



Distributed by:  
QR srl - Via Silvestrini, 20 - 37135 Verona Italy  
Tel. +39 045 8202727 - 045 583500  
info@newtom.it www.newtom.it

Manufacturers:  
CEFLA S.C. - CEFLA DENTAL GROUP  
Via Bicocca 14/C  
40026 Imola (BO) Italy

Cone Beam 3D Imaging  
**NewTom**  
what's next

## EL PRIMER CONE BEAM, PRECISIÓN EN LOS RESULTADOS.

Última tecnología para crear imágenes panorámicas perfectas con un enfoque preciso sobre todo el arco.

Campo de visión (FOV) grande para incluir toda la mandíbula y el maxilar obteniendo un diagnóstico completo.

Nueva generación del Software NNT para todo tipo de reconstrucción de imágenes y análisis.

LÍDER DEL MERCADO GLOBAL.



### Primer usuario de Cone Beam en el campo de la odontología

QR s.r.l. es la compañía que está por detrás de los equipos Cone Beam 3D y el creador de la Tecnología de Haz Cónico (Cone Beam) en el campo de la Odontología. El NewTom 9000 (conocido también como Maxiscan) fue el primer sistema de haz cónico en el mundo y se instaló en 1996. Esta unidad fue el antepasado de la línea de productos NewTom y, en general, de todas las unidades de rayos X basadas en la tecnología Cone Beam. QR, con más de 20 años de experiencia y éxito en la investigación, desarrollo, fabricación y distribución de los productos NewTom reafirma nuestro compromiso con la excelencia y la calidad.

QR s.r.l. tiene su sede en Italia, y todos los productos NewTom están diseñados y elaborados en nuestra fábrica. Nuestros productos representan la tradición italiana de fabricación especializada, y NewTom es conocida alrededor de todo el mundo por su fiabilidad, su alto nivel, y tecnología más avanzada.

QR s.r.l. es una empresa formada por un departamento de investigación y desarrollo (hardware y software), una división técnica de producción y de montaje, personal de soporte técnico, servicio de atención al cliente, departamento de venta y marketing, y oficinas de gestión. Nuestra red comercial nacional e internacional se basa en asociaciones fuertes y a largo plazo, con todos nuestros distribuidores y representantes repartidos por todo el mundo.

El personal de NewTom está comprometido a proporcionar no sólo el mejor producto disponible en el mercado, sino también un excelente servicio antes, durante y después de la venta, ya que un cliente satisfecho es la mejor publicidad.

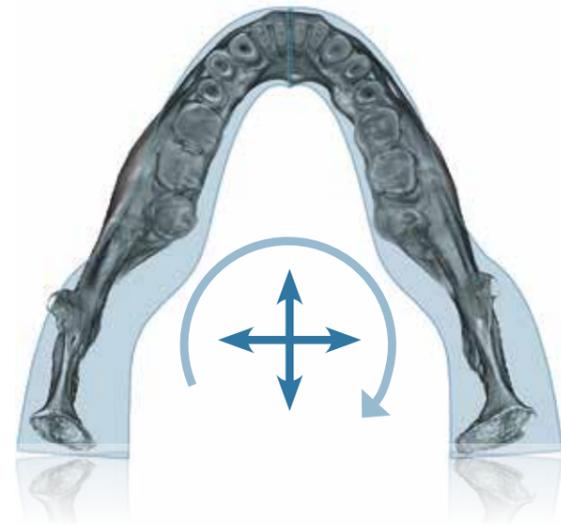
## TECNOLOGÍA 2D



### Gran Canal Focal y Cinemática avanzada

El plano focal es un volumen curvo específico donde las estructuras maxilofaciales deben posicionarse para conseguir las imágenes más nítidas y más claras. Las estructuras que se encuentran delante o detrás del plano focal pueden resultar distorsionadas, ampliadas o reducidas en tamaño. Para obtener imágenes de alta calidad, el paciente debe estar correctamente posicionado y alineado dentro del plano focal. Una de las ventajas de este equipo es el amplio enfoque, que permite un fácil posicionamiento, mayor calidad de imagen y la reproducibilidad de los resultados.

El NewTom GiANO emplea una cinemática especialmente sincronizada, compuesta por un movimiento rotatorio combinado con dos movimientos de traslación simultáneos, que garantizan la constante ampliación en todas las proyecciones, lo que conduce a unas imágenes de diagnóstico muy fiables. Los movimientos de traslación simultáneos mantienen el detector de rayos X a una distancia constante de la línea media del arco dental, durante toda la exploración, por lo que el aumento de la imagen es constante y uniforme en la radiografía resultante.



1 MOVIMIENTO ROTATORIO COMBINADO CON  
2 MOVIMIENTOS DE TRASLACIÓN SIMULTÁNEOS

### Radiología digital en 2D

La radiografía dental fue desarrollada para visualizar toda la mandíbula superior e inferior, incluyendo las estructuras dentales, senos maxilares y la cavidad nasal.

Esta tecnología puede ayudar a estudiar y evaluar enfermedades óseas y de la encía, fracturas de mandíbula, desarrollo del diente, dientes impactados, trastornos de la articulación temporomandibular, problemas de sinusitis y otras enfermedades orales. Las principales ventajas de esta tecnología es que las radiografías panorámicas cubren un área más grande, dan una visión bilateral de la anatomía y exponen al paciente a una dosis de radiación mínima haciendo el tratamiento más tolerable.

No obstante, una de las características más valiosas es que esta unidad puede ser instalada en la clínica dental. Como resultado, el doctor aumenta el nivel de comunicación con sus pacientes, y conjuntamente mejora su credibilidad y la educación de los mismos.

