

UN CAMPO IDEAL PARA  
UNA EVALUACIÓN INTEGRAL

Ray



RAYSCAN  $\alpha$ +

SOLUCIONES FACIALMENTE GUIADAS

EMPOWER  
DOCC

Capture el espectro completo de la anatomía facial y dental y consiga resultados personalizados y de tratamiento estéticamente agradables con la tecnología avanzada de RAYSCAN α+.

Esta tecnología garantiza imágenes completas de los huesos dentales y faciales al tiempo que minimiza exposición a la radiación. Nuestros escáneres faciales e intraorales 3D permiten una planificación de tratamiento específico para cada paciente, convirtiéndose como una herramienta indispensable y transformadora que potencia e inspira vidas.

Escáner  
Facial



CBCT



Escáner  
Intraoral

# VERING TOR

# RAYSCAN $\alpha$ +

RAYSCAN  $\alpha$ + ofrece una perspectiva clínica entendible gracias a su campo de visión expandido de 16×10, asegurando un diagnóstico y planificación de tratamiento precisos.



## Campos de Visión: Múltiples y libres

FOV 16×10 máx.

Ajustes de FOV libres

Implantología, periodoncia, endodoncia, ortodoncia, análisis de ATM dual, análisis de senos y vías aéreas

## Alta Resolución

70  $\mu$ m    160  $\mu$ m    200  $\mu$ m

FOV 4×5    FOV 10×10    FOV 16×10

Resultados precisos otorgan confianza en tus diagnósticos

## Tiempo de reconstrucción rápido

8 seg.

en exploraciones HD

La posibilidad de revisar los casos rápidamente reduce el tiempo que el paciente pasa en la sala de rayos x



## Mando a distancia

Mejora y reduce el tiempo de posicionamiento de paciente gracias a la ergonomía desarrollada para el operador.

# Expande tu visión

RAYSCAN α+ puede capturar de manera eficaz todas las regiones anatómicas en varios escenarios diagnósticos gracias a su campo de 16×16.



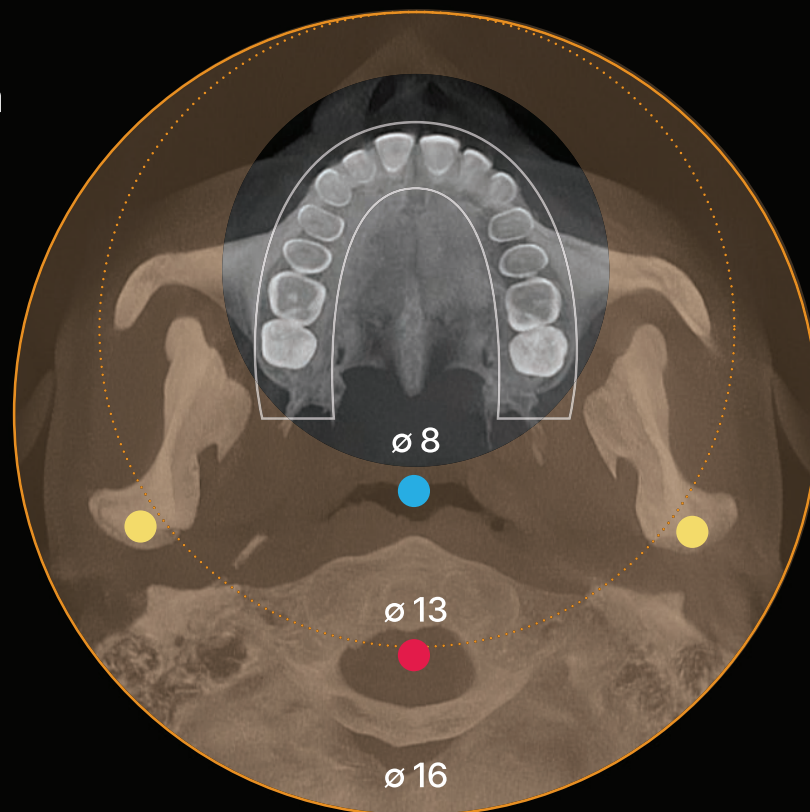
16 de diámetro

10 de altura

## 16 de diámetro

Con un diámetro de hasta 16, ofrece un campo de visión amplio, permitiendo una evaluación completa de la dentadura, terceros molares, ATM dual, vías aéreas y cervicales.

