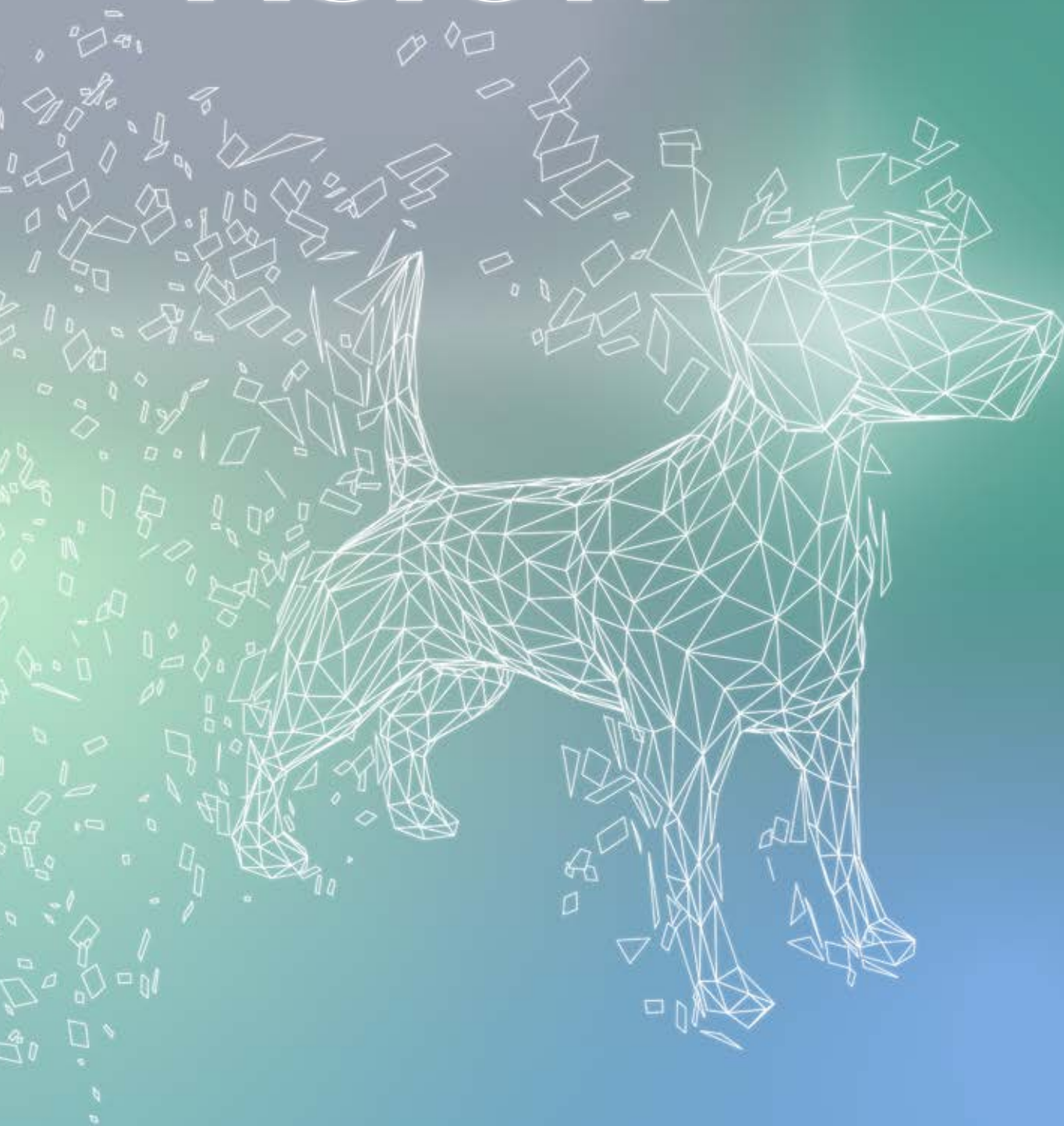


BEYOND VISION



NEWTOM
CONE BEAM 3D IMAGING

NEWTOM 5G XL VET

Vet.Vision

Advanced 3d veterinary imaging

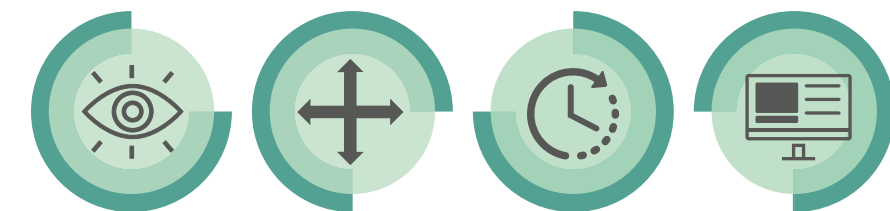


PRESTACIONES AVANZADAS PARA UN DIAGNÓSTICO EVOLUCIONADO

Calidad e innovación en un dispositivo con características extraordinarias.