NewTom GiANO ofrece dos tipos de panorámicas:

- Modo Eco, que reduce el tiempo de escaneado y el tiempo de emisión de rayos X;
- Modo HiRes, que maximiza la nitidez y el contraste, reduciendo el ruido.



### Sensor 2D extraíble

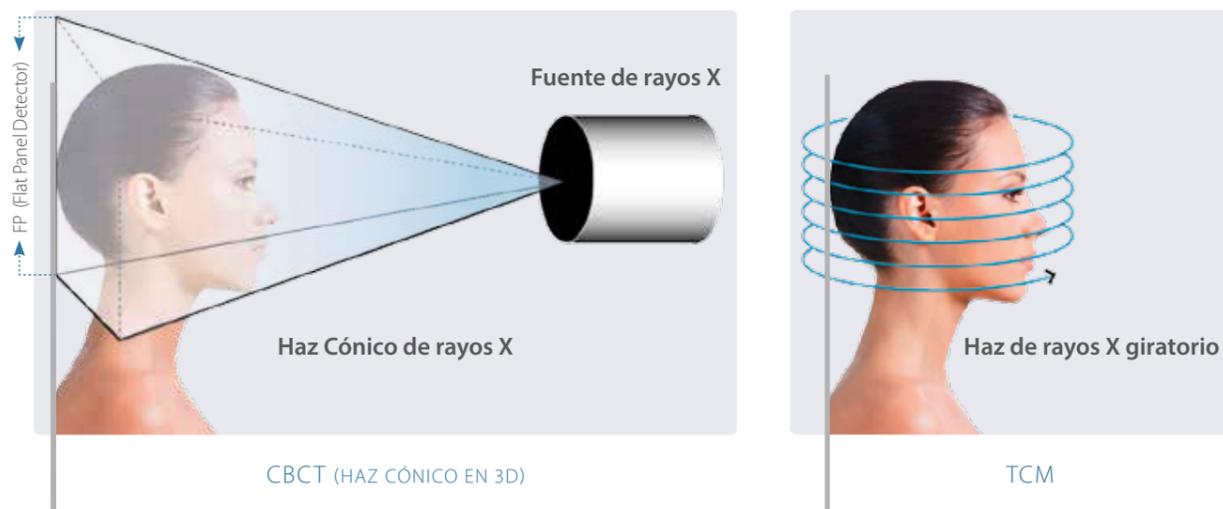
NewTom incrementa el valor de este sistema mediante la adición de la tecnología de un sensor extraíble. Esto permite al operador cambiar el sensor 2D de la estructura principal y utilizarlo en el brazo cefalométrico de forma segura. Un sensor 2D extraíble es la solución perfecta para aquellos procedimientos que requieren de un dispositivo de alta calidad a un precio competitivo. A través del desarrollo de un sistema verdaderamente modular, el NewTom GiANO puede ser actualizado a CB3D (haz cónico en 3D) y a Cefalométrico con el mínimo esfuerzo, en cualquier momento.

### ACTUALIZACIÓN A CBCT Y A CEFALOMÉTRICO

A través del desarrollo de un sistema verdaderamente modular, el NewTom GiANO puede ser actualizado a CBCT (haz cónico en 3D) y a Cefalométrico con el mínimo esfuerzo, en cualquier momento.

# TECNOLOGÍA CONE BEAM 3D

## Tecnología CONE BEAM 3D frente a tecnología computerizada multicorte



La Tomografía Computerizada Multicorte (MSCT) utiliza un haz muy fino que gira alrededor del paciente adquiriendo finos cortes axiales con cada rotación. Con el fin de crear una sección anatómica deben hacerse muchas rotaciones. Durante estas rotaciones repetidas, el tradicional TC emite una dosis alta de radiación, y se produce una pérdida de información entre rotaciones. Por lo tanto, el software debe unir las imágenes y calcular lo que le falta. La Tecnología de Haz Cónico 3D utiliza un haz en forma cónica para adquirir toda la imagen en una exploración mediante una sola rotación.

El resultado es una imagen más precisa, sin pérdida información y con una considerable menor exposición a la radiación. La Academia Americana de Radiología Oral y Maxilofacial (AAOMR) recomienda el uso de imágenes de Haz Cónico en 3D para la evaluación periodontal, evaluación de los implantes y en pacientes de cirugía oral/maxilofacial. Una exploración con NewTom obtiene una imagen dentomaxilofacial completa en una única base de datos de información digital. Utilizando el Software NNT de NewTom pueden crearse diversas vistas de la información de las imágenes 3D.

### ➤ TOMA PRECISA DE IMÁGENES A ESCALA 1:1

Con la toma precisa de imágenes a escala 1:1, la tecnología NewTom crea imágenes panorámicas y cefalométricas con un nivel de alta calidad. La tecnología de imágenes CBCT es el estándar del cuidado para implantólogos, ortodontistas, periodoncistas, cirujanos orales/maxilofaciales.

