

Cone Beam 3D Imaging
NewTom VET 
what's next



BU Medical Equipment

**Sede legale ed amministrativa
Headquarters**

CEFLA s.c.
Via Selice Provinciale 23/a • 40026 Imola • Italy
t. +39 045 8202727 • 045 583500
info@newtom.it

**Stabilimento
Plant**

Via Bicocca, 14/c
40026 Imola • Bo (Italy)
tel. +39 0542 653441
fax +39 0542 653601

newtom.it



04/2023 N5GVETSP191500
Según las normativas vigentes, en las áreas no comunitarias algunos productos o características pueden presentar disponibilidades y peculiaridades distintas. Te invitamos a contactar con el distribuidor local. Las imágenes tienen un valor meramente indicativo.

NewTom 5G XL VET.VISION

EL 3D EVOLUCIONADO PARA LA VETERINARIA



Cone Beam 3D Imaging
NewTom VET 
what's next

PRESTACIONES AVANZADAS PARA UN DIAGNÓSTICO EVOLUCIONADO.

Calidad e innovación en un dispositivo con características extraordinarias.

NewTom 5G XL es un dispositivo CBCT dotado de una tecnología única que garantiza un diagnóstico avanzado de nivel superior ofreciendo la máxima estabilidad al paciente y una amplia selección de FOV para producir imágenes 3D y 2D de altísima calidad.

La tecnología CBCT combina una baja dosis de radiación y una alta resolución espacial: el excelente nivel de las imágenes de 5G XL hace que el especialista pueda detectar patologías y fracturas que de otra forma no resultarían identificables. Gran atención a la salud del paciente, que hoy resulta todavía más eficaz gracias al modo ECO Dose y a la exclusiva tecnología SafeBeam™.

El FOV original 21 x 19 cm, con eXtra FOV hasta 21 x 28 cm y los numerosos FOV más pequeños de alta resolución representan los instrumentos ideales para responder a las cuestiones diagnósticas que requieren imágenes nítidas, definidas y sumamente detalladas en ámbito veterinario.



CALIDAD DIAGNÓSTICA SUPERIOR

Imágenes 3D y 2D de altísima resolución y una amplia gama de FOV para una vasta selección de aplicaciones clínicas.



CAMILLA MOTORIZADA

Un sistema CBCT con gantry abierto y camilla motorizada para el posicionamiento a distancia del paciente que garantiza la estabilidad y la velocidad de ejecución del examen.



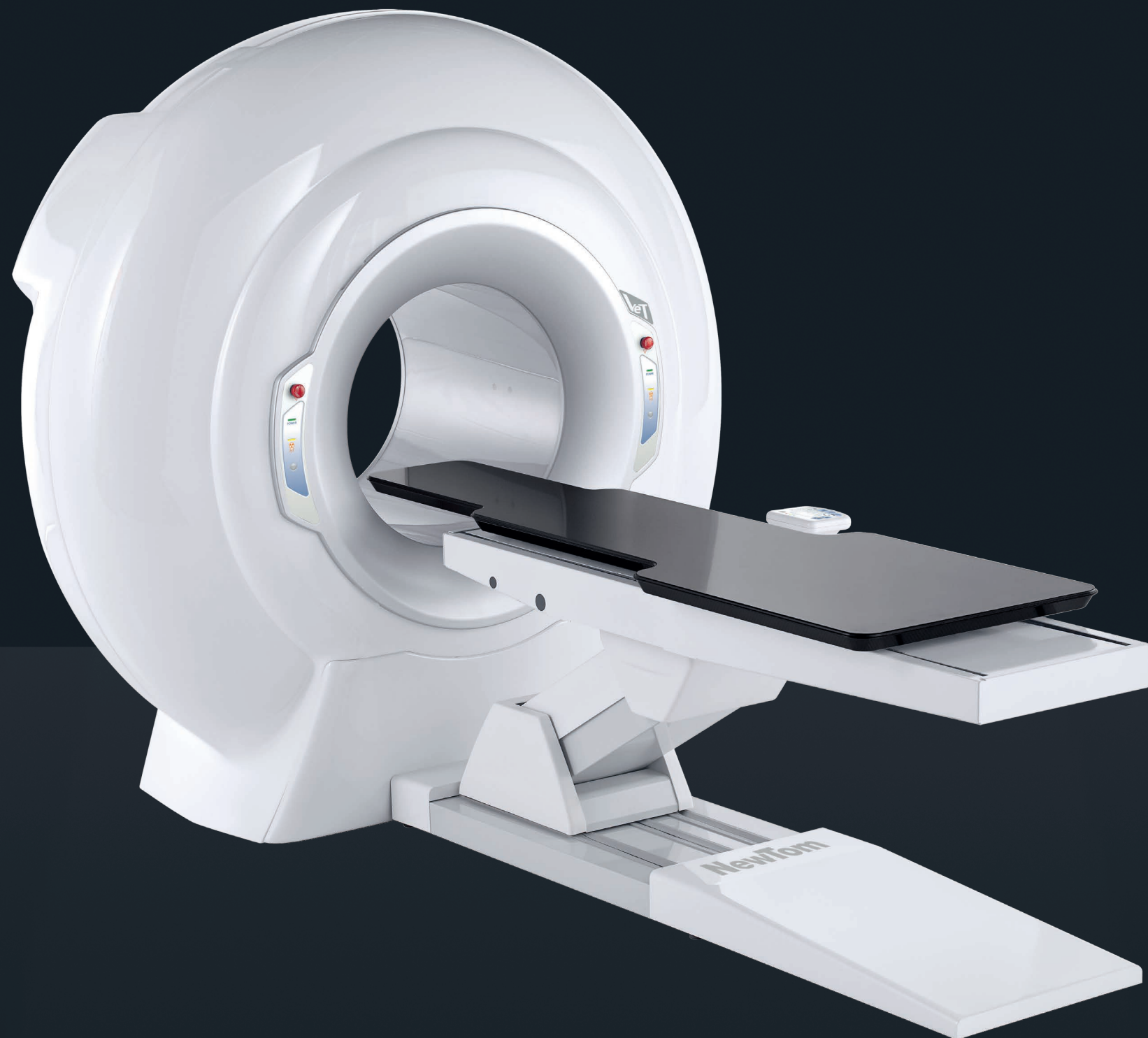
RAPIDEZ Y FACILIDAD DE USO

Sus brevísimos tiempos de escaneo y el cálculo automático de la dosis aseguran una rápida adquisición de imágenes detalladas por parte del usuario, con el máximo resultado diagnóstico.