5G XL VET

- NEWTOM 5G XL VET 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 VET 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.

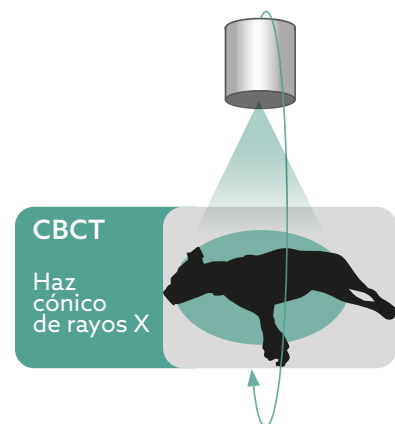
SOFTWARE VETERINARIO

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 VET 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 VET 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.



COMBINACIÓN DE TECNOLOGÍA, EFICACIA Y SEGURIDAD

5G XL VET 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.



RECONSTRUCCIÓN A 360°

El escaneo a 360° permite adquirir todo el volumen con una sola rotación. En tiempos reducidos, 5G XL VET 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 VET restituye imágenes extraordinariamente claras y detalladas ofreciendo una clara visualización de las microfracturas y detalles anatómicos micrométricos.



Para aumentar el espacio operativo en torno al dispositivo y satisfacer también las necesidades de las clínicas de dimensiones reducidas, está disponible la versión Compact de 5G XL VET** sin mesa del paciente integrada. Para posicionar al paciente se puede utilizar una camilla radiográfica comercial que respete los requisitos mínimos de volumen y radiotransparencia*.

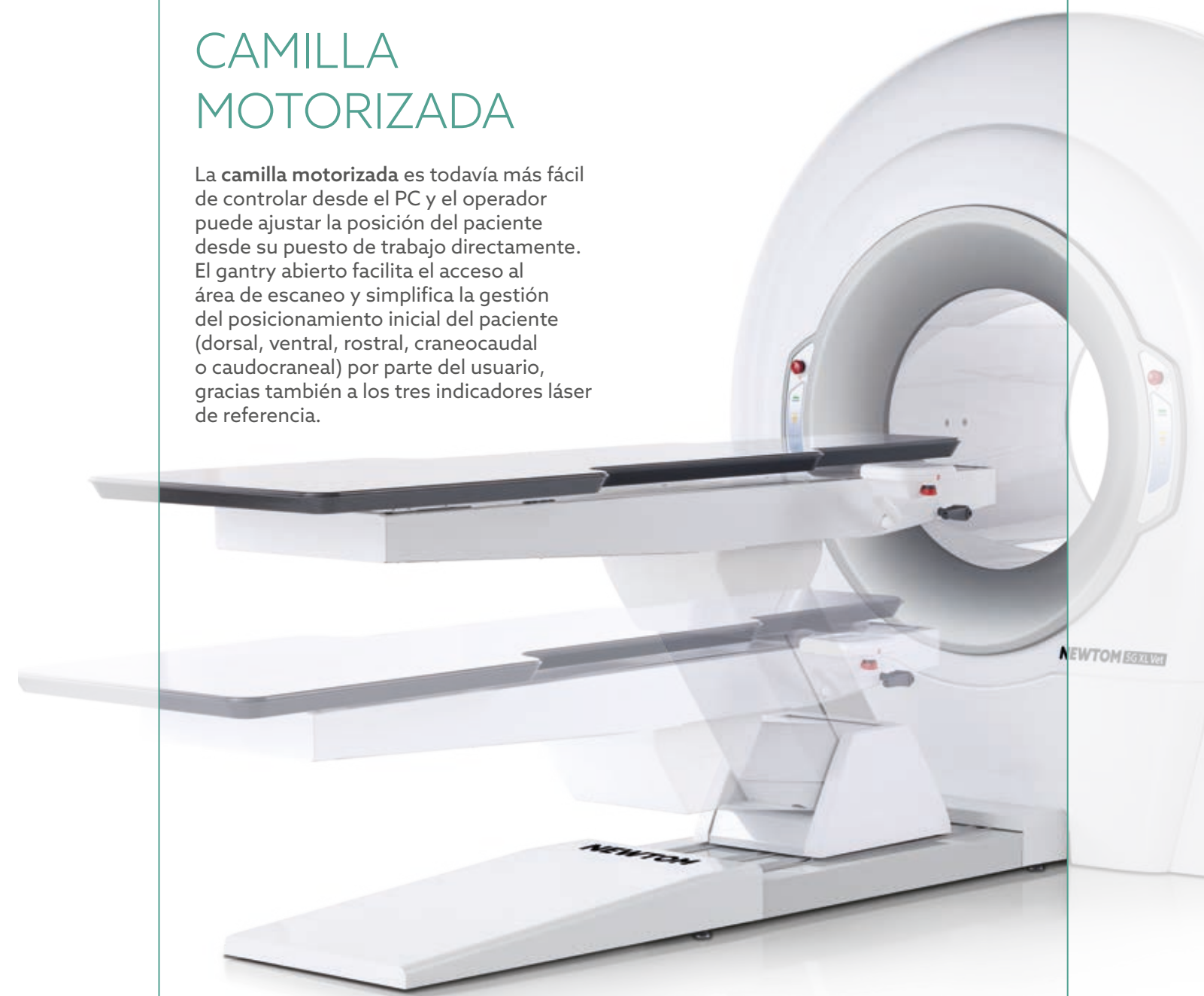
*El tipo de camilla influye en la calidad de la imagen final.

