

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



Making Your Life Better.

**BU Medical Equipment**

Sede legale ed amministrativa  
Headquarters

**CEFLA s.c.**

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

**Stabilimento  
Plant**

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

newtom.it

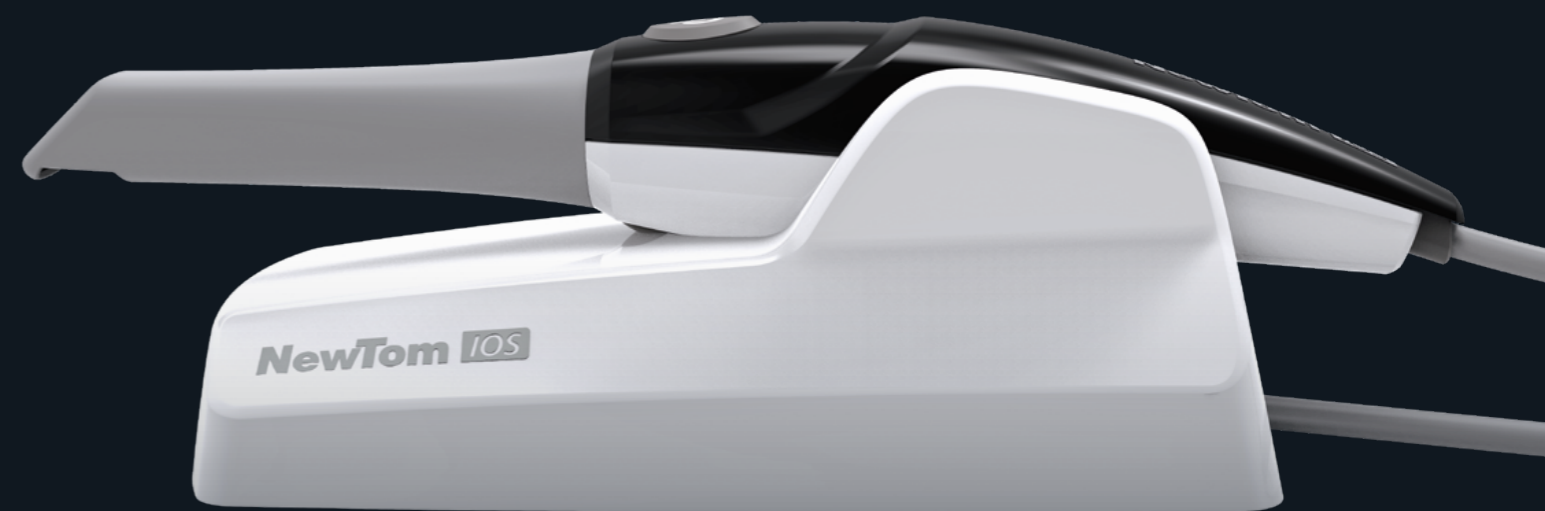


04/2021 NSCASP201500

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 IOS EXACT.VISION

ESCÁNER INTRAORAL 3D



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

# PERFECCIÓN DE LOS DETALLES.

Escáner 3D que se integra perfectamente con las tecnologías del consultorio odontológico. Para mejorar la experiencia del paciente y optimizar los workflow.

En un consultorio odontológico dotado de instrumentos de vanguardia, no puede faltar un escáner intraoral 3D. La impresión digital que se obtiene es exactísima y se encuentra inmediatamente disponible para las siguientes fases del tratamiento. El barrido digital evita al paciente la molestia de la impresión manual, dado que no requiere ningún tipo de intervención invasiva.

NewTom IOS es un escáner intraoral 3D de última generación ligerísimo y de alta precisión, capaz de integrarse con todos los demás instrumentos NewTom y compatible con los principales sistemas utilizados en la actualidad.