|                          |                    |  |
|--------------------------|--------------------|--|
|                          | Dentición completa |  |
| Área RAYSCAN α+ 80       | Dual TMJ           |  |
| Área RAYSCAN α+ 130      | Vías respiratorias |  |
| Área RAYSCAN α+ 160 area | Columna cervical   |  |



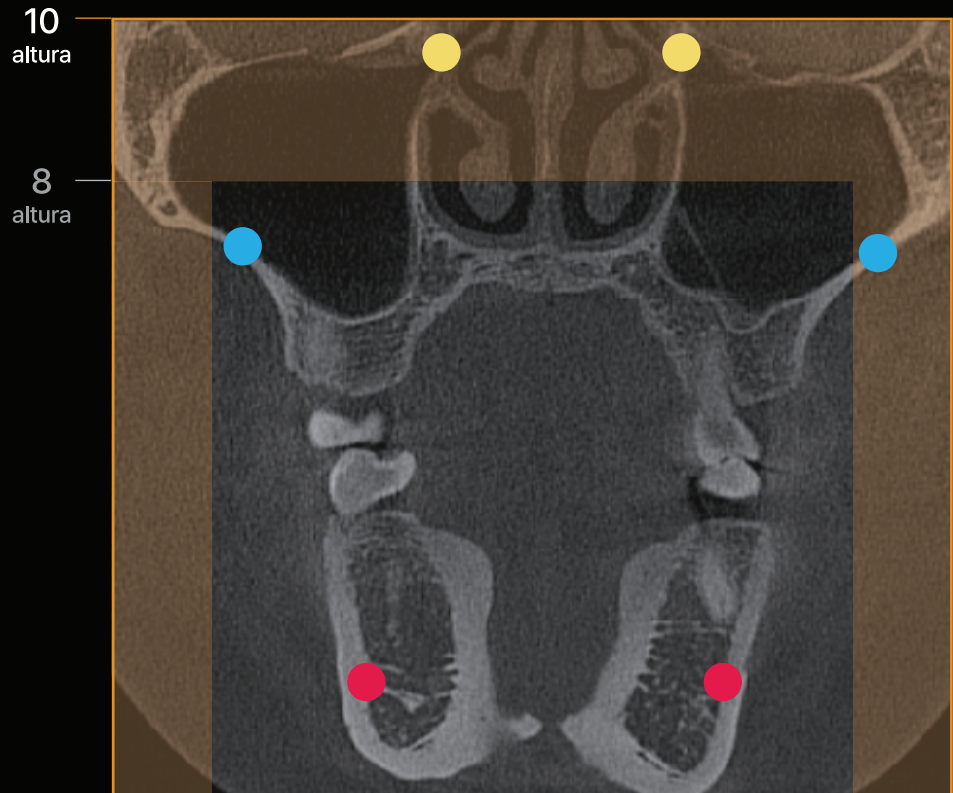
# Para Implantología y Ortodoncia

- Planificación quirúrgica y fabricación de guías quirúrgicas
- Extracción de molares
- Planificación de tratamiento de impactados
- Vías aéreas y análisis de ATM dual

## 10 de altura

El FOV tiene un altura de hasta 10 cm, lo que permite la visualización del nervio alveolar inferior, la dentición completa, senos maxilares, arteria sinusal, el ostium en una sola exploración.

|                 |   |                   |   |
|-----------------|---|-------------------|---|
| Competidores    | ■ | Ostium            | ● |
| Área RAYSCAN α+ | ■ | Arteria sinusal   | ● |
|                 |   | Nervio Mandibular | ● |

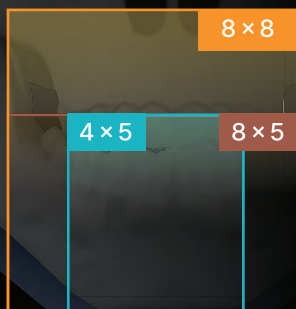


# Los campos de visión libres permiten diversas posibilidades de tratamiento

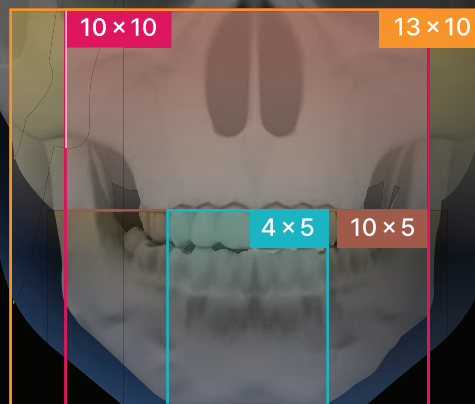
Los campos de visión libres permiten diversas posibilidades de tratamiento.