**Los eXtra FOV (Ø 15 x 22 cm - Ø 21 x 28 cm) no están disponibles en esta versión.

NEWTOM 5G XL VET 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.

CAMILLA MOTORIZADA

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.



SafeBeam™

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



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.



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.



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

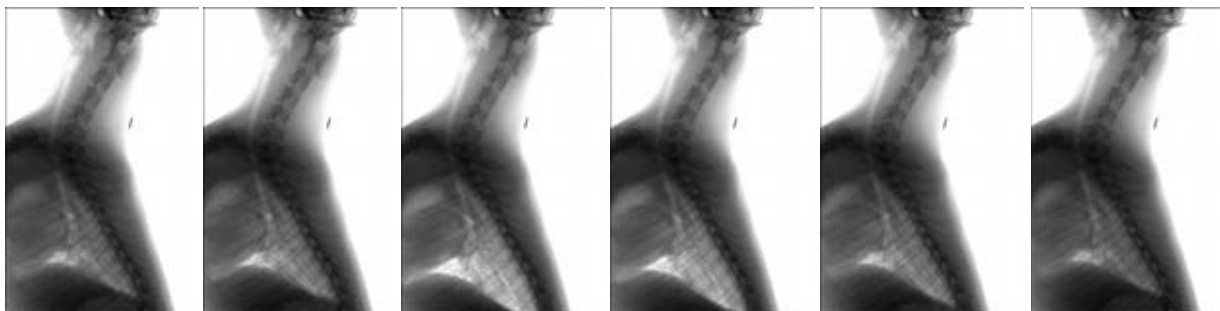
Con la innovadora función Ray2D, es posible generar imágenes radiológicas 2D con FOV 18 x 19 cm específicas para las exploraciones iniciales y los seguimientos posoperatorios.

La posibilidad de elegir el ángulo de adquisición de las imágenes convierte esta función en un instrumento diagnóstico adicional, simple de utilizar.

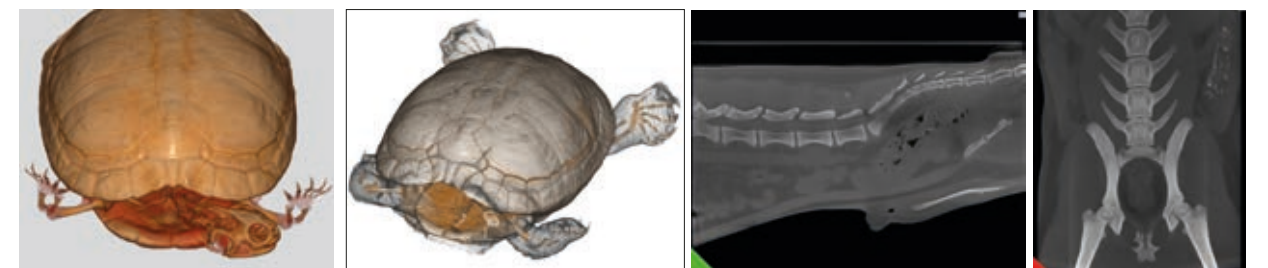
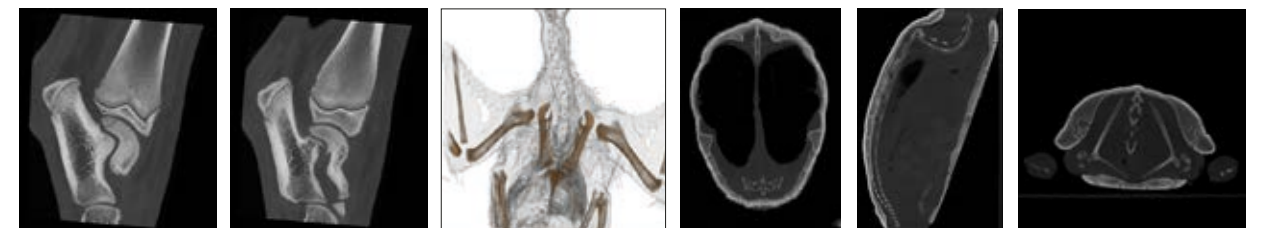
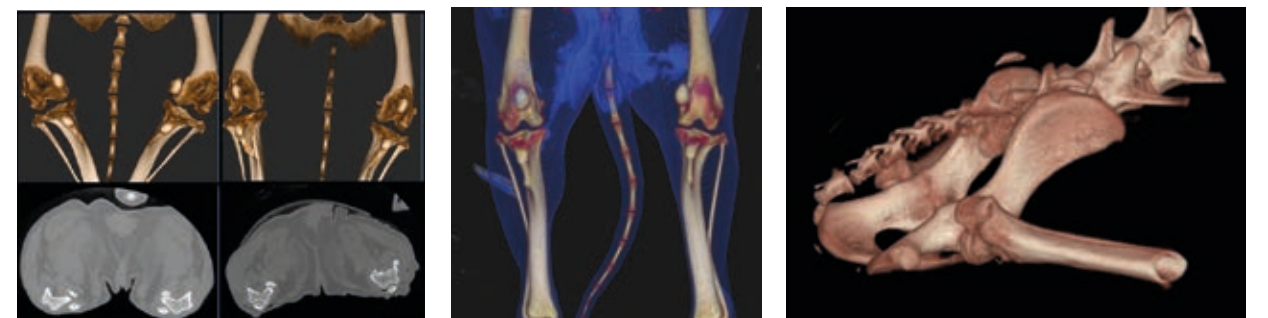