## Múltiples campos de visión

El campo de visión del escáner (FOV) determina qué zona de la anatomía del paciente se visualizará. Si se utiliza un detector de flat panel (FP) las dimensiones de su campo de visión cilíndrico pueden describirse como diámetro por altura (DxH). La gama de FOV, con la que es posible analizar las distintas áreas anatómicas con el más adecuado, está regulada por normas internacionales que se inspiran en el principio "ALARA" (As Low As Reasonably Achievable), con el objetivo de reducir la dosis eficaz absorbida por el paciente. El uso de un campo de visión pequeño (en la región definida por el usuario en perio, endo, análisis de implante y para la localización de dientes impactados) además de reducir la dimensión de la región irradiada, proporciona un aumento significativo en la precisión y en la resolución de imágenes para todas las patologías donde sea necesario identificar pequeños detalles en alta definición. Por el contrario, con una sola rotación, un mayor campo de visión permite al operador escanear zonas donde los médicos necesitan ver la mayor parte de las regiones anatómicas del paciente (por ejemplo el chequeo de dientes del niño, patologías de los senos, ambas mandíbulas, análisis de implantes o maxilares y senos paranasales). Incluso en estos casos, NewTom GIANO tiene diferentes protocolos con el fin de reducir aún más la dosis. El equipo de NewTom ha descubierto el equilibrio perfecto entre campos de visión, dosis y precisión, con protocolo de dosis diferentes para cada campo de visión único.

### Extra FOV

NewTom Giano gana versatilidad con el Extra FOV, un modo de adquisición totalmente automático que proporciona un campo de visión extendido verticalmente, ofreciendo a los profesionales acceso inmediato a una más amplia selección de datos clínicos en una sola sesión. El nuevo FOV obtenido con el Giano 118 es de 11x13 cm, y con el Giano 115 es de 11x8 cm.

### ➤ ESCÁNER DE ALTA RESOLUCIÓN

Al usar campos de visión pequeños los médicos pueden irradiar sólo pequeñas partes del cuerpo, obteniendo imágenes de alta calidad con pequeños detalles anatómicos. La posibilidad de ver todos los aspectos del canal de la mandíbula y otras zonas anatómicas pequeñas, como las raíces de los dientes y los ligamentos periodontales, así como cualquier lesión presente, puede ser útil para la adecuada evaluación de un implante. Sólo la proyección de imagen de alta resolución en 3D produce tanto la calidad como la cantidad de detalles necesarios para ver exactamente esos pequeños detalles.

5x5



8x5



8x8



11x5



11x8



11x13





## Tecnología SafeBeam™ exposición automática de la dosis



Sólo los sistemas de haz cónico de NewTom emplean tecnología SafeBeam™, la tecnología más segura disponible para pacientes y personal médico. Esta tecnología está presente en todas las unidades NewTom CBCT. SafeBeam™ ajusta automáticamente la dosis de radiación según la densidad del volumen en el pórtico. Esta tecnología utiliza ráfagas intermitentes de radiación durante la adquisición de la imagen que duran sólo milisegundos. Otros sistemas proporcionan un flujo constante de radiación y la misma cantidad de radiación, ya sea para escanear un adulto o un niño pequeño. La tecnología SafeBeam™ supervisa automáticamente y continuamente las operaciones del sistema, por lo tanto, elimina la posibilidad de exposiciones innecesarias. Conjuntamente con nuestra tecnología patentada SafeBeam™, el NewTom GiANO tiene una amplia gama de ajustes para el voltaje y corriente de la radiografía (kV 60-90 y mA1-10) en comparación con otros sistemas de CB3D. Como resultado, la exposición del paciente está personalizada para cada análisis y el contraste de la imagen permanece constante, independientemente del tamaño del paciente o de la densidad del hueso.

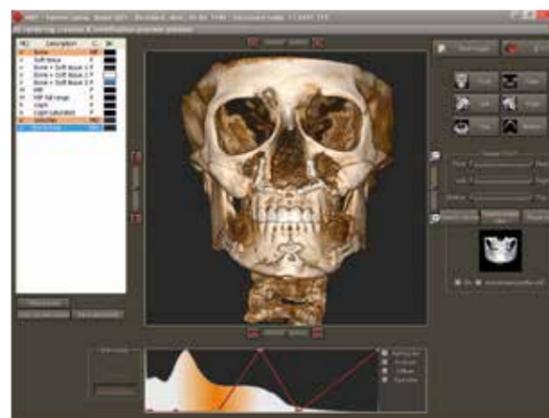
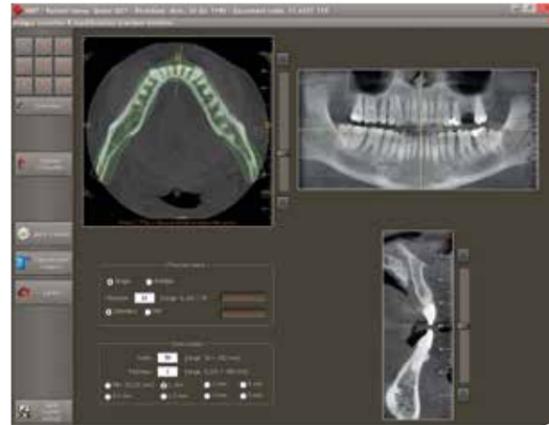
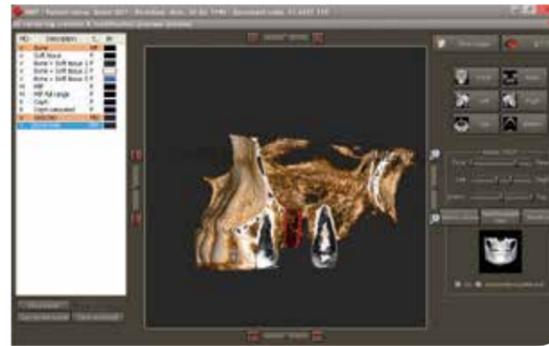
## Una mayor comodidad para el paciente y aceptación del tratamiento

Todas las unidades NewTom proporcionan una sensación de comodidad para los pacientes, permitiéndoles relajarse durante la exploración y limitando sus movimientos, con el fin de mejorar la calidad de la imagen. Las exploraciones del NewTom proporcionan tanto al médico como al paciente visualizaciones sin precedentes de información anatómica craneal. Esto conduce a un mejor diagnóstico, una mejor planificación del tratamiento, aumentando así el conocimiento del tratamiento por parte de los pacientes. El resultado es un proceso de consentimiento más informado y cooperante conjuntamente con la comprensión de la necesidad del tratamiento y una mejor relación médico-paciente.



