pulmonares

La herramienta de Segmentación de Lesiones Pulmonares en CT View&GO realiza una segmentación automatizada de las lesiones sólidas y subsólidas en los pulmones, proporcionando el volumen y el diámetro según las directrices de LungRADS.

Aplicaciones estándar FAST

FAST Planning @ AWP



Un ajuste rápido, basado en los órganos, de los rangos de escaneo y reconstrucción impulsados por la IA. Detecta el retorno de la inversión en base a las características de los órganos, y establece los parámetros de escaneo en consecuencia. Los ajustes automáticos de los parámetros proporcionan una cobertura precisa de los órganos sin sobreexploración, y limitan la necesidad de reexploración debido a una posición incorrecta. Además, esta función puede utilizarse en situaciones clínicas críticas en las que no hay tiempo para una preparación manual.

FAST Planning @ Tableta Scan&GO



Además del Lugar de Trabajo de Adquisición (AWP), la Planificación Rápida también forma parte del Flujo de Trabajo Móvil, ya que está integrada en la interfaz de usuario de la tableta Scan&GO. La cobertura automática y precisa de los órganos aprovecha la movilidad del usuario, ya que FAST Planning se aplica a la imagen del topograma que se envía de forma inalámbrica desde las computadoras de gantry a la tableta. El usuario también puede decidir si desea ajustar más el plano de escaneo utilizando la pantalla táctil de la tableta y definir manualmente los nuevos rangos axiales y transaxiales.

FAST Contact¹



FAST Contact es la forma más fácil de contactar con nuestros expertos de servicio directamente desde la consola del escáner para obtener apoyo técnico y clínico de las aplicaciones. LifeNet - nuestra herramienta de gestión de flotas - también rastrea y archiva los tickets de servicio generados con FAST Contact.

FAST ROI

La función FAST ROI identifica automáticamente las regiones de interés y calcula el HU en la aorta y el tronco pulmonar para la activación automática de los exámenes de seguimiento del bolo.

FAST kV

Adaptación automática de mAs para mantener la correlación adecuada entre los kV y mAs realizados por el escáner.

¹ LifeNet y FAST Contact está sujeto a la disponibilidad específica de cada país.

Aplicaciones estándar y opcionales de CARE

CARE Child

Protocolos clínicos pediátricos especiales con selección de 80 o 110 kV y una amplia gama de ajustes de mAs. La exposición a los rayos X se adapta al peso y la edad del niño (y del pequeño adulto), reduciendo sustancialmente la dosis efectiva para el paciente.

Filtro CARE

Filtros de exposición a los rayos X especialmente diseñados instalados en el tubo y el colimador para la optimización individual del protocolo de la dosis del paciente y la calidad de la imagen.

Filtración permanente del conjunto de tubos de rayos X

Equivalente a 5,5 mm Al @ 140 kV

Colimador de tubo

Equivalente a 0,5 mm de Al en el isocentro

Bolo de CARE CT

El modo de escaneo para el bolo de contraste disparó la adquisición de datos.

Mejora significativa del procedimiento de planificación al permitir un inicio óptimo de la exploración espiral después de la inyección de contraste.

El procedimiento se basa en exploraciones repetitivas de vigilancia de dosis bajas a nivel de una rebanada y en el análisis de la curva de densidad temporal en una ROI (región de interés).

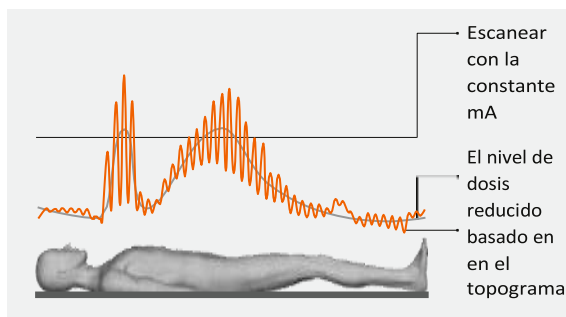
CARE Bolus CT permite la planificación y la ejecución de flujos de trabajo de contraste dentro de la interfaz de usuario de Scan&GO.

CARE Topo

Topograma en tiempo real

La interrupción manual es posible una vez que la anatomía deseada ha sido fotografiada

CARE Dose4D



Ajuste automático de la corriente del tubo para una calidad de imagen diagnóstica óptima a la menor dosis posible, dependiendo del tamaño y la anatomía del paciente

Gestión de dosis totalmente automatizada para adultos y niños

X-CARE

Reducir la dosis de los órganos para las partes del cuerpo sensibles a la dosis, manteniendo la calidad de la imagen. Reducción de la dosis de los órganos periféricos sensibles a la radiación, por ejemplo, las lentes de los ojos. Mantener el CTDI_{vol} promedio constante con ajustes automatizados de corriente de tubo y uso, simplemente seleccionando los protocolos adecuados dedicados.

CARE i-Tilt

Reducir los pasos del flujo de trabajo sin necesidad de inclinar mecánicamente el gantry, y al mismo tiempo ofrecer reconstrucciones flexibles de imágenes en cualquier plano en el espacio tridimensional. Como parte de las tecnologías en línea de Recon&Go, i-Tilt es extremadamente benéfico en casos donde se necesitan reconstrucciones angulares, por ejemplo, en el caso de pacientes con espondilosis. CARE i-Tilt combina i-Tilt con X-CARE para la protección de los órganos sensibles mientras se adquieren datos de un gantry no inclinado.

Protocolo de Protección de Contraseña

Evitar el acceso no autorizado a los protocolos de escaneo y evitar las modificaciones no autorizadas.

Aplicaciones estándar y opcionales de CARE

Informes de dosis de DICOM SR

El archivo estructurado DICOM permite la extracción de valores de dosis (CTDI_{vol}, DLP) para crear transparencia y documentar los valores de dosis.

DoseLogs

Siempre que un límite excede los niveles de dosis de referencia establecidos, se crea automáticamente un informe en el sistema. El informe puede utilizarse, por ejemplo, para fines de auditoría.

Notificación de dosis

El software comprueba los valores de dosis por entrada de la crónica. Puede ayudar a proteger de la sobreirradiación y avisar al operador en caso de que se superen los umbrales de dosis establecidos.

Alertas de dosis

El programa informático comprueba la dosis acumulada por Posición Z. Puede ayudar a proteger de la sobreirradiación y advertir al operador en caso de que los umbrales de dosis establecidos sean excedidos.

Perfil de dosis flexible

En combinación con CARE Dose4D y FAST Planning, Flex Dose Profile permite una modulación óptima de la dosis en largos rangos de exploración donde se pueden necesitar diferentes referencias de calidad, por ejemplo, en exámenes regulares de tórax-abdomen o en exámenes de dolor torácico.

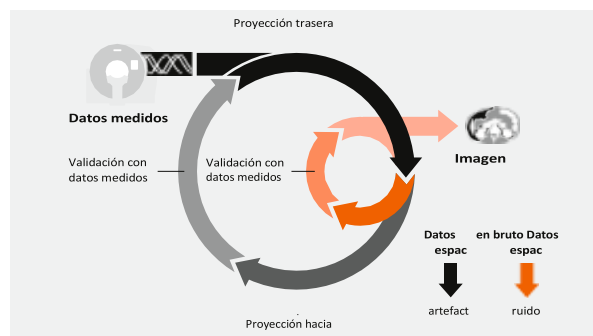
El perfil de dosis flexible se muestra en el AWP y en la tableta Scan&Go con la misma lógica visual que cualquier otro procedimiento, de modo que los usuarios de cualquier nivel de experiencia pueden utilizarlo de inmediato.

Detección automática de puntos de referencia y anatomías de pacientes individuales para un manejo de la dosis más personalizado y preciso

CARE Contraste¹

Facilita el flujo de trabajo clínico mejorado por contraste sincronizando la tomografía computarizada y la inyección de medios de contraste con un solo botón de control. Acelera el flujo de trabajo clínico y permite un monitoreo eficiente y confiable de los pacientes durante la inyección de medios de contraste y el inicio de la exploración.

