

The image shows a Philips CT 3500 scanner in a clinical setting. The machine is white with a large circular gantry opening. A patient table is partially visible on the right. The background is a clean, modern hospital room with recessed ceiling lights. In the top left corner, there is a dark teal box containing the Philips logo and product information. The main text is overlaid on the lower half of the image.

PHILIPS

Tomografía
computarizada

CT 3500

Imagine
lo que podría hacer en un día

Philips CT 3500

**Las capacidades que busca.
La confiabilidad que exige.**

Amplíe sus capacidades clínicas con un sistema tan laborioso y confiable que puede contar con su desempeño y productividad día tras día. Philips CT 3500 cuenta con avances impulsados por el flujo de trabajo basado en IA¹ para ayudar a enfrentar los desafíos más apremiantes de su organización. Este sistema ayuda a mejorar la experiencia de sus pacientes y personal y, al mismo tiempo, ofrece un costo total de propiedad atractivo.

Eficiencia e inteligencia cotidianas

Mejore **clínicamente** los resultados de salud

- Basado en la IA en cada paso con CT Smart Workflow
- Confianza diagnóstica mejorada en la calidad de la imagen con Precise Image
- Postprocesamiento simple y calidad de imagen consistente con Precise Brain and Spine

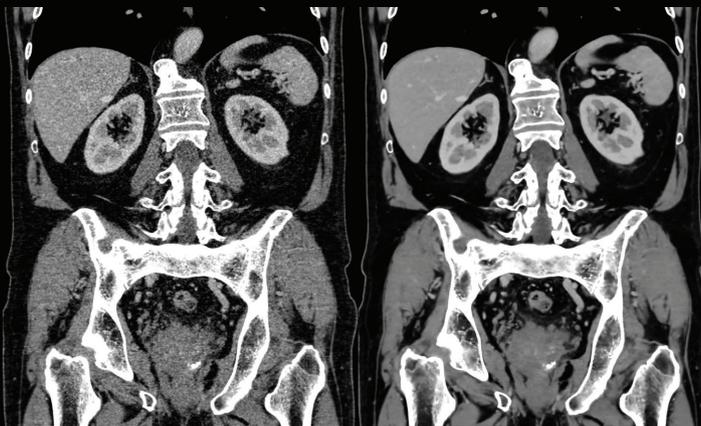
Mejore **operativamente** la experiencia del paciente y del personal

- Capacidad de exploración pulmonar continua sin tiempo de enfriamiento para hasta 240 pacientes en 8 horas
- Reduzca el tiempo de posicionamiento del paciente hasta en un 23 % y posibilite la consistencia entre operadores
- Reduzca el tiempo de flujo de trabajo para la detección pulmonar hasta en un 50% con CT Smart Workflow y controles de gantry al lado del paciente OnPlan

Reduzca **financieramente** el costo general de la atención

- La amplitud clínica y el tubo de alto desempeño permite examinar entre 200 y 300 pacientes por día
- Vida útil del tubo un 50 % más larga comparado con un tubo tradicional
- La tecnología de Servicio remoto resuelve el 38 % de los problemas sin necesidad de servicio in situ, lo que mejora el tiempo de actividad y permite una tasa de reparación en la primera vez del 84 %*

*Los datos recopilados en los escáneres CT de Philips mediante Servicio remoto y los números se actualizarán de forma continua cuando haya más datos del CT 3500 disponibles.



FBP - 1 mm

Precise Image - 1 mm

Precise Image con tecnología de IA disminuye el ruido y mejora la calidad de la imagen.

Excelencia alemana que resiste el paso del tiempo

El tubo vMRC se fabrica y prueba en el Centro de Excelencia de Innovación y Fabricación de Philips en Hamburgo, Alemania. Cuente con él día tras día para ayudarle a lograr resultados de alta calidad.



Rodamiento con ranura en espiral

El enfriamiento directo del ánodo y el rodamiento sin desgaste ayudan a mejorar el tiempo de actividad del tubo.



Ánodo ranurado

Alivio de tensión sin precedentes debido a ciclos rápidos de calentamiento y enfriamiento.



Tarjeta Inteligente

Mide constantemente estadísticas críticas de desempeño de los tubos para aumentar su tiempo de actividad.



84%

de los usuarios están de acuerdo en que los controles del gantry al lado del paciente OnPlan han **mejorado la satisfacción del paciente**²

91%

de los usuarios están de acuerdo en que los controles del gantry al lado del paciente OnPlan posibilitan **resultados más consistentes entre los usuarios**²

48%

de los usuarios están de acuerdo en que los controles del gantry al lado del paciente OnPlan permiten atender al menos a **7 pacientes más por día**²



Los resultados de estudios de caso no son predictivos de resultados en otros casos. Los resultados de otros casos pueden variar.

Ofrece inteligencia que se adapta a usted

¿Cómo puede maximizar constantemente sus capacidades de TC?

