

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](http://newtom.it)

05/2018 NG02SP181500  
Segun 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 son puramente orientativas.

# NewTom GO GREAT.VISION

NUEVAS PERSPECTIVAS DE APLICACIÓN DEL 2D



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

GO 2D GREAT.VISION

---

# IMAGING 2D DE PRECISIÓN CON UN DISPOSITIVO ACCESIBLE, EFICAZ Y FIABLE.

GO 2D nace de la experiencia vicenal y del know-how en ingeniería de NewTom, marca pionera en la aplicación de la tecnología Cone Beam en campo dental. Un dispositivo que ofrece prestaciones indiscutibles, dedicado a los odontólogos que desean potenciar su consultorio con la garantía de calidad ofrecida por un producto de máxima excelencia e innovación tecnológica.

# IMAGING 2D DE PRECISIÓN.

**GO 2D, el dispositivo que amplía las perspectivas diagnósticas ofreciendo una visión global perfecta de la dentadura y exámenes siempre precisos.**

Accesible, innovador, fiable. GO 2D genera panorámicas perfectas y garantiza elevadas prestaciones de adquisición y elaboración de las imágenes. Los filtros con adaptación automática y el posicionamiento asistido permiten obtener un enfoque excelente bajo cualquier condición, lo que se traduce en imágenes siempre claras y detalladas.

El protocolo de baja dosis ECO Pan y el exclusivo sistema SafeBeam™ permiten reducir notablemente la exposición, adaptando automáticamente la dosis emitida en función de la estructura ósea del paciente y de las necesidades de diagnóstico.

La instalación es simple y rápida. El diseño ergonómico y las dimensiones reducidas de GO 2D lo convierten en un instrumento versátil e inmediatamente listo para el uso.



## IMAGING DE CALIDAD

Diagnósticos precisos y prestaciones excepcionales gracias a los exclusivos filtros pre programados y a un enfoque excelente en cualquier condición.



## SALUD DEL PACIENTE

Tiempos de exposición y de emisión reducidos con el uso del protocolo ECO Pan y la tecnología patentada SafeBeam™.



## DIAGNÓSTICO INMEDIATO

La colocación guiada y el barrido ultrarrápido garantizan exámenes siempre precisos, en un único y simple paso.



## INSTALACIÓN RÁPIDA

Dimensiones contenidas, instalación rápida: GO 2D está inmediatamente listo para generar panorámicas de alta calidad.

# RENDIMIENTO Y ACCESIBILIDAD EXTRAORDINARIOS.

GO 2D permite que cualquier consultorio pueda beneficiarse de todas las potencialidades diagnósticas del imaging 2D.

Imágenes claras y uniformes para una visión panorámica excelente. GO 2D proporciona al consultorio las potencialidades diagnósticas indispensables de los exámenes 2D. NewTom GO 2D se instala en pocos pasos y está listo inmediatamente. La visualización inmediata del resultado diagnóstico permite valorizar el tiempo dedicado al paciente, a la definición del tratamiento y a los desarrollos clínicos.



## PRESTACIONES GARANTIZADAS

La colocación simple e intuitiva del paciente y el uso de tecnologías avanzadas coadyuvadas por la experiencia NewTom permiten alcanzar resultados excelentes en cualquier condición y una calidad de imagen sin parangón.

El diseño de GO 2D ha sido proyectado para ofrecer confort y ergonomía, requisitos fundamentales para obtener la máxima funcionalidad diagnóstica y los mayores beneficios operativos.

## COLOCACIÓN PERFECTA

- Motor de dos velocidades para una regulación precisa y delicada de la altura de la columna.
- Tres luces láser permiten contar con todas las referencias anatómicas correctas.
- Amplio espejo delante del paciente para una visión completa desde cualquier ángulo.
- Control servoasistido a través del teclado incorporado en la máquina o App para dispositivos móviles.
- Cajón porta accesorios para acceder cómodamente a las protecciones higiénicas.



## MÁXIMA ESTABILIDAD DEL PACIENTE

- Craneostato con cuatro puntos de apoyo: soportes laterales del cráneo con bloqueo automático, apoyo y mordida.
- Sólidas agarraderas de metal para que el paciente pueda sujetarse cómodamente.

# LA MEJOR CALIDAD DEL 2D NEWTOM.

## Exámenes 2D insuperables.

La tecnología de última generación NewTom permite efectuar diagnósticos y controles posoperatorios inmediatos.

La calidad y velocidad de obtención de las imágenes son factores determinantes para crear un flujo de trabajo realmente funcional y eficiente.



