

CAPTURA TU ESENCIA EN UN INSTANTE  
ESCÁNER FACIAL 3D

Ray Mexico



RAYFace

## Las infinitas posibilidades de las soluciones faciales

RAYFace va más allá de su valor como escáner facial 3D, proporciona una solución de tratamiento integral basado en el rostro.



SOLUCIONES BASADAS EN EL ROSTRO

Libere el potencial de la odontología basada en el rostro: ahora integre el escaneo facial 3D a la odontología digital, con el escaneo intraoral y CBCT, para crear avatares dentales de forma rápida y sencilla. La odontología basada en el rostro, utiliza avatares dentales para proporcionar diagnósticos más rápidos y precisos, con una atención personalizada para el paciente.

Escáner  
Facial 3D

• CBCT •

Escáner  
Intraoral

DIAGNOSIS  
CONSULTATION  
TREATMENT

# RAYFace

RAYFace se establece como el escáner facial 3D número uno en el mercado actual, siendo reconocido por su excepcional velocidad y su interfaz fácil de usar, además de ser diseñado específicamente para el ámbito dental. Aprovechando los rasgos faciales del paciente, RAYFace genera un Avatar Dental, fusionando escaneos intraorales y datos de CT para construir una representación 3D completa del rostro del paciente. Esto facilita la creación de un paciente virtual 3D para el análisis y diseño de sonrisa, revolucionando la práctica odontológica. Embárguese en un viaje transformador para su práctica, con tecnología para pacientes virtuales y un diseño moderno, ofreciendo a los pacientes una experiencia sumamente personalizada y de vanguardia.

## Escaneo Instantáneo

0.5 seg. 6 cámaras

Datos dentales precisos y seguros

Obtenga instantáneamente, escaneos 3D de la estructura facial y la dentición.

## Alineación Automática Inteligente

7 seg 1 click

Avanzada, automatizada y rápida fusión de datos & detección de puntos de referencia

Flujo de trabajo eficiente y procesos intuitivos para generar modelos de pacientes virtuales.

## Alta Resolución

### Procesador de Imagen

Equipado con un multisensor de alta calidad

Proporciona datos precisos de medición facial, basados en imágenes claras.

## RAYTeams

### Dos vías

Comunicación interactiva

La plataforma de comunicación RAYTeams facilita la comunicación entre especialistas y laboratorios dentales.

## Integración con 3<sup>os</sup>

### Altamente Escalable

Integración con iOS y software de terceros

Integre sin esfuerzo, con diversas plataformas de software para establecer conectividad.





# Escaneo instantáneo

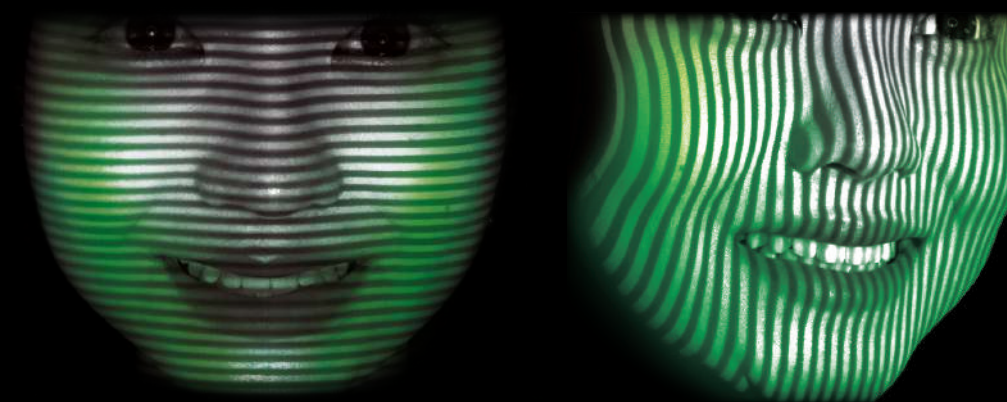
La avanzada tecnología de RAYFace facilita el escaneo rápido de las estructuras dentales y faciales, en tan sólo 0.5 segundos, ofreciendo un procedimiento rápido y eficiente, optimizando el tiempo tanto para los odontólogos como para los pacientes. La posición fija del escáner y del paciente, reduce significativamente posibles errores durante el proceso de escaneo, garantizando una adquisición de datos 3D de calidad superior.

