



# Tomografía Computarizada por CT

Tomografía Computarizada por CT

**TC-460**



HERGOM Medical México

Calle Pte. 126-A #62, Colonia Nueva Vallejo III Sección, Gustavo A. Madero,  
07750, CDMX, México

☎: + 52 55 5055 3270  
✉: [cgovea@byhergom.com](mailto:cgovea@byhergom.com)



# 3 en 1

FPD dinámico

- Tomografía computarizada
- Fluoroscopia
- Rayos x

Tu CBCT deseado y de fácil alcance  
Desarrollado Independientemente por SONTU para Veterinarios

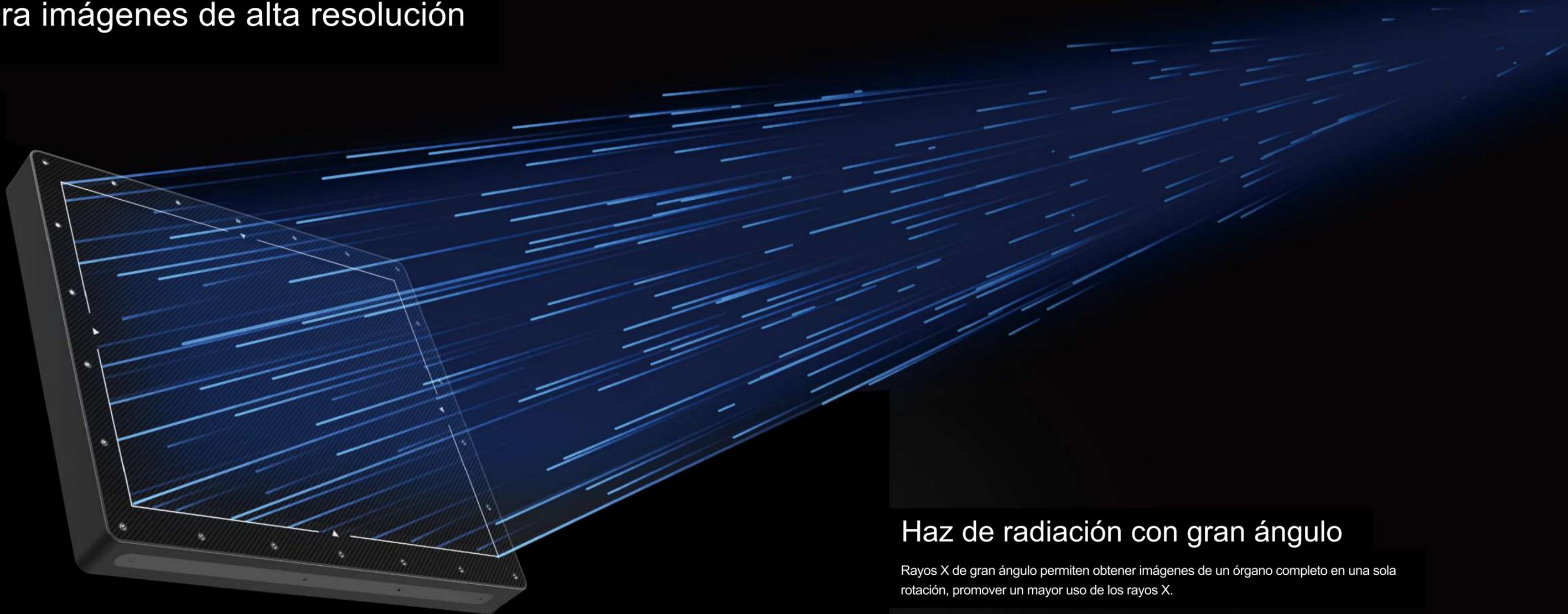




Alta Definición

Diagnóstico Fácil

# Sistema de escaneo e imagen exclusivos para imágenes de alta resolución



## Detector de matriz con píxeles y rango dinámico

Yoduro de cesio y silicio amorfo

- Área activa: 25 cm x 30 cm, tamaño de píxel: 120  $\mu\text{m}$
- Reconstrucción de imágenes sin pérdidas: Haz cónico de gran ángulo, vóxel isotrópico (longitud, anchura y altura idénticas), y cero pérdida de detalles de la imagen axial
- Grosor de corte de 0.24 mm, detalles de alcance espacial y alta resolución