## SafeBeam™

GO 2D ofrece la exclusiva tecnología SafeBeam™ capaz de reducir la dosis irradiada adaptando automáticamente la emisión en base a las características anatómicas del paciente. Una función especialmente eficiente porque evita tener que introducir manualmente los parámetros de exposición. La posibilidad de efectuar barridos rápidos de tan solo 6,6 segundos permite reducir todavía más la dosis recibida por el paciente.

## MultiPAN

GO 2D implementa el modo exclusivo MultiPAN, una función especial que, a partir de un único barrido, genera un juego de 5 imágenes radiográficas entre las cuales seleccionar la panorámica más adecuada en función de las exigencias diagnósticas del examen. Fundamental para estudiar morfologías complejas.



## PANORÁMICA con adaptación automática

Los filtros ApT permiten obtener imágenes panorámicas optimizadas, nítidas y uniformes de manera completamente automática. GO 2D ofrece un pasillo focal amplio y dinámico que permite generar imágenes siempre enfocadas.

## NNT: EL SOFTWARE COMPLETO Y EFICIENTE.

Una aplicación única, perfectamente integrada en el flujo de trabajo de la clínica.

GO 2D es un dispositivo que trabaja en red y, por lo tanto, puede ser controlado de manera simple e intuitiva desde PC a través de un panel de control virtual o mediante una App, disponible para iPad. La consola virtual ofrece los instrumentos necesarios para definir el tipo de barrido, visualizar la imagen adquirida en tiempo real, ampliarla, girarla y modificarla regulando el brillo y el contraste.



Intuitivo, fácil y eficiente. El software NNT, desarrollado por NewTom, es el instrumento ideal para elaborar imágenes diagnósticas, las cuales pueden ser visualizadas en la aplicación viewer para iPad, guardadas en formato DICOM 3.0, compartidas mediante protocolo TWAIN o distribuidas junto con el software de visualización. Una única aplicación, perfectamente integrada en el flujo de trabajo, para elaborar, gestionar y archivar imágenes 2D y 3D.



# VISIÓN GLOBAL.

## Programmi di scansione e funzioni avanzate del software NNT.

Una amplia gama de trayectorias dedicadas permite adquirir panorámicas perfectas para todas las exigencias de diagnóstico. Aplicando filtros que aumentan el contraste y destacan los contornos, el software NNT optimiza las imágenes sin necesidad alguna de intervención por parte del usuario. El barrido específico del área de la dentadura ofrece máxima ortogonalidad, para una visión excelente de las zonas interproximales y un increíble nivel de detalle.

### PANORÁMICA ADULTO

Los programas de panorámica estándar realizan barridos completos de los arcos, incluidas las ramas ascendentes de la mandíbula y los cóndilos. Es posible efectuar el barrido de un área anatómica específica con tiempos y exposición reducidos. La función MultiPAN genera un conjunto de imágenes entre las cuales seleccionar la más indicada para el examen.



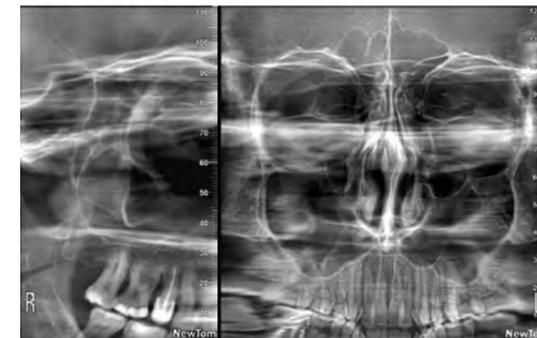
### PANORÁMICA NIÑO

El protocolo para exámenes pediátricos reduce automáticamente los parámetros de exposición y el tiempo de adquisición. De este modo la dosis irradiada y el área expuesta resultan ser más contenidas respecto al protocolo para pacientes adultos.



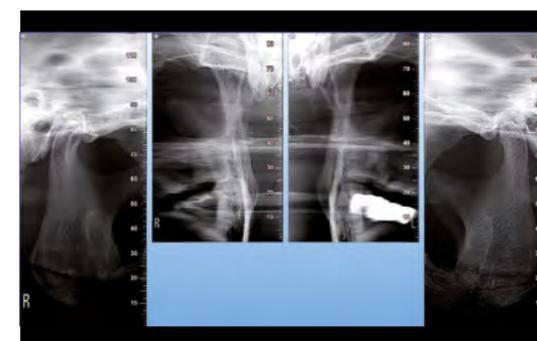
### SENOS MAXILARES

A través del soporte correspondiente se puede realizar el examen de los senos maxilares tanto en proyección anteroposterior (AP) como en proyección latero-lateral (LL). El estrato de enfoque está optimizado para vistas claras y detalladas.