## Software de análisis NNT de NewTom

El Software de análisis NNT de NewTom es la solución perfecta para imágenes en 2D y en 3D. El NNT permite la creación de diferentes tipos de imágenes en 2D y en 3D en una escala de grises de 16 bits, y se tarda sólo unos segundos para evaluar los datos obtenidos durante la exploración. El software está totalmente diseñado por ingenieros de NewTom y, gracias a los diferentes modos de aplicación diseñados específicamente para diferentes ámbitos de uso, cumple con todos los requisitos y necesidades de nuestros clientes. El software NNT, con una nueva aplicación de planificación de implante integrada, puede fácilmente identificar y marcar la inclinación de la raíz, la posición de los dientes impactados y los dientes supernumerarios, absorción, crecimiento hiperplásico, anomalías en la estructura del diente y en el conducto mandibular. El software ofrece imágenes de altísima calidad que facilitan una planificación quirúrgica más segura. Las imágenes pueden ser reunidas y utilizadas en plantillas de informes que son definidas por los usuarios y se pueden entregar digitalmente (transferibles a un CD o DVD), en papel, película o pdf. El software está disponible en diferentes versiones: la versión Expert que se utiliza para tomar las exploraciones, la versión Professional permite el procesamiento de datos, y el Viewer NNT le permite a otros profesionales la posibilidad de ver las imágenes procesadas por NNT. Las imágenes pueden exportarse en formato DICOM 3.0 en cualquier momento, para permitir el fácil intercambio entre centros de imágenes y médicos referidores. Los conjuntos de datos de DICOM NNT son totalmente compatibles con la mayoría de los programas de software de terceros.