## Haz de radiación con gran ángulo

Rayos X de gran ángulo permiten obtener imágenes de un órgano completo en una sola rotación, promover un mayor uso de los rayos X.



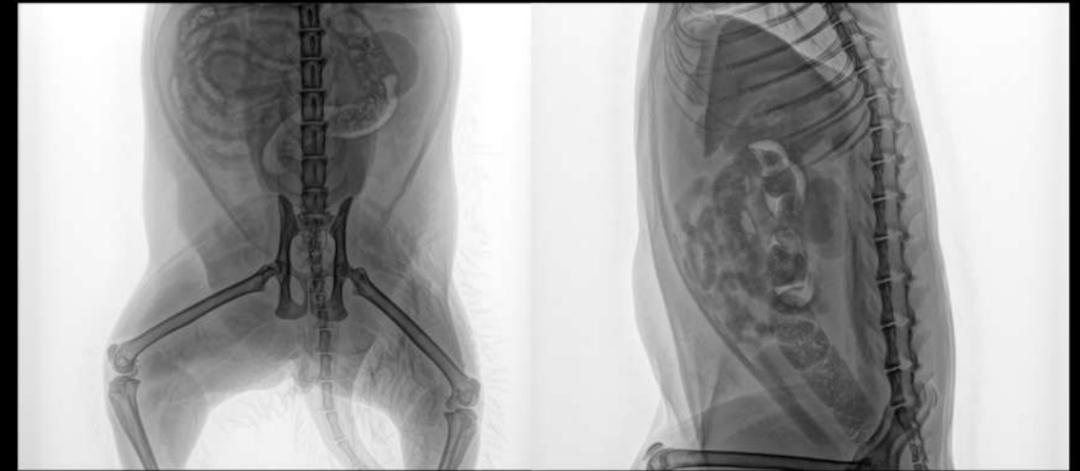
Alta resolución espacial para mayor detalle en las imágenes



Rápida reconstrucción de imágenes en 3D



Fácil obtención de imágenes para estructuras anatómicas complejas



## Radiografía

SONTU CBCT tiene la capacidad de capturar imágenes bidimensionales iguales a las de la radiografía digital convencional, potenciando las ventajas de este equipo.

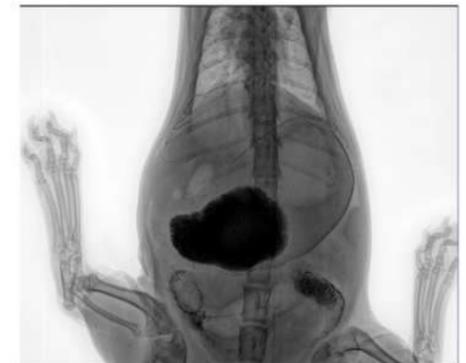
\*Su manejo abarca los sistemas musculoesquelético, respiratorio y genitourinario.

