

PHILIPS

Tomografía
computarizada

CT 5300



Nueva inteligencia

CT 5300



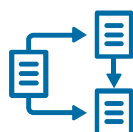
Innovaciones relevantes que establecen nuevos estándares de rendimiento

Hemos aprendido qué necesita un sistema de tomografía computarizada, tanto hoy como en el futuro, y sobre esa base hemos creado el nuevo CT 5300 de Philips. La inteligencia está presente en cada aspecto de este potente sistema, de principio a fin. El CT 5300 utiliza la IA aplicada a las nuevas prestaciones clínicas y a los avances en flujo de trabajo, proporciona herramientas virtuales para la colaboración en tiempo real y ofrece servicios remotos dirigidos a potenciar el rendimiento y el tiempo de disponibilidad.



Un nuevo estándar de confianza

- **IA para nuevas prestaciones** destinadas a facilitar la toma de decisiones clínicas.
- **Precise Image** permite generar imágenes de mayor calidad con dosis más bajas y ofrece nuevas prestaciones en el ámbito cardiaco*.
- **Detector NanoPanel Precise** que, combinado con Precise Image, mejora la calidad de la imagen, incluso con dosis ultrabajas.
- **Herramientas avanzadas** para agilizar el diagnóstico y el tratamiento.
- **Nuevas herramientas intervencionistas** para unas prestaciones más avanzadas.



Flujo de trabajo reforzado

- **CT Smart Workflow** dispone de cámara con tecnología de IA Precise Position para ahorrar tiempo y mejorar la uniformidad.
- **CT Collaboration Live**** permite a los miembros del equipo estar conectados a distancia.
- **Lifecycle Learning†** ayuda a elevar y mantener las competencias del personal.
- **Asistencia clínica a demanda‡** para el acceso en tiempo real a los expertos de Philips.
- **CT Protocol Manager‡** permite gestionar y estandarizar protocolos sin interrumpir el flujo de trabajo.



Valor preservado durante toda la vida útil

- **Servicios remotos** para reducir el tiempo de inactividad no planificado.
- **Aplicaciones clínicas con tecnología de IA** que ayudan a mantener el valor de la inversión de cara al futuro.
- **Lifecycle Learning online** para reducir costes.
- **Tube for Life**, una garantía inédita en el sector§.
- **Technology Maximizer** gestiona los costes de las actualizaciones de hardware y software.

* Precise Image para exámenes cardiacos tiene la notificación 510(k) en trámite; no se comercializa en EE. UU.

** 510(k) en trámite; no se comercializa en EE. UU. No se encuentra disponible en todos los países.

† No se encuentra disponible en todos los países.

‡ Este producto no se comercializa en EE. UU.

§ Philips establece la vida útil del producto en 10 años. La garantía Tube for Life varía según el país. Para más información, contacte con su representante comercial de Philips.

Un paso más en fiabilidad clínica

Aproveche la potencia de la IA en una amplia gama de aplicaciones (cardíaca, bariátrica, intervencionista, traumatológica). Implemente las avanzadas capacidades de la IA y la automatización inteligente para tomar decisiones fiables, ahora y en el futuro.

Descubra la reconstrucción basada de IA de Precise Image para obtener imágenes de mayor calidad con dosis más bajas

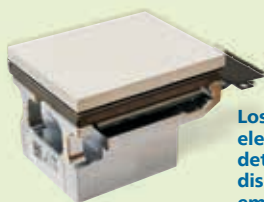


80% menos de dosis de radiación*

85% menos de ruido*

60% de mejora en la detectabilidad de bajo contraste*

Nuevo detector NanoPanel Precise



Los componentes electrónicos del detector están diseñados para emitir menos ruido.

Precise Image para la exploración cardíaca avanzada**



Sin Precise Image



Con Precise Image

Mejora la calidad de la imagen, incluso con dosis ultrabajas

El nuevo detector NanoPanel Precise, combinado con Precise Image, mejora la calidad de la imagen, incluso con dosis ultrabajas.