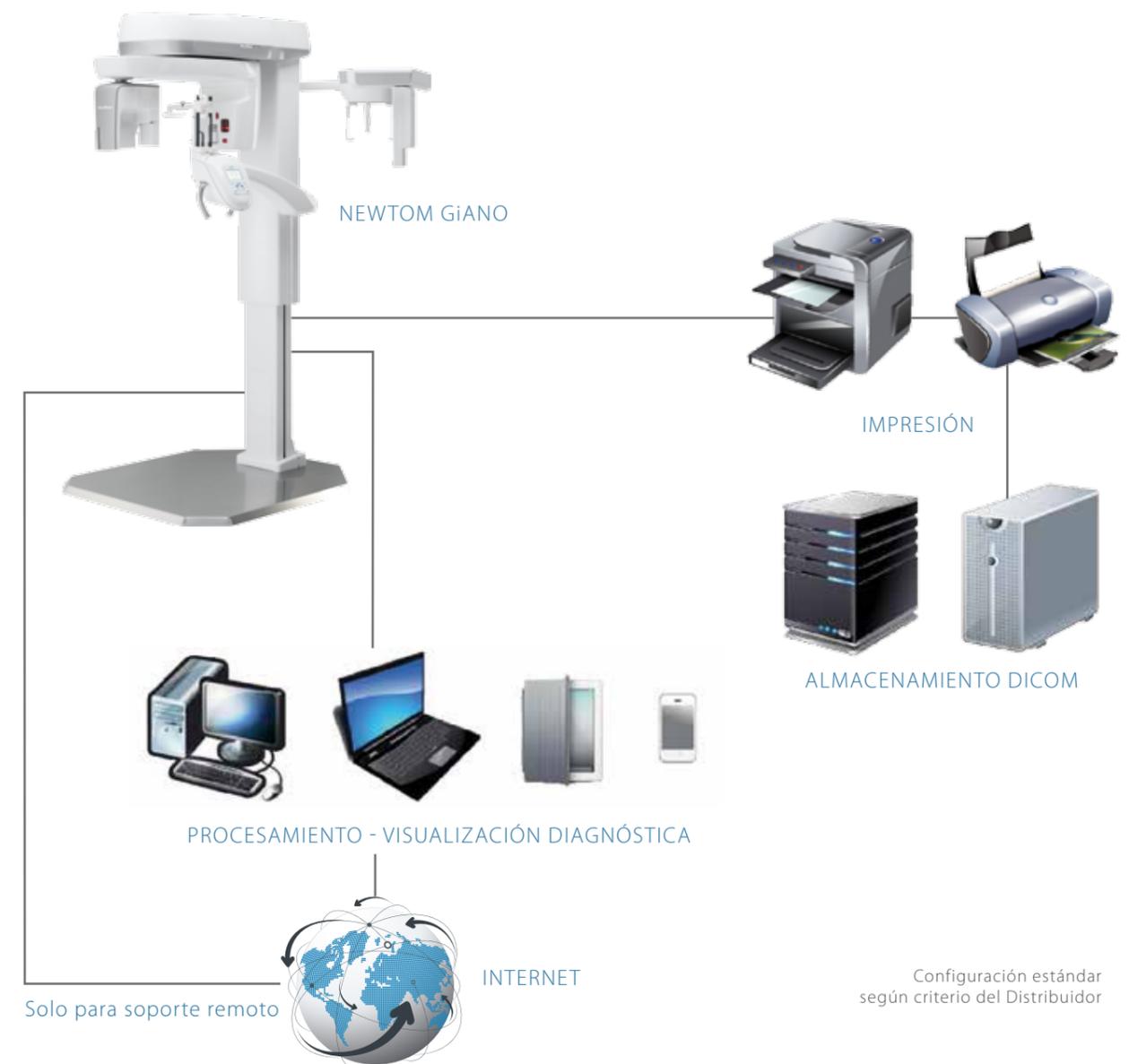


### COMPATIBILIDAD SUPERIOR DE TERCEROS

Las imágenes de NewTom son compatibles con la mayoría de los principales programas de software de terceros en el mercado, así como con los software de implantes guiados y cirugía maxilofacial. Los datos de las imágenes en 3D son altamente adaptables y pueden ser importados y utilizados en innumerables modos de diagnóstico y educativos. La segmentación de software ajusta la cantidad de tejido blando, subraya el tejido duro y acentúa la estructura del cráneo. Las aplicaciones de los diferentes software intuitivos permiten la creación de modelos realistas que pueden colocarse en imágenes obtenidas del análisis. Esto crea infinidad de opciones que ayudan en el diagnóstico, planificación del tratamiento, análisis pre-quirúrgico y en la educación al paciente.

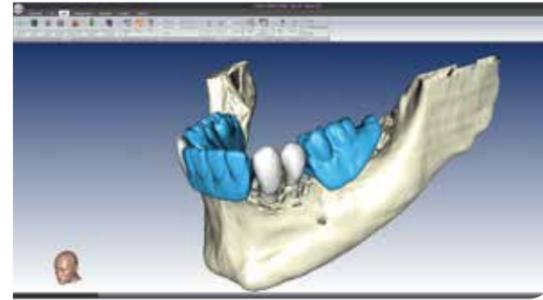
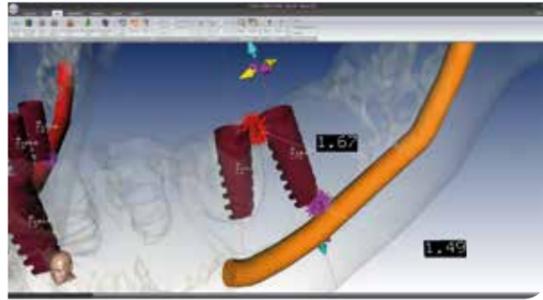


## Configuración de red



## NewTom Implant Planning

Newtom Implant Planning es un paquete de software que permite la creación de simulación de implantes en 3D. El software puede simular la colocación de implantes en modelos 2D y 3D, identificar el conducto mandibular junto con dibujos panorámicos y secciones transversales del modelo del hueso. También muestra el modelo 3D del hueso y calcula la densidad ósea. El software de NewTom para planificación de implantes se utiliza para planificar la cirugía de implante de prótesis de manera más rápida, más segura y más eficiente. También permite la posibilidad de exportar en formato .stl.



### Una herramienta de comunicación y motivación útil

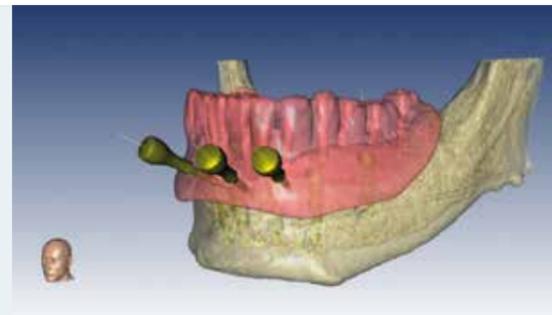
Todas las imágenes generadas por el software de Planificación de Implantes de NewTom pueden utilizarse para comunicarse con el paciente, respetando las normas obligatorias sobre el consentimiento informado. Los casos más interesantes se pueden guardar en un CD-ROM a través de la función de exportación de imágenes. Gracias a la interfaz fácil de usar, el aprendizaje es rápido.

### Medidas e información

El software NIP puede planificar la cirugía de implante de prótesis identificando tanto el implante como la posición del canal mandibular. El software mide exactamente la proporción del hueso y la densidad, y hace que la cirugía sea más eficaz y más rápida.

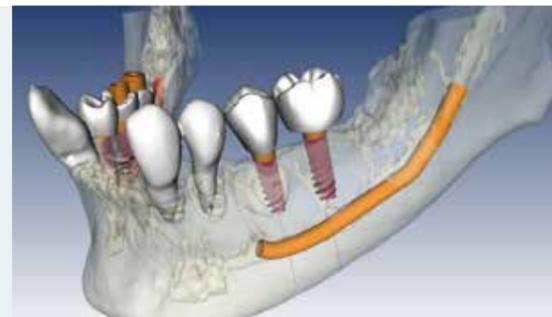
#### 2D Y 3D

El software de Planificación de Implantes de NewTom genera imágenes panorámicas excelentes, cortes transversales y modelos 3D del hueso mediante la lectura de la información de los cortes axiales. Esto ayuda a identificar todos los aspectos anatómicos del paciente, el canal mandibular, la estructura ósea y las posiciones exactas de los implantes, con el fin de facilitar la cirugía.



#### FORMATOS COMPATIBLES

El software NIP lee cortes axiales guardados en DICOM 3.0 o en formato NNT, que es el mismo formato utilizado por NewTom GiANO, NewTom 5G, NewTom VGi y sistemas lanzados anteriormente (NewTom VG, NewTom 3G e NewTom 9000).



## CASOS CLÍNICOS 3D

### Ortodoncia

Al ofrecer la adquisición de imágenes en 3D, la radiología Cone Beam (CBCT) es capaz de producir varios tipos de imágenes para tratamientos de ortodoncia y estéticos, así como para el tratamiento de enfermedades más graves, entre otras panorámicas, telerradiografías e imágenes 3D.

