

Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next



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

newtom.it

09/2020 N7GSP201500
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 7G WIDE.VISION

LA VANGUARDIA DE LA CBCT

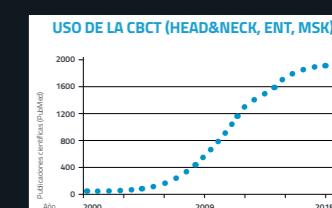


Cone Beam 3D Imaging
NewTom
what's next

7G WIDE.VISION

NEWTOM DA VIDA A LA PRIMERA CBCT MULTI-SCAN BODY PARA APLICACIONES CLÍNICAS AMPLIADAS.

Los centros sanitarios están llamados a seguir el paso de importantes cambios demográficos, sociales y tecnológicos. La prolongación de la expectativa de vida comporta la necesidad de suministrar asistencia a pacientes más ancianos, a veces corpulentos, y de ofrecer un mayor número de prestaciones evitando un consistente aumento de los costes. Al mismo tiempo crece la demanda de asistencia específica para la traumatología y para otros tratamientos especializados, sobre todo en el ámbito de la medicina deportiva, que requieren competencias e instrumentos de vanguardia. El papel clave del imaging radiológico en la gestión de estas tendencias ha llevado a la creación de NewTom 7G, el innovador sistema ConeBeamCT Multi-Scan Body de NewTom. Indicado para médicos radiólogos y especialistas en ortopedia, otorrinolaringología y odontología, NewTom 7G permite adquirir información precisa y minuciosa sobre los tejidos óseos, hasta las microestructuras, para ofrecer una profunda comprensión del cuadro clínico. NewTom 7G potencia así la capacidad diagnóstica del consultorio médico y, al mismo tiempo, optimiza el análisis de los resultados del tratamiento con dosis moderadas y costes inferiores respecto a los procedimientos convencionales. Los automatismos que han hecho posibles las exclusivas tecnologías NewTom optimizan el flujo de trabajo y evitan la variabilidad y las incertidumbres ínsitas en la gestión manual de los exámenes, especialmente en las fases de posicionamiento y exposición del paciente.



El creciente número de publicaciones científicas del imaging CBCT demuestra claramente la tendencia a un uso cada vez más amplio de esta tecnología. NewTom ha sido pionero y sigue siendo protagonista de esta evolución, desde su primer empleo en ámbito dentomaxilofacial hasta sus más recientes aplicaciones especializadas, como las otorrinolaringológicas (ENT) y musculoesqueléticas (MSK).

LOS NUEVOS HORIZONTES DEL IMAGING.

NewTom 7G es el dispositivo CBCT más evolucionado del mercado, con una apertura del gantry de grandes dimensiones. Del microdetalle a la máxima visión.

Por primera vez, la tecnología Cone Beam puede ser aplicada a las áreas anatómicas, incluyendo la columna vertebral, el hombro y la cadera. Además, NewTom 7G puede acoger a pacientes sobrepeso, gracias a la presencia de una camilla motorizada con una capacidad de carga superior (máx. 215 kg). Al mismo tiempo, NewTom 7G presenta todas las funciones y los automatismos para adaptar el FOV y la dosis de rayos a la complejidad del paciente, sobre todo en edad pediátrica.

Con una resolución de hasta 90 μm , se pueden analizar con la máxima precisión estructuras pequeñas y complejas, como las del oído interno.

Con el paciente en posición tumbada, la camilla motorizada limita el riesgo de artefactos determinado por los movimientos incontrolados y garantiza un simple y preciso centrado de los FOV contribuyendo a la certeza del resultado con una ponderada exposición a los rayos X.

De la amplia accesibilidad del dispositivo derivan múltiples protocolos de adquisición: del examen estático Ray2D o el estudio de la dinámica articular con protocolo CineX al diagnóstico exhaustivo volumétrico en 3D con altísima resolución de los tejidos óseos.



MULTIDIAGNÓSTICO MICRODETALLE

Análisis localizados en todo el cuerpo. Ray2D e imaging 3D de hasta 90 μm , incluso con medio de contraste. Reducción de los artefactos y posibilidad de realizar análisis en movimiento con CineX y Cine-Scout.



TECNOLOGÍA DE EXCELENCIA

Generador de alta potencia (120 kV – 20 kW). Panel 3D de alta sensibilidad y algoritmos innovadores para la reconstrucción volumétrica. Apertura del gantry de 77 cm.



ERGONOMÍA Y FUNCIONALIDAD


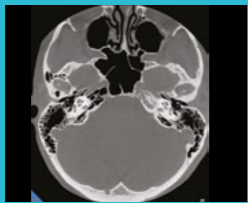
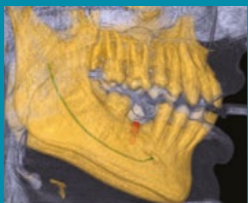

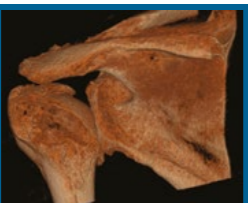



Camilla completamente motorizada y paneles de control 10" touch-screen en el lado frontal y trasero. Flujo de examen optimizado con software NNT certificado, dotado de funciones de procesamiento, compartición y conectividad RIS/PACS.



MÁXIMO CUIDADO DEL PACIENTE

Paciente tumbado cómodamente en la camilla y dosis de rayos X siempre proporcional a la complejidad del paciente y al tipo de exploración.



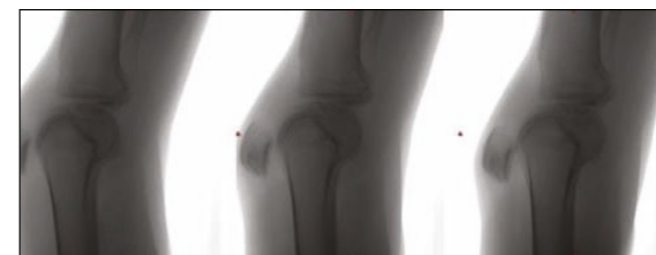
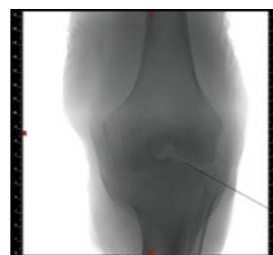
CRÁNEO ENTERO (Maxilofacial)	
ATM BILATERAL (Gnatología)	
DENTICIÓN (Odontología)	
RAQUIS CERVICAL (Ortopedia) (MSK)	
HOMBRO (Ortopedia) (MSK)	
CODO (Ortopedia) (MSK)	
MANO/MUÑECA (Ortopedia) (MSK)	
SECCIONES DE COLUMNA LUMBAR (Ortopedia) (MSK)	

3D AMPLIADO

Los **FOV adaptativos** de un mínimo de **4x4 cm** a un máximo de **29 cm** de diámetro y longitud ampliable hasta **62 cm** permiten examinar toda el área de interés, o una porción de la misma, tomando también en consideración la complejión del paciente.