SOFTWARE VETERINARIO

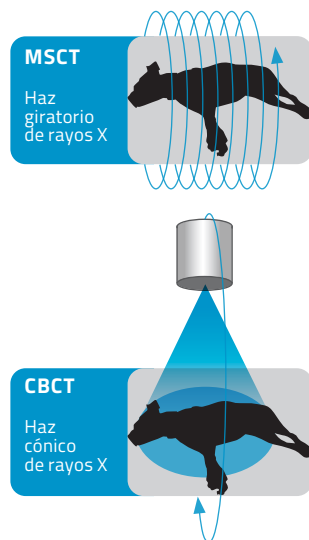
Su específica interfaz de usuario permite visualizar las imágenes y acceder a las innovadoras funciones de análisis 3D y 2D para obtener diagnósticos rápidos y precisos y un flujo de trabajo ideal.



CALIDAD DIAGNÓSTICA SUPERIOR.

Los mejores exámenes 3D en un dispositivo diseñado para garantizar excelentes prestaciones.

Imágenes volumétricas de altísima definición con vóxel isotrópico original y mínima presencia de artefactos. Gracias a la tecnología CBCT, 5G XL ofrece rapidez de escaneo y dosis de radiación muy reducidas, garantizando una mayor seguridad para el operador y para el paciente y la continua eficiencia del flujo de trabajo. La versatilidad de 5G XL lo convierte en el aparato perfecto para el diagnóstico de los trastornos otorrinolaringológicos o a nivel musculoesquelético, con o sin medio de contraste, y para el análisis completo de las vías aéreas superiores y de patologías dentales y maxilofaciales.



Reconstrucción a 360°

El escaneo a 360° permite adquirir todo el volumen con una sola rotación. En tiempos reducidos, 5G XL genera un conjunto de datos provisto de imágenes axiales, coronales, sagitales y renderizadas en 3D.



Visión eXtra FOV

La función eXtra FOV permite efectuar exámenes de áreas anatómicas de importantes dimensiones en sentido longitudinal (Ø 15 x 22 cm – Ø 21 x 28 cm). Los múltiples FOV 3D disponibles, de un mínimo de Ø 6 x 6 cm a un máximo FOV original de Ø 21 x 19 cm (ampliable hasta Ø 21 x 28 cm), optimizan la adquisición del examen.



Análisis en HiRes

La altísima resolución espacial típica de 5G XL restituye imágenes extraordinariamente claras y detalladas ofreciendo una clara visualización de las microfracturas y detalles anatómicos micrométricos.

COMBINACIÓN DE TECNOLOGÍA, EFICACIA Y SEGURIDAD

5G XL ofrece resultados de alto nivel con la mínima dosis de radiación al paciente, gracias a la indiscutible excelencia de sus elementos constructivos:

- Único en el mundo, el generador de rayos X con ánodo rotatorio y mancha focal de 0,3 mm optimiza sus prestaciones adaptando la emisión pulsada a las necesidades específicas del examen y asegura una elevada filtración, protegiendo así la salud del animal frente a las radiaciones más nocivas.
- El amplio sensor Flat Panel con alta relación señal/ruido mejora la calidad final de las imágenes, mientras que la colimación variable limita la exposición a las regiones de interés.
- Los innovadores algoritmos de reconstrucción volumétrica ofrecen la posibilidad de controlar la cadena-imagen y maximizan el potencial diagnóstico, minimizando la presencia de los artefactos.

CAMILLA MOTORIZADA.



NewTom 5G XL se caracteriza por su camilla motorizada de fibra de carbono con consola incorporada en la máquina, que permite desplazarla facilitando el acceso al gantry con la máxima comodidad para el operador y el paciente.



La camilla motorizada es todavía más fácil de controlar desde el PC y el operador puede ajustar la posición del paciente desde su puesto de trabajo directamente.

El gantry abierto facilita el acceso al área de escaneo y simplifica la gestión del posicionamiento inicial del paciente (dorsal, ventral, rostral, craneocaudal o caudocraneal) por parte del usuario, gracias también a los tres indicadores láser de referencia.

RAPIDEZ Y FACILIDAD DE USO.

Simplicidad y velocidad de uso, para asegurar una excelente calidad en ámbito veterinario.

SafeBeam™ es una función exclusiva que, partiendo de la anatomía del paciente, calcula automáticamente la dosis necesaria para alcanzar la mejor calidad de imagen. Gracias a ella, nunca ha sido tan fácil y rápido obtener imágenes diagnósticas de excelente calidad.

Además, sus protocolos especiales, como ECO Scan y Ray2D, permiten efectuar exámenes con procedimientos específicos en tiempos ajustados, evitando inútiles pérdidas de tiempo y de energía.

Sus brevísimos tiempos de escaneo y el cálculo automático de la dosis de rayos aseguran una rápida adquisición de imágenes detalladas por parte del especialista, con el máximo resultado diagnóstico.



ECO Scan

Emisión de rayos X reducida hasta 0,9 segundos en caso de exámenes estándar. El protocolo ECO Scan es la opción ideal para los controles posoperatorios y los análisis de macroestructuras.



SafeBeam™

La exclusiva tecnología SafeBeam™ elimina el riesgo de exponer al paciente a una dosis excesiva, adaptando automáticamente la irradiación a sus características anatómicas.