0.5 Seg.  
6 Cámaras  
Captura 3D

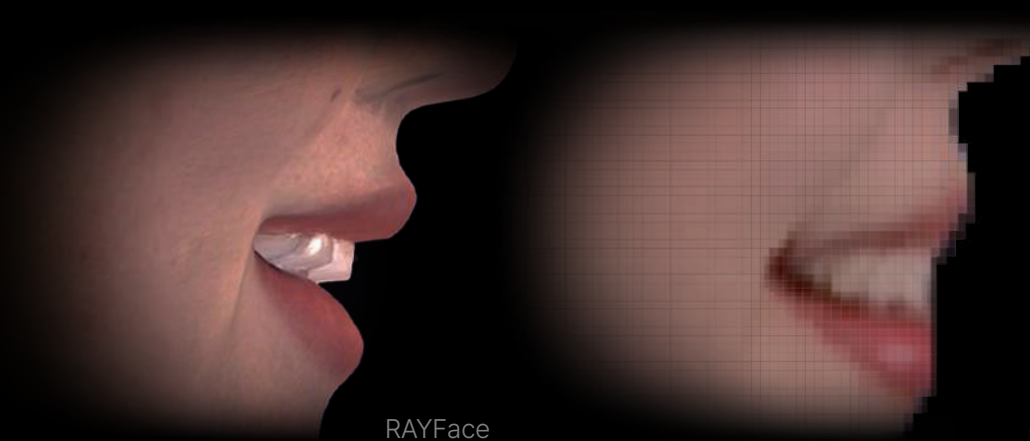


Captura instantáneamente tu sonrisa natural

Minimiza los  
artefactos de  
movimiento



Captura el borde  
incisal



RAYFace

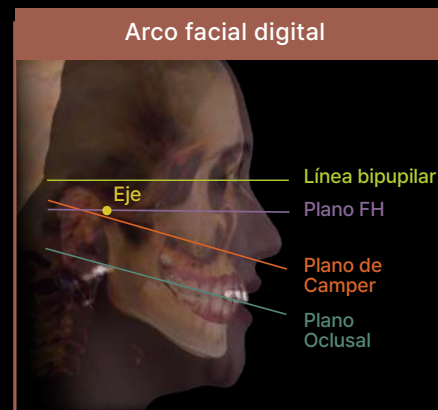
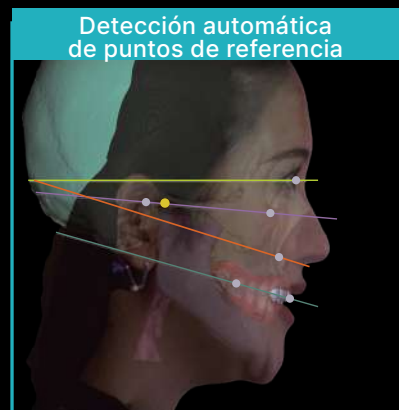
Competencia

# Alineación automática inteligente

La tecnología de alineación automática de datos permite a los usuarios generar avatares dentales, superponiendo los datos del escaneo intraoral del paciente, los datos del escaneo facial 3D y los datos del CT, con sólo unos pocos clicks. Formule un paciente virtual, utilizando un conjunto de datos completo, para diseñar una estrategia de tratamiento personalizada, alineada con las características faciales únicas del paciente.

## Alineación automática de datos, sin esfuerzo

La tecnología inteligente de alineación automática de RAYFace, integra a la perfección datos de iOS/CBCT/Rostro 3D, mientras detecta, de forma autónoma, puntos de referencia anatómicos para diversos fines de diagnóstico. Estos puntos de referencia son aplicables en un amplio espectro de escenarios clínicos.



Crear un paciente virtual ahora es fácil. Utilice paciente virtuales en un amplio espectro de áreas de tratamiento.