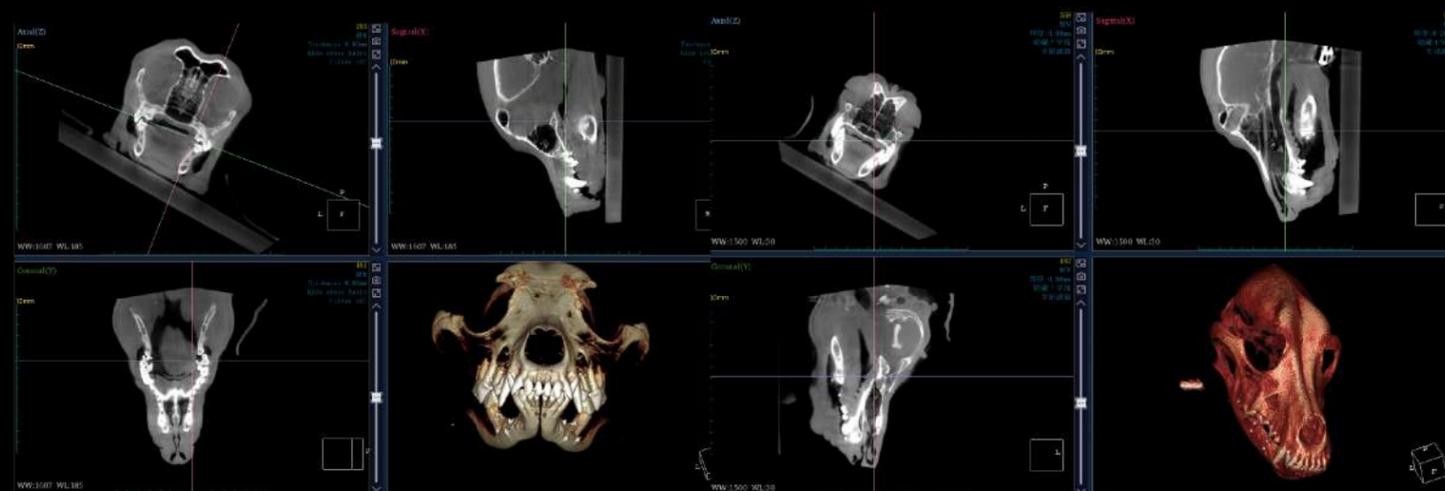
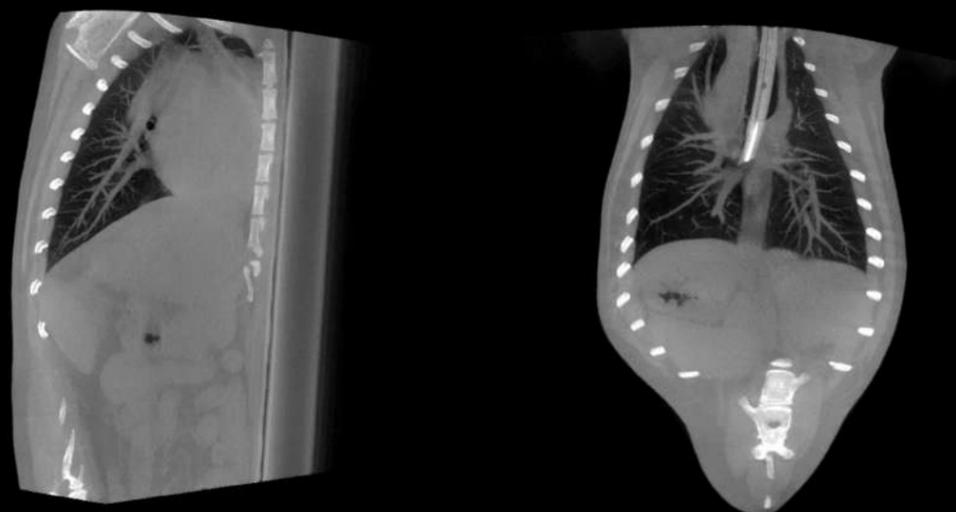


## Fluoroscopia

La fluoroscopia mejoró la efectividad del diagnóstico y reduce el riesgo de una valoración incorrecta o errónea mediante el análisis de estructuras anatómicas en movimiento.

\*Se utiliza principalmente para la observación multiángulo en tiempo real de órganos en movimiento (como los pulmones, el diafragma y el tracto digestivo), intervenciones quirúrgicas, ortopédicas, estudios de contraste del sistema digestivo e imágenes del sistema urinario, respiratorio y genitourinario.