2D ESTÁTICA Y DINÁMICA

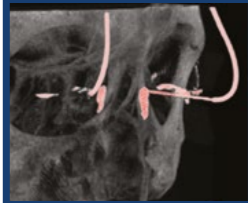

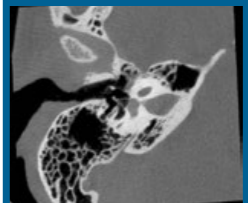


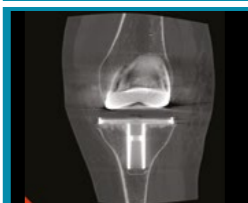

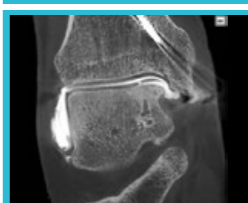
Las funciones Ray2D, Cine-Scout y CineX amplían todavía más las potencialidades del dispositivo: Ray2D permite efectuar una evaluación bidimensional preliminar a la exploración 3D desde varios ángulos; la función de radiografía serial CineX ofrece la posibilidad de



7G. POTENCIAL INÉDITO.

Aplicaciones para
una medicina
de alta precisión.

NewTom 7G lleva la más evolucionada tecnología CBCT a aplicaciones revolucionarias. Visión de innumerables áreas anatómicas para diversas aplicaciones clínicas, tanto 3D con numerosos FOV como 2D, incluso secuencial. En un único dispositivo, NewTom 7G permite realizar imágenes de altísima definición para el diagnóstico de microestructuras del oído o microfracturas en articulaciones complejas o para la verificación del resultado posoperatorio con mínimos artefactos de prótesis osteoarticulares u otros medios de osteosíntesis incluso amplios.

	DACRIOGRAFÍA (Otorrinolaringología) (ENT)
	IMPLANTE COCLEAR (Otorrinolaringología) (ENT)
	OÍDO INTERNO (Otorrinolaringología) (ENT)
	VÍAS AÉREAS (Otorrinolaringología) (ENT)
	CADERA (Ortopedia) (MSK)
	RODILLA (Ortopedia) (MSK)
	TALÓN/PIE/ TOBILLO (Ortopedia) (MSK)
	ARTROGRAFÍA (Ortopedia) (MSK)

GAMA DIAGNÓSTICA AMPLIADA

NewTom 7G permite optimizar numerosos tipos de exploraciones incluyendo las que se realizan con medios de contraste intraarticular, como la artrografía, con el posicionamiento Cine-Scout.

PERFECTA OPERATIVIDAD PARA GARANTIZAR RESULTADOS SEGUROS.

Flujo de trabajo automatizado, con posibilidad de personalizar los protocolos. Funciones software para el procesamiento evolucionado de las imágenes.

NewTom 7G ofrece automatismos que agilizan el trabajo y limitan las diferencias ínsitas en los procedimientos manuales, garantizando el mejor resultado en tiempos récord. Mediante las multiconsolas o el monitor touch-screen incorporado en la máquina, se puede gestionar el centrado asistido del paciente con scout múltiple y Cine-Scout, así como seleccionar los FOV y los parámetros radiológicos. Además, el radiólogo tiene la posibilidad de personalizar los protocolos adaptándolos a necesidades diagnósticas específicas.

Las funciones evolucionadas del software NNT mejoran la gestión de los informes, permitiendo procesar y compartir la información específica de diversas especializaciones médicas. Un análisis multiplanar con orientación personalizada permite evaluar las áreas anatómicas desde diferentes ángulos. Todos los exámenes son perfectamente compatibles mediante formato DICOM y pueden ser compartidos a través de NNT Viewer o impresos a escala 1:1.

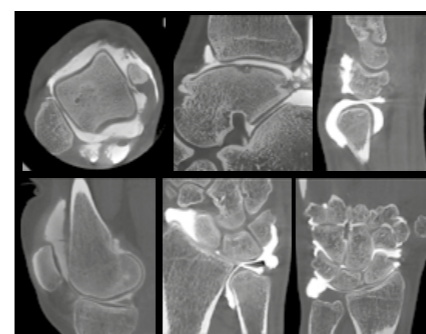
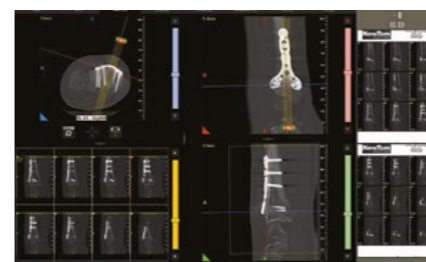
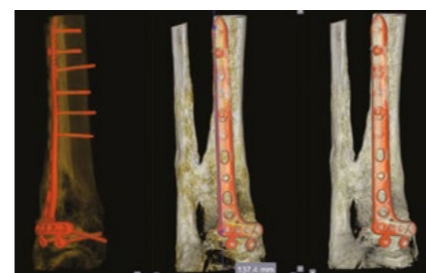


NNT: SOFTWARE PERSONALIZABLE INTUITIVO

El médico dispone de protocolos y vistas específicas para cada área anatómica o cuestión diagnóstica y tiene la posibilidad de guardar sus configuraciones preferidas para reutilizarlas en el futuro.