Con RAYSCAN  $\alpha+$ , priorizar el bienestar del paciente es primordial. Ofrecemos volúmenes de escaneo e imágenes de alta resolución personalizables para atender a las necesidades clínicas individuales. La adaptación de los volúmenes de escaneo garantiza una adquisición de imágenes precisa y con alta capacidad diagnóstica de la región específica de la que queremos hacer una planificación.

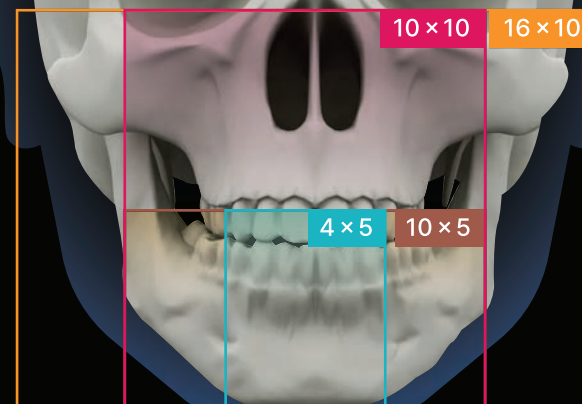
RAYSCAN  $\alpha+$  80



RAYSCAN  $\alpha+$  130



RAYSCAN  $\alpha+$  160

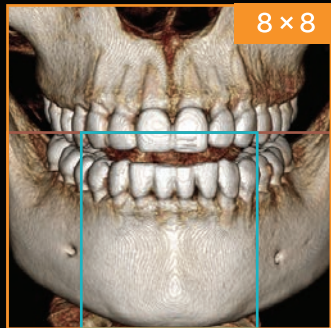


Freely  
adjustable

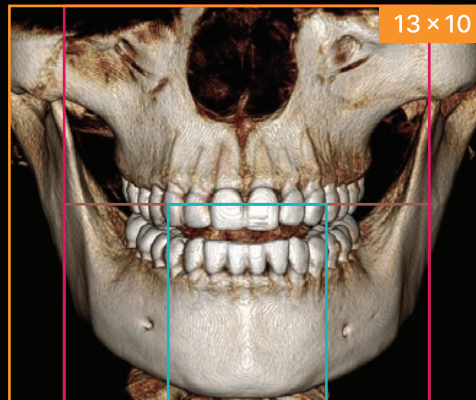
# Aborda más Odontología

- Implantología
- Planificación de implantes All-on-X
- Ortodoncia
- Impactaciones complejas
- ATM dual
- Análisis de senos nasales y vías respiratorias.
- Endodoncia