Ray2D

La función Ray2D permite efectuar un examen radiológico 2D preliminar de baja dosis, que puede ir seguido de una exploración 3D en alta resolución de la región de interés solamente para efectuar un diagnóstico más detallado.



SOFTWARE VETERINARIO.

Un software de imaging versátil y potente para la ejecución del examen, el procesamiento y la compartición del diagnóstico.

NNT es un instrumento indispensable para el procesamiento y la gestión de las imágenes 2D y 3D y de los vídeos radiológicos realizados con la función CineX.

Con la interfaz destinada a las aplicaciones veterinarias, NNT es un software pensado para las exigencias específicas de los radiólogos y veterinarios especializados que garantiza la flexibilidad necesaria para responder a diferentes tipos de cuestiones diagnósticas. Fruto de la experiencia y del constante trabajo de NewTom con los mayores expertos del sector, sus algoritmos de reconstrucción volumétrica y sus filtros evolucionados optimizan la calidad final de las imágenes reduciendo la presencia de artefactos y los tiempos de reconstrucción.

Los volúmenes 3D procesados, las imágenes 2D y los vídeos adquiridos con la función CineX, compatibles con el estándar DICOM 3.0 (IHE), pueden imprimirse a escala 1:1 generando informes rápidos y personalizables o compartirse fácilmente con NNT Viewer permitiendo que quien los recibe utilice las funciones y los instrumentos del software NNT.



in according to
EN ISO/IEC 17065:2012



NNT: SOFTWARE CERTIFICADO

NNT ha conseguido la certificación ISDP® 10003, esquema internacional para la evaluación de la conformidad con el Reglamento Europeo 2016/679 relativo a la protección de las personas físicas con referencia al tratamiento de datos personales.

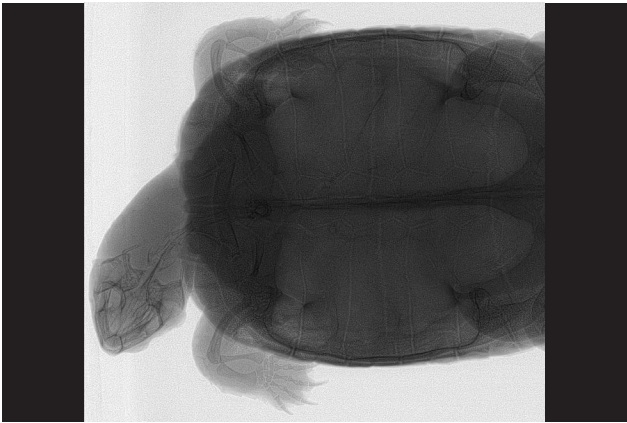
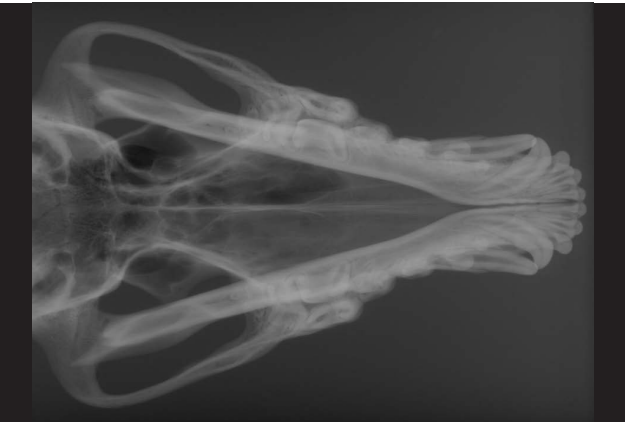
Di.V.A. Y EASY CHECK

Para garantizar la máxima fluidez en el flujo de trabajo, el auxiliar virtual digital Di.V.A. pone a disposición datos y estadísticas de uso que permiten planificar las cargas de trabajo y el mantenimiento. Además, la herramienta Easy Check ofrece una monitorización técnica continua a distancia para facilitar el mantenimiento planificándolo y anticipar así la resolución de posibles problemas.

INSTRUMENTOS ESPECIALIZADOS.

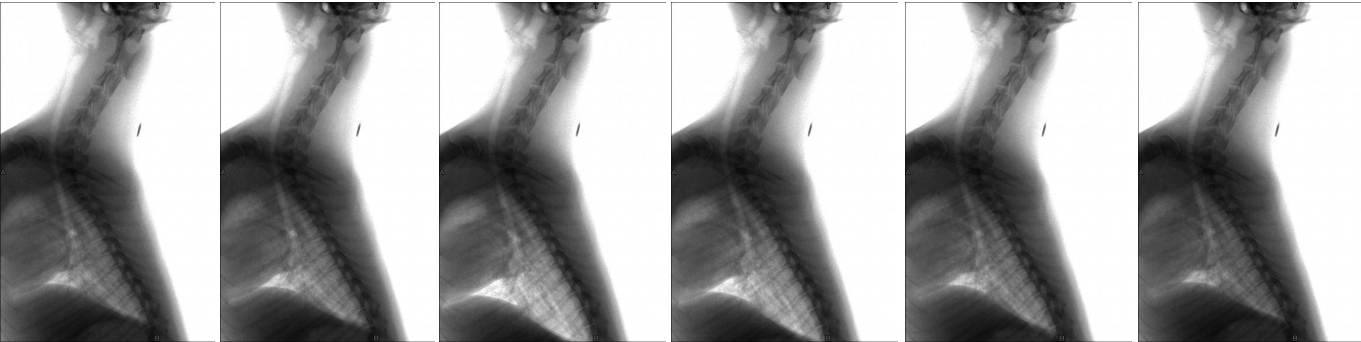
Ray2D

Con la innovadora función Ray2D, es posible generar imágenes radiológicas 2D con FOV 18 x 19 cm específicas para las exploraciones iniciales y los seguimientos posoperatorios. La posibilidad de elegir el ángulo de adquisición de las imágenes convierte esta función en un instrumento diagnóstico adicional, simple de utilizar.