## VERSATILIDAD

Prótesis, odontología conservadora, ortodoncia e implantoprótesis. NewTom IOS cubre numerosos ámbitos de intervención en el consultorio odontológico que desea ofrecer servicios de excelencia.



## PRECISIÓN

Dos cámaras de alta resolución y un software innovador que garantiza amplios márgenes de desarrollo. Con Active Stereo Imaging y Fire Fusion, la impresión que se obtiene es sumamente detallada.



## ERGONOMÍA

Con su pieza de mano de tan solo 150 gramos, NewTom IOS se caracteriza por su excepcional ergonomía y sus altísimas prestaciones.



## CONECTIVIDAD NNT

NewTom IOS permite interactuar en tiempo real con el laboratorio de prótesis dental y, gracias a los datos 3D CBCT, asegura una perfecta planificación de la estrategia proyectual.



# ÚNICO, EN TODO.

## Un solo instrumento para numerosas aplicaciones.

La impresión 3D realizada con NewTom IOS puede utilizarse en múltiples ámbitos de intervención del consultorio odontológico, a fin de garantizar la máxima precisión incluso en las condiciones más delicadas. El primero en beneficiarse de ello es el paciente, dado que las molestias de la impresión manual desaparecen y los tiempos de espera se reducen a la mitad. La impresión está inmediatamente disponible en los formatos útiles para la compartición con el laboratorio de prótesis dental, que puede aportar sus observaciones en tiempo real mientras el paciente se encuentra en el sillón.



NewTom IOS es un instrumento diagnóstico de altísima precisión que ofrece al odontólogo un workflow completamente digitalizado, con todo lo que esto comporta en términos de eficiencia. Las tecnologías NewTom garantizan una extraordinaria precisión de la imagen 3D, que también puede utilizarse con fines quirúrgicos.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

El barrido intraoral realizado con NewTom IOS se emplea ampliamente en múltiples campos. Además de permitir realizar prótesis y dispositivos ortodónticos, ha demostrado ser utilísimo en las intervenciones de implantología y odontología estética.



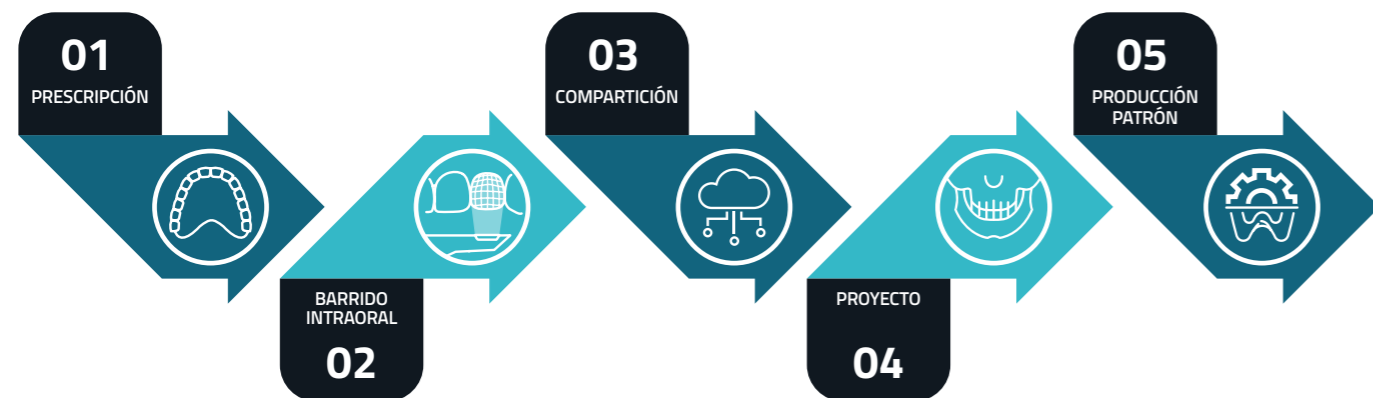
## FULL DIGITAL.