* En la práctica clínica, el uso de Precise Image puede reducir la dosis de TAC en función de la tarea clínica, el tamaño del paciente y la ubicación anatómica. Es preciso consultar a un radiólogo y un físico para determinar la dosis apropiada y así obtener una imagen de diagnóstico de calidad para la tarea clínica en cuestión. Las evaluaciones de reducción de dosis se realizaron con cortes de 1,0 mm con el ajuste "Smoother", y se probaron con el MITA CT IQ Phantom (CCT189, The Phantom Laboratory) para evaluar los pines de 10 mm en comparación con la FBP (filtered-back projection, por su denominación en inglés). Con una herramienta de visualización de Hotelling canalizado para pines, se observa un intervalo entre los cuatro pines, que incluye un 85% menos de ruido en la imagen y una detectabilidad de bajo contraste que mejora del 0% al 60% con una reducción de la dosis del 50% al 80%. Se utilizó la desviación de la curva NPS para evaluar la apariencia de la imagen, medida en un maniquí de agua de 20 cm colocado en la región de interés central de 50 x 50 mm, con una desviación media del 6% o menos. Datos de archivo.

** Precise Image para exámenes cardíacos tiene la notificación 510(k) en trámite; no se comercializa en EE. UU.

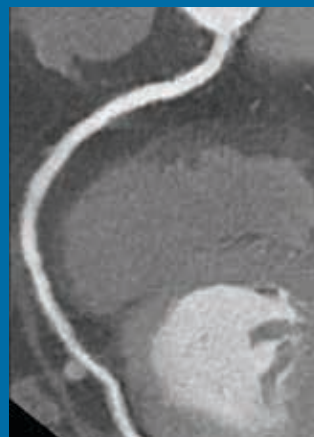
Diagnóstico y tratamiento agilizados

Por qué CT 5300 está hecho para aplicaciones cardíacas



Precise Cardiac

Compensa el movimiento cardíaco de forma retrospectiva para mejorar la visualización de las arterias coronarias durante la obtención de imágenes de TAC. De este modo, se mejora la fiabilidad del diagnóstico en pacientes que presentan dificultades técnicas y frecuencias cardíacas elevadas.



Un paso por delante con CT Smart Workflow



Precise Brain

Genera automáticamente un lote cerebral simétrico paralelo a la línea orbitomeatal (OML) para agilizar el tiempo de lectura total gracias a la reconstrucción rápida con IA.



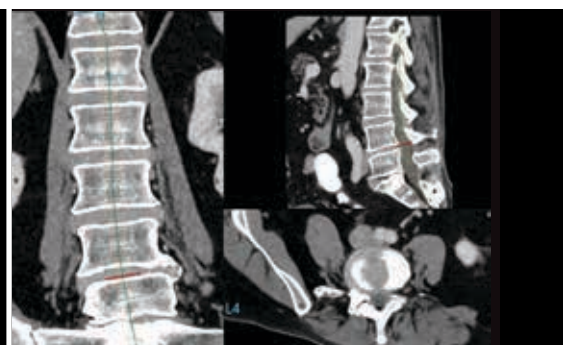
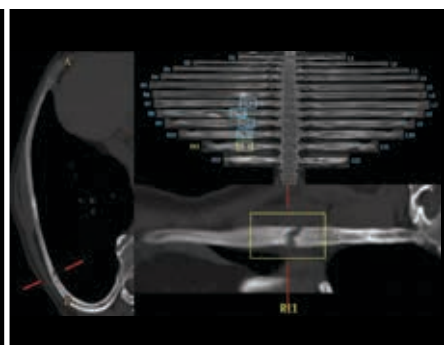
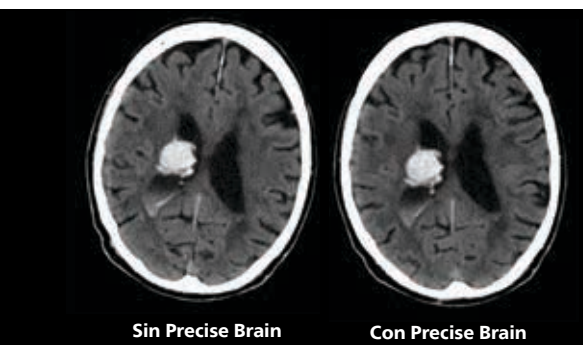
Precise Rib*