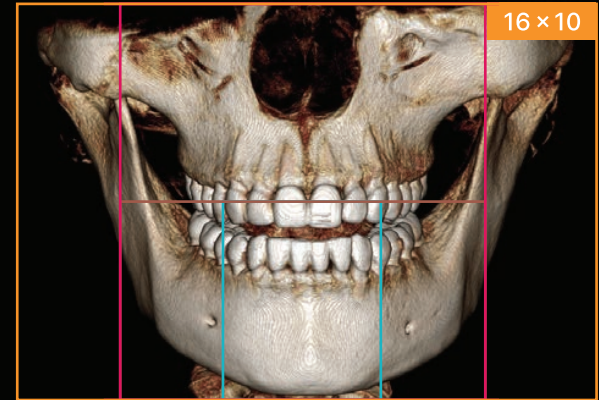
RAYSCAN α+ 80



RAYSCAN α+ 130



RAYSCAN α+ 160

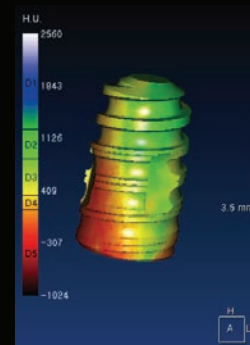
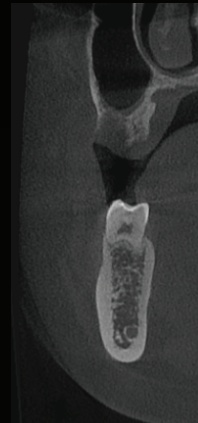
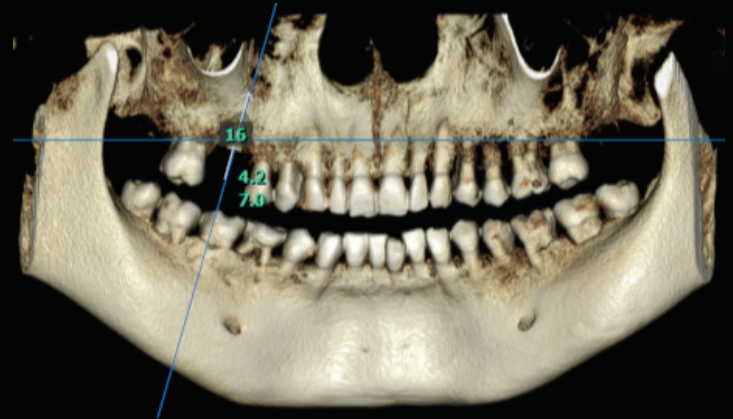


# Imágenes de Alta Resolución para un diagnóstico preciso

Experimenta una claridad de imagen excepcional y los campos de visión dinámicos. Personaliza tus exploraciones para que se ajusten a tus necesidades, favoreciendo la captura de cada mínimo detalle libereando posibilidades ilimitadas.

## Implante

FOV 10×10cm, 160μm



# Diagnostica todas las áreas

FOV 4×5cm

FOV (cm)

Tamaño de vóxel (mm)

70 $\mu$ m

16×10

0.2

10×10

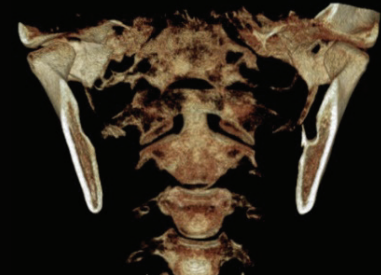
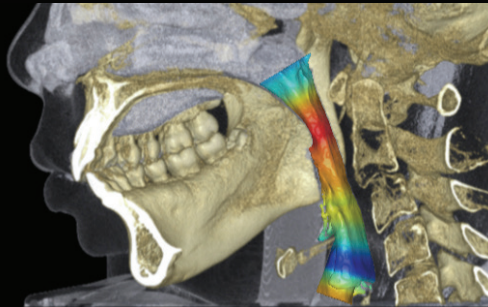
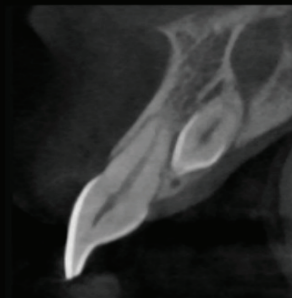
0.16

4×5

0.07

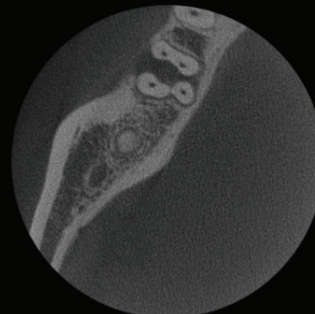
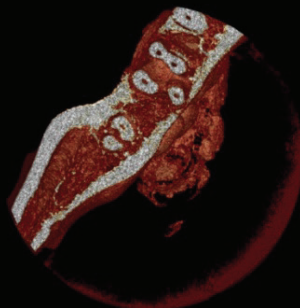
## Ortodóntico

FOV 16×10cm, 200 $\mu$ m



## Endo

FOV 4×5cm, 70 $\mu$ m



# Tiempo de reconstrucción rápido

RAYSCAN  $\alpha+$  permite un tiempo de reconstrucción muy rápido, permitiendo revisar los casos tras 8 segundos. Esto permite reducir el tiempo de espera del paciente y mejora la eficiencia del proceso de planificación de tratamiento.