Máxima eficiencia con workflow completamente digitalizados.

NewTom IOS está integrado en NNT, el software all-in-one de NewTom. La impresión 3D está inmediatamente disponible para ser procesada o utilizada en el consultorio odontológico. A diferencia de la impresión tradicional, la impresión 3D puede ser compartida inmediatamente con el laboratorio de prótesis dental, reduciendo los tiempos y evitando errores. La imagen puede ser exportada en los formatos STL, PLY u OBJ. Los archivos son compatibles con los sistemas de compartición más comunes, incluso por correo electrónico.

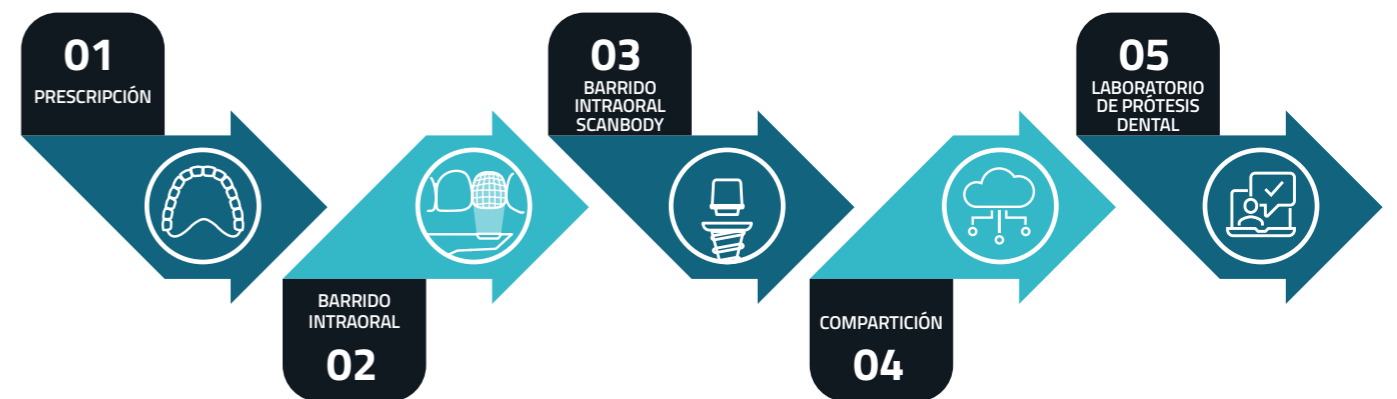
### DISPOSITIVOS ORTODÓNTICOS

NewTom IOS permite escanear arcos completos ofreciendo la máxima precisión, velocidad y confort para el paciente. El escaneo vestibular bilateral se activa automáticamente para asegurar un correcto ajuste oclusal.