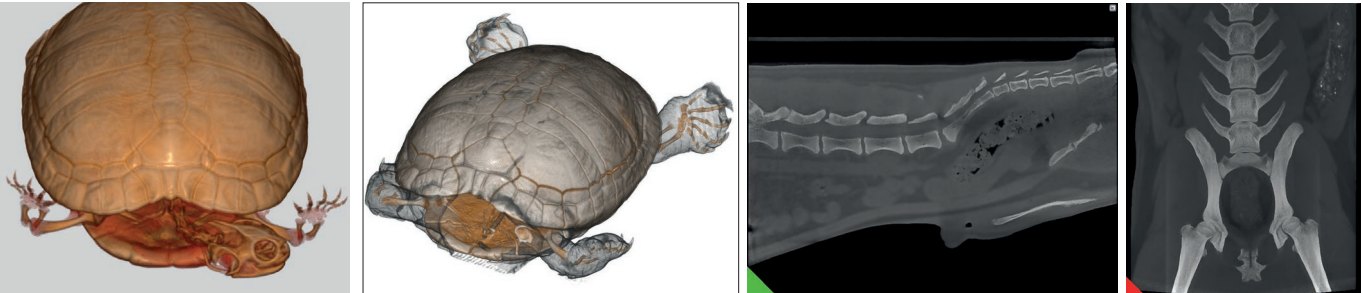
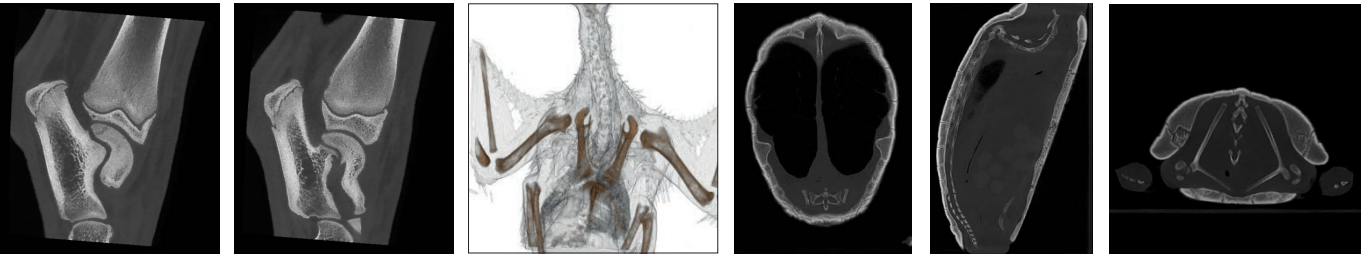
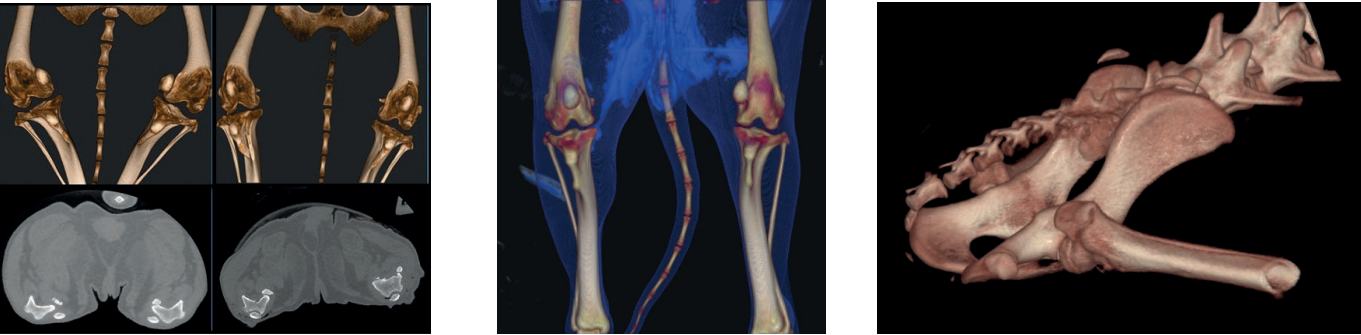


CineX

Siempre a la vanguardia en el imaging radiológico, NewTom 5G XL ofrece la exclusiva función CineX para la exploración de estructuras anatómicas en movimiento. La secuencia de imágenes radiológicas del paciente, con FOV 18 x 19 cm, es recopilada en un vídeo exportable en formato propietario, .avi o DICOM 3.0.

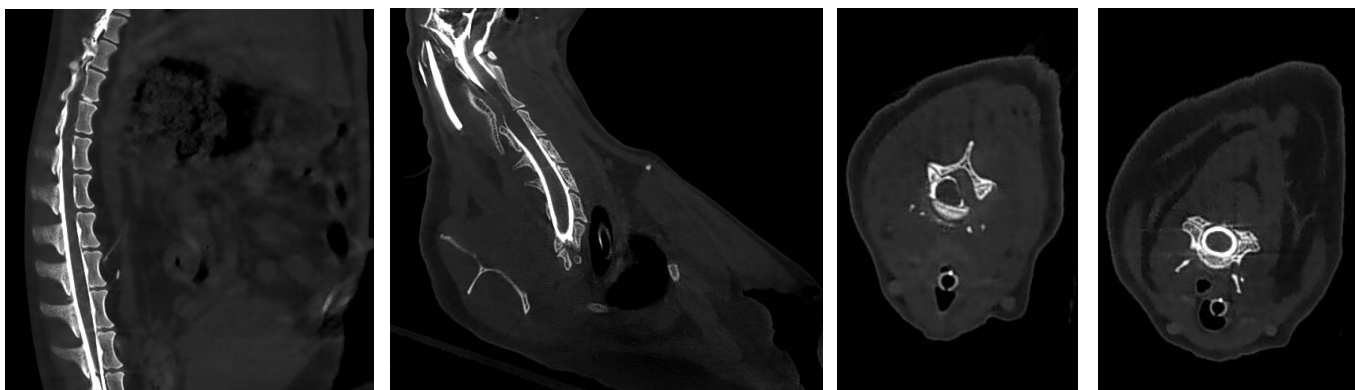


APLICACIONES ORTOPÉDICAS.