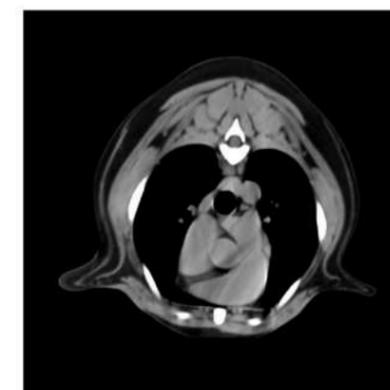
## Proyección de Máxima Intensidad (MIP)

La tecnología de Proyección de Máxima Intensidad (MIP) selecciona la mayor densidad de píxeles para la proyección compuesta, mostrando vasos sanguíneos, calcificaciones, huesos y tejidos blandos en diferentes tonalidades de gris. Se utiliza principalmente para la detección de enfermedades pulmonares, observación de trayectos de vasos sanguíneos, fracturas, tumores, osteoporosis, etc.



## Reconstrucción Multiplanar (MPR)

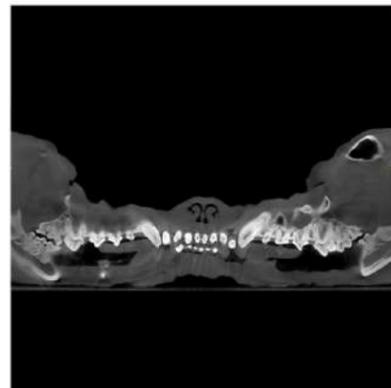
MPR es un método de post procesamiento de imágenes en 2D que muestra cualquier nivel de tejido u órgano a partir de representaciones axiales originales. Puede mostrar sistemas o lesiones internas, lo que lo hace particularmente útil para estructuras y órganos anatómicos complejos. Es eficaz al momento de diagnosticar fracturas óseas, disección arterial, así como realizar cálculos de vesícula biliar y ureterales.





## Reconstrucción Curva Planar (CPR)

CPR es una herramienta post proceso que permite la creación de una imagen panorámica 2D a partir de los datos volumétricos 3D obtenidos del CBCT y ayuda a visualizar estructuras anatómicas curvas en una sola representación que se usa comúnmente para la evaluación dental.



## Volumen Renderizado (VR)

El Volumen Renderizado presenta un 3D intuitivo y claro del estado fisiológico normal de los huesos. Tiene un alto valor clínico para el desarrollo o evaluación de planes quirúrgicos para cirugía ortopédica y plástica, especialmente en casos donde se trabajan con estructuras, así como posiciones anatómicas complejas.





### Extremadamente rápido y eficiente

- Duración del escaneo: 19 segundos
- Lapso de reconstrucción: 40 segundos
- Menor tiempo de escaneo para reducir riesgos de la anestesia.



### Operación inteligente

- Posicionamiento del paciente asistido por láser
- Mesa impulsada por medio de tecnología touch
- Función APR apoyada mediante rápido ajuste por parámetros



### Mínima radiación

- Muy baja dosis
- Menor exposición a la radiación para ambos operador y mascotas



### Fácil instalación

- Compatible con 110v/220v de potencia
- 260kg de peso que reduce el espacio en habitación
- Espacio reducido de 10m<sup>2</sup> que facilita movilidad en habitación



- 1 Operación con bajo ruido  
Inferior a 70 bB
- 2 Ligero  
Menor a 260 kg
- 3 Estructura compacta  
2660 mm x 1670 mm x 1600 mm
- 4 Apertura amplia de 460 mm  
Sutil para proyecciones de  
con mascotas de tamaño  
medio
- 5 Posicionamiento auxiliar  
Posicionamiento láser  
asistido para el paciente
- 6 Freno de emergencia  
Protegiendo la vida en  
caso de emergencias