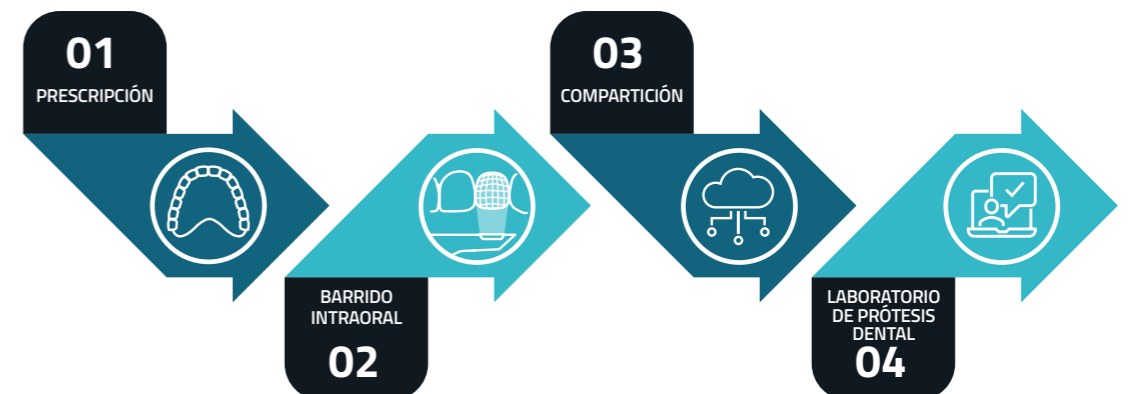
### PRÓTESIS DE IMPLANTE

Los beneficios de la impresión intraoral digital resultan todavía más evidentes en las aplicaciones de implantoprótesis. NewTom IOS permite tomar impresiones en implantes con un proceso mucho menos invasivo para el paciente. Además, el software de NewTom IOS integra un flujo en el que los barridos de la encía y los scanbody se superponen automáticamente, permitiendo realizar el proyecto con la máxima minuciosidad.



### PRÓTESIS

NewTom IOS es capaz de optimizar el proceso en todas las aplicaciones en las que resulta útil el barrido intraoral. La impresión puede ser enviada al laboratorio de prótesis dental nada más realizar el barrido, para recibir inmediatamente sus posibles observaciones.





# IMPRESIÓN HI-TECH.

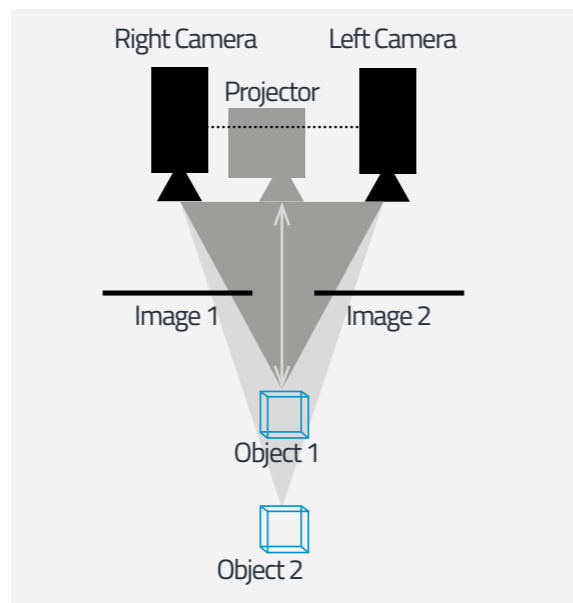
## Tecnologías innovadoras para quien elige solo la excelencia.

NewTom IOS incluye componentes hardware y software conformes con los más elevados estándares actualmente disponibles, como las dos cámaras a color de alta definición y el proyector led. No se ha descuidado ningún detalle, para dotar al consultorio odontológico con un instrumento capaz de satisfacer las expectativas más exigentes del mercado.

### ACTIVE STEREO IMAGING

NewTom IOS dispone de una evolución moderna y patentada de la tecnología Active Stereo Imaging, universalmente consolidada en distintos campos de aplicación del imaging 3D. Todos los componentes han sido miniaturizados y aligerados para poder alojarlos en una pieza de mano extraordinariamente compacta y manejable. Además, Active Stereo Imaging no prevé el uso de polvos y no requiere ninguna calibración.

Fire Fusion es una nueva tecnología software de procesamiento 3D que permite almacenar una enorme cantidad de datos en tiempo real. Esto comporta un beneficio no solo en términos de prestaciones y velocidad, sino también de resolución, calidad de la reproducción 3D y precisión.



### MAPA DE COLORES OCLUSAL

Un papel de articular digital con coloración progresiva ayuda al personal clínico a analizar con precisión la oclusión del paciente.