CineX

Siempre a la vanguardia en el imaging radiológico, NEWTOM 5G XL VET 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.

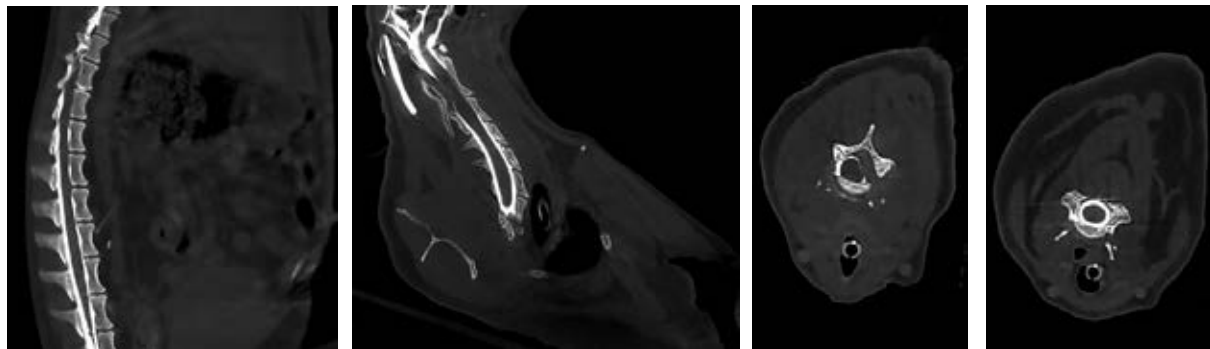


Aplicaciones ortopédicas