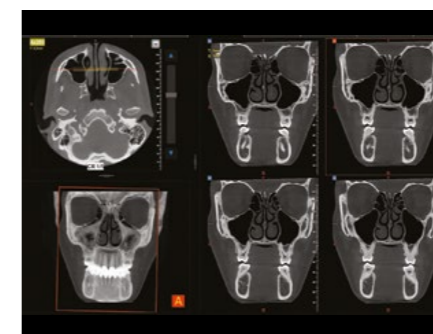
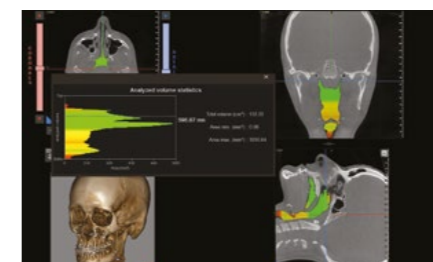
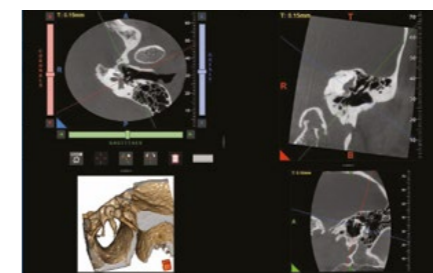
ORTOPEDIA

Estudio osteoarticular con vista multiplanar. Posibilidad de efectuar una evaluación de las extremidades, así como del hombro, la cadera, la columna vertebral, los huesos pequeños y las articulaciones. Si es necesario inocular un líquido de contraste, con NewTom 7G se puede efectuar también la exploración en movimiento. Gracias a las funciones avanzadas del software NNT, se accede a todo el sistema de los informes.



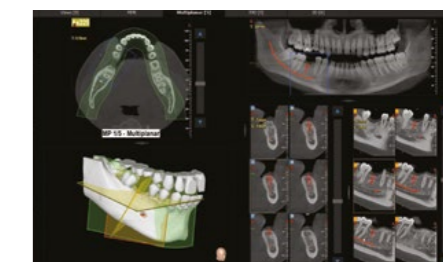
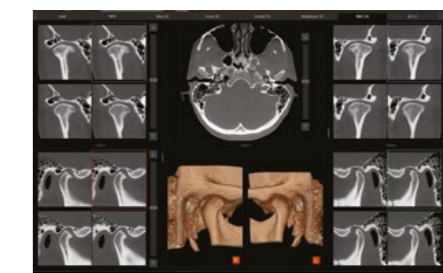
OTORRINOLARINGOLOGÍA

Análisis del oído y volumetría de las vías aéreas. Navegación dinámica incluso con planos no ortogonales para el diagnóstico de patologías de la cadena osicular, la platina, los canales semicirculares, la cóclea y las estructuras adyacentes. La posición tumbada favorece el estudio de las vías aéreas para el tratamiento de las apneas nocturnas y el software NNT está dotado de un instrumento específico para la evaluación volumétrica completa del caso.



ODONTOLOGÍA, CIRUGÍA DE IMPLANTE Y ORTOGNÁTICA

Análisis dentomaxilofacial y ATM bilateral. Vista dual y análisis simétrico de las articulaciones temporomandibulares. La función Sharp 2D produce un conjunto de datos de imágenes compuesto por panorámicas y telerradiografías latero-laterales y anteroposteriores, con posibilidad de efectuar estudios cefalométricos y rehabilitaciones ortodónticas. Planificación de la cirugía maxilofacial con simulación de implante y seguimiento posoperación.



ALTA TECNOLOGÍA Y FUNCIONES EVOLUCIONADAS.

El imaging biomédico más avanzado con una nueva cadena de imagen de alto potencial.

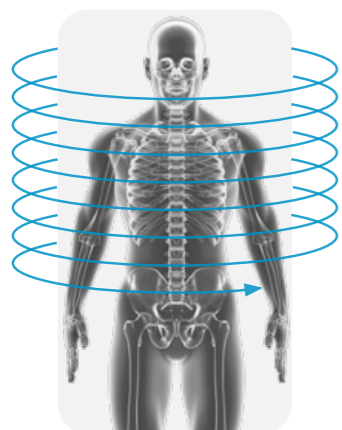
La tecnología CBCT de NewTom genera imágenes volumétricas de altísima definición, con vóxel isotrópico original, secciones no superpuestas y menos artefactos. El escaneo simple de haz cónico, en lugar del escaneo en espiral con haz giratorio típico de otras MSCT, aumenta la calidad de las imágenes, limita el área de exposición a los rayos y reduce los costes.

El generador radiográfico de alta potencia con ánodo rotatorio y pequeño punto focal (0,3 mm) maximiza las prestaciones con emisiones de energía que pueden adaptarse siempre a necesidades específicas.

El amplio detector flat panel de nueva generación de alta definición, con alta relación señal/ruido, mejora la visualización de los tejidos blandos.

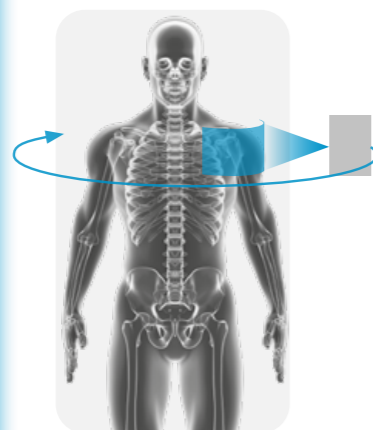
Innovadores algoritmos de reconstrucción volumétrica y filtros evolucionados minimizan los tiempos de reconstrucción garantizando una perfecta reproducción de las imágenes.

MSCT



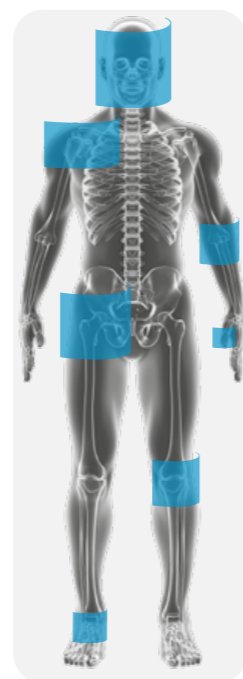
Haz giratorio,
mayor irradiación.

CBCT



Haz cónico,
menor irradiación.

MULTI-SCAN BODY



Todo el cuerpo puede ser objeto de exploración, pero la irradiación solo alcanza el área de interés.