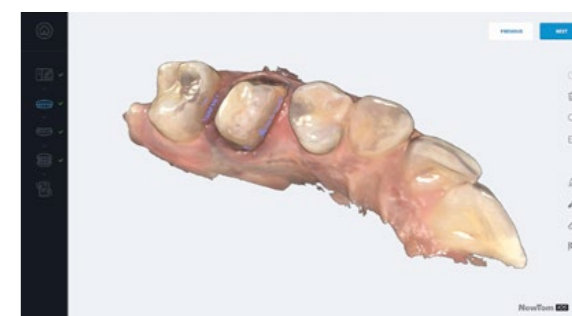
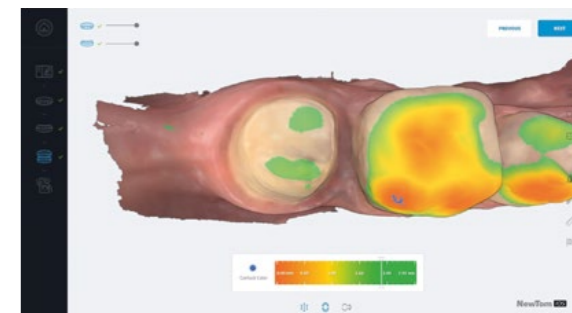
### ESCANEADO A COLOR

La visualización del modelo 3D tiene lugar en pocos instantes. La imagen es extraordinariamente detallada, con colores vívidos y realistas. De este modo, el lugar de interés resulta perfectamente interpretable.



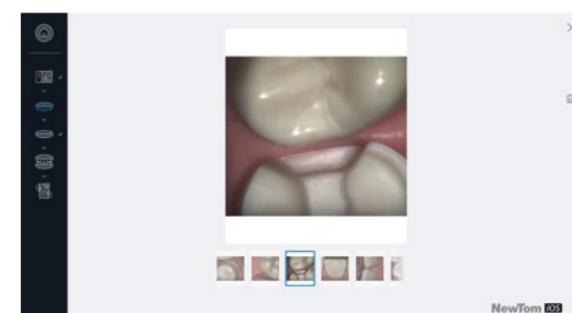
### ANÁLISIS PREPARACIÓN

NewTom IOS es un válido instrumento diagnóstico. Dos funciones software detectan los socavados en las preparaciones y la distancia entre muñón y antagonista. Dos aspectos críticos que se deben tomar en consideración para asegurar una correcta preparación protésica, pero difíciles de evaluar sin la ayuda de un escáner 3D.



### CÁMARA 2D

NewTom IOS también permite realizar fotografías de alta resolución, que pueden ser memorizadas automáticamente y compartidas con el laboratorio de prótesis dental.



### USB 3.0

La conexión USB 3.0 permite conectarse a una estación de trabajo o a un portátil.



## DISEÑO ERGONÓMICO.

Ligero, versátil,  
funcional. Para  
trabajar con el  
máximo confort.

NewTom IOS dispone de una pieza de mano ligerísima, estudiada para adaptarse a distintas empuñaduras. El barrido es cómodo para el médico y no es invasivo para el paciente. La operación se realiza en poquísimos segundos y con la máxima precisión, en cualquier lugar.

### PIEZA DE MANO ULTRALIGERA

Con sus 150 gramos y su mínimo volumen, la pieza de mano resulta manejable y no produce ninguna molestia al paciente.



### PUNTA ORIENTABLE

Es posible girar la punta sin necesidad de modificar la empuñadura, con el fin de adquirir cómodamente el arco superior e inferior.



### PULSADOR DE BARRIDO

El barrido se activa e interrumpe directamente desde la pieza de mano, a través del pulsador correspondiente.



### BASE FIRME

La base del escáner es robusta y estable. Se puede apoyar con total seguridad sobre un mueble o una cajonera móvil o sobre la bandeja del equipo.



### SISTEMA ANTIEMPAÑAMIENTO

La pieza de mano contiene un circuito de ventilación interna que previene el empañamiento del prisma.



### PUNTA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE

NewTom IOS se suministra con un equipamiento de 3 puntas esterilizables en autoclave (134 °C/4 minutos).