Reduce el tiempo de  
sillón significativamente

---

8 seg

Tiempo de reconstrucción  
en exploración HD

1 seg

Tiempo de reconstrucción  
en exploración  
de alta velocidad

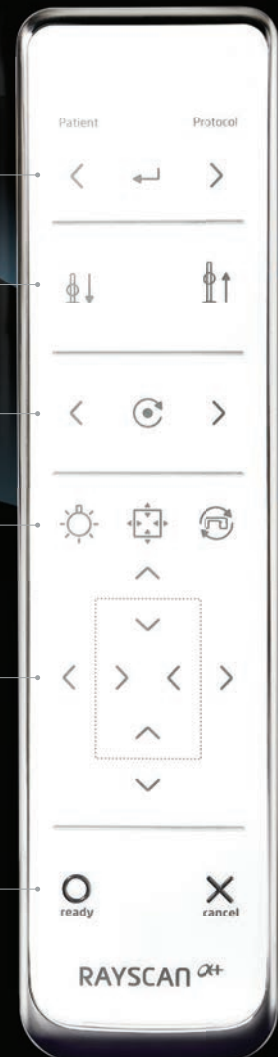


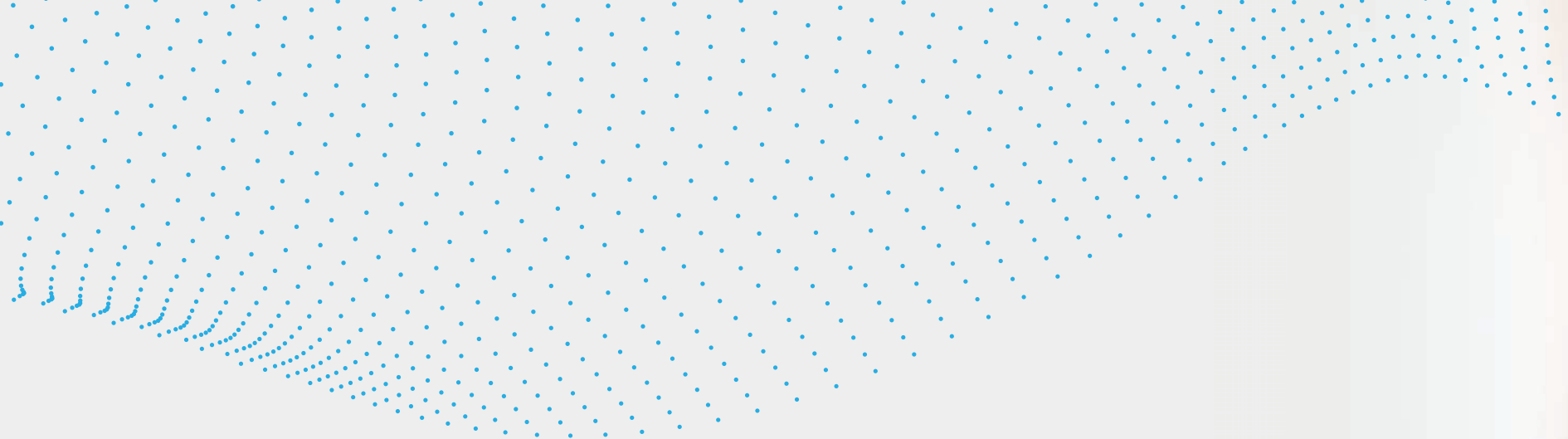
# Mando a distancia para mayor comodidad

Nuestro mando a distancia permite una mayor facilidad de trabajo, lo que permite concentrarse en mejorar el resultado.