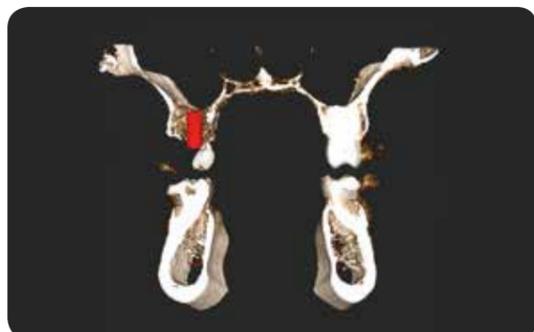
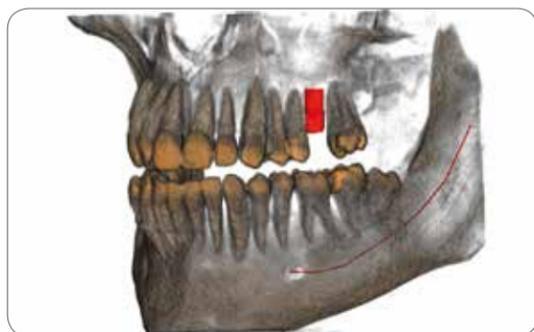
Las imágenes 3D pueden mostrar claramente detalles específicos tales como el hueso bucal y las raíces de los dientes. Para la determinación de la existencia y forma de un diente impactado ( y sus raíces), existe una diferencia sustancial entre la capacidad descriptiva de un plano radiográfico bidimensional y la de las imágenes tridimensionales, especialmente si está colocado en la arcada superior.

La imagen 3D ofrece una representación exhaustiva del área explorada, permitiendo además modificar el ángulo de visión y modificar el espesor de las imágenes reconstruidas.



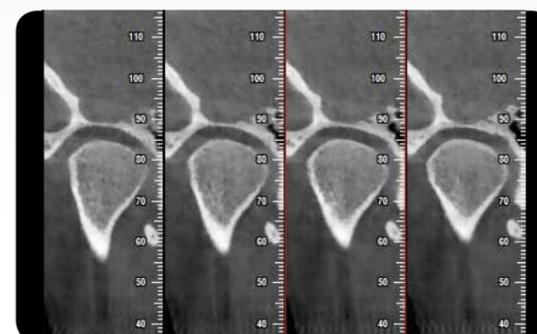
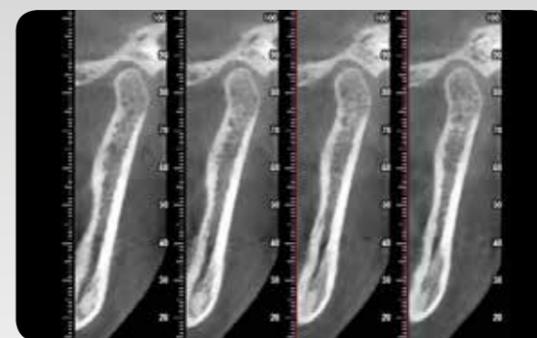
## Implantes

CBCT es una de las herramientas más eficaces disponibles para analizar los sitios del implante. Las imágenes en 3D pueden identificar con precisión posibles patologías y anomalías estructurales. Las vistas panorámicas y transversales facilitan las distintas medidas, tales como: altura y anchura de los sitios del implante, del sitio de la mandíbula desdentada, un lugar potencial de implante cerca del agujero mentoniano, anchura de la cresta bucal/lingual y la densidad del hueso cortical. Las imágenes en 3D destacan el grosor del hueso cortical, la densidad del hueso esponjoso, el nervio alveolar inferior y la ubicación del agujero mentoniano. También influye en la elección del implante más adecuado a ser utilizado, su colocación, su anchura y la consideración de cierta pérdida del hueso cortical denso.



## Endo-Perio

El especialista de endodoncia y periodoncia, para efectuar procedimientos como el tratamiento de un diente fracturado, la terapia del canal mandibular y el cuidado del tejido adyacente al diente, requiere imágenes de calidad extremadamente alta, de manera que pueda identificar todos los detalles de la zona tratada, determinar la patología exacta y planificar cuidadosamente un tratamiento eficaz. Solo un examen profundo del área de interés hará que el utilizador sea consciente de la acción menos invasiva y más adecuada.



## ATM

El CBCT lleva el examen de la articulación temporomandibular (ATM) a un nuevo nivel. Después de una simple exploración, las vistas sagital y coronal pueden ser seccionadas para mostrar patologías y espacio articular. La reconstrucción de la imagen en 3D puede claramente facilitar información detallada de la anatomía de la ATM y de la anatomía de la Espina Cervical. Una vista panorámica amplia ofrece una herramienta de detección rápida, donde las diferencias en el cóndilo y la altura de la rama, así como otras patologías dentales, pueden comprobarse.



## Cirugía oral y maxilofacial

Esta materia se ocupa de la corrección de diversas patologías de los tejidos duros y blandos de la zona maxilofacial. Una exploración efectuada con los dispositivos NewTom muestra con exactitud características como la presencia de dientes o de fracturas, la densidad y la altura del hueso, la forma y la inclinación de la raíz. En caso de exploraciones post-operatorias, la presencia de elementos metálicos no afecta a la calidad de la imagen. Al contrario, gracias a la baja cantidad de rayos necesaria, el efecto de dispersión resulta casi inexistente y las estructuras anatómicas exploradas se ven claramente. Las imágenes detalladas, obtenidas utilizando las opciones MIP y Volumen, generan una relación de cooperación basada en el consentimiento entre paciente y médico.