SAFIRE (Sinograma Afirmado de Reconstrucción Iterativa)



La próxima generación de tecnología de reconstrucción iterativa de Siemens Healthineers. SAFIRE es un método único que reduce el ruido de la imagen sin pérdida de calidad de esta o de la visualización de detalles, introduciendo múltiples pasos de iteración ahora también en los datos en bruto en el proceso de reconstrucción. Según se determina a partir de los datos de Flash de definición SOMATOM, SAFIRE permite hasta un 60% de reducción de la dosis².

SAFIRE se incorpora fácilmente a la rutina diaria para mantener un alto rendimiento de los pacientes gracias a una excelente velocidad de reconstrucción.

¹ Opcional

² En la práctica clínica, el uso de SAFIRE puede reducir la dosis de los pacientes de CT dependiendo de la tarea clínica, el tamaño del paciente, la ubicación anatómica y la práctica clínica. Debe realizarse una consulta con un radiólogo y un físico para determinar la dosis apropiada para obtener una calidad de imagen diagnóstica para la tarea clínica concreta. Según se determina a partir de los datos del Flash de Definición de SOMATOM, SAFIRE permite una reducción de la dosis de hasta el 60%. Datos en archivo.

Paquete opcional de alto rendimiento

Beneficiarse de una mayor flexibilidad operativa y clínica configurando su SOMATOM go.Now con el paquete de alto rendimiento, un paquete de opciones de software y hardware para aumentar su rendimiento.

Alta potencia 80

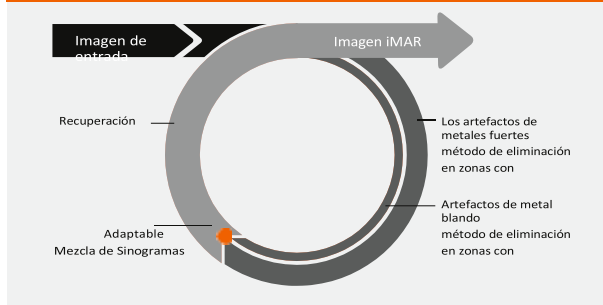
High Power 80 le permite escanear con 400 mA a 80 kV para mejorar el contraste de yodo

La Alta Potencia 80 se basa en el coeficiente de atenuación de la masa. Para energías de fotones más bajas, el coeficiente de atenuación de masa del yodo aumenta, mientras que el tejido blando es menos dependiente de la energía. Esto significa que el contraste entre el yodo y el tejido blando en la imagen de la CT aumentará con las imágenes de bajo kV - y con la energía promedio de los fotones más baja. Este aumento de contraste es extremadamente beneficioso para los estudios de mejora de contraste.

Alta velocidad 0,8 s

El modo de alta velocidad de 0,8 s añade una mayor cobertura de volumen con un tiempo de rotación más rápido de 0,8 segundos, lo que proporciona capacidades clínicas ampliadas. Con esta opción se puede adquirir una exploración espiral más larga en el mismo tiempo de exploración o se puede explorar el mismo volumen y grosor del corte en menos tiempo.

iMAR



iMAR es un algoritmo de reducción de artefactos metálicos basado en la Mezcla adaptativa de sinogramas. La Mezcla adaptativa de sinogramas combina un método de eliminación de artefactos metálicos fuertes en áreas con artefactos severos y una corrección suave en áreas con artefactos menos severos. El resultado es una calidad de imagen excepcional con los artefactos metálicos eliminados mientras que la valiosa información permanece incluso para casos difíciles como implantes de columna, marcapasos, empastes dentales y neuro bobinas.

Compatible con HD FOV, escala extendida de CT y características de reducción de dosis

FAST AWP

Poderoso hardware de adquisición del lugar de trabajo que permite un postprocesamiento más rápido de los datos de CT con CT View&GO

FAST IRS

Poderoso Sistema de Reconstrucción de Imágenes que permite un preprocesamiento más rápido y reconstrucciones de los datos de la CT, con hasta 13 imágenes/segundo

CARE Contrast

Facilita el flujo de trabajo clínico mejorado por contraste sincronizando la tomografía computarizada y la inyección de medios de contraste con un solo botón de control. Acelera el flujo de trabajo clínico y permite un monitoreo eficiente y confiable de los pacientes durante la inyección de medios de contraste y el inicio de la exploración.

Recon&GO

Rangos de la columna vertebral en línea

Reconstrucción de cero clics de reconstrucciones de columna vertebral anatómicamente alineadas. El software detecta y etiqueta las vértebras dentro de un área de escaneo predeterminada, y calcula su posición para una reconstrucción de imagen anatómicamente correcta. Esto permite ahorrar tiempo para una reconstrucción completa de la columna vertebral, a la vez que reduce el riesgo de etiquetado erróneo asociado a la preparación manual.

Rangos de costillas radiales y paralelas en línea

Reconstrucción con cero clics de la visualización específica de las y paralelas que adapta la anatomía de la caja torácica de acuerdo con las necesidades de lectura del radiólogo, mostrando todas las costillas extendidas en un plano. Etiquetado y numeración automatizada de las costillas.

Software y aplicaciones del sistema opcional

syngo.CT Dental¹

Permite reformatear las vistas panorámicas y los cortes paraxiales a través de la mandíbula superior e inferior, y permite la visualización y medición de las estructuras óseas mandibulares (incluso en una escala de 1:1) como base para la planificación del quirófano y la cirugía oral.

CT Osteo @ CT View&GO

Medición no invasiva de la densidad mineral ósea de la columna lumbar para ayudar al diagnóstico temprano de la osteopenia y la osteoporosis, y para evaluar la eficacia del tratamiento. Las mediciones de la CT de Osteo están estandarizadas con el ESP Phantom (ESP: Fantoma Europeo de la Columna Vertebral). Incluye un tapete de mesa y un fantasma de referencia para los estudios de Osteo CT.

Aspectos en línea de Recon&GO

Inline ASPECTS calcula automáticamente el puntaje de ASPECTO de una tomografía computarizada sin contraste y resalta las regiones cerebrales afectadas como una superposición en la imagen de la tomografía. Las imágenes y los resultados se calculan automáticamente en segundo plano y se pueden enviar directamente al PACS sin ninguna interacción del usuario.

Esto hace que la rutina de los ASPECTOS EN LÍNEA esté lista al proporcionar resultados consistentes independientes del usuario y siempre disponibles especialmente en situaciones urgentes cuando el tiempo es un recurso escaso.

Neuro DSA @ CT View&GO1

Al permitir la visualización sin huesos con un solo clic, la Neuro DSA (angiografía de sustracción digital) permite una evaluación neurovascular rápida y fácil sin aumentar la dosis, ya que utiliza el escáner de cabeza estándar no mejorado para la sustracción.

syngo.CT Neuro Perfusión¹

Disponible tanto como flujo de trabajo guiado o automatizado (Auto Apoplejía), visualiza la perfusión sanguínea en el cerebro.

Esto puede ayudar en el caso de un accidente cerebrovascular isquémico agudo a estimar la extensión del tejido en riesgo de infarto (penumbra) que es potencialmente salvable con una terapia posterior. Permite la evaluación cuantitativa de la secuencia dinámica rápida de la serie. Permite una evaluación rápida y fiable del tipo y la extensión de los trastornos de la perfusión cerebral en tres dimensiones, a partir de un conjunto de imágenes dinámicas de CT.

Paquete CAD de pulmón¹

CAD pulmonar en línea

- Reconstrucción de la serie CAD (Detección Asistida por Computadora) de pulmón con cero clics, diseñada como una herramienta de segundo lector para ayudar a los radiólogos en la detección de nódulos pulmonares durante la revisión de los exámenes de CT del tórax
- Detección de nódulos solitarios, así como los adyacentes a los vasos y las superficies pleurales

CAD pulmonar @ CT View&GO

- El CAD pulmonar (Detección Asistida por Ordenador) es una herramienta de segundo lector totalmente automatizada y asistida por ordenador, diseñada para ayudar a los radiólogos en la detección de nódulos pulmonares durante la revisión de los exámenes de CT del pecho.
- La CAD pulmonar potencialmente hace que los resultados sean más objetivos y consistentes, y acorta la curva de aprendizaje de los radiólogos, ya que la habilidad para interpretar las imágenes de diagnóstico puede variar entre los médicos que las interpretan.
- Detección de nódulos solitarios, así como los adyacentes a los vasos y las superficies pleurales

¹ Requiere FAST AWP o un paquete de alto rendimiento

Software y aplicaciones del sistema opcionales

Guide&GO1



La primera solución en forma de tabletas para las intervenciones guiadas por CT. Construida sobre el nuevo flujo de trabajo móvil, es a la vez familiar y fácil de usar. Puede controlar toda la intervención con la tableta y el mando a distancia -sin necesidad de pantallas o joysticks montados en el techo- y la cubierta de la tableta significa que puede utilizarla incluso en entornos estériles. La guía de la aguja se apoya en las funciones de manipulación de imágenes altamente intuitivas que conocemos de nuestros teléfonos inteligentes.

