

A photograph of a Philips Spectral CT 7500 scanner. A patient is lying on the table, which is partially inside the gantry. The gantry has a digital display showing the number 38. The Philips logo is visible on the top of the gantry. The overall scene is brightly lit, suggesting a clinical setting.

**PHILIPS**

Tomografía  
computarizada

Spectral CT 7500

Cada paciente  
cuenta.  
Cada exploración  
cuenta.

Spectral CT 7500

La adquisición de imágenes está sujeta a una creciente demanda, a recortes de personal, a exigencias presupuestarias... Nunca fue tan necesario obtener imágenes de calidad a la primera. El nuevo Spectral CT 7500 de Philips ofrece diagnósticos precisos con rapidez, productividad y dosis bajas. Obtenga resultados espectrales en una sola exposición para cualquier procedimiento clínico, sin concesiones.

## Certeza

de mejorar los resultados asistenciales

- Reducción del 26% de las exploraciones de seguimiento por diagnóstico incompleto\*
- Aumento del 23% en la fiabilidad del diagnóstico al mejorar la visibilidad de las lesiones\*\*
- Siempre disponible, en cualquier entorno de lectura, gracias a Spectral Magic Glass en PACS

## Sencillez

para pacientes y profesionales

- Una exploración completa de tórax, abdomen y pelvis en solo 2 s
- Reducción del 34% en el tiempo total hasta el diagnóstico\*\*\*
- Sistema espectral siempre activo y disponible, sin protocolos especiales

## Fiabilidad

para reducir los costes asistenciales

- Ahorro anual de más de 100.000 € en exploraciones de confirmación\*
- Funciones clínicas ampliadas gracias a la imagen cardiaca espectral
- Para aprovechar al máximo su inversión, cualquier paciente tiene cabida en este sistema, ya sea pediátrico o bariátrico.

No es solo un TAC,  
es un TAC con  
detección espectral.

## Cada fotón cuenta

Cada fotón cuenta, con cada paciente y exploración. Hasta ahora, los fotones se limitaban a generar imágenes convencionales de TAC. Sin embargo, con Spectral CT 7500, cada fotón añade valor espectral, lo que garantiza una alta calidad de imagen espectral

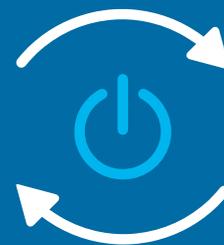
con las dosis habituales. Por todo ello, cada fotón y cada exploración aportan valor y ofrecen resultados relevantes con cualquier tipo de paciente.

\* Análisis realizado por LSU, Nueva Orleans, LA, EE. UU.

\*\* Análisis realizado por SNUH, Seúl, Corea del Sur.

\*\*\* Análisis realizado por CARTI Cancer Center, Little Rock, AR, EE. UU.

# 100% espectral. Sin concesiones.



Al estar siempre activo el TAC con detector espectral, la imagen espectral rutinaria está asegurada, y sin aumento de la dosis de radiación.

Perfecta integración con Philips iPatient, de gran facilidad de uso. Todos los resultados espectrales detallados (a demanda) en una sola exploración.



Convencional



MonoE de 40 keV

El TAC con detector espectral ha demostrado una alta sensibilidad en la detección de signos malignos.

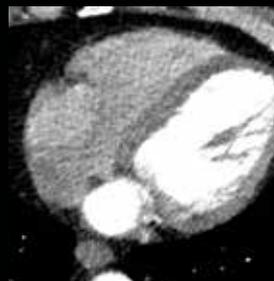


Convencional



Imagen fusionada con supresión de calcio

Los resultados de la supresión de calcio permiten identificar el edema de médula ósea.



Convencional

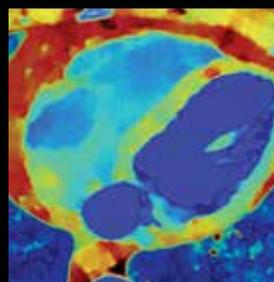


Imagen fusionada con Z efectivo

Los estudios sobre el miocardio demuestran una reducción de los artefactos de endurecimiento del haz.



