



Una solución general con mayor resolución espacial, adquisición de datos más rápida, menor dosis de exposición y menor costo

Introducción

CBCT de FP

Principio

La fuente de rayos X emite rayos X de dosis baja mientras Rotación para generar un conjunto de proyecciones digitales 2D en diferentes ángulos de la ROI (región de interés). Posteriormente, se aplica un algoritmo de reconstrucción específico a estos datos de proyección 2D para presentar la imagen 3D con gran calidad.

Reflejos

Claridad y precisión
La estructura del tejido y la lesión anormal se muestran con claridad en las imágenes, sin superposición ni sombras de las imágenes 2D tradicionales.
Compatibilidad
Compatible con mascotas de diferentes tipos y tamaños (perros, gatos, conejos, cobayas, etc.)
Solución de un solo soporte
Que abarca enfermedades respiratorias, ortopedia, urología, tumores y cánceres de diversos órganos.

Características del producto



Mesa arriba/abajo



Rotación del pórtico (durante la exposición)

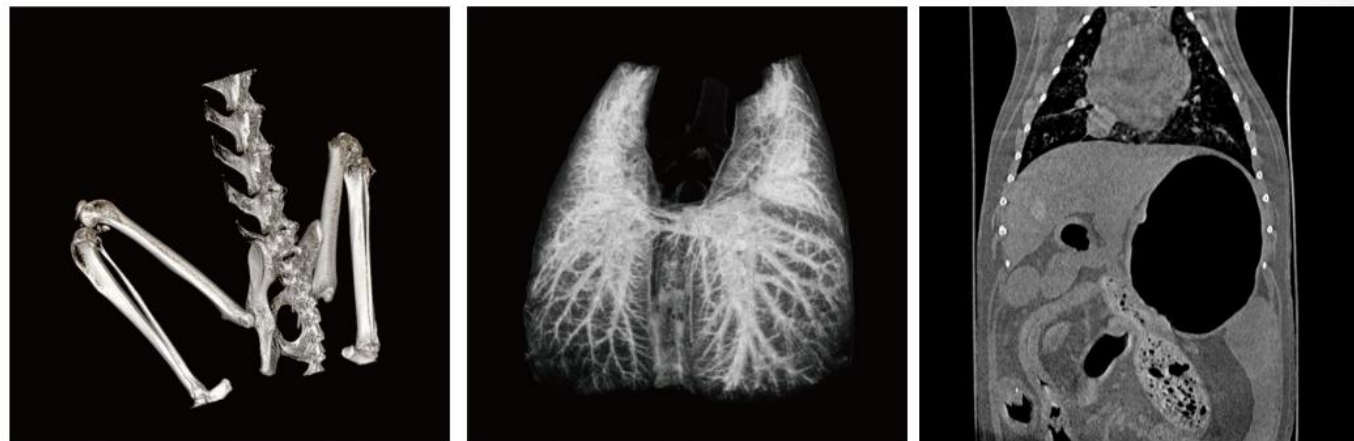


Deslizamiento de la mesa horizontalmente

Aplicaciones



Imágenes clínicas



Parámetros técnicos

vCT905			
Escaneo		Reconstrucción	
Campo de visión de escaneo 3D (mm)	230x180	Tiempo de reconstrucción (s)	35-60
Tiempo de escaneo (s)	10-20	Vóxeles (µm)	<500
Campo de visión de escaneo 2D (mm)	300x300		
Mesa		Máquina	
Capacidad máxima de carga (kg)	50	Peso máximo total (kg)	355
Rango de profundidad eléctrico (mm)	0-395	Apertura del pórtico de escaneo (mm)	560
Alcance del elevador eléctrico (mm)	700-1000	Distancia del centro del campo de escaneo al foco (mm)	427.5
		Tamaño (mm)	1550x1400x1600
Tubo de rayos X		Mecánico	
Potencia nominal (kW)	5	Tanque (mm)	330x152x230
Rango de voltaje del tubo (kV)	40-125	Peso del tanque (kg)	19.2
Rango de corriente del tubo (mA)	0,1-100	Inversor (mm)	353x315x129
Tamaño del punto focal	0,3/0,6 nominales	Peso del inversor (kg)	12.3
Ángulo objetivo del ánodo	10°		
Filtración total	2.7 mm de aluminio		
Especificaciones mecánicas y comunicación		Comunicación	
Tecnología de detectores	a-Si	Transmitir	RS232/CAN
Centelleador	CsI	Software	Herramienta de servicio GUI
Paso de píxeles (µm)	139	Modo de funcionamiento	Sincronización externa. Modo de exposición
Matriz de píxeles	3072x3072		
Resolución límite (lp/mm)	3.6		
Dimensiones (mm³)	470 x 470 x 35		
Peso (kg)	7.8		
Interfaz de datos	Fibra óptica		
Velocidad de cuadros (fps)	30 (1x1)		
	60 (2x2)		
	90 (3x3)		

Dimensión

(Unidad: mm)