Cuenta con:

- Flujo de trabajo de intervención guiada por CT con el apoyo de la ruta guiada en la interfaz de usuario de la tableta Scan&GO
- Navegación basada en imágenes para una rápida localización de la posición del objetivo del corte
- FAST i-sequence para la repetición rápida de varios escaneos secuenciales de baja dosis
- 3x3 mm modo de adquisición de i-sequence
- iMAR² elimina o mitiga los artefactos en una amplia variedad de situaciones clínicas
- Alternar la funcionalidad entre los ajustes de ventana predefinidos
- Visualización de pelo cruzado con láser
- Protocolos de dosis bajas de Filtro de Estaño para escaneos en espiral
- Herramientas intuitivas en la tableta:
 - Zoom/Pan
 - Preselección de ventanas
 - Navegación libre entre ventanas
 - Mediciones de distancia y ángulo
 - Mostrar las líneas de distancia en todas partes
 - Mostrar/Ocultar gráficos
 - Guardar imagen clave
 - Rieles laterales de la mesa del paciente
 - Soportes para tabletas y mandos a distancia³ para mejorar la ergonomía

¹ La aplicación de la tableta está pensada como una ayuda de orientación para la planificación de la trayectoria de la aguja o el control de la posición de la aguja. La aplicación de la tableta no está pensada para ser utilizada para el diagnóstico por imágenes. Consulte la documentación del usuario para verificar los resultados.

² Requiere iMAR o un paquete de alto rendimiento

³ hardware adicional

Software y paquetes del sistema opcionales

Imágenes espectrales con energía dual¹

Al permitirle caracterizar, resaltar y cuantificar diferentes materiales, Dual Energy le da una mayor confianza en el diagnóstico. Lo hace sin penalización de dosis, e incluso le permite minimizar aún más la radiación con cualquiera de nuestras tecnologías de reducción de dosis existentes.

Los procedimientos de energía dual se manejan en el AWP o en la tableta Scan&GO con la misma lógica visual y automatización que cualquier otro procedimiento, de modo que los usuarios de cualquier nivel de experiencia pueden realizarlos de inmediato.

SOMATOM go ofrece una solución holística que prepara la rutina DE para todos los pacientes y situaciones, completamente neutral en cuanto a dosis y flujo de trabajo.

Especialmente útil para los usuarios menos experimentados en la técnica DE, este enfoque holístico, impulsado por la nueva myExam Compass, sugiere cuáles son los ajustes DE más adecuados para cada paciente en función del procedimiento y las características del paciente, encontrando la combinación óptima de parámetros de adquisición y reconstrucción para una excelente calidad de imagen, resultados estandarizados y siempre la dosis correcta.

Energía dual de TwinSpiral²

Este modo de escaneo se apoya en un nuevo concepto de flujo de trabajo de dos escaneos integrados en una sola adquisición. Ofrece la posibilidad de adquirir dos conjuntos de datos en espiral en secuencia a diferentes energías. Estos dos niveles diferentes de kV con modulación independiente de mAs se utilizan para combinar la información de los tejidos e ir más allá de la imagen morfológica al proporcionar información funcional adicional.

Gracias a las propiedades espectrales del Filtro de Estaño, TwinSpiral DE permite una mejor separación espectral para exámenes sin contraste.

La mejora de la separación espectral conduce a una mejor distribución de la dosis, es decir, una reducción de la superposición de los espectros de alta y baja energía, lo que se traduce en una mejor eficiencia de la dosis.

Todas las tecnologías de reducción de dosis son aplicables, como CARE Dose4D y SAFIRE. Estas tecnologías permiten obtener una excelente calidad de imagen y una dosis óptima para todas las situaciones y pacientes, incluso con los más desafiantes.

CT View&GO - Doble energía ROI

Evaluación básica del comportamiento de diferentes tejidos a diferentes energías como una indicación de su composición atómica

¹ Requiere ordenadores rápidos

² Incluido en la configuración estándar

Software y paquetes del sistema opcionales

Visualización espectral en TwinSpiral¹

La visión espectral en espiral doble permite una evaluación completa de las adquisiciones de energía dual sin contraste con las aplicaciones más comunes. No importa si desea hacer el postprocesamiento directamente en el AWP o más bien que se envíe automáticamente al PACS por Recon&GO - ofrece una solución para todos los flujos de trabajo clínicos.

Recon&GO - Resultados DE en línea para Mixed y Monoenergético Plus2

Estandarizar los resultados generando automáticamente los resultados de Mixed y Monoenergetic Plus Inline en cualquier orientación, grosor o nivel de keV requerido, por ejemplo, para la reducción de artefactos metálicos.

CT View&GO - Imagen espectral interactiva para Mixed and Monoenergetic Plus2

- Comienza el postprocesamiento directamente en el escáner dentro de CT View&GO con sólo pulsar un botón.
- Interactúe con la información de Energía Dual y seleccione el nivel de energía en el que los implantes, abrazaderas o tornillos tienen el menor impacto en la calidad de la imagen

syngo.CT Dual Energy - Aplicaciones avanzadas para AWP

Aproveche el postprocesamiento avanzado del DE directamente en el escáner.

syngo.CT Dual Energy:

- Preparación y visualización de los datos de la Energía Dual
- Monoenergético

syngo.CT DE Monoenergetic Plus²:

- Algoritmo mejorado para mejorar la calidad de la imagen
- Evaluación de múltiples ROI

Gota de energía dual¹

Superar las dificultades de la evaluación de la gota convencional y visualizar las deposiciones de ácido úrico en las extremidades periféricas de forma no invasiva con la gota de energía dual. Aproveche toda la gama de flexibilidad del flujo de trabajo y genere visualizaciones codificadas por color de las deposiciones de cristales sin utilizar límites:

- PACS listo para el Recon&GO DE Gout
- Aplicación avanzada de syngo.CT DE Gout directamente en el AWP

Caracterización de los cálculos de energía dual¹

Identificar y caracterizar diferentes tipos de cálculos renales con la Caracterización de Cálculos de Energía Dual. Visualizar la composición química de los cálculos renales usando:

- PACS listo para el Recon&GO DE Cálculos con cero clics
Caracterización
- Aplicación avanzada de caracterización de cálculos syngo.CT DE¹ directamente en el PTA

¹ Requiere ordenadores rápidos

² No para la visualización del yodo, sólo para la reducción de artefactos metálicos

Aplicaciones de gestión de flotas

teampay BASIC¹



Con SOMATOM go.Now y nuestra solución de gestión del rendimiento basada en la nube, obtendrá una visión general transparente de los datos de su sistema. El juego en equipo le ayuda a identificar las áreas de mejora y monitoriza el rendimiento de su flota de Siemens Healthineers.

teampay Dose BASIC

Vea el rendimiento de las dosis de sus escáneres SOMATOM y filtre los datos por modalidad, región corporal, protocolo y ubicación. La detección automática de eventos de dosis a través de niveles de referencia institucionales y nacionales permite un análisis eficiente de los datos de dosis.

teampay Usage BASIC

Supervise el rendimiento de sus escáneres SOMATOM y compare los tipos de procedimientos realizados, las regiones corporales examinadas o el rendimiento de los pacientes durante semanas y meses. Detecte las ineficiencias del flujo de trabajo y aumente continuamente la productividad de su departamento.