# Resultados a demanda

## Sin concesiones

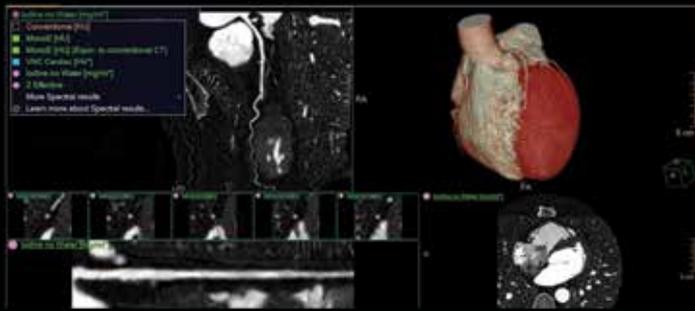
Spectral CT 7500 aúna calidad de imagen, dosis y flujo de trabajo. Realice exploraciones espectrales rápidas y con dosis bajas con igual velocidad, potencia y campo de visión.

Reducción del **26%** de las exploraciones de seguimiento por diagnóstico incompleto\*

Aumento del **23%** en la fiabilidad del diagnóstico\*\*

Ahorro anual de más de **100.000 €**\*

Convierta datos clínicos exhaustivos en información de diagnóstico mediante exploraciones sencillas y rutinarias, con los datos espectrales perfectamente integrados en su entorno de lectura.



Gracias a la visualización avanzada con IA de Philips IntelliSpace Portal, con aplicaciones como CT Spectral Comprehensive Cardiac Analysis, sacará el máximo partido al TAC con detector espectral.



Con Philips Spectral Magic Glass, podrá visualizar simultáneamente hasta cinco resultados espectrales diferentes para realizar comparaciones rápidas.



Acceda fácilmente a los datos espectrales, en cualquier momento y lugar de su centro hospitalario, con Spectral Magic Glass en PACS.



\* Análisis realizado por LSU, Nueva Orleans, LA, EE. UU.

\*\* Análisis realizado por SNUH, Seúl, Corea del Sur.



## A la primera

Explorar y reconstruir con rapidez agiliza el diagnóstico y el tratamiento. Esta rapidez es valiosa en cualquier entorno, pero es fundamental para un servicio de urgencias, donde el TAC es la imagen de referencia.

Del "dónde se encuentran las cosas" del TAC convencional al "qué son las cosas" de los datos espectrales. Su detector espectral permite mejorar la visualización y caracterización de tejidos, lo que hace menos necesarias las exploraciones de seguimiento en caso de exámenes deficientes y hallazgos imprevistos.

# Exploraciones espectrales rápidas. ¿Por qué esperar?

**Cada segundo cuenta** en el servicio de urgencias

**< 1** segundo para las exploraciones de cabeza y de tórax

**< 2** segundos para las exploraciones de tórax, abdomen y pelvis



No es solo la rapidez. **Es la rapidez en el diagnóstico.**

Se ha demostrado que las exploraciones rutinarias de TAC con detector espectral reducen el tiempo de diagnóstico en un **34%\***

\* Análisis realizado por CARTI Cancer Center, Little Rock, AR, EE. UU.

# Para todos los pacientes

Spectral CT 7500 está pensado para todo tipo de pacientes\*, incluso aquellos que presentan dificultades técnicas, como los pacientes cardíacos, pediátricos o bariátricos.

Para la exploración espectral no es necesario seleccionar a los pacientes por adelantado.

- Cuidados cardíacos
- Radiología de urgencia
- Oncología
- Radiología intervencionista
- Radioterapia oncológica



## Una exploración espectral siempre aporta más



Resultados espectrales con dosis baja a 100 kVp en pacientes pediátricos.



Abertura de 80 cm para mayor comodidad de los pacientes bariátricos.

## Avances que de verdad importan



La nueva mesa de alto rendimiento puede regularse en altura, lo que facilita el acceso a los pacientes en silla de ruedas, sin necesidad de que el personal los levante.



Su amplia abertura facilita el acceso al paciente, independientemente de su tamaño, junto con cualquier accesorio de paciente.



Los prácticos paneles del gantry permiten realizar cualquier tipo de exploración de forma eficaz.