## CASOS CLÍNICOS 2D

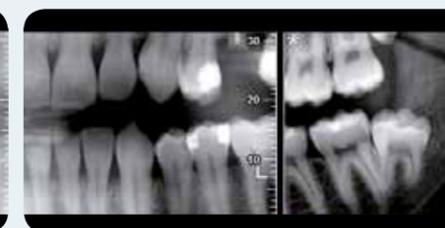
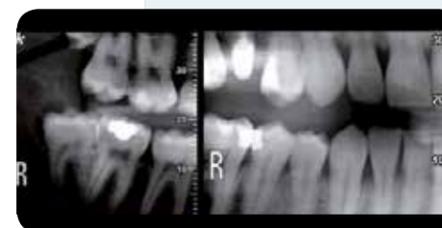
### NewTom GiANO ofrece varios exámenes 2D

Con mucha menos radiación que otros dispositivos, los rayos X panorámicos generan imágenes de alta calidad de las estructuras dentales, huesos y tejidos blandos de la áreas de los senos paranasales, área nasal y nervio mandibular. Como resultado, los especialistas tienen toda la información que necesitan para evaluar las inclusiones dentarias, fracturas e irregularidades del hueso para dentaduras postizas, aparatos e implantes.

- 12 Panorámicas e imágenes de dentición
- 14 Exámenes de ATM
- 3 Exámenes de senos maxilares
- 10 Exámenes de cefalometría



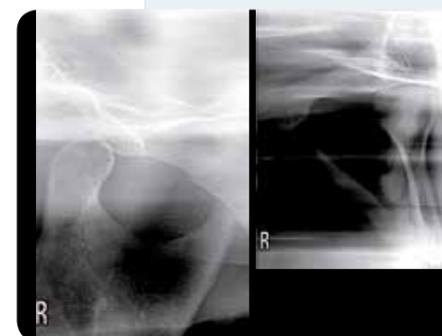
Panorámicas



Radiografía de aleta de mordida



Senos



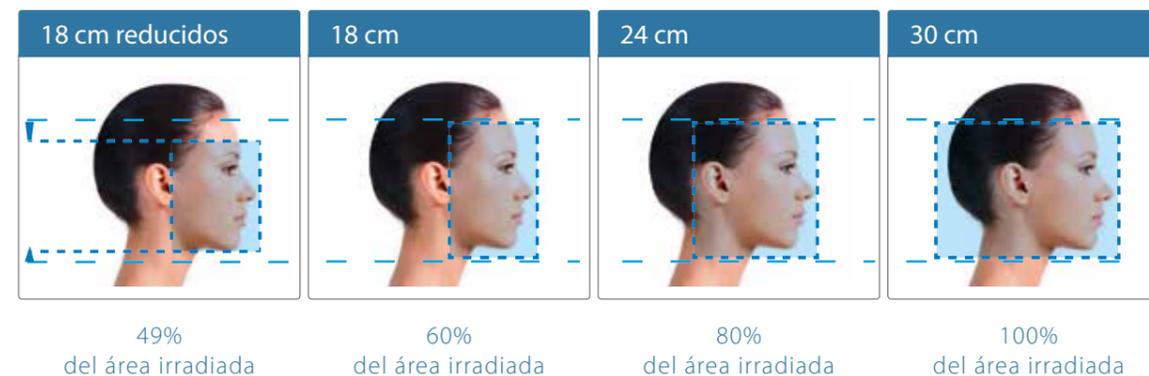
ATM



## COLIMADORES INTELIGENTES

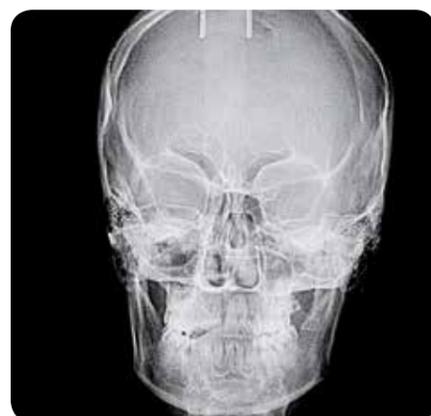
El colimador primario es controlado por un servomotor que permite seleccionar el área apropiada para la exposición de rayos X, minimizando la dosis.

El colimador secundario está escondido dentro del módulo de rotación, permitiendo más espacio para el operador y el paciente.



## Radiografías Cefalométricas

Las radiografías cefalométricas se utilizan para estudiar la relación entre los dientes, la mandíbula y los tejidos blandos. Las imágenes obtenidas con un solo disparo se utilizan para diagnosticar anomalías del crecimiento facial, identificar fracturas y lesiones en los dientes y maxilares, proporcionar información sobre maloclusiones y medir los dientes. La calidad de las imágenes obtenidas por NewTom GiANO permite al especialista planificar una intervención ortodóncica precisa y segura.



## Radiografía del carpo

El especialista puede realizar exámenes en las manos y las muñecas de los niños para evaluar el crecimiento del hueso en relación con la edad biológica del niño.

## BENEFICIOS DEL NEWTOM

El mayor campo de visión (FOV) disponible combinado con la más alta tecnología CBCT crea las imágenes más claras posibles.

Un sensor digital y algoritmos específicos proporcionan una gama completa de información.

Una mayor comodidad para los pacientes conduce a una mejor aceptación del tratamiento.

El margen de error se reduce gracias a la toma precisa en escala 1:1 y a una escala de grises de 16 bits.

La tecnología SafeBeam™ ajusta la dosis de radiación para la seguridad del paciente.

Múltiples campos de visión y diferentes modos de exploración son seleccionables desde el software, y adaptables a diversos ámbitos de uso.

El software NNT permite compartir las imágenes más fácil y rápidamente.