¿Qué pasaría si una solución de TC le permitiera tomar decisiones clínicas inteligentes en cada punto, lo que le posibilitaría hacer más desde el lado del paciente con un tiempo más rápido para obtener resultados y una mayor consistencia entre los usuarios?

Estamos implementando nuevas formas de ayudarlo a que mantenga la competitividad en su mercado, al administrar los costos operativos mientras trabaja para optimizar la atención al paciente.

Ofrece inteligencia que se adapta a usted

Controles del gantry al lado del paciente OnPlan

Las herramientas avanzadas y fáciles de usar para el posicionamiento y la selección de protocolos se diseñaron para que la mayoría de las tareas necesarias para configurar y finalizar la exploración se puedan completar justo al lado del paciente. El tecnólogo puede permanecer cerca del paciente, para mantener la calma y mejorar su experiencia.



Los controles del gantry al lado del paciente OnPlan le permite hacer más cosas al lado del paciente.



Nueva fácilmente la camilla al tocar la pantalla del panel y deslizar el dedo en la dirección del movimiento deseado.

Vea lo que CT Smart Workflow puede hacer por usted

Logre una calidad de imagen constante y reduzca el tiempo de obtención de resultados mediante herramientas de IA adaptables en cada paso del examen para un diagnóstico preciso.

CT Smart Workflow

Precise Image

Utiliza IA con una red neuronal convolucional y de aprendizaje profundo para mejorar la calidad de la imagen, ayudar a reducir el tiempo de lectura y mejorar la confianza en el diagnóstico.

Precise Brain

Los MPR automatizados que están orientados con precisión a puntos anatómicos simplifican el posprocesamiento de imágenes.

Precise Spine

Los MPR automatizados y el etiquetado de cuerpos vertebrales simplifican el posprocesamiento de imágenes.



Precise Intervention

El seguimiento automático de la aguja mejora la precisión para brindar confianza y eficiencia.

Precise Position

Mejora la precisión del posicionamiento vertical en relación con el posicionamiento manual hasta en un 50 % y aumenta la coherencia entre usuarios hasta en un 70 %*.

Precise Planning

La detección y el posicionamiento automatizados simplifican la preparación del escaneo.

*Con base en la evaluación interna de Philips realizada por cinco expertos clínicos, que compararon el posicionamiento manual versus el posicionamiento preciso en 40 casos clínicos mediante el uso de un simulador del cuerpo humano.



Precise Spine de CT Smart Workflow proporciona etiquetado automático de los cuerpos vertebrales. L3-L4, L4-L5 y L5-S1 identificadas mediante Precise Spine.

Alta calidad de imagen con ruido reducido

Espere hasta un **80% menos dosis de radiación**, hasta un **85% menos ruido** y hasta un **60% mejor detectabilidad con bajo contraste***, – simultáneamente – con una apariencia de imagen que se asemeja mucho a la retroproyección filtrada (FBP). Todos los protocolos de referencia se reconstruyen en menos de un minuto, lo que la convierte en nuestra reconstrucción de IA más rápida. La calidad de imagen mejorada ayuda a aumentar la confianza en el diagnóstico y reducir el tiempo de lectura del radiólogo. Además, Philips iDose⁴ y O-MAR (reducción de artefactos metálicos ortopédicos) trabajan juntos para mejorar la calidad de imagen con reducción de ruido y artefactos.

* En la práctica clínica, el uso de Precise Image puede reducir la dosis del paciente mediante TC según la tarea clínica, el tamaño del paciente y la ubicación anatómica. Una consulta con un radiólogo y un físico debe hacerse para determinar la dosis apropiada para obtener una calidad de imagen diagnóstica para la tarea clínica. Las evaluaciones de reducción de dosis se realizaron utilizando protocolos corporales de referencia con cortes de 1,0 mm en la configuración "Más suave" y se probaron en el MITA CT IQ Phantom (CCT189, The Phantom Laboratory) evaluando el pin de 10 mm y en comparación con la retroproyección filtrada. Se ve un rango a través de los 4 pines, utilizando una herramienta de observación hoteling canalizada, que incluye un ruido de imagen más bajo en un 85 % y una detectabilidad de bajo contraste mejorada del 0 % al 60 % con una reducción de dosis del 50 % al 80 %. El desplazamiento de la curva NPS se utiliza para evaluar la apariencia de la imagen, medida en un maniquí de agua de 20 cm en la región de interés central de 50 mm x 50 mm, con un desplazamiento promedio del 6 % o menos. Datos en archivo.

PHILIPS

Posicionamiento automático del paciente

Precise Position permite el posicionamiento con un solo clic para que el personal pueda centrarse en el paciente.

El posicionamiento inexacto del paciente es un desafío común y documentado en la obtención de imágenes por TC, que puede tener consecuencias no deseadas, como un aumento de la dosis del paciente y ruido en la imagen.³



Precise Position

Una cámara habilitada con IA ayuda al posicionamiento automático del paciente para lograr una precisión de posicionamiento significativamente mayor y consistencia entre usuarios en una fracción del tiempo.