Proporciona resultados rápidamente para evaluar fracturas de costillas en pacientes en estado crítico y agilizar el tiempo hasta el diagnóstico.



Precise Spine

Asigna etiquetas a las vértebras automáticamente y crea una serie axial de imágenes de la médula espinal.



Funciones mejoradas diseñadas para agilizar los procesos intervencionistas



Controles para uso intervencionista montados en el carro o en la mesa bariátrica



Dos monitores



La comprobación helicoidal intervencionista permite confirmar el éxito del tratamiento con un solo clic



Guiado de la aguja mejorado

Impulse su flujo de trabajo

Mejore con la IA el flujo de trabajo de todos los servicios. Gracias a la interfaz de usuario intuitiva y a la automatización inteligente, podrá centrarse en los pacientes y no en tareas repetitivas.

La cámara de posicionamiento inteligente con IA ahorra tiempo y mejora la precisión y la uniformidad.



Mejora la precisión del centrado vertical con respecto al posicionamiento manual hasta en un **50%***

Mejora la uniformidad entre usuarios hasta en un **70%***

Reduce el tiempo empleado en posicionar al paciente hasta en un **23%***

Abarque más tareas a la vez que emplea más tiempo con sus pacientes

Controles del gantry OnPlan al lado del paciente

Permanezca cerca del paciente a la vez que mejora la uniformidad entre usuarios y reduce el tiempo hasta la obtención de resultados.

Reduzca el tiempo de exploración pulmonar

50% de reducción en el tiempo total del flujo de trabajo de exploración pulmonar con CT Smart Workflow y la función OnPlan**



* Según una evaluación interna de Philips llevada a cabo por cinco expertos clínicos, en la que se comparó el posicionamiento manual frente a Precise Position en 40 casos clínicos con un maniquí de cuerpo humano.

** Según una evaluación interna de Philips llevada a cabo por cinco expertos clínicos, en la que se comparó el uso manual frente a CT Smart Workflow y OnPlan en cinco casos clínicos con un maniquí de cuerpo humano. Los resultados pueden variar en distintos entornos.



Conexión y colaboración para una mayor productividad

Incrementa las competencias de su equipo con las herramientas virtuales de adquisición de imágenes orientadas a la colaboración, forme a su equipo durante toda la vida útil de su escáner y permita la gestión remota de ExamCards para estandarizar los protocolos.

Amplíe las capacidades de su equipo gracias a las herramientas virtuales de adquisición de imágenes



Mejore la uniformidad y la capacidad del equipo con CT Collaboration Live*

La conectividad remota permite conectarse directamente desde el escáner de TAC con otros profesionales para simplificar las interconsultas y la formación.



Gestione y estandarice los protocolos utilizando CT Protocol Manager†

Collaboration Live.

Vea, distribuya, edite y apruebe protocolos a distancia en escáneres conectados con este repositorio de protocolos centralizado, todo ello sin tener que interrumpir el flujo de trabajo.



Eleve y mantenga las competencias del personal con Lifecycle Learning**

Acceso a un portal de formación online con expertos clínicos de Philips para reforzar las competencias profesionales.