- Tipo de paciente
- Protocolo
- Columna Arriba/Abajo
- Ajuste de canino (modo Pano)
- Premovimeinto (modo CT)
- Haz laser on/off
- Luz de guía azul on/off
- Rotación 90
- Ajuste colimador
- Listo/Cancelar





# ODONTOLOGÍA FACIALMENTE GUIADA

RAYSCAN α+



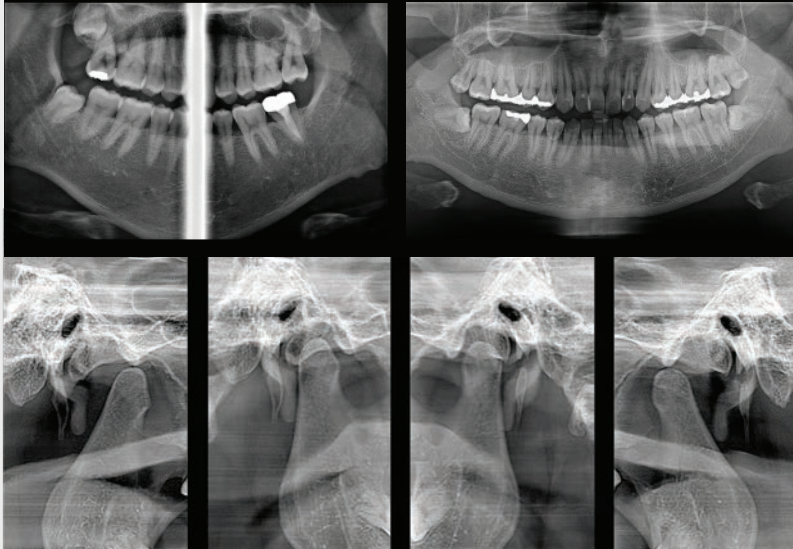


## Panorámica nítida

La tecnología AMF (adaptative moving focus o plano focal adaptativo), selecciona la capa de imagen adecuada para crear imágenes panorámicas nítidas, haciendo más fácil identificar la condición periodontal del paciente y la localización de las lesiones.



Imágenes en modo panorámico que brindan imágenes de alta calidad



## Modalidad Ceph Opcional

Se puede elegir entre ceph mediante barrido (4.9 s.) o Ceph One-shot (0.8 s) para minimizar la distorsión y reducir la radiación recibida por el paciente. La conversión directa del escaneado de barrido garantiza cefalometrías de alta resolución.

Scan Ceph de  
conversión directa



Ceph One-Shot  
Standard

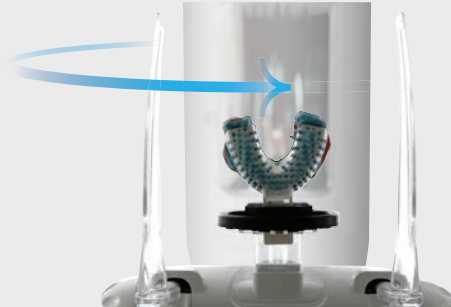


Ceph One-Shot  
Grande



## Escanea tomas de impresión

RAYSCAN α+ emplea una innovadora tecnología que permite escanear tomas de impresión y modelos de escayola. Los datos adquiridos pueden ser empleados para generar ficheros STL necesarios para las aplicaciones CAD/CAM.



## Guía visible de rayos X

La guía de rayos X más visible del mundo permite visualizar de forma destacada la ubicación del área de exploración. El usuario puede capturar sin esfuerzo la región de interés mediante la guía inocua de posicionamiento de laser azul.