# 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.

## ASISTENCIA A DISTANCIA

Configurando el escáner para utilizar la conexión Internet del consultorio, es posible monitorizar el dispositivo y realizar intervenciones de asistencia técnica a distancia.

## CAM

NewTom IOS es un sistema abierto que puede interconectarse con cualquier software de diseño CAD, por lo que resulta idóneo para la producción de dispositivos y restauraciones en todas las fresadoras CAM abiertas o los centros de fresado.

## IMPRESIÓN 3D

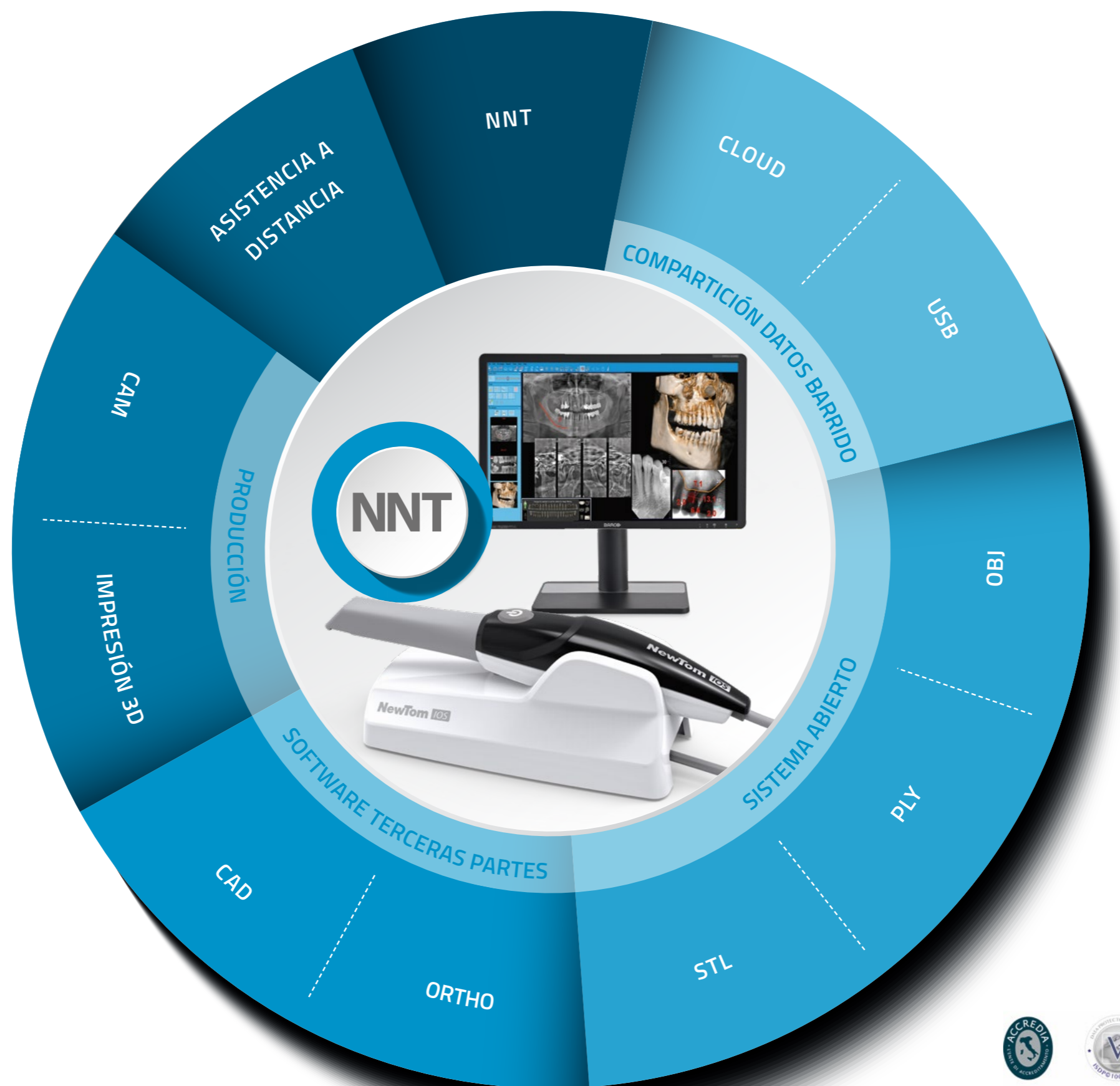
Los formatos abiertos STL, PLY y OBJ permiten gestionar los archivos de barrido para el diseño y la impresión de modelos 3D de soporte en la planificación de los tratamientos o para la finalización de las restauraciones protésicas.