Consiga asistencia clínica a demanda** cuando más lo necesita

Acceso en tiempo real y a demanda a expertos de Philips por medio de CT

Valor preservado durante toda la vida útil

Conecte con las nuevas aplicaciones y herramientas basadas en IA a medida que evoluciona el mercado de la inteligencia artificial. Las funciones de servicios remotos y las innovaciones en servicios basadas en IA mejoran el rendimiento y el tiempo de disponibilidad del sistema. Las plataformas actualizables y los modelos de negocio flexibles ayudan a su departamento a mantener la velocidad y el rendimiento.



Mantenga el valor de su inversión en el futuro gracias a aplicaciones clínicas que utilizan la IA

Integre a la perfección las aplicaciones de Philips y de terceros en el flujo de trabajo para mejorar las decisiones clínicas y el triaje de pacientes.



Mantenga los costes operativos bajo control

Gestione los costes y potencie la capacidad de predicción de su servicio gracias a Technology Maximizer para TAC, que da acceso planificado a las migraciones tecnológicas más recientes de Philips y reduce el coste de la obsolescencia.



La monitorización y el mantenimiento remotos reducen el tiempo de inactividad no planificado

El servicio de mantenimiento proactivo y remoto permite resolver muchos problemas sin necesidad de visitas in situ y con una tasa alta de reparaciones correctas desde el primer momento, lo que mejora la disponibilidad del sistema.

Reduzca el tiempo de inactividad no planificado con los servicios de mantenimiento remoto

+20 componentes clave

monitorizados de forma predictiva, aparte del rendimiento del sistema.

38% de problemas resueltos

sin necesidad de una visita in situ gracias al mantenimiento proactivo y remoto¹.

84% de reparaciones correctas a la primera

en visitas in situ¹, lo que mejora la disponibilidad del sistema.

+136 horas extra/año²

y un 30% menos de tiempo de inactividad² suponen muchas horas más de disponibilidad operativa para tratar a más pacientes

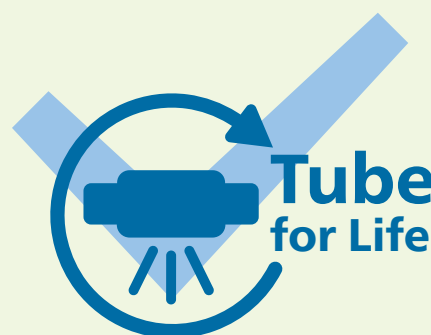
Garantía Tube for Life*

El tubo vMRC no es un tubo cualquiera, y nuestra garantía Tube for Life, inédita en el sector, puede reducir los costes operativos en aproximadamente 380.000 € a lo largo de la vida útil del sistema**.

Coste potencial de la sustitución de los tubos del sistema = 380.000 €



Con Tube for Life, el coste de la sustitución del tubo = 0 €



* Philips establece la vida útil del producto en 10 años. La garantía Tube for Life varía según el país. Póngase en contacto con su representante de ventas local de Philips para más información.

** Los costes operativos reales de los clientes pueden variar de manera significativa, ya que influyen numerosos factores (como la fabricación y el modelo del TAC, el tamaño del centro u hospital, los casos o el uso del sistema). El ahorro estimado se calcula teniendo en cuenta que no se necesita adquirir un tubo de repuesto durante la vida útil de 10 años del sistema de TAC, y sobre un precio de venta medio de 125.000 € por tubo de repuesto y una vida estimada del tubo de tres años. No puede garantizarse que todos los clientes alcancen este resultado.



Referencias

1. Datos internos de Philips. Panel de control de resolución de casos en Qlikview de mayo de 2021 a marzo de 2022. Los datos mostrados son un promedio, en función de una comparación de sistemas de TAC conectados de forma remota.
2. Los datos se basan en la comparación entre sistemas conectados de forma remota (alcanzables) y sistemas no conectados de forma remota (no alcanzables).
Muestra de datos de agosto de 2021 a julio de 2022 para toda la línea de productos CT Brilliance Air, iCT, Ingenuity, Incisive y Spectral CT con capacidades remotas completas por contrato de mantenimiento (n = 5144).