Cambio de color mediante luces LED  
Claro indicador de estatus

○Azul — En espera   ○Naranja — Exposición   ○Rojo — Freno de emergencia   ○Verde — Preparado



**Puerto de almacenamiento**  
Espacio práctico para  
suministros médicos



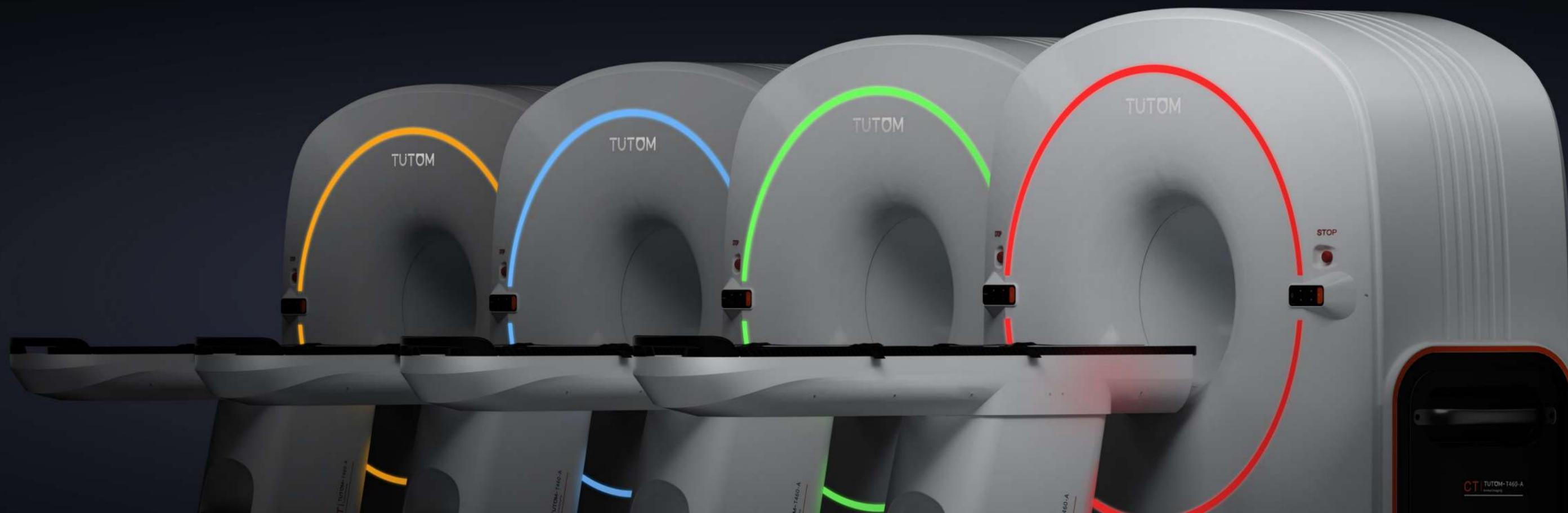
**Mesa impulsada  
por tecnología touch**  
Empuje motorizado,  
de arriba hacia abajo