teampay Protocols¹ BASIC

Tire y empuje todos los archivos de protocolo de sus escáneres SOMATOM en un lugar conveniente. Vea los parámetros del protocolo, compare los cambios del protocolo a lo largo del tiempo y comente los cambios o las decisiones de liberación para fines de calidad y seguimiento.

teampay CORE³

teampay CORE extiende las funcionalidades a todos los escáneres de su flota, independientemente del fabricante². teampay CORE proporciona funcionalidades avanzadas como la evaluación comparativa o la supervisión de las mejoras en la reducción de dosis.

teampay Dose CORE

Comparar el rendimiento de las dosis de diferentes entidades o de diferentes plazos para identificar los potenciales de mejora y hacer un seguimiento de las medidas de reducción de las dosis aplicadas. También se admiten datos de escáneres de terceros proveedores⁴, lo que permite un análisis eficiente de los datos de las dosis en toda la institución.

teampay Usage CORE

Supervise el rendimiento de las imágenes y la asignación de recursos del departamento completo hasta cada dispositivo y procedimiento a través de la asistencia de terceros⁴. Además, se proporcionan valores de referencia para la duración del examen por escáner.

teampay Protocols² CORE

Ahorre tiempo y recursos distribuyendo protocolos a distancia a los escáneres SOMATOM compatibles⁵, estandarizando el resultado de sus imágenes y la calidad de la atención. Edite los protocolos a distancia, lo que permitirá tomar decisiones clínicas precisas, rápidas y seguras. Además, puede compartir los protocolos con otras instituciones o crear documentación de protocolo XLS que contenga todos los parámetros del protocolo.

SOMATOM go.Now es compatible y está listo para teampay. Para más información y experiencias, visite www.siemens.com/teampay

¹ juego de equipo BASIC sólo soporta las modalidades de Siemens Healthineers

² Protocolos de juego en equipo que sólo admiten determinados escáneres de Siemens Healthineers. Por favor, contacte con su representante de ventas para más detalles.

³ Opcional

⁴ Respaldo de datos derivados de los encabezados de imágenes DICOM

⁵ Los escáneres seleccionados de Siemens Healthineers soportan la distribución y recepción al mismo modelo de escáner o entre modelos de escáner. La disponibilidad depende de la versión del software del escáner.

Radioterapia

Software y hardware del sistema

HD FOV

Diseñado para permitir la visualización de las partes del cuerpo humano y la línea de la piel localizada fuera del escáner de 50 cm, basado en un complemento algorítmico de los datos de los detectores que faltan fuera del FOV de exploración de 50 cm.

La calidad de la imagen para el área fuera del campo de visión de 50 cm de escaneo no cumple con la calidad de la imagen del área dentro del campo de visión de 50 cm de escaneo. Pueden aparecer artefactos de imagen, dependiendo de la configuración del paciente y la anatomía escaneada. No se puede utilizar HD FOV para escaneos FOV inferiores a 50 cm.

Radioterapia Básica¹

Radioterapia Básica es una herramienta de simulación virtual diseñada para RT disponible bajo la plataforma CT View&GO. Contiene Sim&GO.

Características generales

- Visualización simultánea de hasta un total de 4 series de imágenes (2 series simples o 2 series fusionadas) en 4 paneles de imágenes
- Pre-recogida de datos de los nodos DICOM y dispositivos de imagen, importación simple de CDs y DVDs, reconciliación de datos de pacientes
- Función de vista previa de la imagen
- Carga de imágenes mediante arrastrar y soltar
- Transferencia automática de datos a la configuración del TPS
- Cumplimiento de las normas DICOM, HL7 e IHE-RO
- Crear anotaciones y mediciones y compartirlas

Marcado del paciente

- Puntos de referencia o isocentros únicos o múltiples
- Marcado absoluto y relativo del paciente
- Marcado automático de los centros de la estructura
- Vista Láser Virtual para la visualización de las líneas láser en el modelo 3D del paciente (VRT)
- La marca del paciente en cualquier tipo de imagen soportada
- Colocación de isocentro de mama con un solo clic con contorno automatizado

Colocación del haz

- Colocación del haz incluyendo DRR, distancia de la fuente y plantillas del haz
- La formación del haz automatizada basada en la estructura RT

Características del contorno

- Plantillas de órganos configurables por el usuario basadas en un subconjunto del FMA (Modelo de base de la anatomía) para la interoperabilidad entre sistemas informáticos
- Contorno paralelo: el contorno realizado en cualquier imagen se refleja en todas las demás imágenes
- Contorneado semiautomático a mano alzada 2D, 3D
- Empuje inteligente 2D/3D
- Contorno en cualquier plano arbitrario incluyendo planos oblicuos
- Álgebra de órganos (unión, intersección, exclusión)
- Crecimiento o contracción de la estructura simétrica y asimétrica
- Soporte para conjuntos de estructuras múltiples (1 por serie de imágenes)
- Los datos de imágenes moleculares como el PET, basado en el umbral y la piel, segmentación basada en el valor gris
- Visualización de estructuras previamente dibujadas en la serie de imágenes actuales

Tabla RT y superposición¹

- 227 kg Mesa de paciente RT con 227 kg Superposición de RTP multi-índice
- Multi-indexación con indexación de Varian y Elekta
- Ligero recubrimiento de peso
- Cumple con la norma TG-66

¹ Opcional

Calidad de la imagen

Resolución de bajo contraste

La resolución de bajo contraste es la capacidad de ver...

- un pequeño objeto
- con una cierta diferencia de contraste
- en un fantoma particular
- con una dosis particular (CTDI_{vol})

Fantasma CATPHAN (16 cm)

El tamaño del objeto
3 mm

Diferencia de contraste
3 HU

CTDI_{vol} (32 cm)
13.74 mGy

Técnica
1.0 s, 10 mm, 130 kV

Fantoma CATPHAN (20 cm)

El tamaño del objeto
5 mm

Diferencia de contraste
3 HU

CTDI_{vol} (32 cm)
13.74 mGy

Técnica
1.0 s, 10 mm, 130 kV

Resolución isotrópica

Vóxeles isotrópicos usando la tecnología SureView de Siemens Healthineers.

Resolución de alto contraste

- 2% MTF 15.1 lp/cm ($\pm 10\%$)
- 10% MTF 14.5 lp/cm ($\pm 10\%$)
- 50% MTF 11.8 lp/cm ($\pm 10\%$)

Técnica
• Alambre de tungsteno en el aire
- 105 mA, 130 kV, 1.5 s, 5 mm

Homogeneidad

Uniformidad de campo cruzado en un fantoma de agua de 20 cm.

- Máx. ± 4 HU
- Típico. ± 2 HU

El fantoma se posiciona cerca del centro de rotación

Dosis, CTDI₁₀₀ Valores mGy/100 mAs

Fantoma		kV	kV
\emptyset		110	130
16 cm.	A	13.4	20.3
	B	14.9	22.3
32 cm.	A	4.0	6.4
	B	8.3	12.8

A: al entrar

B: 1 cm por debajo de la superficie

Técnica

- PMMA-Phantom
- Dosis absorbida para el material de referencia aire
- Desviación máxima:
 $\pm 20\%$ para corrientes de tubo ≥ 25 mA
 $\pm 30\%$ para corrientes de tubo < 25 mA
- Desviación esperada:
 $\pm 10\%$ para corrientes de tubo ≥ 25 mA
 $\pm 20\%$ para corrientes de tubo < 25 mA

Los valores de exposición reales, como CTDI₁₀₀, CTDI_w, CTDI_{vol} y DLP, pueden desviarse de los valores mostrados en el escáner y de los valores aquí indicados.