CAMILLA SERVOCONTROLADA

La camilla completamente motorizada (Patent Pending) presenta una amplia movilidad y la altura mínima de 56,5 cm garantiza un cómodo acceso en cualquier condición. Desplazándose con extraordinaria precisión en las tres dimensiones del espacio, la camilla asegura un perfecto posicionamiento del paciente respecto a cada FOV. Capacidad de carga total de hasta **215 kg**.



AMPLIO GANTRY

La amplia apertura del gantry aumenta las posibilidades diagnósticas y facilita el posicionamiento. La apertura en ambos lados evita el efecto de claustrofobia del paciente, mientras que el acceso por detrás hace que sea posible examinar a pacientes en silla de ruedas. Además, su evolucionado sistema cinemático (Patented) permite efectuar una rotación completa en menos tiempo. El área retroiluminada del gantry crea una luz difundida que hace más agradable la permanencia en las salas de radiología.



POSICIONAMIENTO EXCELENTE

La posición prona o supina es ideal para el buen resultado del examen, dado que reduce los artefactos de movimiento del paciente. Está particularmente indicada para las personas ancianas con reducida capacidad motora y es indispensable en caso de paciente sedado o traumatizado.



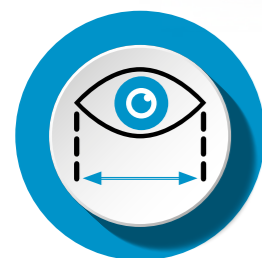
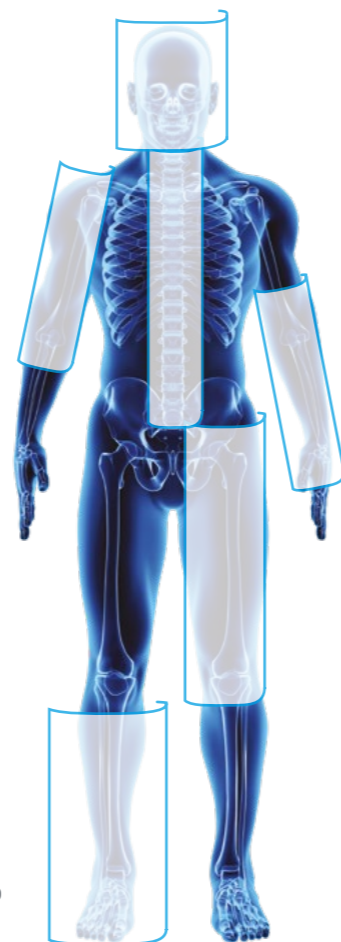
CONTROL TOTAL.

Protocolos de exposición automáticos o manuales para obtener un diagnóstico más exacto.

NewTom 7G dispone de 15 FOV, ampliables hasta 30 con eXtra Functions. Cada uno de ellos está asociado a 4 protocolos: Low Dose, Regular, Enhanced y Best Quality. El médico tiene la posibilidad de programar configuraciones personalizadas basándose en sus necesidades específicas.

Las consolas están incorporadas en los lados de la máquina y permanecen accesibles en todo momento durante el movimiento del paciente.

La vista Multi-Scout Vision con la adquisición de 4 imágenes ofrece información exacta sobre la posición del paciente para seleccionar el FOV más adecuado o regular el encuadre mediante el teclado.



eXtra Functions

La función eXtra FOV permite ampliar el campo de vista longitudinalmente hasta 17x62 cm y 29x56 cm para analizar estructuras anatómicas como la columna o las extremidades. Es un protocolo automatizado que, mediante el desplazamiento de la camilla, agrupa de 2 a 4 FOV en secuencia en un único examen. El multiscaneo es automático y se puede modular en función de las necesidades clínicas.

CINE-SCOUT MODE

Mediante el monitor de 22" touch-screen, es posible controlar el flujo del examen y visualizar estructuras anatómicas en movimiento en tiempo real. Con el modo Cine-Scout se puede programar una exploración radiográfica en secuencia serial en la máquina para realizar un análisis dinámico. Por último, la emisión de rayos X se acciona por medio de un pedal externo cableado.

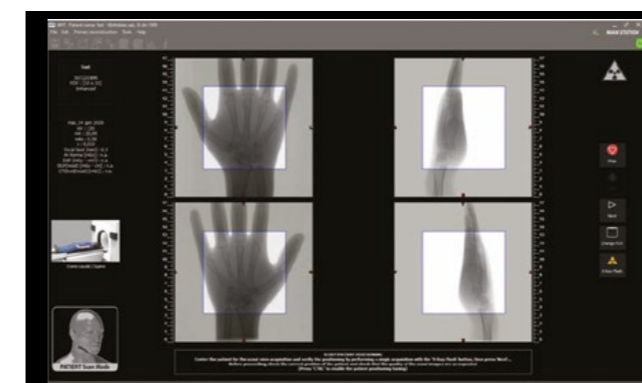


MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

La cámara y el interfono incorporados en la máquina permiten monitorizar el paciente a distancia y dialogar con él durante las distintas fases del examen para ayudarlo a relajarse o para guiarlo en caso de que sea necesaria una intervención activa por su parte.

CENTRADO GUIADO

Las guías láser simplifican el posicionamiento del paciente asegurando un centrado perfecto del área de interés. El trabajo del operador es facilitado por Multi-Scout Vision, que permite observar el campo de vista máximo para cada aplicación desde 4 perspectivas para seleccionar el FOV reducido más adecuado y correctamente centrado limitándose a la región de interés, reduciendo aún más la dosis de rayos.



MULTICONSOLA TOUCH

Las consolas de mando touch-screen de 10" para guiar el centrado y programar el examen están colocadas en la máquina, por lo que resultan fácilmente accesibles. La interfaz es simple e intuitiva y permite seleccionar el tipo de examen en pocos pasos. El equipamiento puede tener de 2 a 4 consolas, con instalación en ambos lados del gantry, frontalmente o por detrás.