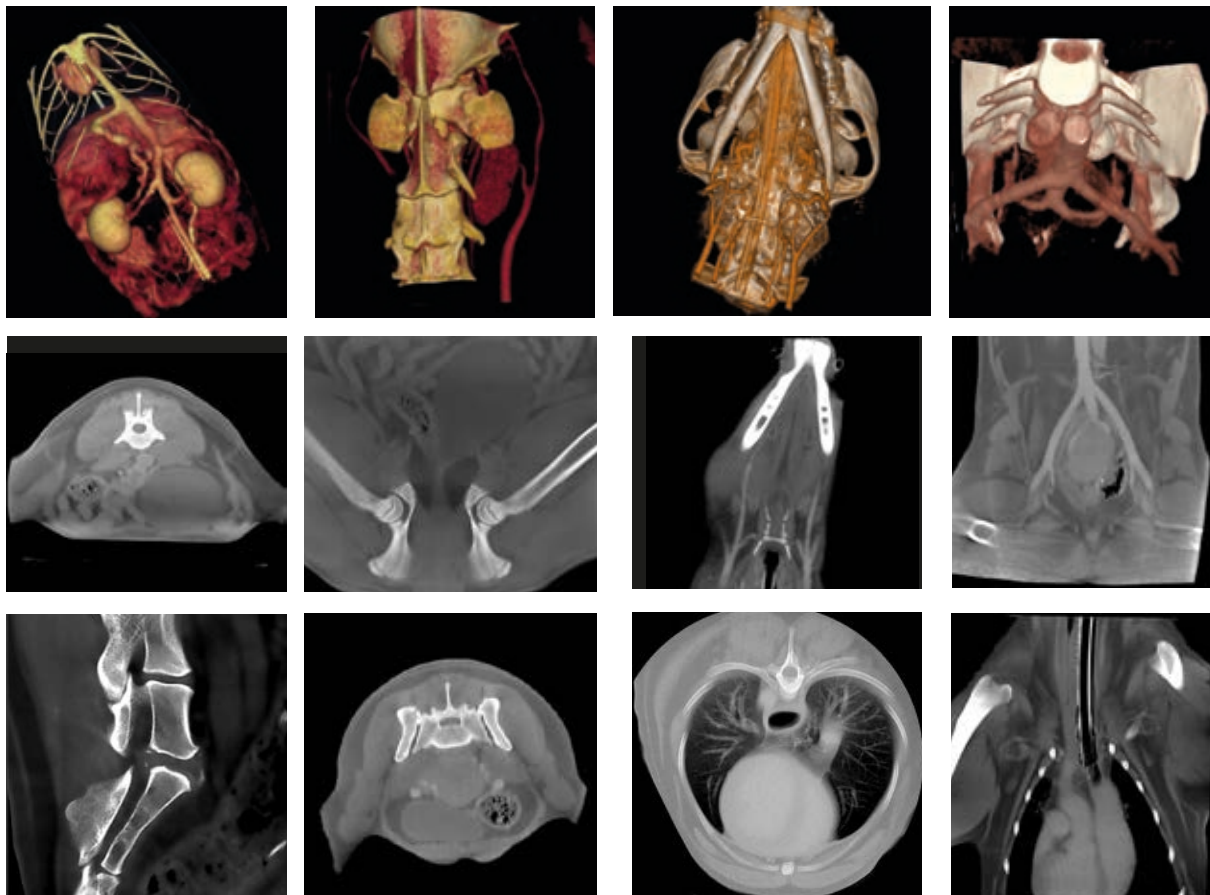


Aplicaciones con medios de contraste

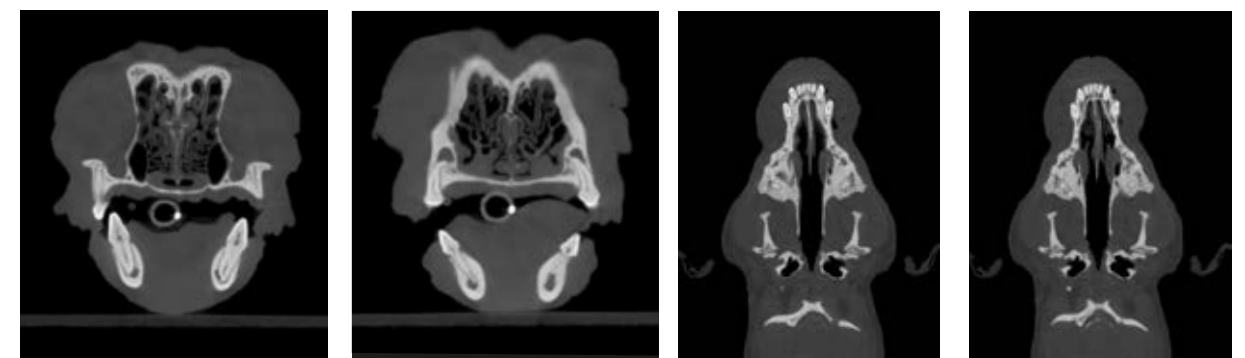
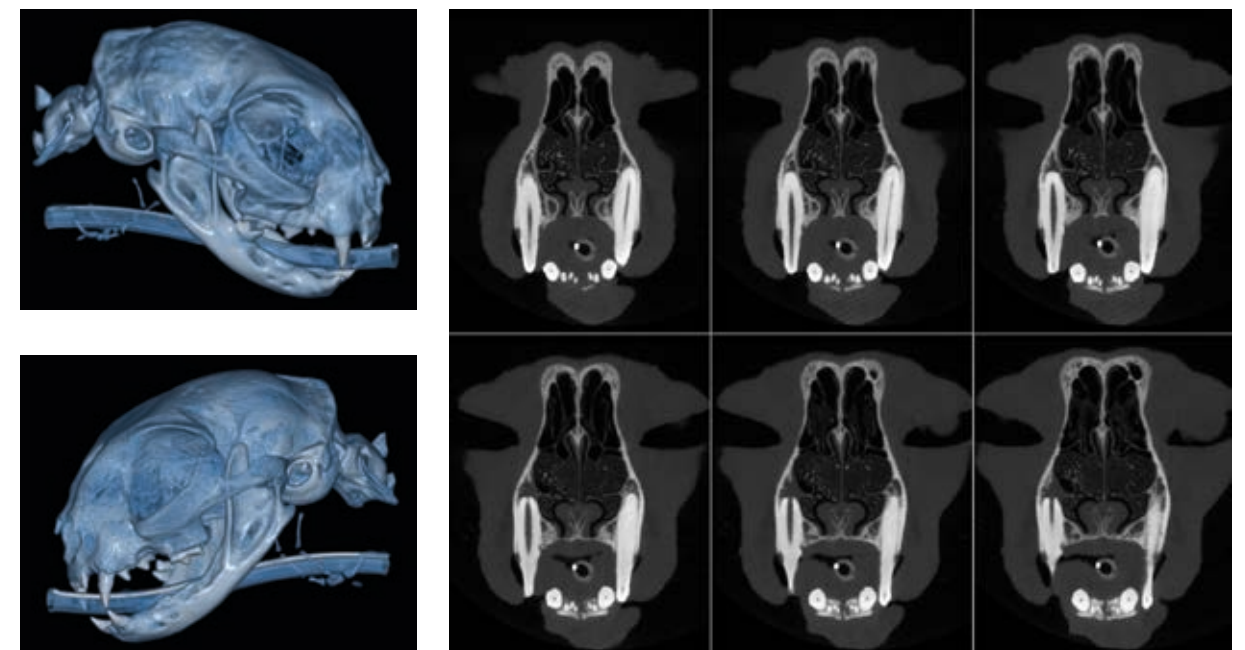
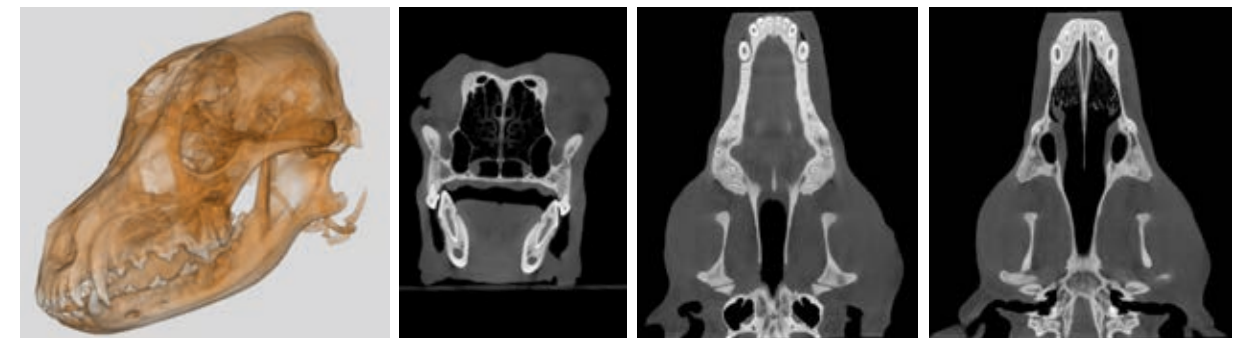
Mielografía