# Aplicaciones clínicas

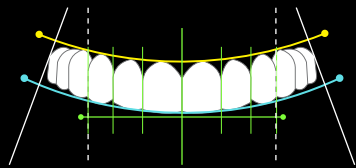
RAYFace ofrece una plataforma que mejora la comunicación entre pacientes y profesionales de la salud, aplicable no sólo en consultas, sino también en ámbitos diagnósticos y terapéuticos. RAYFace Smile Design permite la simulación de tratamientos protésicos estéticos, utilizando el Avatar Dental, para brindar a los pacientes una vista previa realista. Además, al combinarla con Mock-Up Exporter, la impresión 3D con un sólo click se vuelve posible, permitiendo a los pacientes experimentar, de manera tangible, los resultados del tratamiento y reforzar su motivación.

## Diseño de Sonrisa Digital

Smile Design es una herramienta que utiliza imágenes faciales 3D, capturadas con RAYFace, para diseños de sonrisa de forma rápida y precisa, adaptados a las necesidades del paciente, con facilidad de uso. Al simular la apariencia del paciente, después del tratamiento, se mejora la aceptación del paciente al proporcionar una representación visual del resultado potencial.

## Previsualización

Simulación  
del tratamiento con  
Avatar Dental



## Mock-up Exporter

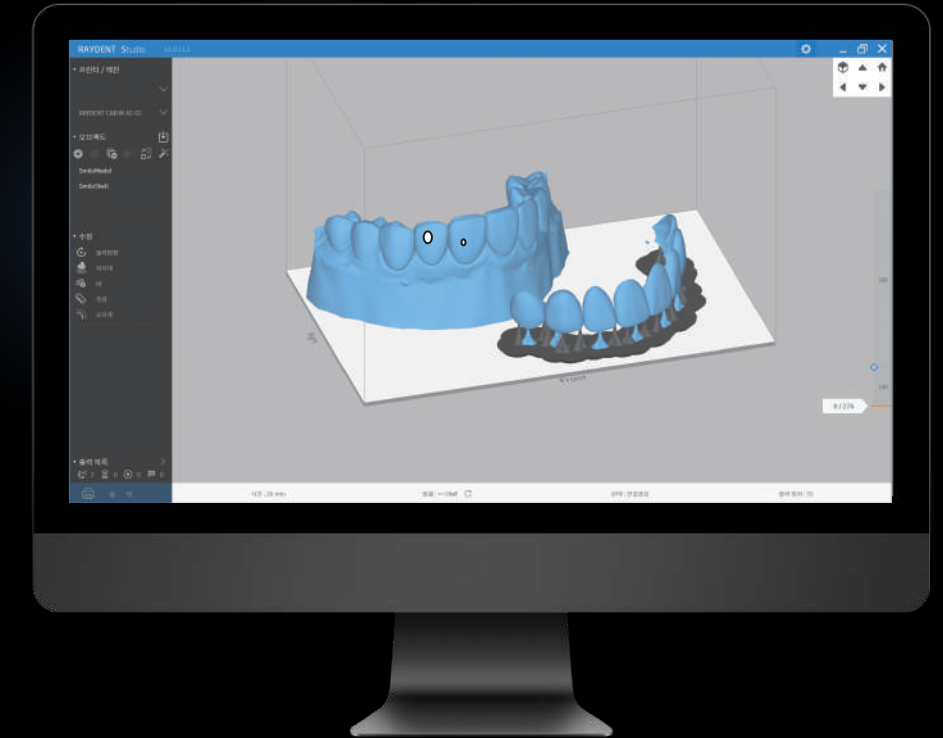
La herramienta de Mock-up exporter transforma, sin problemas, los resultados del Diseño de Sonrisa Digital en datos para impresión en 3D, lo que garantiza un proceso rápido y sencillo. Éste enfoque optimizado, ofrece una experiencia satisfactoria tanto para pacientes como para el clínico dental.