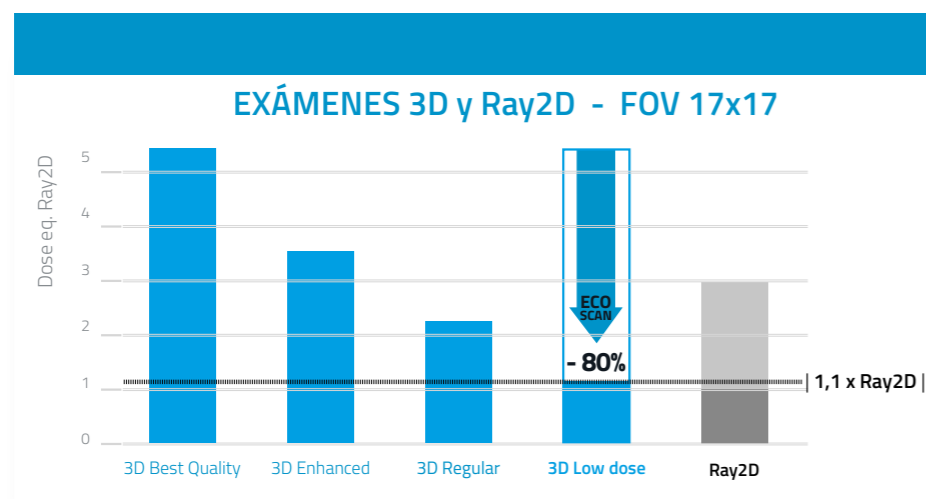
PROTECCIÓN Y CUIDADO DEL PACIENTE.

Baja dosis de rayos, siempre proporcional al paciente y a las necesidades clínicas.

En caso de seguimientos posquirúrgicos o de exámenes pediátricos, para reducir la dosis de rayos se puede recurrir a los FOV adaptativos, al modo de escaneo ultrarrápido o al escaneo ECO Low Dose.

La tecnología CBCT de emisiones pulsadas activa la fuente de rayos X solo cuando es necesario, limitando la exposición. Además, la tecnología SafeBeam™ adapta automáticamente la emisión a las características anatómicas del paciente, eliminando el riesgo de sobreexposición. Gracias a estas funciones, en los casos en los que es necesario evaluar la zona anatómica desde distintas perspectivas se puede obtener una imagen tomográfica volumétrica regular con dosis equivalentes a dos radiografías tradicionales.

Además, el médico radiólogo puede modular manualmente la emisión para reducir aún más la dosis. Por último, es posible efectuar una evaluación preliminar Ray2D de baja dosis, que puede ir seguida de una exploración 3D en alta resolución de la región de interés exclusivamente para efectuar un diagnóstico más detallado.



ADAPTIVE LOW DOSE CBCT

NewTom 7G está dotado de cuatro protocolos 3D que permiten adaptar la dosis de rayos a las necesidades diagnósticas reales. En el caso del protocolo Low Dose, la dosis de rayos puede ser reducida hasta el 80 %, equivalente a una radiografía Ray2D con el mismo campo de vista aproximadamente.



3D LOW DOSE

El protocolo CBCT Low Dose de NewTom 7G reduce el escaneo hasta 7,2 s, con una emisión de rayos de tan solo 1,4 s. Este modo de escaneo ECO ultrarrápido es ideal para reducir la dosis recibida por el paciente, por ejemplo en caso de controles posoperatorios y de aplicaciones pediátricas.



ADAPTIVE EXPOSURE CONTROL

La tecnología SafeBeam™ adapta automáticamente los parámetros de emisión CBCT y CineX a las características del área anatómica encuadrada y ajusta la dosis en función del paciente, sea este un adulto o un niño.

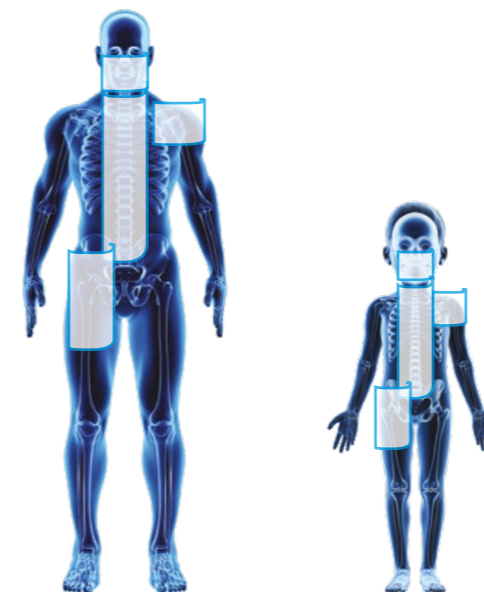


2D RADIOGRAPHY

La función Ray2D permite efectuar exámenes radiológicos 2D con detector 30x30 en varias áreas y desde varios ángulos de proyección, seleccionables cada 5 grados. Los parámetros de exposición kV y mAs, y en consecuencia la dosis, son adaptables a las necesidades efectivas del caso.

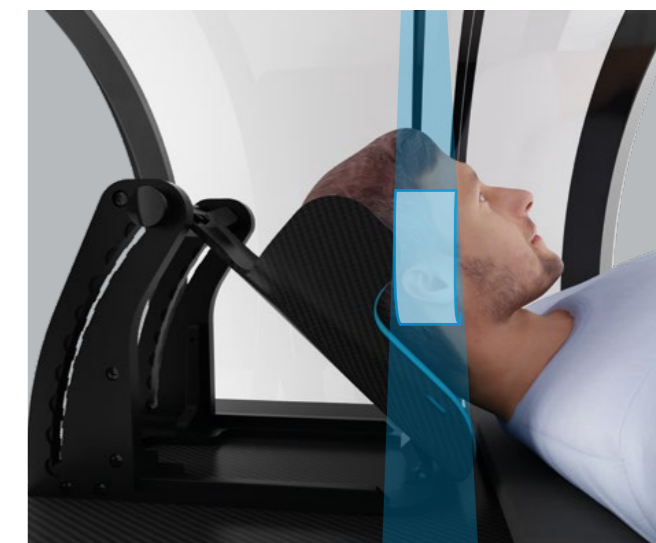
ADAPTIVE FOV

Mediante el sistema de colimación NewTom (Beam Limited Patented) se obtienen campos de vista modulares y es posible seleccionar con precisión el área que se expondrá a los exámenes CBCT. Esto permite reducir la dosis de rayos, especialmente en ámbito pediátrico.