Una simple actualización a CBCT y a Cefalométrico le da valor añadido.

# GiANO

El **NewTom GiANO**, fabricado por la empresa que fue la primera en utilizar la tecnología Cone Beam en el campo dental, representa la solución perfecta para los especialistas dentales que quieren aumentar el valor de su práctica. Gracias a la alta tecnología NewTom y a un precio competitivo, GiANO puede ser considerado el híbrido más competitivo disponible en la actualidad. El especialista tiene a su disposición un dispositivo que puede realizar una amplia gama de exámenes dependiendo de sus necesidades: **2D, 3D, cefalometría y exámenes del carpo.**

El NewTom GiANO con una configuración en 2D puede optimizarse a 3D o a cefalometría en cualquier momento. Gracias a los sensores modulares (que pueden cambiarse fácilmente y ser utilizados con el cabezal Cefalométrico), al tiempo reducido del examen y a la disminución de la dosis, el NewTom GiANO puede ofrecer un **diagnostico más completo e inmediato.** El NewTom GiANO toma una imagen en cada grado de rotación, 360° de rotación = 360 imágenes, aumentando la gama de posibilidades para la manipulación de imágenes. Un revolucionario detector de rayos X de panel plano produce las imágenes más claras y más nítidas posibles. El NewTom GiANO cuenta con un **campo de visión ajustable**, que permite al operador irradiar sólo el volumen correcto, dependiendo de la aplicación clínica requerida. El tamaño

del campo de visión colimado puede variar, desde los más pequeños de 5x5cm a los más grandes de 11x8 cm y, puede seleccionarse directamente desde el software desde la pantalla, antes de la exploración. El NewTom GiANO, a diferencia de otros sistemas, activa la fuente de rayos X solamente cuando es necesario, utilizando una tecnología de emisión pulsada. Para un análisis típico de CBCT, esto equivale a no más de 4 segundos de exposición total del paciente. El examen se puede realizar mientras el paciente este de pie o sentado. El escáner es accesible en silla de ruedas. Para garantizar el **perfecto posicionamiento** del paciente se generan láseres cruzados en la mentonera y en el soporte de la cefalometría. Sus características de tamaño y lo compacto que es, hacen que NewTom GiANO sea la mejor opción para lugares, donde el espacio es limitado. El NewTom GiANO no necesita una habitación con aire acondicionado, su peso no requiere un suelo reforzado y puede funcionar en habitaciones sin estructuras de protección radiológica complicadas y costosas. Todas las operaciones ejecutadas por NewTom incluyendo el examen del paciente y los calculos asociados son guiadas por la computadora. Con su nuevo diseño, el panel de pantalla táctil integrada, el práctico puerto USB y un menú fácil de usar, hacen de este **dispositivo lo que todos los médicos buscan.**



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	3D	2D
Fuente de rayos X	Alta frecuencia, ánodo estacionario: 60-90 kV; 1-10 mA (modo de pulso) Punto focal de 0,5 mm	Alta frecuencia, ánodo estacionario: 60-90 kV; 1-10 mA, Tamaño del punto focal de 0,5 mm, IEC 60336-1993
Detector	Flat panel de silicio amorfo	Dispositivo de Carga Acoplada (CCD por sus siglas en inglés) Resolución del detector (lp/mm): 10,4 Resolución de la imagen (lp/mm): más de 5 Altura del detector (mm) para Panorámica: 146 Altura del detector (mm) para Cefalometría: 220
Técnica de captación	Adquisición de escaneo simple y de haz cónico SafeBeam™ Control reduce la radiación según el tamaño del paciente	Panorámico y teleradiográfico
Tiempo de emisión de los rayos X	3.6 s ÷ 9.0 s	Panorámica Adulto HD: 13s Dentición infantil: 7.5s Cefalométrica, niño, lateral: 3.4s
Tiempo de exploración	Min. 18 s	
Tiempo de reconstrucción	Tiempo mínimo de procesamiento: Min. 15 s	Instantánea
Señal de escala de grises	Rango dinámico 16-bit	Rango dinámico 14-bit
Dosis efectiva	ICRP 103 (µSv): CB3D 11x8, Resolución estándar 33.5 CB3D 11x8, Resolución alta 78.6	ICRP 103 (µSv): Panorámica 6.7 Solamente dentición 4.3 Cefalométrica lateral, reducida 1.0
Múltiples modos de exploración CBCT	Opciones del tamaño del Vóxel (µm): Espesor mínimo de los cortes 75 micrones	
	Tamaño FOV - DxH	cm    11x13    11 x 8    11 x 5    8 x 8    8 x 5    5 x 5 in    4.33 x 5.12    4.33 x 3.15    4.33 x 1.97    3.15 x 3.15    3.15 x 1.97    1.97 x 1.97
Posición del paciente	De pie o sentado. Acceso para sillas de ruedas	
Peso y dimensiones	Altura: min 1650 mm (65 in) - max 2410 mm (95 in) Ancho: 1340 mm (52.8 in), ancho con Cefalométrica: 1830 mm (72 in) Profundidad: 1430 mm (56 in), profundidad con ganchos para fijar a la pared 1520 mm (59.8 in) Peso total: 170 Kg (375 lbs), con brazo teleradiográfico 190 Kg (419 lbs)	
Software	NNT™ libre y aplicaciones compartidas	
Consumo de corriente	15A @ 115 V~, 10A @ 240 V~, 50/60 Hz	

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

## NewTom El actual estándar de calidad

- > Integración mejorada del software
- > Aceleración del motor en 3D
- > Cumple totalmente con DICOM 3.0
- > Ocupa un espacio reducido



Dimensiones en milímetros (dimensiones en pulgadas)