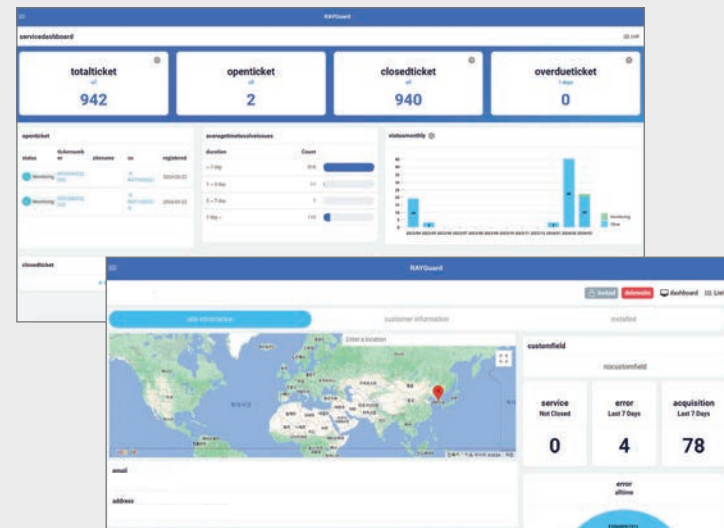


## 'RAYGuard': Un excelente sistema de soporte remoto

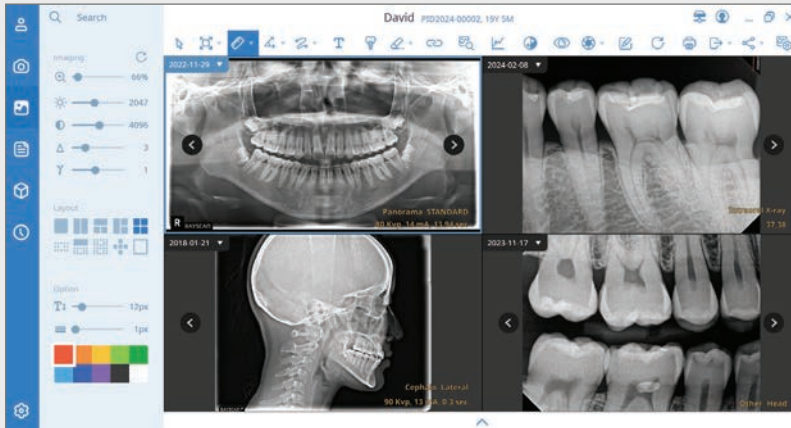
### Sistema de monitorización 24/7

Monitorizamos todos nuestros equipos instalados usando un avanzado sistema IOT (Internet Of Things) llamado RAYGuard

La monitorización 24/7 de RAYGuard reduce el tiempo necesario para solucionar las incidencias detectadas. Gracias a la información que proporciona a nuestros técnicos, minimiza la posibilidad de múltiples visitas para resolver la incidencia, lo que permite una resolución más eficiente.



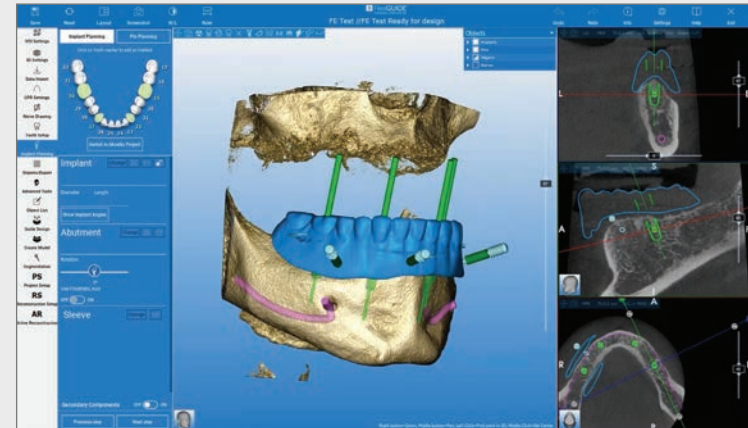
# Software



## Software de visualización 2D

### SMARTDent

- Integra gestión de imágenes clínicas
- Simulación de marcar nervio y colocación implantes
- Búsqueda simple y potente (id, nombre, fecha, modalidad)
- Soporta Twain para conexión con dispositivos externos
- Interfaz amigable