CRANEOSTATO INCLINABLE

El reposacabezas de carbono (Patent Pending) específico para exámenes de Head&Neck puede inclinarse hasta 45°: esto permite posicionar la cabeza de forma que se encuadre perfectamente el oído, evitando la irradiación del cristalino para reducir todavía más la dosis eficaz y proteger los órganos radiosensibles. Por último, un blando cojín aumenta el confort del paciente.



CONECTIVIDAD COMPLETA.

Máxima conectividad e integración, gracias a los modernos sistemas adoptados por NewTom. El flujo operativo y las actividades clínicas y diagnósticas resultan cada día más simples y eficientes.

CONSOLA VIRTUAL

La configuraciones necesarias para la adquisición pueden ser gestionadas cómodamente en la máquina mediante la multiconsola de 10" o el monitor de 22" touch-screen, o bien a distancia, gracias al panel de control virtual disponible para PC.

ASISTENCIA A DISTANCIA

Configurando adecuadamente el dispositivo para utilizar la conexión Internet de la clínica, es posible efectuar intervenciones de asistencia técnica a distancia y monitorizar el estado del dispositivo.

3D/2D VIEWER

Es posible compartir los exámenes con colegas y pacientes facilitándoles el programa de visualización (Viewer) directamente en CD, DVD o en una llave USB.

IMPRESIÓN 1:1

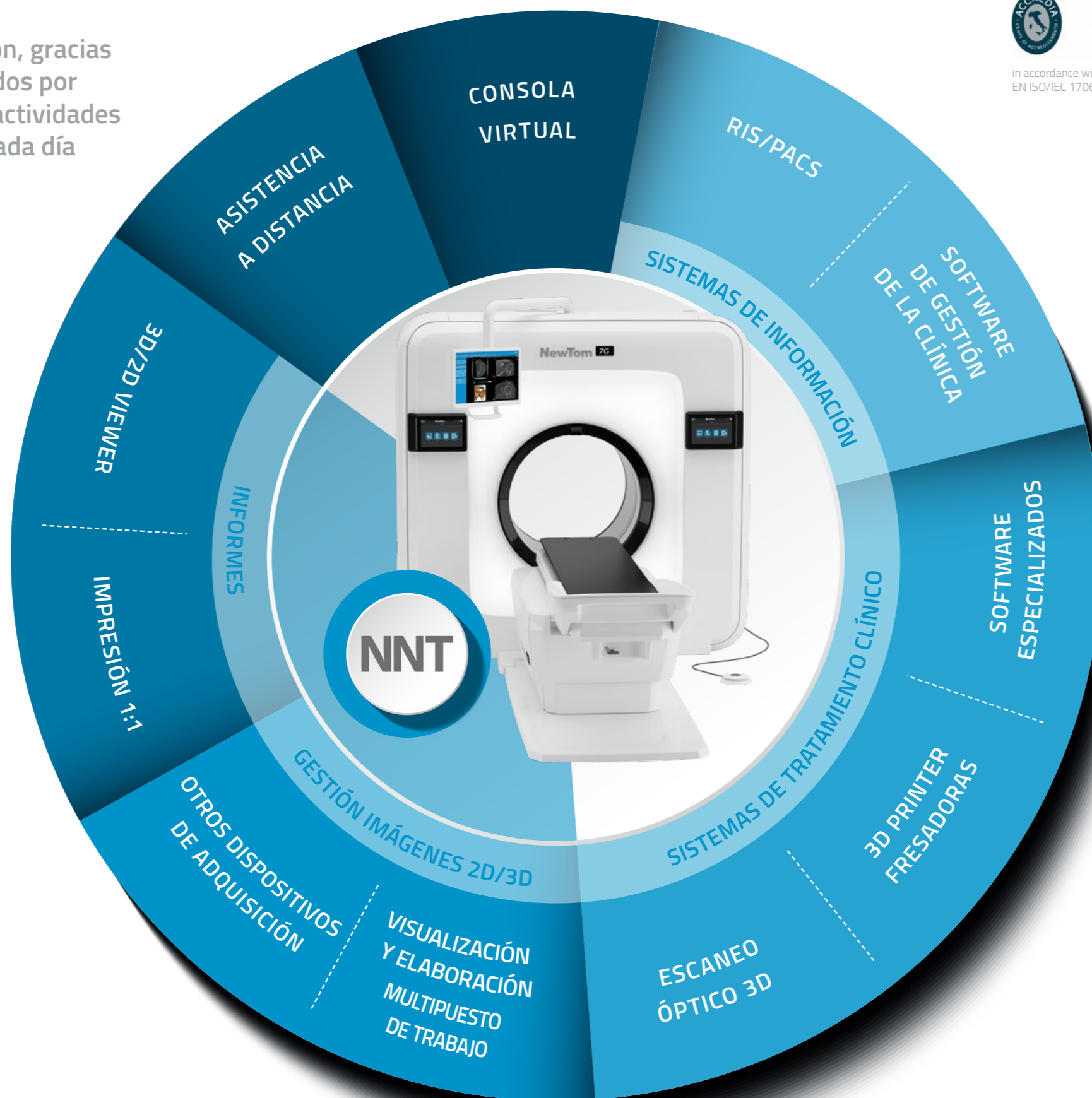
Sistema de informes completo y flexible para archivar y compartir los partes médicos a color en papel fotográfico o con escala de grises en un soporte equivalente a la placa radiológica.

OTROS DISPOSITIVOS DE ADQUISICIÓN

La compatibilidad del software NNT con los estándares TWAIN y DICOM 3.0 ofrece la posibilidad de gestionar imágenes procedentes de otros dispositivos de adquisición 2D/3D, como cámaras, detectores o escáneres PSP y CBCT.

VISUALIZACIÓN Y ELABORACIÓN MULTIPUESTO DE TRABAJO

Visualización de imágenes en base de datos compartida en red local, accesible desde cualquier puesto de trabajo y desde iPad (solo 2D). Gestión de archivos múltiples y acceso a los datos protegido mediante contraseña.



in accordance with
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.

RIS/PACS

Sistema conforme a IHE, que permite la comunicación con sistemas RIS/PACS e impresoras DICOM. Set completo de servicios disponibles: Print, Worklist, Storage Commitment, MPPS y Query/Retrieve.