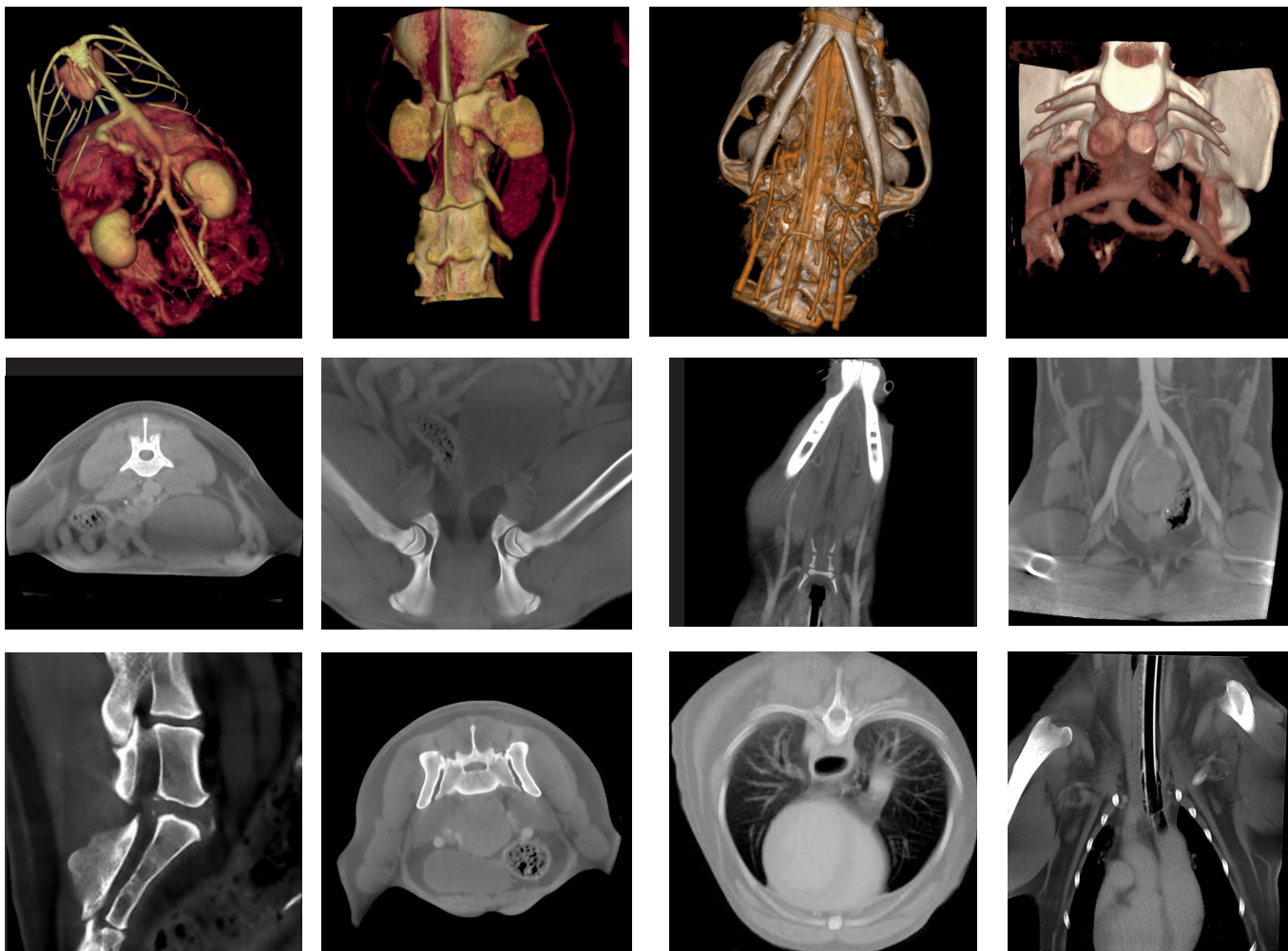


APLICACIONES CON MEDIOS DE CONTRASTE.