## Software de visualización 3D

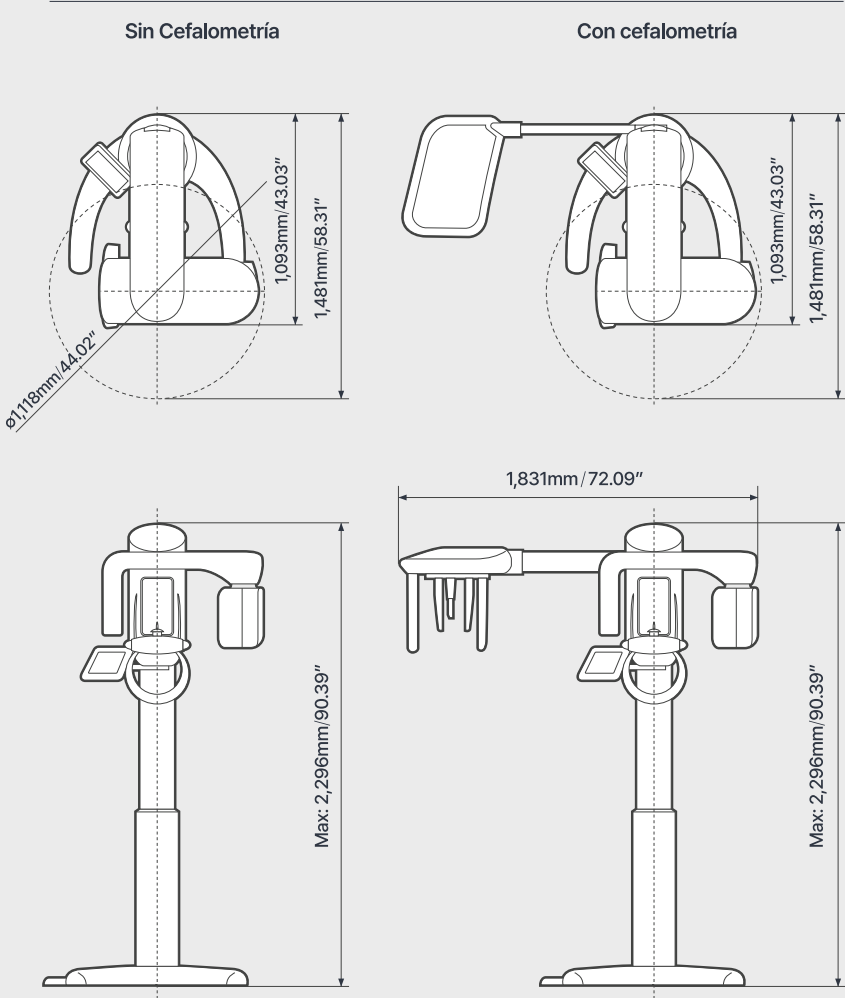
### Ondemand3D

- Diagnóstico y análisis preciso
- Renderizado 3D potente
- Proyección panorámica y cortes seccionales
- Marcado de nervio y planificación de implantes
- Análisis de ATM y vías aéreas
- Dicomprint & grabación en CD/DVD

# Especificaciones

|                              |                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                         | Tomografía de haz cónico, panorámico, escaneado de modelos (object scan) opcional                                                     |
| Posición paciente            | De pie. Permite acceso con silla de ruedas                                                                                            |
| Punto focal                  | 0.5 mm                                                                                                                                |
| Corriente del tubo           | 1-17 mA                                                                                                                               |
| Voltaje del tubo             | 60-90kV                                                                                                                               |
| CBCT                         |                                                                                                                                       |
| Tamaño del FOV               | Max. 160 mm                                                                                                                           |
| FOV libres                   | Sí                                                                                                                                    |
| Tiempo de escaneado          | 4.9-14 seg.                                                                                                                           |
| Tamaño del vóxel             | 0.70-300 µm                                                                                                                           |
| Modo de exploración rápida   | Sí                                                                                                                                    |
| Soporte Object Scan          | Opcional                                                                                                                              |
| Panorámica                   |                                                                                                                                       |
| Soporte FOV libre            | Sí                                                                                                                                    |
| Tiempo de escaneado          | Max. 14 seg.                                                                                                                          |
| Cefalometría (Opcional)      |                                                                                                                                       |
| Tipo y tiempo de exploración | SC (Scan Ceph)<br>Min. 4 seg.<br><br>OCS (One-Shot Ceph estándar)<br>Max. 0,8 seg.<br><br>OCL (One-Shot Ceph Grande)<br>Max. 0,8 seg. |

# Dimensiones



IDEA Bronze



REDDOT Winner



GD Best of Best



GD Australia



# Ray

HQ. 12th Fl. 221, Pangyoyeok-ro, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, Republic of Korea  
MFR 265, Daeji-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 16882, Republic of Korea  
tel. +82. 031. 605. 1000 email ray\_sales@raymedical.co.kr

RAY America Inc.  
400 Kelby Street, Ste.1500. Fort Lee, NJ, 07024  
tel. +1. 800. 976. 4586 email info@rayamerica.com

[www.raymedical.com](http://www.raymedical.com)



[www.raymedical.es](http://www.raymedical.es)

**incotrading**

**Distribuidor en España y Portugal:**

**Incotrading S.A.**

Camino de Hormigueras, 119-121,  
Pol. Ind. de Vallecas, 28031 Madrid (España) T.  
(+34) 913 807 490