SOFTWARE DE GESTIÓN DE LA CLÍNICA

Sistema abierto, que permite interconectarse de modo rápido y eficaz con los principales software de gestión del consultorio mediante modos estándar (VDDS, TWAIN) o propietarios (NNTBridge).

SOFTWARE ESPECIALIZADOS

Las imágenes volumétricas y bidimensionales, así como los vídeos elaborados con la función CineX, son compatibles con el estándar DICOM 3.0 (IHE) y pueden ser compartidos mediante NNT Viewer o impresos a escala 1:1.

IMPRESORAS 3D Y FRESADORAS

Disponibilidad de módulos software para segmentar el volumen reconstruido y exportar en formato STL las superficies necesarias para realizar modelos 3D de soporte para la planificación y el tratamiento.

ESCANEÓ ÓPTICO 3D

Planificación protésicamente guiada gracias a la integración de los datos en formato STL procedentes de escáneres ópticos, intraorales o de laboratorio y los datos volumétricos (a través de un módulo software específico).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

FUENTE DE RAYOS X

Tipo	Generador de alta frecuencia (potencial constante CC) de emisión pulsada, tubo radiógeno con ánodo rotatorio 20 kW (Potencia nominal)	
Punto focal	0,3 mm - 0,6 mm (IEC 60336)	
Filtración total	21 mm Al eq. @ 70kV (de los cuales filtración inherente 1 mm Al eq. @ 70kV)	
Tensión anódica	70 - 120 kV (seleccionable con paso 10 kV)	
Corriente anódica	Punto focal 0,3 mm → 5 - 54 mA (seleccionable con paso 1 mA) Punto focal 0,6 mm → 55 - 120 mA* (seleccionable con paso 1 mA) *Los kV máximos utilizables pueden variar en función de los mA	
Máxima potencia de entrada anódica continua	120W (120kV; 5mA; 8ms; 17x17; REGULAR)	

DETECTOR

Tecnología	Panel plano de silicio amorfo (CsI)
Dimensión píxel	154 µm
Gama dinámica	16 bit (65.536 niveles de gris)

ADQUISICIÓN IMÁGENES 3D

Regiones anatómicas objeto de exploración diagnóstica Adulto - Niño	Cabeza cuello: complejo dentomaxilofacial, dientes, mandíbula y maxilar superior, de la articulación temporomandibular (TMJ), el oído, la nariz y la garganta (ENT), raquis cervical. Cuerpo: secciones de la columna vertebral, de los miembros superiores incluyendo el hombro y de los miembros inferiores incluyendo la cadera.			
Tecnología de escaneo	Cone Beam TC - Rotación parcial o completa (360°)			
Control exposición	<ul style="list-style-type: none"> Modo manual: selección parámetros (± 10 kV, ± 1, mA) Modo automático SafeBeam™ adapta los factores de exposición en función de las dimensiones del paciente y del área anatómica 			
Protocolos de escaneo - para cada FOV	Low Dose (ECO)	Regular	Enhanced	Best Quality
Tiempo de escaneo	7,2 s ± 10 s	14,4 s	14,4 s ± 18 s	19,2 s ± 26 s
Tiempo de emisión	1,4 s ± 4,6 s	2,8 s ± 6,1 s	2,8 s ± 6,1 s	3,8 s ± 8,8 s
EXÁMENES CBCT	VERSIÓN BODY		VERSIÓN BODY PLUS	
ADAPTIVE FOV (φ) x (H)	INCLUYE		AÑADE	eXtra Functions
campi di vista estesi eXtra FOV (potrebbero subire delle variazioni) disponibili da Dicembre 2020	17 x 32 cm	13 x 12 cm	29 x 30* cm	29 x 56* cm
	17 x 22* cm	13 x 8 cm	29 x 17 cm	29 x 43* cm
	17 x 17 cm	13 x 6 cm	29 x 12 cm	21 x 56* cm
	17 x 12 cm	10 x 10 cm	24 x 30* cm	21 x 43* cm
	13 x 32* cm	8 x 8 cm	24 x 17 cm	17 x 62* cm
	13 x 17 cm	8 x 6 cm	21 x 30* cm	17 x 47* cm
	15 x 6 cm	6 x 6 cm	21 x 17 cm	13 x 62* cm
	-	4 x 4 cm	-	13 x 47* cm
Resolución tamaño vóxel	Variable en función del protocolo de escaneo empleado (de 90 µm a 500 µm)			
Tiempo de reconstrucción	Menos de un minuto			

ADQUISICIÓN IMÁGENES 2D

FUNCIONES	Ray2D	CineX	Cine-Scout
Tipo	Radiografía simple (Single Shot) per análisis estática	Radiografía serial (Multi-Shot) de duración variable para análisis dinámico	
Acerca de	Equivalente ad una Scout View	Ejecución a distancia con imagen scout de reposicionamiento	Inicio y visualización del examen en la máquina con pedal y monitor
Distancia fuente-detector:	Fija 980 mm		
Ángulo de proyección	Variable ±5° (posición seleccionable por el usuario)		
Dimensiones placa (FOV en el paciente)	30 cm x 30 cm (17 cm x 17 cm)		
Tiempo de escaneo	0,015 ± 0,6 s	1+36 s @ 25fps	1+36 s @ 12fps
Tiempo de emisión	0,015 ± 0,6 s	0,25 ± 9 s	0,18 ± 6,48 s
Control exposición automático	Selección manual de los parámetros (± 10 kV, ± 1 mA, ±Δt ExposureTime)	Automático SafeBeam™	Selección manual de los parámetros (± 10 kV, ± 1 mA, ±Δt ExposureTime)
Carga radiológica máxima	72 mAs	777 mAs	
Formato imagen	DICOM o JPEG	DICOM / AVI	DICOM / AVI

ALIMENTACIÓN

Tensión Frecuencia	230 V - (± 10%) 50/60 Hz (± 1%)
Corriente máxima absorbida	16 A
Corriente absorbida	2 A (en reposo - stand by)
Notas	En presencia de valores de alimentación distintos de los indicados, es necesario utilizar un adaptador/convertidor adecuado (no suministrado)