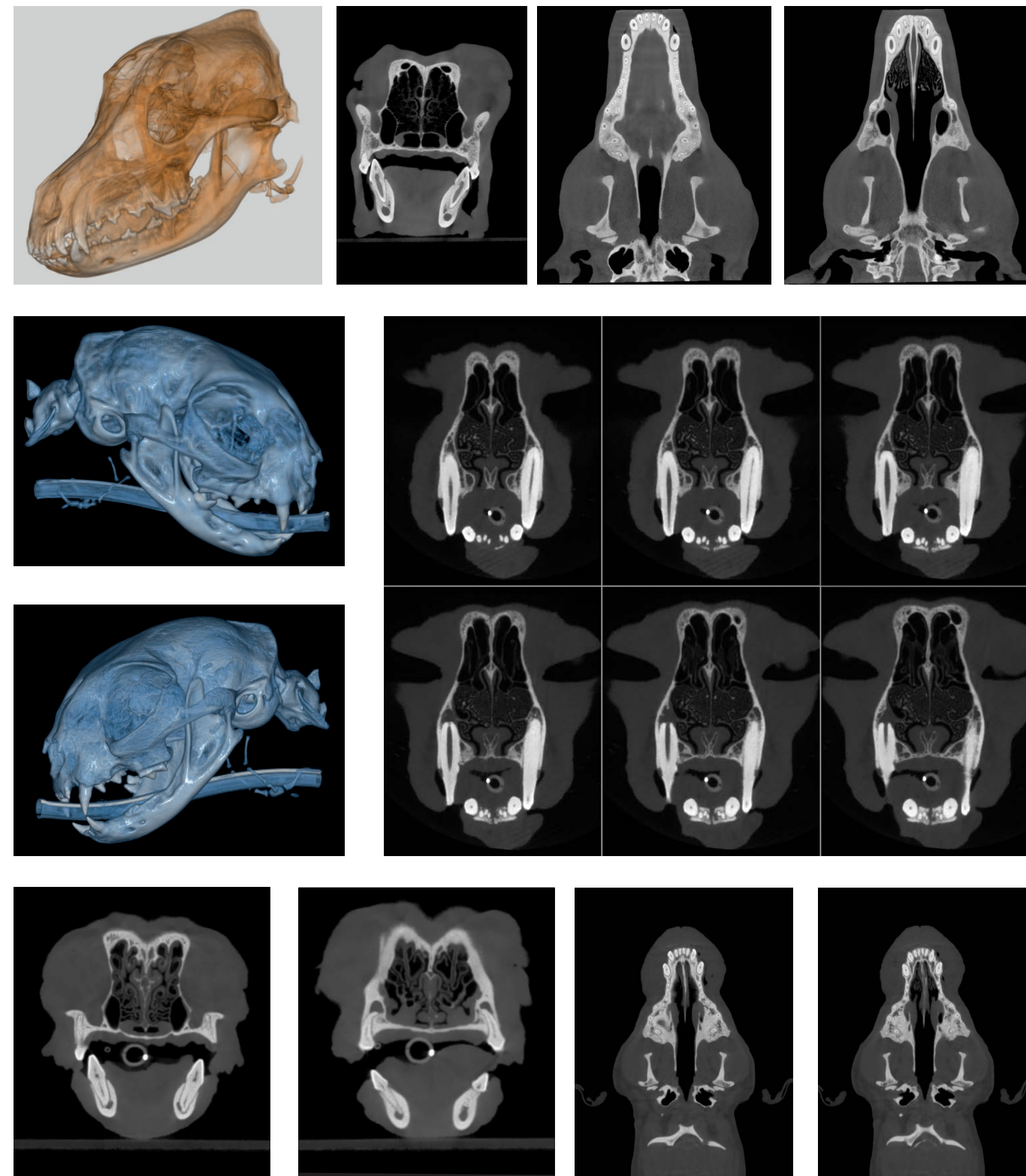
MIELOGRAFÍA



ESTUDIO DE LOS TEJIDOS BLANDOS

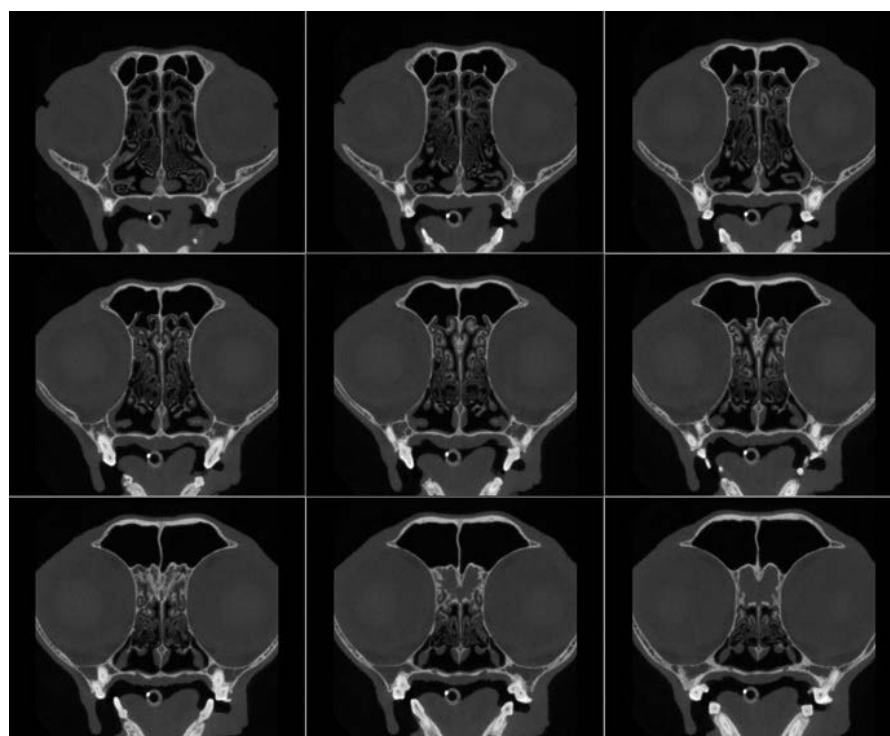
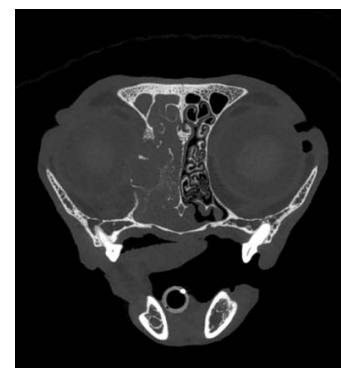
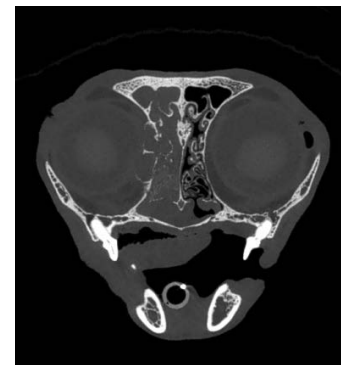
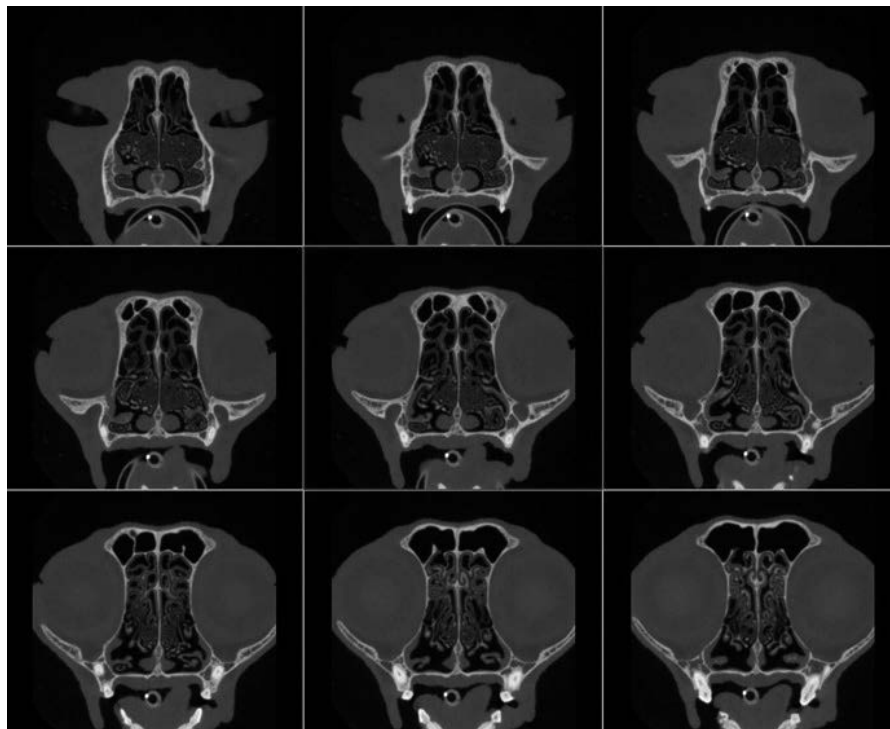