**Colchón en forma de V  
y cinturón auxiliar**  
Ideal para inmovilización de  
los animales



**Ruedas configurables**  
Fácil movilidad

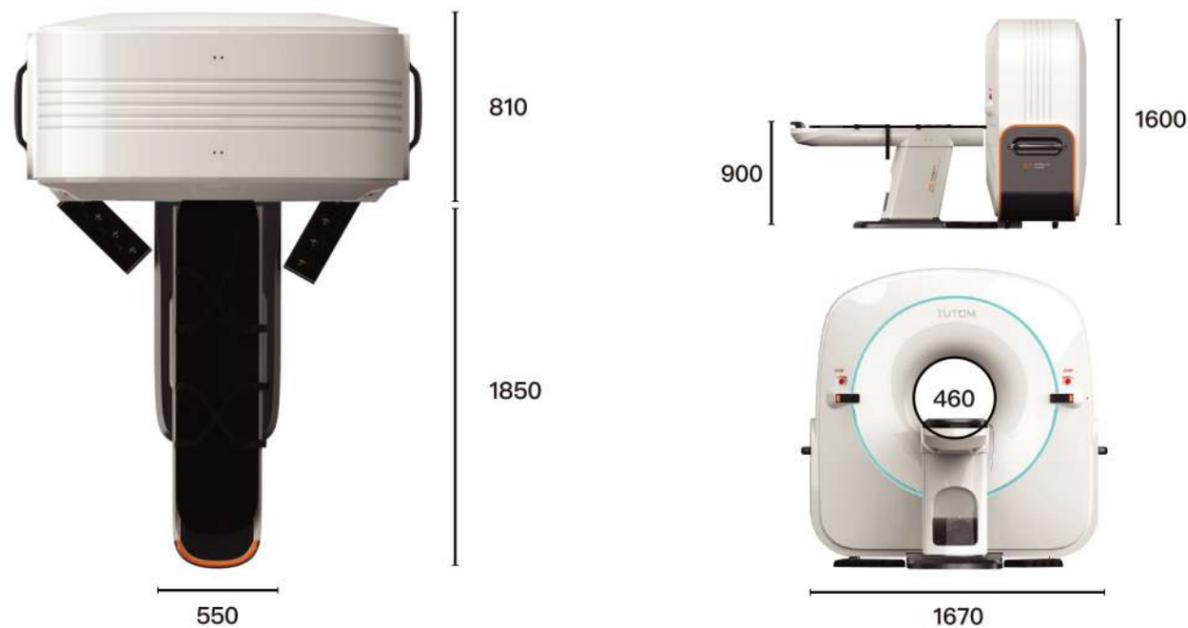


## Especificaciones técnicas

Fuente de rayos - x	Ánodo rotatorio	Tiempo de escaneo	19s
Campo de visión	17cm×20cm	Tiempo de reconstrucción	40s
Voltaje del tubo	50–125 kV	Peso	260kg
Corriente del ducto	2–16mA	Modo de escaneo	Escaneo rotatorio de 360°
Punto focal	0.3mm、0.6mm	Resolución espacial	1.7 lp/mm
Apertura del centro de rotación	460mm	Fuente de Poder	220VAC±10% 110VAC±10%
Soporte del peso de la cama	<50kg		50HZ /60HZ
Tamaño de píxel	120µm	Grosor de corte	0.24mm



## Dimensiones en milímetros



Fundada en 2009 y con sede en Shenzhen, China. SONTU Medical Imaging Equipment Co., Ltd. ("SONTU") es una manufacturadora global especializada en el suministro de equipos médicos que sintetiza mediante imágenes y pionero en el desarrollo independiente de detectores digitales de rayos x y sistemas digitales de imágenes de rayos x en China. Al apegarse a una estrategia de desarrollo impulsada por la innovación, SONTU ha alcanzado tecnologías centrales independientes y controlables que manejan sistemas o cadenas de imágenes de rayos X digitales. Hoy en día, es uno de muchos manufacturadores en el mundo que domina la tecnología relacionada con varios componentes centrales de máquinas de rayos X y al desarrollo de sistemas. Mucha de la tecnología que SONTU maneja, se jacta de ser la primera en China que está en el frente del mercado global.

SONTU maneja un rango de productos que cubre toda la parte de radiología en general, imágenes dentales, imágenes montadas en vehículos y veterinarias, con su diseño y fabricación en estricto cumplimiento de la certificación ISO13485 Medical Device-Quality Management System Requirements for Regulatory. Más de 20 productos han sido señalados como excelente equipo médico a nivel nacional. SONTU ha sido uno de los tres principales proveedores de sistemas de radiografía digital dinámica en China durante muchos años, y sus productos han sido bien aceptados en los mercados internacionales, incluyendo norteamérica, sudamérica, África, Asia y Europa.