Desviación típica

Dentro de $\pm 10\%$

Tolerancia máxima

$\pm 20\%$

La linealidad de la salida de la radiación (linealidad de la dosis medida en relación con los mAs mostrados) es $\pm 10\%$

Instalación

Componentes

Dimensiones	Altura (mm / pulgada)	Anchura (mm / pulgada)	Longitud (mm / pulgada)	Peso (kg / lbs)
Gantry	≤ 1,765 / 69.5	≤ 2,100 / 82.7	≤ 840 / 33.1	≤ 1,400 / 3,086
Camilla de paciente CT (160 kg)	≤ 740 / 29.1	≤ 700 / 27.6	≤ 2,500 / 98.4	≤ 500 / 1,102
Camilla de paciente para CT (227 kg) ¹	≤ 885 / 34.8	≤ 700 / 27.6	≤ 2,500 / 98.4	≤ 500 / 1,102
Mesa de paciente RT ¹	≤ 950 / 37.4	≤ 700 / 27.6	≤ 2,480 / 97.6	≤ 500 / 1,102

Suministro de energía

Tensión nominal ± 10%
380–480 V

Frecuencia de línea nominal ± 10%
50; 60 Hz

Consumo de energía

Consumo máximo de energía
≤ 50 kVA

En espera
≤ 2 kVA

Consumo de energía según COCIR y GPP

Escenario de uso Consumo de energía de 24 horas⁴

Off2
7,4 kWh

Baja potencia³
8,1 kWh

Inactivo (en espera)
12,9 kWh

Protección contra la inestabilidad de la energía de entrada

Controladores
300 ms

Lugar de trabajo de adquisición de syngo
3 min, con UPS¹

Estabilidad de la frecuencia
± 5% a 50 y 60 Hz

Diseño de sonido

En espera
50 dB(A)

Pico
63 dB(A)

Compatibilidad electromagnética

Este producto cumple con la norma IEC 60601-1-2 y cumple con la norma CISPR 11 Clase A.

Ambiente de la sala

El rango de temperatura
18-30 °C / 64.4-86 °F

La humedad relativa del aire sin condensación
20–75%

Disipación de calor (gantry, mesa y computadoras integradas)
≤ 5.3 kW de escaneo

Disipación de calor (reconstrucción de imágenes y sistema de adquisición)
≤ 1,1 kW

Superficie para la instalación²

Huella del sistema (superficie cubierta por el gantry y la mesa móvil)
4 m² / 43 pies²

Requisito mínimo de diseño flexible de la sala
12 m² / 130 pies²

¹ Opcional

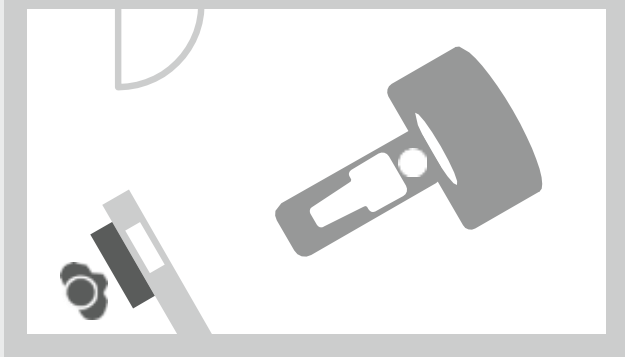
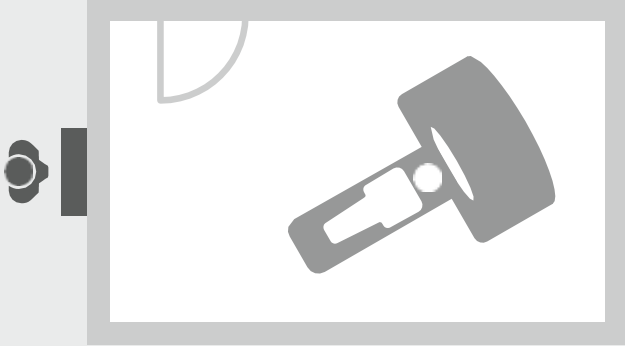
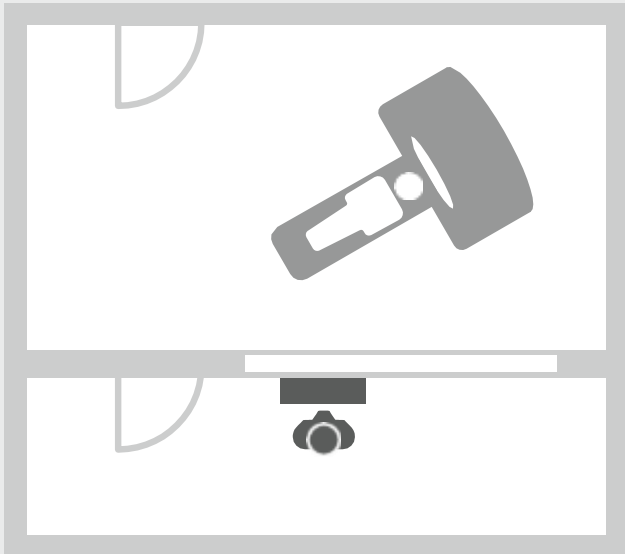
² Con interruptor de pared

³ Sistema apagado

⁴ Los valores pueden variar aproximadamente +/- 3% debido a condiciones específicas del sistema, por ejemplo, de UPS, etc.

Instalación

Conceptos de habitación flexible¹

	<p>Sigue el concepto de "nicho" para trabajar en la sala de examen.</p>
	<p>Coloca la estación de trabajo fuera de la habitación, por ejemplo, en el pasillo.</p>
	<p>Reducir al mínimo los requisitos de una sala de control separada.</p>

¹ Sujeto a las regulaciones locales. Las distancias de seguridad deben comprobarse según los requisitos específicos del país.

Versión internacional.**No para su distribución o uso en los Estados Unidos.**

Debido a ciertas limitaciones regionales de derechos de venta y disponibilidad de servicios, no podemos garantizar que todos los productos incluidos en este folleto estén disponibles a través de la organización de ventas de Siemens Healthineers en todo el mundo. La disponibilidad y el embalaje pueden variar según el país y están sujetos a cambios sin previo aviso. Es posible que algunas o todas las características y productos descritos en este documento no estén disponibles en los Estados Unidos.

La información que figura en el presente documento contiene descripciones técnicas generales de las especificaciones y opciones, así como de las características estándar y opcionales que no siempre tienen que estar presentes en los casos individuales.

Siemens Healthineers se reserva el derecho de modificar el diseño, el embalaje, las especificaciones y las opciones aquí descritas sin previo aviso. Póngase en contacto con su representante de ventas local de Siemens Healthineers para obtener la información más actualizada.

Nota: Los datos técnicos que figuran en el presente documento pueden variar dentro de las tolerancias definidas. Las imágenes originales siempre pierden una cierta cantidad de detalles al ser reproducidas.

Las declaraciones de los clientes de Siemens Healthineers descritas aquí se basan en los resultados que se lograron en el entorno único de los clientes. Dado que no hay un hospital "típico" y que existen muchas variables (por ejemplo, el tamaño del hospital, la mezcla de casos, el nivel de adopción de TI) no puede haber garantía de que otros clientes logren los mismos resultados.

Sede de Siemens Healthineers

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Alemania
Teléfono: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Fabricante legal

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Alemania

SOMATOM go.Now

Detalles del producto

Nombre del producto: SOMATOM go.Now

Nº. De Item: 1

Nº de Producto: 14447578

SOMATOM go.Now

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

Haga del éxito su actividad diaria

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

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

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

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

Experimente un mayor crecimiento con los mejores resultados clínicos

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

Obtenga seguridad financiera con una solución integral

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

Detector Stellar

El detector Stellar permite visualizar detalles precisos gracias a una nueva geometría con una densidad de canal superior en el plano de exploración. El detector de SOMATOM go.Now alcanza una alta resolución de imagen gracias a una nueva geometría y a los 768 canales en el plano de exploración. Así se obtiene una longitud de píxel de 0,5 mm y un grado de precisión excepcional.