APLICACIONES ODONTOLÓGICAS.

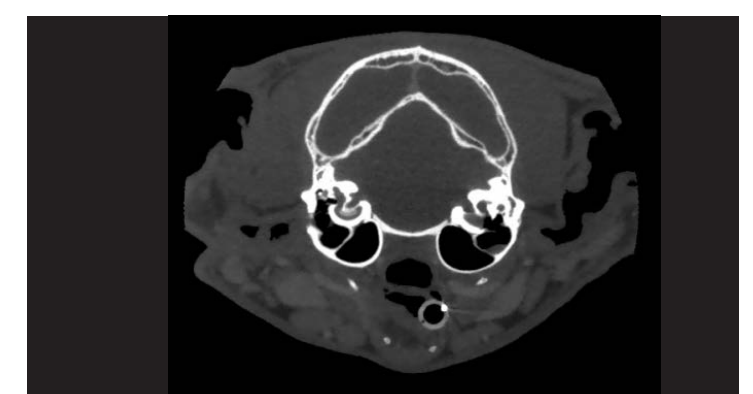
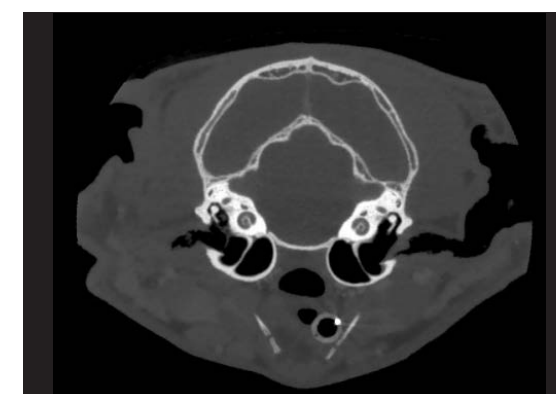
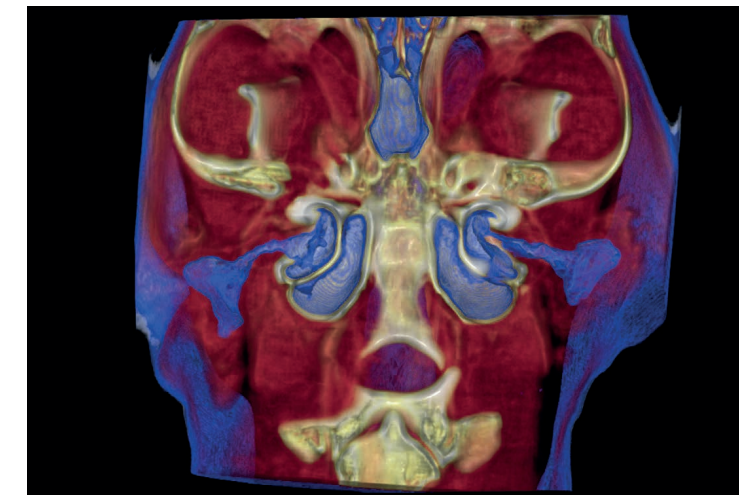
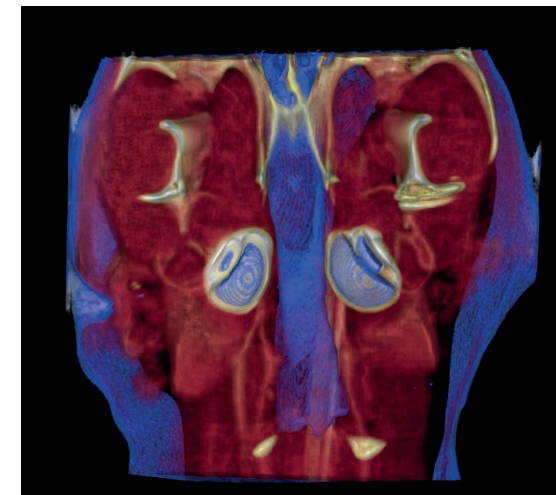


APLICACIONES ORL.