## CAD

Para facilitar y acelerar la comunicación entre el consultorio y el laboratorio, los archivos de escaneo pueden ser exportados en formatos específicos optimizados para la importación en los software CAD odontológicos más comunes.

## ORTHO

Al igual que en los software CAD, los datos de barrido pueden ser importados en los software de análisis y proyecto ortodóntico, cada día más utilizados y eficientes.



## STL

El formato STL, el más común y universal, contiene toda la información del modelo 3D y de la oclusión.

## PLY

Además de la información del modelo 3D y de la oclusión, el formato PLY incluye la textura del color.

## OBJ

El formato OBJ presenta las mismas características que el formato PLY y es el más utilizado en distintos dispositivos y aplicaciones gráficas 3D, como Face Scanner e Impresión 3D.

## USB Y CLOUD

El envío de los archivos de barrido puede ser gestionado a través de servicios de cloud, por correo electrónico o mediante USB. La transferencia se realiza en pocos segundos, gracias a la ligereza de los archivos.

## 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.



in accordance with  
EN ISO/IEC 17065:2012

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

## BARRIDO

Preparación superficie	Sin polvo opacificante
Visualización renderizado	A color
Principio de barrido	Active Stereo Imaging
Profundidad de barrido	De 0 a 15 mm

## ESCÁNER

Dimensiones pieza de mano (A x P x H)	265 x 45 x 45 mm
Dimensiones base (A x P x H)	193 x 99 x 72 mm
Peso pieza de mano	150 g
Cable pieza de mano-base	1,8 m
Alimentación	100-240 VAC 50/60 Hz
Conexión al PC	1 x USB 3.0
Punta	Extraíble de polímero biocompatible esterilizable en autoclave

## SOFTWARE

Formato archivo en salida	STL, PLY, OBJ
Interfaz Touch Screen	■
Barrido en implantes	■
Barrido vestibular bilateral	■
Mediciones 3D	■
Corrección barrido	■

## REQUISITOS DE SISTEMA RECOMENDADOS\*

Procesador	≥ 4 Core Intel i7 ≥ 2.1 Ghz clock o superior
RAM	16 GB DDR4
Tarjeta de vídeo	NVIDIA GeForce GTX ≥ 1070/RTX ≥ 2060
USB	1 puerto USB 3.0 + 1 puerto USB
Sistema Operativo	Windows 10 (no Windows 10 S)

\* Para que funcione, el escáner debe estar conectado directamente al ordenador. Los requisitos de sistema recomendados son aplicables en el caso de PC Workstation (Estación de trabajo). En el siguiente enlace puede encontrar la lista de los Notebook compatibles: [www.newtom.it/es/dentale/scanner/newtomios/](http://www.newtom.it/es/dentale/scanner/newtomios/)

## EQUIPAMIENTO

ESTÁNDAR	Escáner intraoral NewTom IOS - 3 puntas esterilizables en autoclave - Cable USB 3.0 de 2 m - Alimentador 100-240 V - Software NewTom IOS
OPCIONAL	Paquete de 3 puntas esterilizables en autoclave