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

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

Tin Filter (Filtro de estaño, Sn)

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

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

Nuevo flujo de trabajo móvil*

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

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

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

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

*Depende de las autorizaciones específicas de cada país

Telemando

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

Nuevo diseño del puesto de trabajo

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

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

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

Funciones adicionales

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

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

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

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

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

Datos técnicos

- Cortes 16 (32 con IVR)
- Tubo 3,5 MHU
- Alimentación 32 kW (equivalente a 80 kW con SAFIRE)
- Alta tensión 80, 110, 130, Sn 110, Sn 130 kV
- mA 13-240 mA, hasta 400 mA a 80 kV con la opción High Power 80 (equivalente a 600 mA con SAFIRE; equivalente a 1000 mA con SAFIRE y la opción High Power 80).
- Cobertura Z 1,1 cm (16*0,7 mm)
- Carga máx. de la mesa . . . 227 kg
- Cortes submilimétricos a lo largo de todo el ancho del detector
- CARE i-Tilt (X-CARE + i-Tilt)
- Precisión y baja dosis para campos clínicos rutinarios
- Excelente contraste de yodo y sincronización precisa para angiografías (High power 80 opcional)
- Modos de adquisición secuencial:
 - 16 x 0,7 mm
 - Sn 16 x 0,7 mm (Tin Filter)
 - 2 x 5 mm
 - 1 x 10 mm
 - 1 x 5 mm
- Adquisición secuencial: Grosor de corte reconstruido:
 - 1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
- Modos de adquisición espiral:
 - 16 x 0,7 mm
 - Sn 16 x 0,7 mm (Tin Filter)
- Grosor de corte reconstruido espiral:
 - 0,6, 0,8, 1, 1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
- Factor de pitch: De 0,09 a 1,5

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

Nombre del producto: Identificador SRS

Nº. De Item: 2

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

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: SW Base Package

Nº. De Item: 4

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:

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

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

Adaptive Signal Boost

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

DoseMAP

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

syngo System Security

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

- permite la administración de usuarios y un control flexible del acceso a los datos de pacientes;
- mejora la seguridad informática;
- evita fallos del sistema por la instalación de malware, lo que se traduce en un incremento del tiempo de funcionamiento y la fiabilidad;
- reduce el riesgo de instalaciones de software no deseado;
- ayuda al personal informático local;
- mejora el rendimiento y la estabilidad del sistema;
- mejora la seguridad para utilizar dispositivos de almacenamiento externos.

Nombre del producto: TwinSpiral Dual Energy

Nº. De Item: 5

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: myExam Compass

Nº. De Item: 6

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: SW Base Extension VA30

Nº. De Item: 7

Nº de Producto: 14468467

El artículo incluye

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

Detección de metal de Check&GO

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

Flex Dose Profile

En el caso de rangos de exploración largos, Flex Dose Profile (Perfil de dosis flexible) funciona en combinación con CARE Dose4D y FAST Planning para permitir una modulación más optimizada de la dosis. En exploraciones más largas, algunos órganos requieren más dosis que el resto de la exploración, es decir, hay distintos niveles de dosis de destino para distintas regiones anatómicas (p. ej., en exámenes toracoabdominales). FAST Planning detecta automáticamente puntos de referencia y anatomías específicos, mientras Flex Dose Profile ajusta las corrientes del tubo para gestionar la dosis de una manera más personalizada y precisa. Flex Dose Profile se muestra en el AWP y en la aplicación Scan&GO en la tableta siguiendo la misma lógica visual que cualquier otro procedimiento, de forma que todos los usuarios, sin importar su nivel de experiencia, puedan utilizarlo de inmediato.

Onco Volumetry

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

Nombre del producto: High Performance Package

Nº de Producto: 14468177

High Performance Package

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

Alta velocidad de 0,8 s

El modo de alta velocidad de 0,8 s aumenta la cobertura de volumen con un tiempo de rotación más rápido de 0,8 segundos, ampliando así las posibilidades clínicas. Con esta opción:

- Se puede adquirir una exploración espiral más larga con la misma duración de la exploración.
- El mismo volumen y el mismo grosor de corte se pueden explorar en menos tiempo.
- Reducción de los artefactos de movimiento.
- Se mitigan las molestias del paciente al reducirse tanto la duración de la exploración como, posiblemente, la cantidad de medio de contraste.

FAST AWP y FAST IRS

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

Fast AWP

- | | | |
|---------------------|-------|--|
| - Clock frequency | GHz | 3.6 – 4.0 (Turbo Boost Technology) |
| - RAM | GByte | 32 |
| - Word length | Bit | 64 |
| - Hard disk | GByte | 480 GB + 240 GB |
| - Graphic card type | | Intel HD Graphics P530 (or equivalent) |

High Power 80

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

Como han demostrado las pruebas con fantoma, el contraste del yodo que se alcanza con exploraciones con kV bajos es superior al que se consigue con otras tensiones del tubo. El contraste de la imagen se basa en el coeficiente de atenuación de masa. A menor energía de los fotones, mayor es el coeficiente de atenuación de masa del yodo, mientras que las partes blandas son menos dependientes de la energía. Esto implica que el contraste entre el yodo y las partes blandas en la imagen de TC aumentará al obtener imágenes con kV bajos y con una energía fotónica media más baja. Distintas publicaciones también han mostrado un impacto positivo en los estudios con medio de contraste.

High Power 80 se ha optimizado para permitir una potencia más alta (mA) con kV más bajos. El tubo Chronon permite una corriente máxima del tubo de 400 mA a 80 kV.

iMAR

iMAR (iterative Metal Artifact Reduction, reducción iterativa de artefactos metálicos) reduce los artefactos de metal para obtener una mejor calidad de imagen sin aumentar la dosis. El innovador algoritmo puede gestionar una amplia

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

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

Inline Spine Ranges

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

Inline Rib Ranges

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

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

Nombre del producto: UPS

Nº. De Item: 9

Nº de Producto: 14472313

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

Nombre del producto: Scan&GO wireless edition

Nº. De Item: 10

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: Mesa de paciente de 227 kg

Nº. De Item: 11

Nº de Producto: 14447585

Mesa de paciente de 227 kg (Vario 1)

Carga máx. de la mesa 227 kg/500 lb

- Velocidad de avance de la mesa: 1 - 200 mm/s
- Recorrido vertical de la mesa: 460 - 885 mm
- Velocidad de desplazamiento vertical $\geq 28,3$ mm/s
- Rango explorable de 142 cm/56" con la prolongación opcional de la mesa de paciente

Nombre del producto: Prolongación de la mesa

Nº. De Item: 12

Nº de Producto: 14449454

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: Positioning & Fixation Set

Nº. De Item: 13

Nº de Producto: 14449730

Incluye cuna pediátrica, apoyabrazos, fijación de paciente con deslizador

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

Nº. De Item: 14

Nº de Producto: 14449459

Curso presencial básico de 5 días sobre técnicas de imagen.

Este curso de aplicaciones in situ incluye:

- 5 días de formación básica

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.