Estudio de los tejidos blandos

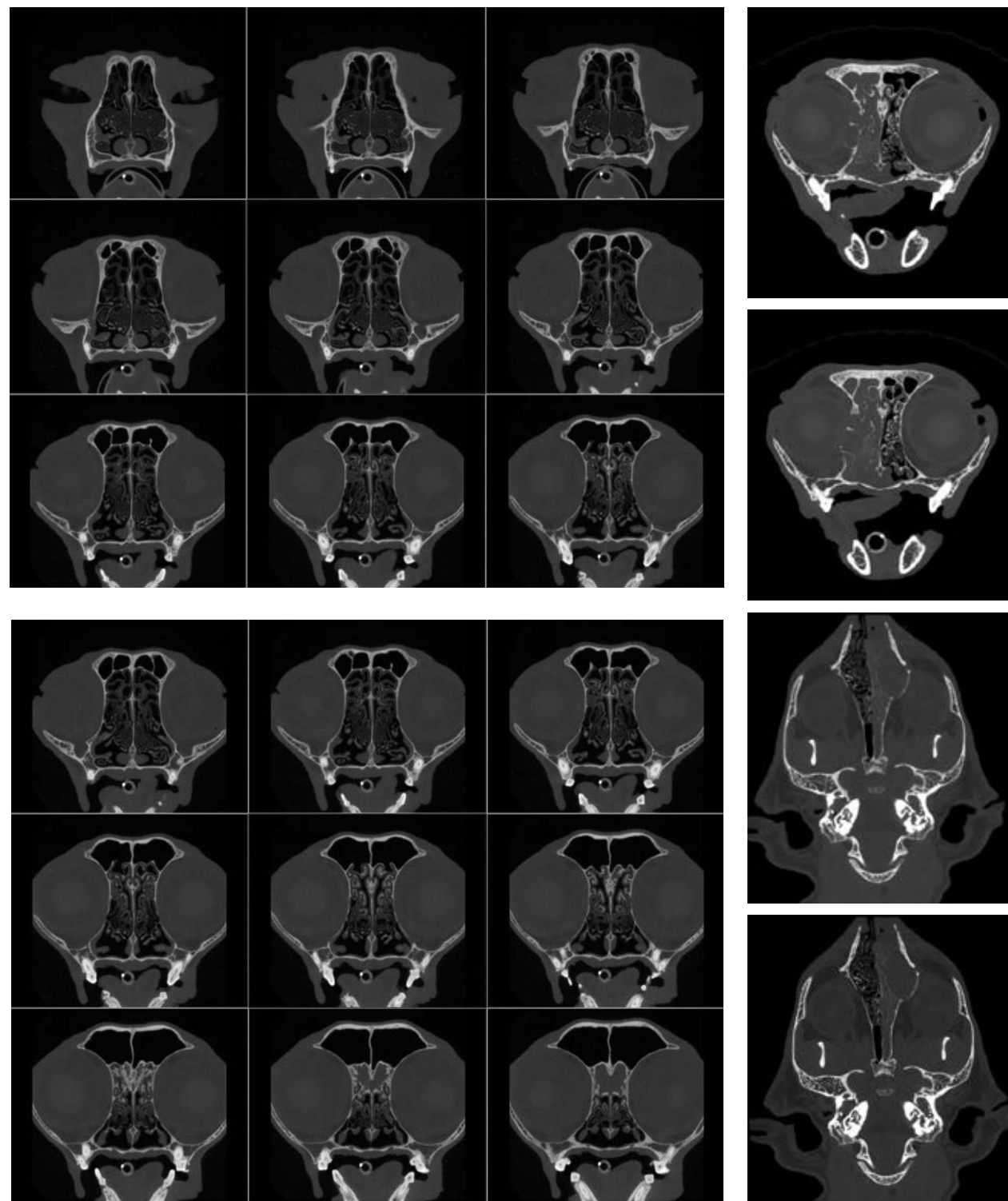


Aplicaciones odontológicas



Aplicaciones ORL

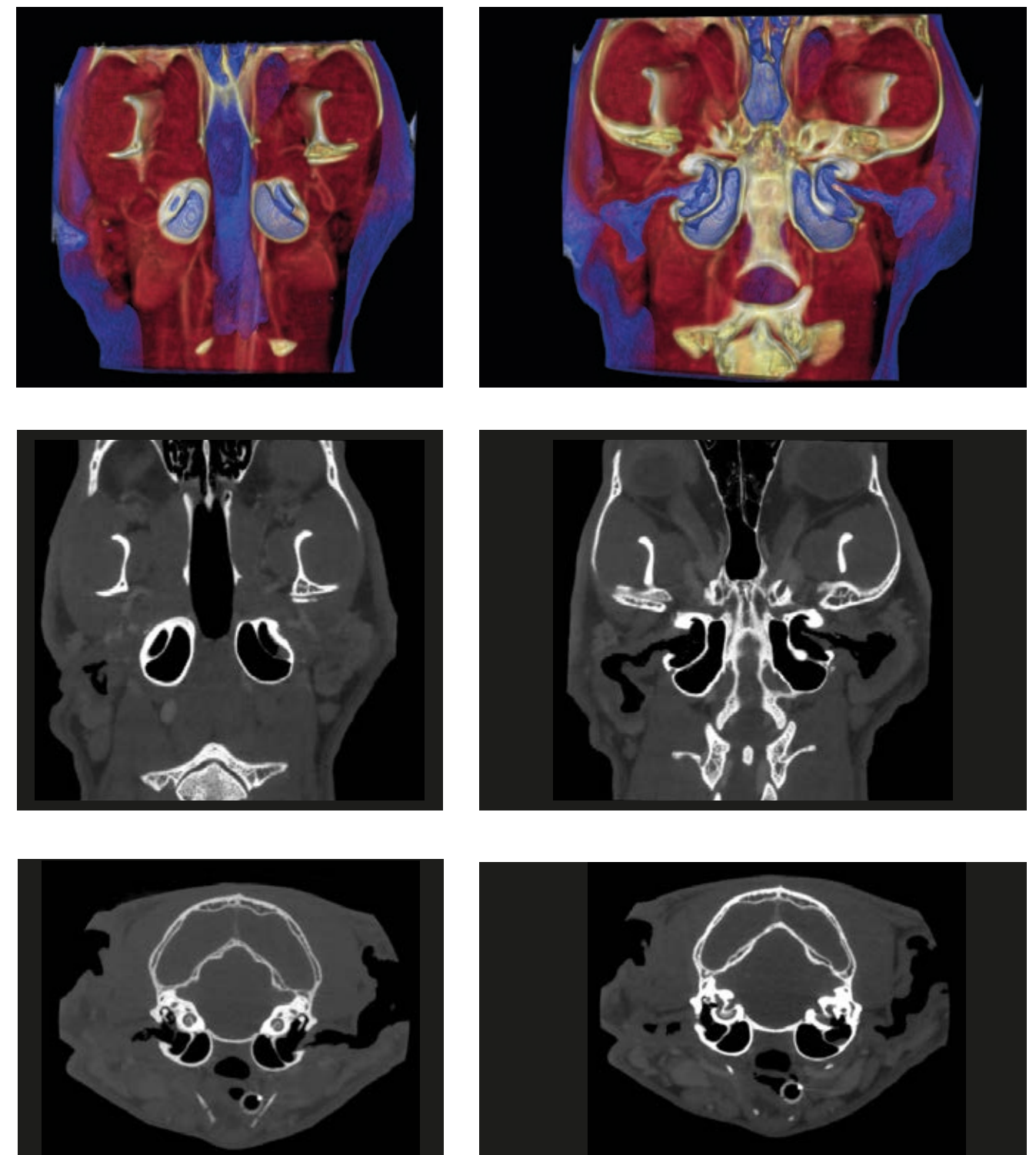
Estudio de las vías aéreas



16

Las siguientes imágenes han sido adquiridas con la versión con mesa del paciente integrada.