El flujo de trabajo basado en la cámara ayuda al posicionamiento automático para una amplia gama de tipos de escaneo clínico.

La operación remota optimiza la seguridad del paciente y del personal



Reduce el tiempo de posicionamiento del paciente en hasta un **23%***

Aumenta la consistencia entre usuarios hasta en un **70%***



Mejora la precisión del centrado vertical en relación con el posicionamiento manual hasta en un **50%***

*Con base en una evaluación interna de Philips realizada por cinco expertos clínicos, que compararon el posicionamiento manual versus el Precise Positioning en 40 casos clínicos utilizando un simulador de cuerpo humano.

Entendemos que depende del tiempo de actividad

Nuestra experiencia global y el servicio local pueden alertarle sobre cualquier tendencia negativa para que muchos problemas puedan anticiparse y resolverse antes de que afecten las operaciones diarias. Minimice el tiempo de inactividad no planificado mediante sensores que monitorean continuamente los parámetros de funcionamiento internos y externos, lo que le ayuda a planificar el mantenimiento.



Un hospital ocupado está lleno de sorpresas

Desafíos financieros. Mandatos gubernamentales. Escasez de personal. Los sistemas de salud se enfrentan a desafíos como nunca antes.

La confianza proviene de saber que tiene confiabilidad operativa.

Resolución rápida

La tecnología de servicio remoto resuelve el 38% de los problemas sin servicio in situ, lo que mejora el tiempo de actividad y permite una tasa de reparación en la primera vez del 84%.*



Tubo vMRC

El tubo vMRC está diseñado para brindar confiabilidad y un alto tiempo de actividad.



El diseño del rodamiento con ranura en espiral, el enfriamiento directo del ánodo y el rodamiento sin desgaste ayudan a mejorar el tiempo de actividad. El ánodo ranurado alivia la tensión repentina provocada por los rápidos ciclos de calentamiento y enfriamiento.

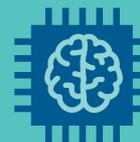
Un camino fácil hacia las actualizaciones

Elija entre una variedad de opciones y programas de actualización cuando su empresa esté lista para dar el siguiente paso. Las actualizaciones de software, incluidas las del sistema operativo Windows, las aplicaciones de consola y el firmware del sistema, se pueden implementar de forma remota para mantener su sistema con un buen desempeño y actualizado.



Tarjeta inteligente vMRC

La tarjeta inteligente vMRC proporciona datos valiosos para ayudar al monitoreo remoto las 24 horas del día, los 7 días de la semana a mantener su sistema funcionando de la mejor manera.



* Los datos recopilados en los escáneres CT de Philips mediante servicios remotos y los números se actualizarán de forma continua cuando haya más datos del CT 3500 disponibles.



Referencias

- 1 Según la definición de IA del Grupo de expertos de alto nivel de la UE.
- 2 Quantitative Report 2020 Incisive CT (Informe Cuantitativo de Incisive TC 2020). The MarketTech Group. Noviembre 2020.
- 3 Toth T, Ge Z, Daly MP. The influence of patient centering on CT dose and image noise (Influencia del centrado del paciente sobre la dosis del paciente y el ruido de la imagen). Med Phys. 2007;34(7):3093-3101. doi.org/10.1118/1.2748113

Incisive CT es un sistema de rayos X de tomografía computarizada destinado a producir imágenes de la cabeza y del cuerpo mediante la reconstrucción por computadora de los datos de rayos X de transmisión tomados en diferentes ángulos y planos. Estos dispositivos pueden incluir equipos de análisis y de visualización de señales, soportes para pacientes y equipos, componentes y accesorios. Philips CT 3500 está indicado para aplicaciones de tomografía computarizada de rayos X de cabeza, cuerpo entero, cardíaco (escaneo de calcio cardíaco) y vascular en pacientes de todas las edades.

Estos escáneres se destinan a ser utilizados para diagnóstico por imágenes y para detección de cáncer de pulmón por tomografía computarizada de dosis baja para la detección temprana de nódulos pulmonares que pueden representar cáncer. *La detección debe realizarse dentro de los criterios de inclusión establecidos de programas y protocolos que se aprueben y publiquen por un organismo gubernamental o una sociedad médica profesional.

*Consulte la literatura clínica, incluidos los resultados del Ensayo Nacional de Detección de Pulmón (N Engl J Med 2011; 365:395-409) y la literatura posterior, para obtener más información.

©2023 Koninklijke Philips N.V. Todos los derechos reservados.
Philips se reserva el derecho de hacer cambios en las especificaciones o a discontinuar cualquier producto en cualquier momento, sin previo aviso ni obligación, y no será responsable por las consecuencias que resulten del uso de esta publicación.



www.philips.com

Impreso en los Países Bajos.
4522 991 82691 * JUL 2023