ESTUDIO DE LAS VÍAS AÉREAS

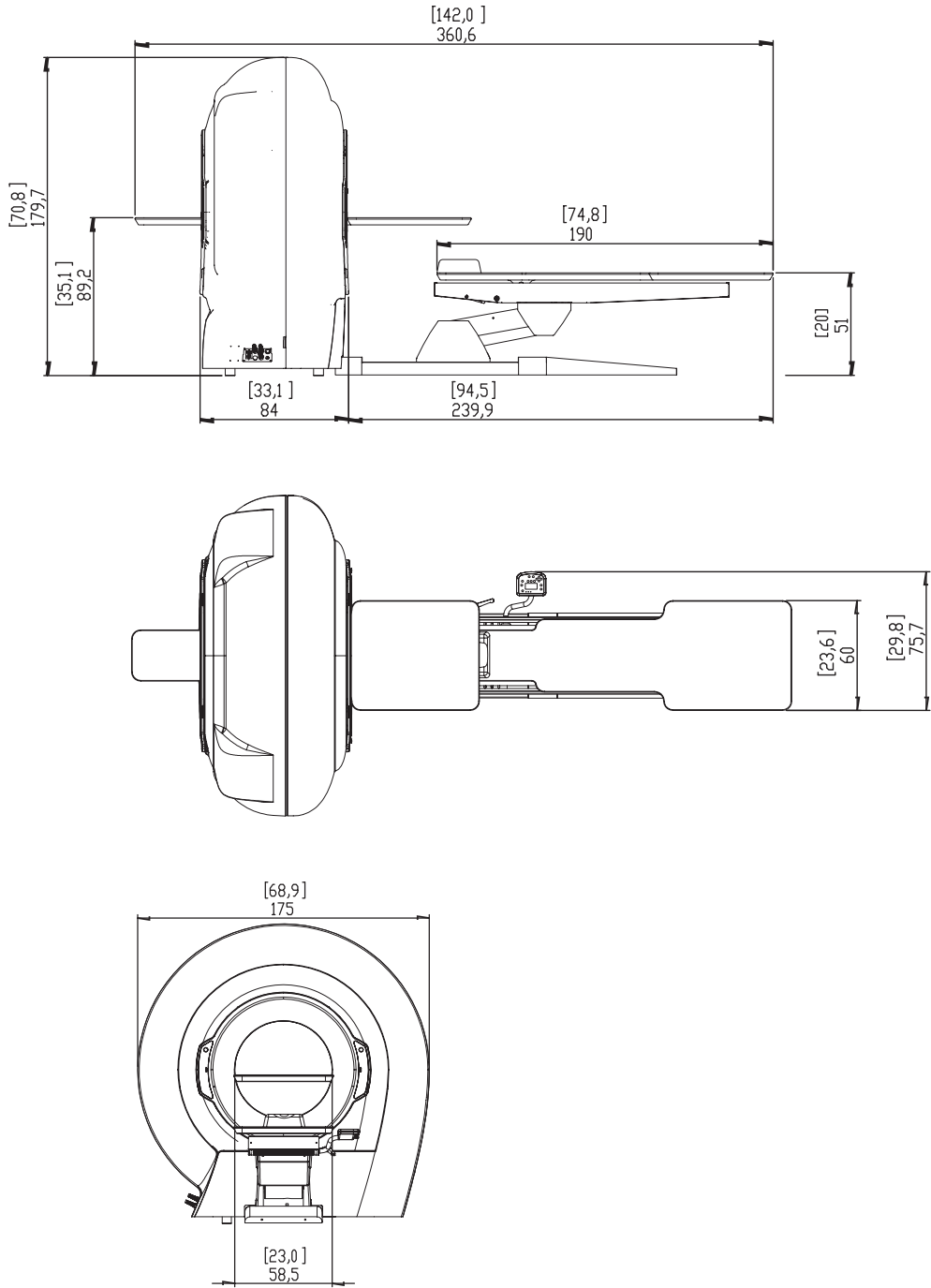


ESTUDIO DE LAS PATOLOGÍAS DEL OÍDO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Fuente de rayos X	Generador de alta frecuencia, tubo radiógeno con ánodo rotatorio					
Mancha focal	0,3 mm					
Control exposición	SafeBeam™ para la reducción de la exposición en función de las dimensiones del paciente					
Sensor	Panel plano de silicio amorfo					
Escala de grises	16-bit					
Tiempo de escaneo 3D	18 ± 36s					
Tiempo de emisión 3D	0,9s - 9,0s (escaneo simple)					
Adquisición imágenes 3D	Escaneo simple con tecnología Cone Beam. Rotación completa (360°)					
FOV disponibles Diámetro x altura	Resolución		Opciones de modo de escaneo 3D			
	Standard	HiRes	Eco	Regular	Boosted	Enhanced
21 x 28 cm eFOV	■		■	■	■	
21 x 19 cm	■		■	■	■	■
18 x 16 cm	■		■	■	■	■
15 x 22 cm eFOV	■		■	■	■	
15 x 12 cm	■		■	■	■	■
15 x 5 cm	■	■	■	■	■	■
12 x 8 cm	■	■	■	■	■	■
10 x 10 cm	■	■	■	■	■	■
10 x 5 cm	■	■	■	■	■	■
8 x 8 cm	■	■	■	■	■	■
8 x 5 cm	■	■	■	■	■	■
6 x 6 cm	■	■	■	■	■	■
Opciones de tamaño del vóxel Estándar	200 ± 300 µm					
Opciones de tamaño del vóxel Alta resolución	100 ± 150 µm					
Tiempo de reconstrucción	Menos de un minuto					
Adquisición imágenes Ray2D	Radiografía digital (escaneo simple, posición seleccionable por el usuario)					
Adquisición imágenes CineX	Radiografía serial 1-36 s, campo de visión 18 x 19 cm (A x H)					
Posicionamiento paciente	Tumbado, prono o supino, en posición craneocaudal o caudocraneal					
Peso	660 kg					
Software	NewTom NNT (conforme al esquema ISDP®10003:2020 según EN ISO/IEC17065:2012 - certificado número 2019003109-2) y App iPad - NNT viewer (gratuitos)					
Nodos DICOM	Conforme a IHE (Print; Storage-Commitment; WorkList-MPPS; Query/Retrieve)					
Alimentación	15A @100/115 V~, 12A @200 V~, 10 A @220/230 V~, 8A @240 V~, 50/60 Hz					



Tamaños en centímetros
(tamaños en pulgadas)