Estudio de las patologías del oído



Las siguientes imágenes han sido adquiridas con la versión con mesa del paciente integrada.

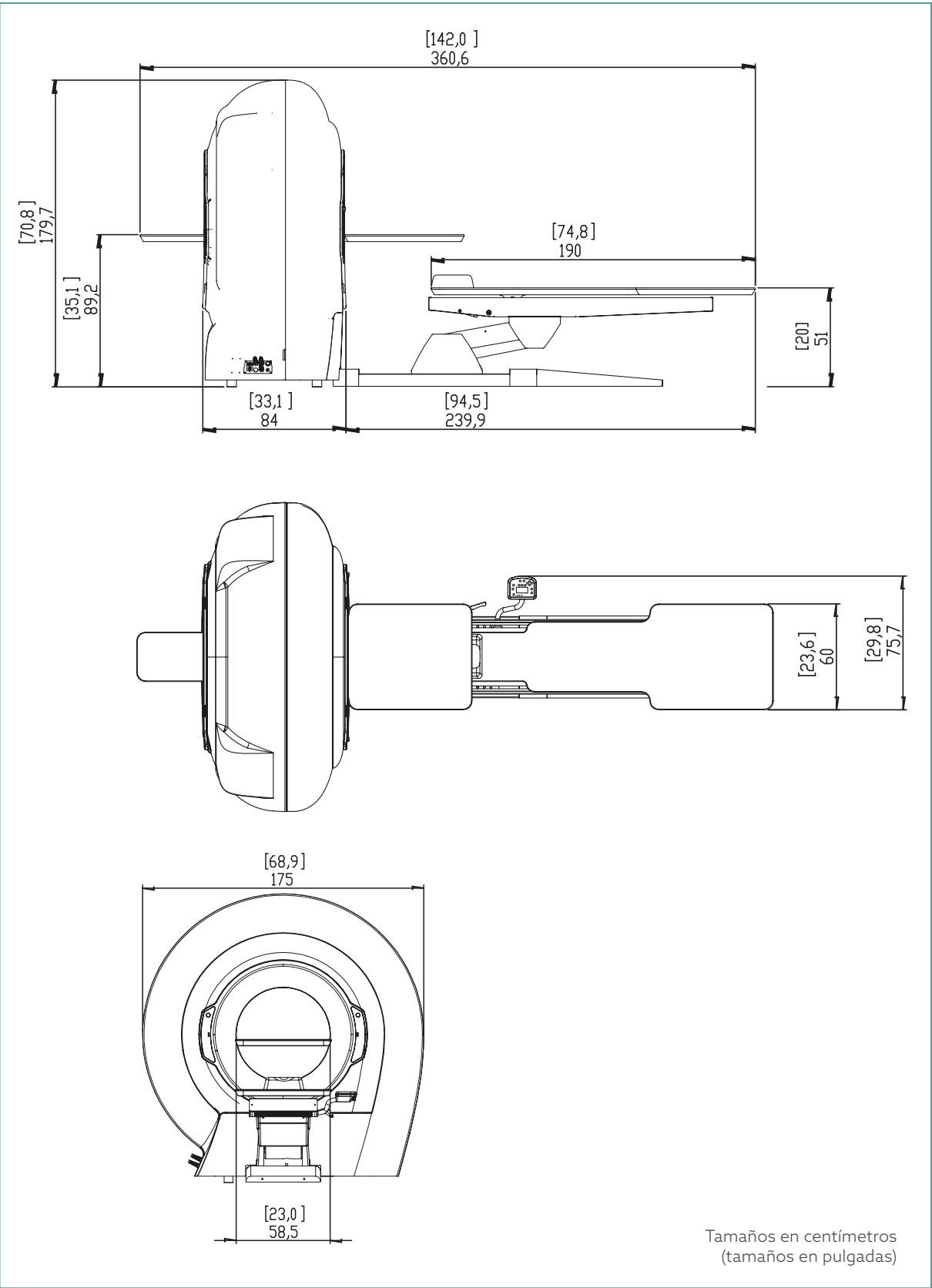
BEYOND VISION

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	•	•	•	•	•	•

*No disponible en la versión sin mesa del paciente integrada.

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



NEWTOM

CONE BEAM 3D IMAGING



BU MEDICAL EQUIPMENT

SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA HEADQUARTERS

Cefla s.c. - Via Selice Provinciale, 23/a
40026 Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653111
fax +39 0542 653344

STABILIMENTO PLANT

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

CEFLA NORTH AMERICA

6125 Harris Technology Blvd.
Charlotte, NC 28269 - U.S.A.
Toll Free: (+1) 800.416.3078
fax: (+1) 704.631.4609