-

-



Ejemplo de producto

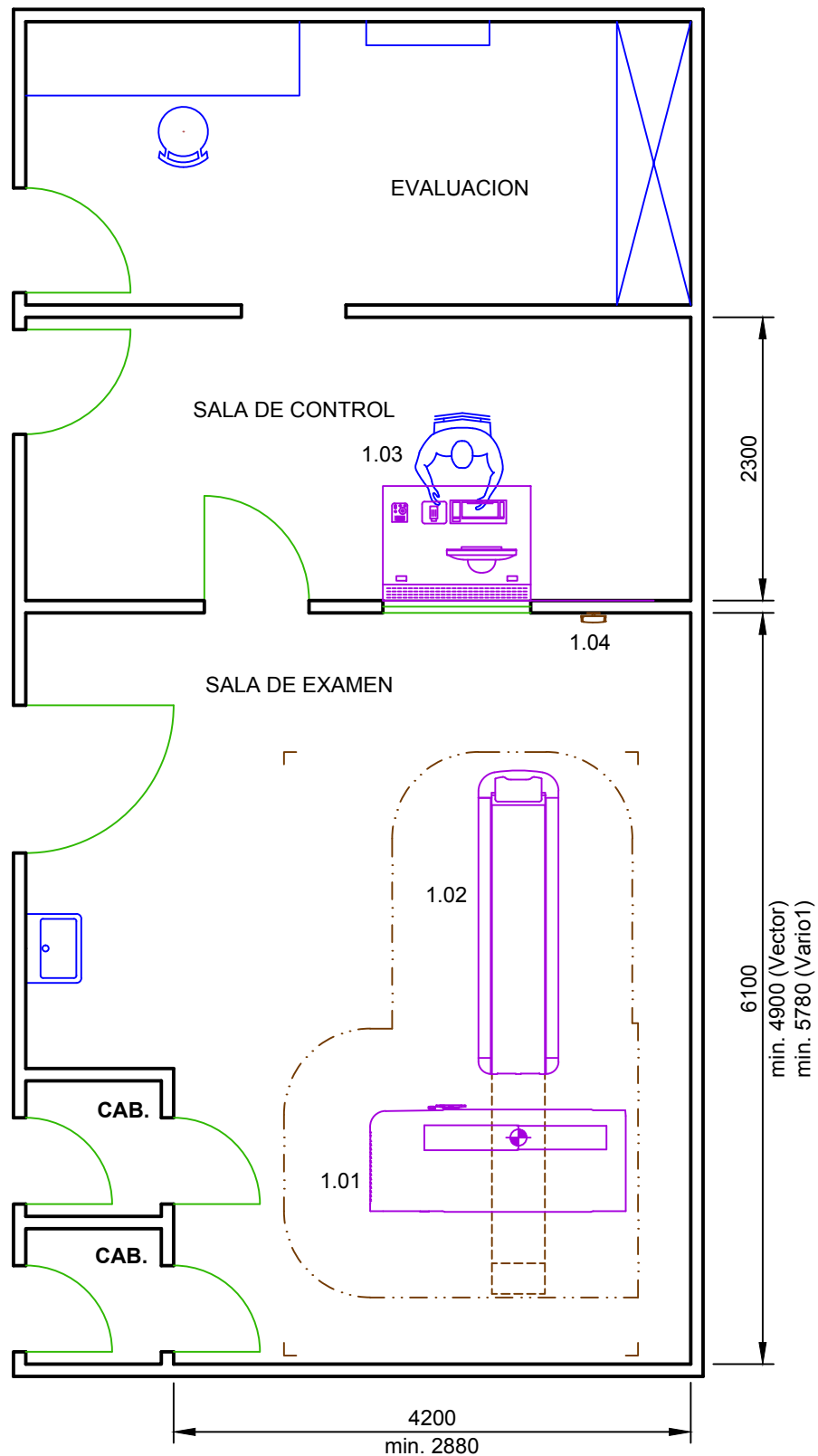
SOMATOM go.Now

Contenido	
Ejemplo de planificacion	3
Dimensionamiento de la sala	5
Estatica y transporte	5
Environment	7
Instalacion electrica	7
Informacion general	8

Leyenda	
-----	Área de movimiento / Rango de giro / Tamaño mínimo de la habitación / Distancia de seguridad
-----	Área de servicio
-----	Montado en la pared
-----	Montado en el piso
-----	Equipo adicional
-----	Demolición
-----	Montado en el techo

Dimensiones
<p>Todas las medidas de instalación se aplican a los productos acabados de muros/pisos/cielos y se deben de validar antes de la instalacion de la unidad.</p> <p> </p> <p> Punto de orientacion = Punto de referencia de la unidad de Siemens para la planificacion y la instalacion </p> <p>Por favor observe: Las partes del dibujo en este documento no estan a escala !</p>

Ejemplo de planificacion

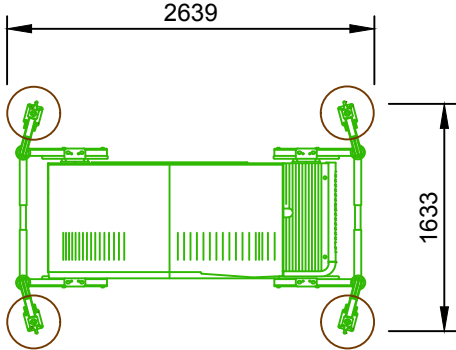
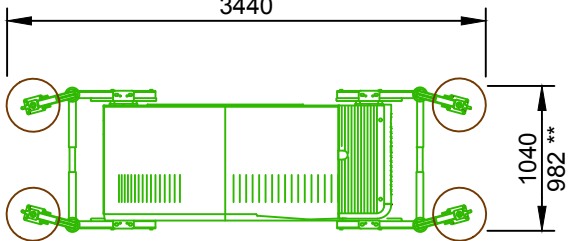


SOMATOM go.Now - Leyenda de Equipamiento				
Pos.	Descripcion	Peso (kg), Disipacion de calor al aire (W)		
		kg	W	Observaciones
1.01	Gantry con tablero, control remoto, ordenador y UPS	1280	5200	#1
1.02	Mesa de paciente Vector (área de escaneo 1270 mm)	320	300	
1.03	Unidad de Control con pantalla, caja de control, teclado	9	75	
1.04	Wireless Access Point	<25	<700	opcional
	#1 1500 W en modo reposo, altura ISO-centro 890 mm			

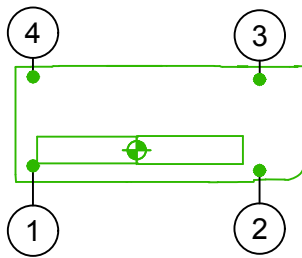
Dimensionamiento de la sala

Medidas de la sala
Las medidas de la sala indicadas, han de ser comprobadas en sitio. El departamento de planificacion debe de ser informado sobre posible cambios. De otra manera no podemos asumir ninguna responsabilidad sobre la precisa implementacion de las dimensiones indicadas en los documentos de planificacion.
Altura de la sala
Requerimiento de altura tecnica minima de la sala 1860 mm (con brazo de Gantry : 2150 mm) Medida desde el punto mas alto del suelo terminado (con el recubrimiento) hasta el punto mas bajo del techo
Se debe de observar la altura requerida de la sala cuando se utilice un sistema Care Vision de techo !

Estatica y transporte

Transporte del Gantry		
La ruta de transporte (puertas y pasillos) necesita suficiente dimension para las siguientes partes !		
<p align="center">Gantry con dispositivo de transporte</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>Rodillos girados hacia afuera ca. 2639 x 1633 x 1770* mm (L x A x Alt.)</p>  </div> <div style="width: 45%;"> <p>Rodillos girados hacia adentro ca. 3440 x 1040 x 1770* mm (L x A x Alt.)</p>  </div> </div> <p>* El dispositivo de transporte con el gantry, puede quedar separado del suelo hasta 7 mm. ** Cuando el adaptador de transporte se retira arcialmente, el gantry puede pasar a través de una abertura <1000 mm.</p>		
<p>RIESGO DE TROIEZO ! El transporte con los rodillos girados hacia adentro solo esta permitido en pasillos estrechos! Tan pronto como el sistema haya pasado a traves del pasillo estrecho los rodillos de transporte han de ser girados nuevamente.</p>		
<p>Gantry con dispositivo de transporte 1340 kg, dispositivo de transporte 220 kg La carga máxima posible del suelo por rueda (2 puntos de carga), que puede surgir durante el transporte del gantry es de 7,66 kN. Si es necesario, cubra la ruta de transporte con una lamina de metal para distribuir la carga.</p>		
La puerta debe tener una apertura final de 1250 mm se se requiere el ingreso de camilla a la sala de examen del CT.		
PHS Vector PHS Vario1	Pesos 533 kg Pesos 600 kg	2850 x 830 x 1517 mm (L x A x Alt.) 2850 x 830 x 1517 mm (L x A x Alt.)

Estatica



La construcción del suelo ha de ser realizada solidamente y libre de vibraciones, ej. recubrimiento de concreto C20/25 a C50/60 correspondiente a DIN EN 206-1, de acuerdo a los valores máximos especificados en el bloque de texto "Vibraciones de suelo y de la edificación". Se recomienda probar la capacidad de carga del hormigón o suelo compuesto por un analista de estática. Es posible anclar el gantry al suelo pero esto solo es necesario en países susceptibles de terremotos o de acuerdo a regulaciones locales. Es obligatorio fijar la mesa del paciente al suelo.