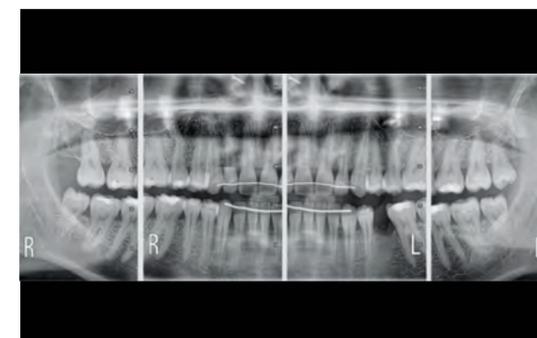
### ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR

El programa para el estudio de las ATM genera, en un solo barrido, cuatro proyecciones de las articulaciones: dos laterales y dos posteroanteriores. El examen puede ser efectuado con el paciente manteniendo la boca abierta o cerrada.



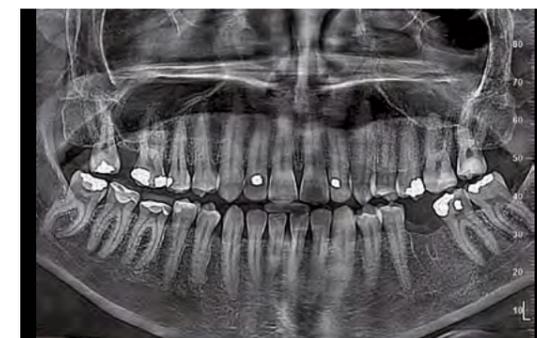
### BITEWING

Proyección interproximal optimizada, colimada y de baja dosis para estudiar las coronas dentales. Examen alternativo a las bitewing intraorales, con un procedimiento menos invasivo y más confortable.



### DENTADURA

Es posible segmentar las vistas de la dentadura limitando la exposición solo en el área frontal, lateral derecha o lateral izquierda. Las proyecciones constan de una ortogonalidad mejorada, para optimizar la visualización de las estructuras dentales interproximales con dosis limitadas.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

## IMÁGENES 2D

Tipo	PAN: adulto (estándar y eco), niño*, dentición*, bitewings* SIN: senos maxilares PA y LL (derecho e izquierdo) TMJ: Articulación Temporomandibular (2 x LL + 2 x PA) boca abierta y cerrada
Alineación paciente	3 guías láser
Tecnología sensor	CMOS (CSI)
Tamaño	PAN estándar 15 cm x 28 cm
Dimensión archivo imagen	Máx 7,5 MB
Resolución imagen	De 5 a 7 lpmm
Campo dinámico	14 bit (16 383 niveles de gris)
Ampliación	1,25 (± 0,05)
Tiempo de exposición	PAN 6,6 - 12 s
Dosis eficaz típica (ICRP 103)	PAN: 5 - 9 µSv

\*Colimación vertical opcional.

## GENERADOR DE RAYOS X

Tipo de generador	Potencial constante (CC)
Tensión anódica	60 kV – 85 kV (step 1kV)
Corriente anódica	4 mA - 15 mA
Mancha focal	0,5 mm (IEC 60336)
Filtración inherente	> 2,5 mm Al eq. (a 85 kV)
Control exposición	Automático. Tecnología SafeBeam™