ERGONOMÍA

Amplio gantry	Apertura orificio 77 cm (30")
Consola incorporada en la máquina	2 o 4 paneles full touch de 10" que pueden colocarse a la derecha o a la izquierda, tanto frontalmente como por detrás
Selección examen	Protocolos personalizables desde la consola incorporada en la máquina o desde puesto de control PC
Mesa paciente	Largo 220 cm, ancho 45 cm (dotado de colchoneta blanda plegable)
Capacidad de carga de la camilla	215 Kg (200 Kg paciente + 15 kg accesorios)
Posicionamiento paciente	Posibilidad de efectuar el examen tumbado o sentado en la parte trasera con selección de orientación gestionada desde la consola (prono o supino; decúbito derecha o izquierda; con cabeza o pies hacia adelante)
Alineación centrado paciente	Servocontrolada + 3 guías láser (Clase 1 - IEC 60825-1) - 3D: 4x Scout View; XF Pack: 4x Scout view - CineX: 1 ScoutView
Sujeción paciente	Cojín blando para la cabeza y bandas de fijación y otros soportes específicos radiotransparentes Casco orientable de 0 a 45°, con carcasa de carbono y cojín
Regulaciones	Camilla paciente motorizada 3 ejes 2 velocidades: control incorporado en la máquina Movilidad longitudinal: 0 cm ± 148 cm Vertical: 57,5 cm ± 88 cm Lateral: -10,8 cm ± +10,8 cm
Otras funciones	Sistema de monitorización paciente con cámaras e interfono incorporados en la máquina para poder ver y comunicar desde puestos de control a distancia
Software interfaz usuario	Multilingüe: italiano, inglés, francés, alemán, español, portugués, griego, polaco, finlandés, sueco, holandés, checo, búlgaro, húngaro, turco, lituano, ucraniano, ruso, chino.

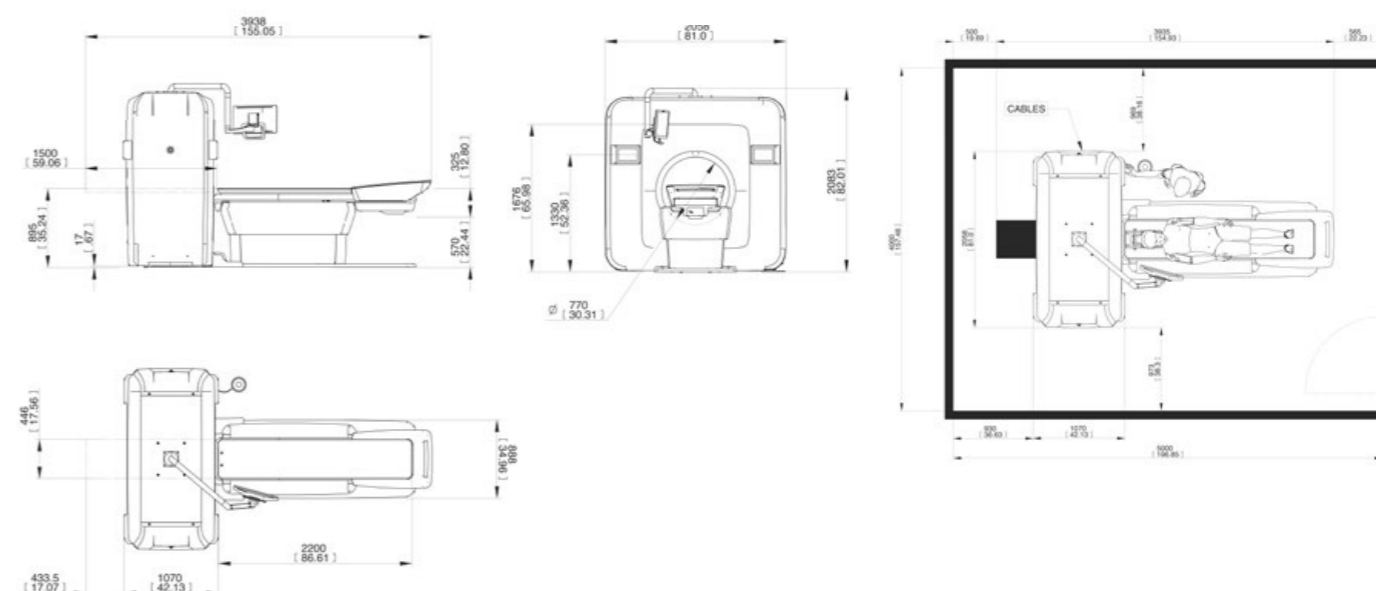
CONECTIVIDAD

Conexiones	LAN / Ethernet
Software	NewTom NNT (conforme al esquema ISDP®10003:2018 según EN ISO/IEC17065:2012 - certificado número 2019003109-1) y App iPad NNT viewer (gratuitos), STL (RealGUIDE)
Protocolos compatibles	DICOM 3.0, TWAIN, VDDIS, CLOUD sharing (RealGUIDE)
Nodos DICOM	Conforme a IHE (Print; Storage Commitment, SR document; WorkList; MPPS; Query Retrieve)

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

COMPOSICIÓN	UNIDAD DE ESCANEO	CAMILLA PACIENTE
Dimensiones máximas (A x P x H) provisto de componentes opcionales	2050 mm x 1070 mm x 2083 mm - (80,7" x 42" x 82")	2200 mm x 888 mm x 895 mm - (86,6" x 34,9" x 35,2")
Dimensiones embalaje (A x P x H)	2200 mm x 1417 mm x 2207 mm - (87" x 56" x 87")	2450 mm x 1130 mm x 1100 mm - (96,5" x 44,5" x 43,5")
Peso con embalaje	1020 kg (2249 lb)	590 kg (1300 lb)
Accesorios	Cine-Scout Pack (monitor y pedal para confirmación de emisión incorporados en la máquina)	
Dimensiones operativas mínimas requeridas (A x P)	Volumen: 3938 mm x 2050 mm (155" x 80,7") Habitación: 5000 mm x 4000 mm (se necesita un acceso lateral al dispositivo para la asistencia)	
Peso total dispositivo instalado provisto de componentes opcionales	1050 kg (2315 lb) distribuidos sobre la superficie del volumen mencionado	

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



Dimensiones en centímetros
(dimensiones en pulgadas)



0051