Peso total del Gantry: 1120 kg

Carga estática total (centro de gravedad): $F_{\text{stat total}} = 11.2 \text{ kN}$

Carga parcial sobre el pie del gantry

Carga estática nominal después de nivelado: $F_{\text{stat nom}}$ [kN]

Carga dinámica máxima (amplitud) durante rotación gantry: $F_{\text{dyn max}}$ [kN]

Díámetro externo del pie del gantry [mm]

Área de contacto al suelo del pie del gantry [cm²]

①

②

③

④

1.91

3.01

3.31

2.97

± 0.3

± 0.3

± 0.3

± 0.3

54

54

54

54

16

16

16

16

Durante la nivelación e instalación del gantry, la carga máxima posible en uno de los pies del gantry puede ser 6.47 kN (el gantry se soporta en dos pies diagonales). Diseñe los suelos de acceso para una capacidad de carga mínima 400 kg por losa/placa. Durante el transporte del gantry, la carga puede ser mayor en ciertos puntos individuales (carga en 3 puntos, ej. debido a un recubrimiento desnivelado).

Vibraciones del edificio y del suelo

Las vibraciones del edificio y del suelo pueden reducir la calidad de imagen!

Fuentes que producen vibraciones son, ej.:

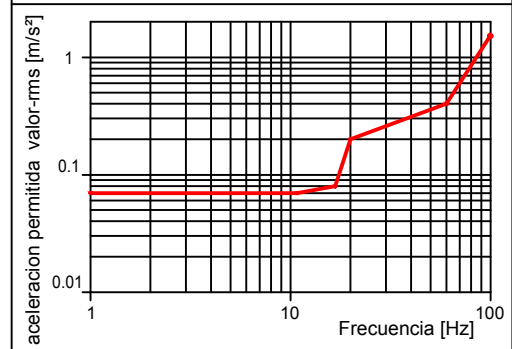
Rutas de trenes, metros, carreteras, lugares de construcción y trabajos de carreteras, plantas de fuerza de hospitales, minas, minas a cielo abierto, canteras (explosiones), transbordadores, cualquier otra fuente de vibraciones notable. Cualquier vibración transitoria ha de ser menor a 0.5 m/s² pico a pico en el dominio del tiempo medido.

El sistema CT no es sensible a vibraciones comunes. Si el CT está alejado de fuentes vibracionales, o el CT está reemplazando a otro sistema CT que a la fecha no ha tenido problemas de calidad de imagen debido a las vibraciones, usualmente no es necesario realizar mediciones vibracionales.

Es responsabilidad del cliente contratar a un especialista cualificado. El especialista debe de implementar modificaciones en el sitio para alcanzar los límites especificados, y diseñar soluciones estructurales en caso de desviaciones.

Si hubiese cualquier duda, las siguientes umbrales han de ser verificados por medición: En las tres direcciones espaciales, la aceleración en vibración en los puntos de montaje del tomógrafo computarizado (gantry y sistema de manejo del paciente PHS) no deben de exceder los umbrales descritos en el diagrama arriba mostrado.

Vibraciones de suelo continuas permitidas



Environment

Medio Ambiente		
Todos los componentes CT	Temperatura Humedad Relativa Temperatura (recomendada) Humedad relativa (recomendada) Presion Barometrica Gradiente de temperatura	18 a 30 °C 20 a 75 % 22 a 26 °C 30 a 60 % 800 a 1060 hPa 6 K/h
Transporte / almacenamiento	Temperatura Humedad relativa Presion del aire Gradiente de temperatura Periodo maximo de almacenamiento	-20 a 50 °C 10 a 95 % 700 a 1060 hPa 10° K/h 2 meses
Si no fuese posible mantener estos rangos, se debe de instalar un sistema de aire acondicionado con o sin humidificador / deshumidificador. Gradiente de temperatura 6 K/h. Para el ingreso del aire exterior se recomienda instalar filtros de aire (Clase EU3 a EU4) para filtrar particulas de polvo > 10 µm (DIN EN 779)		

Instalacion electrica

Requerimientos de potencia			
Red Electrica: TN-S	3/N/PE AC 50/60 Hz ± 2Hz	Valor de conexion	43,6 kVA
Voltaje de linea:	400 V ± 10 %	Consumo de potencia:	
Bucle de impedancia:	≤ 270 mΩ	Stand-by:	≤ 2 kVA
		Sistema apagado:	0 kVA
		Para tiempo hasta 6 s:	max. 50 kVA
Seccion transversal del cable se determina de acuerdo a la regulacion local y al calculo resultante.			
Tamano terminales de conexion en el gantry : 16 a 35 mm². Terminal de adaptacion disponible para N, PE 16 mm²			

Iluminación de la sala de examen

La iluminacion ambiental en salas de diagnostico o con estaciones de trabajo deben de cumplir con las respectivas regulaciones locales y nacionales.

Se han de observar requerimientos generales tales como la intensidad de la iluminación, ajustabilidad, reproducibilidad, sin destellos, o limitaciones de deslumbramiento y reflexiones etc. (EN 12464-1, DIN 5035-7).

Informacion general

Pantallas de visualizacion para estaciones de trabajo

Para configurar las pantallas de las estaciones de trabajo, tenga en cuenta las directrices establecidas en las instrucciones de "estaciones de trabajo" así como cualquier regulación nacional adicional (ej. la norma EN ISO 9241-5).

Siemens Remote Service (SRS)

Siemens Remote Service (SRS) es una forma eficiente para el mantenimiento remoto de su sistema medico. El diagnostico asi como el servicio remoto suministran la mayor disponibilidad de uso del sistema.

Requerimientos:

- Conexion de Banda Ancha (min 2 Mb/s / 512 kBit/s), sin limites de tiempo o volumen de datos
 - Router (Para uso exclusivo del SRS, el router puede ser suministrado por Siemens sin costo)
- La proteccion de datos y la seguridad se definen en el concepto de seguridad de Siemens Remote Service.

Integracion a la red existente

Los componentes Siemens usan protocolos TCP/IP, una red conmutada ethernet 100/1000 Mbit/sy direcciones IP estaticas.

El cableado de red requerido (min. CAT 5 TP) se debe de suministrar localmente.

Los media converters, que se necesiten para el uso del cableado de la fibra optica, no estan en el alcance del suministro de Siemens.

Para preparar la implementacion del nuevo sistema dentro del ambiente de la red existente es obligatorio que, los datos de red necesarios esten disponibles con por lo menos dos semanas de anticipacion al inicio de la instalacion. Esta es la unica forma de asegurar una integracion sin interrupciones del nuevo sistema en el flujo de trabajo del departamento.

Observaciones sobre requerimientos para la instalacion

Contratos para realizar y supervisar preparaciones de instalaciones locales, deben de ser realizados por el cliente con empresas o proveedores tecnicamente competentes. El cliente es responsable por una completa y en el tiempo previsto de la supervision de todas las preparaciones para la instalacion en los ambientes de construccion de acuerdo a todas las regulaciones legales aplicables (ej. Regulaciones para Rayos X, regulaciones de proteccion radiologica) y todas las reglas generales reconocidas aplicables a la tecnologia (ej. Regulaciones, estandares DIN).

La ejecucion y supervision de las preparaciones de instalacion en los lugares de construccion y la posterior observancia de las condiciones estandares de operacion no estan incluidas en nuestras obligaciones. El cliente es responsable por revisar los calculos estaticos y donde fuese necesario las condiciones de aire acondicionado de la edificacion a ser equipada.

Distancias de seguridad

Distancias de seguridad de partes moviles de los equipos medicos a las paredes, muebles y otros equipamientos deben de ser mantenidas para evitar heridas por aplastamiento de acuerdo con las regulaciones locales vigentes, ej. una distancia minima de 50 cm de acuerdo a la norma EN 349.

Es la responsabilidad del cliente asegurarse que los requerimientos arriba mencionados se cumplan. Esto para evitar el riesgo de heridas.

Si las distancias de seguridad no son mantenidas, **medidas de seguridad locales apropiadas** han de ser colocadas en su lugar. Marcas claramente visibles de acuerdo a las normativas nacionales vigentes pueden ser requeridas. Ej. senales de advertencia de aplastamiento, bandas de advertencia de peligro, acordonar areas de peligro, alfombras de seguridad etc.



Proteccion contra la radiacion

La proteccion estructural de la radiacion depende de la ubicacion de la unidad y el uso de las salas circundantes. Bajo pedido el departamento de planificacion de Siemens Healthcare puede preparar el calculo de proteccion radiologica y el plan de proteccion contra la radiacion.