## ALIMENTACIÓN

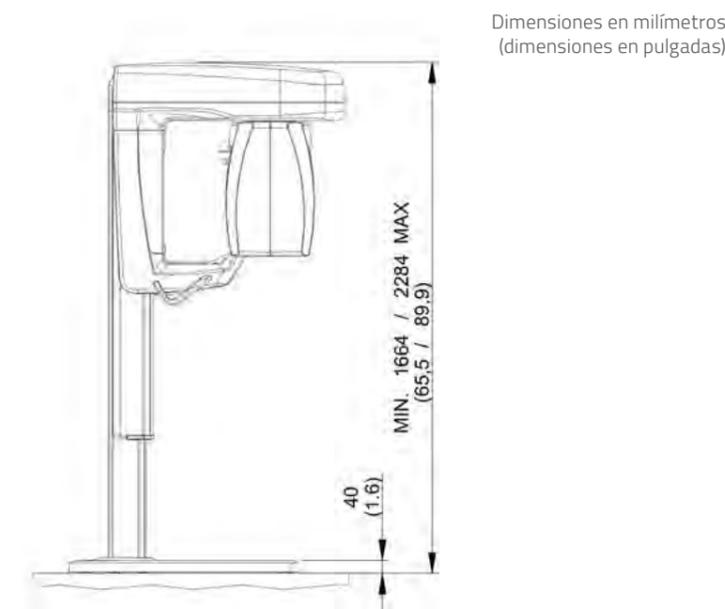
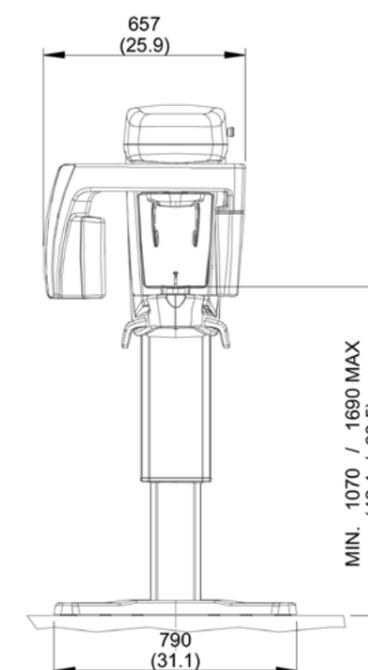
Tensión   Frecuencia	115 - 240 Vac, ± 10% monofásica   50 / 60 Hz ± 2 Hz
Corriente máxima absorbida de picos temporales	20A a 115V; 12A a 240V
Corriente absorbida en modo standby	1A a 115V; 0,5A a 240V
Notas	Adaptación automática tensión y frecuencia

## DIMENSIONES

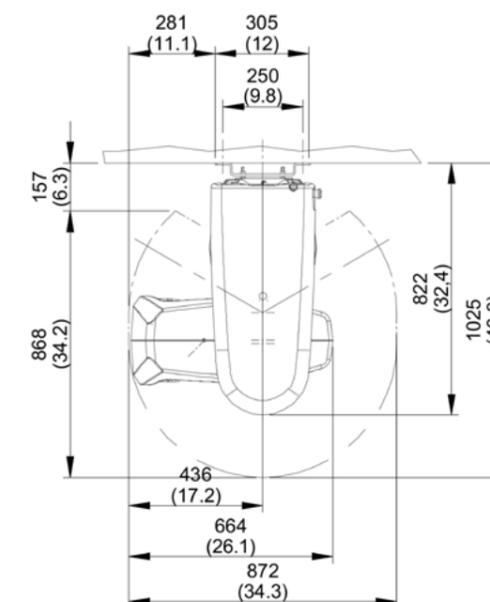
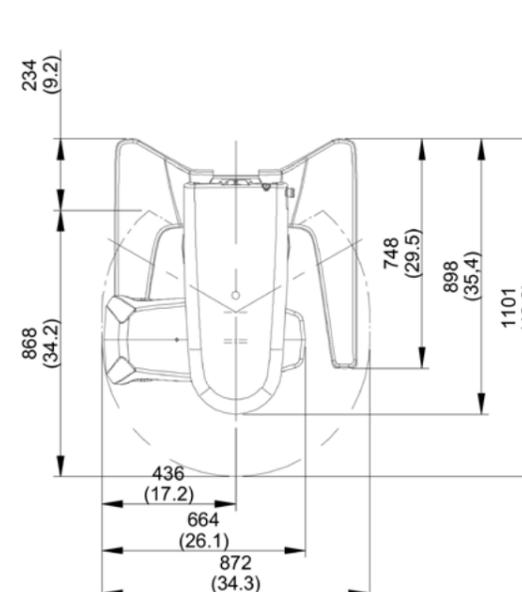
Dimensiones operativas mínimas requeridas	872 mm (A) x 1025 mm (P) 872 mm (A) x 1101 mm (P) con base autoportante
Peso	84 kg (185 lb)
Altura regulable	Motorizada 2 velocidades
Notas	Accesible para pacientes en silla de ruedas Base autoportante disponible

## CONECTIVIDAD

Conexiones	LAN / Ethernet
Software	NewTom NNT
Protocolos compatibles	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
Nodos DICOM	IHE obediente (Print; Storage Commitment; WorkList MPPS; Query Retrieve)
App	Compatibilidad con iPad e iPhone



Dimensiones en milímetros  
(dimensiones en pulgadas)



Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



0051