## Aproveche al máximo la exploración espectral, aquí y ahora

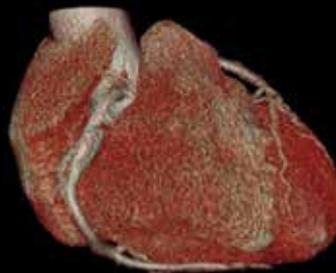
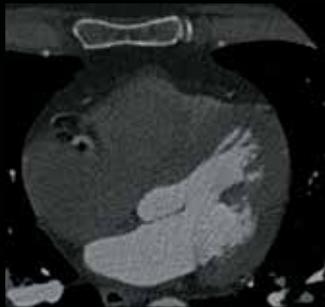
Philips ofrece tecnología, servicios de asistencia, funciones de IA y visualización avanzada con aplicaciones de TAC espectral en IntelliSpace Portal.

Todo para sacar el máximo partido al TAC con detector espectral, aquí y ahora.

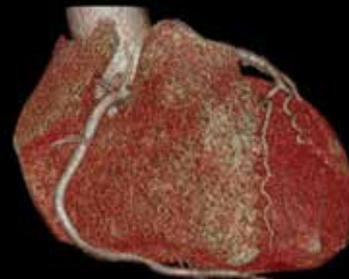
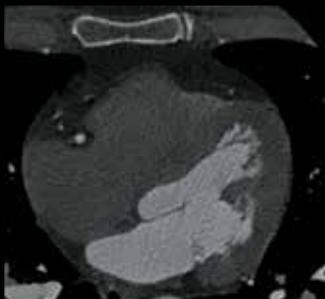
### Exploración cardiaca sin movimiento

Las funciones cardiacas avanzadas, como la exploración cardiaca sin movimiento con IA, permiten usar imágenes espectrales con más tipos de pacientes y de afecciones.

- Exploraciones cardiacas de campo de visión completo
- Nuevos resultados de imagen cardiaca espectral
- Reducción de los artefactos de *blooming* en presencia de calcio para obtener mediciones más precisas de las placas calcificadas y del diámetro de la luz.
- Diferencia entre el trombo de la orejuela izquierda y el defecto de repliación.
- Reducción de los artefactos de endurecimiento del haz para una evaluación más eficaz de la perfusión miocárdica.



Angio-TAC cardiaco con movimiento de la ACD



Angio-TAC cardiaco sin movimiento con Precise Cardiac



Spectral CT 7500 es un sistema de tomografía computarizada por rayos X que produce imágenes transversales del cuerpo al reconstruir los datos de transmisión de rayos X tomados en diferentes ángulos y planos. Este dispositivo puede incluir equipos de visualización y análisis de señales, soportes para paciente y equipo, componentes y accesorios.

El sistema adquiere un conjunto de datos de TAC, compuesto por datos de un espectro de rayos X detectado de mayor energía y otro detectado de menor energía. Ambos espectros se utilizan para analizar las diferencias en la dependencia energética del coeficiente de atenuación de los diferentes materiales. Esto permite generar imágenes a las energías seleccionadas del espectro disponible, y proporcionar información sobre la composición química de los materiales corporales o los agentes de contraste.

Además, el análisis de materiales proporciona la cuantificación y la visualización gráfica de la atenuación, la densidad material y el número atómico efectivo. Esta información sirve como herramienta

de diagnóstico al visualizar y analizar estructuras anatómicas y patológicas.

Las imágenes y descripciones contenidas en el presente documento proporcionan especificaciones técnicas y características opcionales que podrían no estar incluidas en la configuración estándar del sistema. Póngase en contacto con su representante local de Philips para obtener información más detallada sobre el sistema.

Algunos o todos los productos, funciones y accesorios que se muestran o se describen en este documento podrían no estar disponibles en todos los mercados.

Póngase en contacto con su representante local de Philips para obtener más información sobre la disponibilidad.

El sistema Spectral CT 7500 es una configuración comercial del dispositivo Spectral CT.

Solo bajo prescripción médica



[www.philips.com/spectralct7500](http://www.philips.com/spectralct7500)

Impreso en los Países Bajos.  
4522 991 68864 \* NOV 2021