## Fácil

Un click  
para el flujo de trabajo  
digital con Mock-Up

## 1 hora

Sin esfuerzos  
Resultados realistas  
Ahorro de tiempo



Ejecución perfecta. Resultados realistas: mejorando la eficacia de las consultas y prácticas clínicas, con resultados tangibles

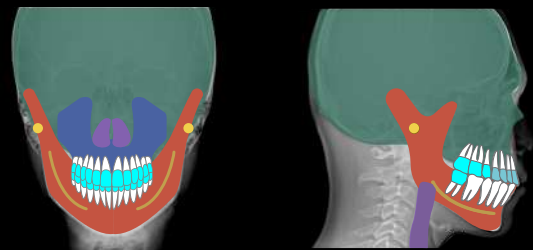


# Aplicaciones clínicas

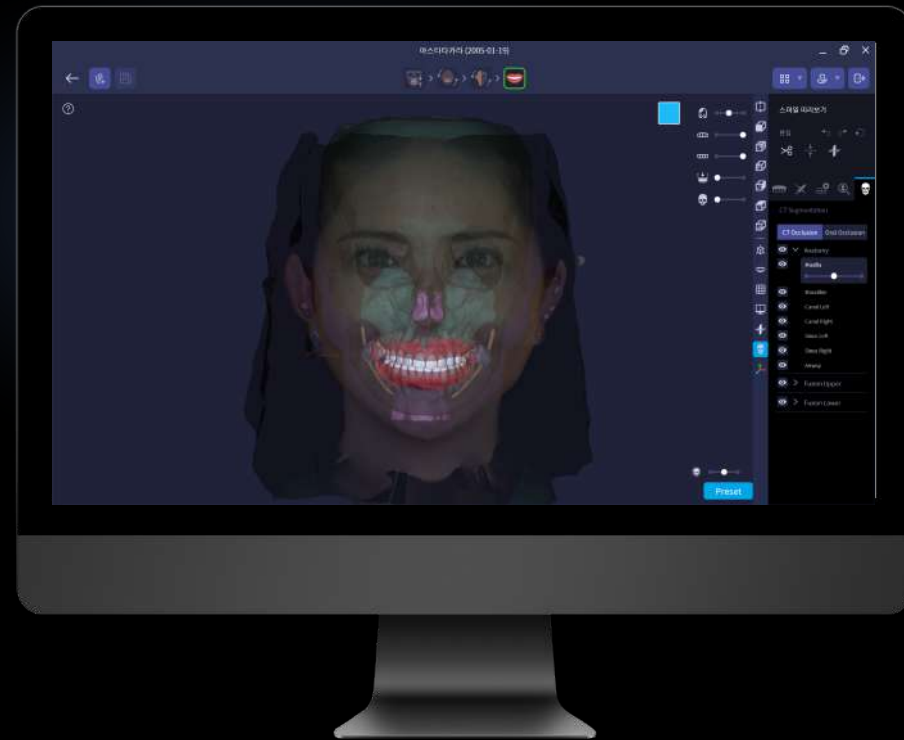
RAYFace ofrece un software diseñado para mejorar la comunicación entre pacientes y especialistas. Su aplicación va más allá de la consulta y abarca una planificación de tratamiento compleja. RAYFusion emplea un software inteligente y robusto para segmentar los datos del CBCT en estructuras anatómicas y posteriormente convertirlos en datos STL. Éstos datos, convertidos a STL, sirven como entrada para Ortho Simulator, lo que facilita la comparación de resultados previos y posteriores al tratamiento.

## RAYFusion

RAYFusion integra imágenes iOS segmentadas (coronas del diente) e imágenes del CT (raíces del diente), transformándolas en una estructura anatómica integral. Todo el proceso de segmentación suele tardar unos 7 minutos. Los datos versátiles de RAYFusion se pueden adaptar a una amplia variedad de planes de tratamientos dentales.



7min, Segmentos  
▶ Archivo STL

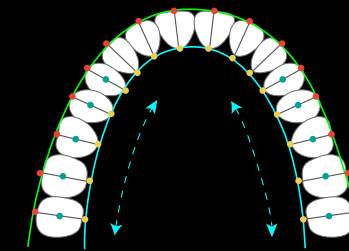


## Ortho Simulator

Utilizar el Avatar Dental con los datos del iOS, facilita la simulación del tratamiento de ortodoncia y permite realizar consultas comparativas entre el antes y después del tratamiento. Ésta solución para la consulta, mejora el consentimiento del paciente.

### Rápido

Comparación antes y después de la ortodoncia



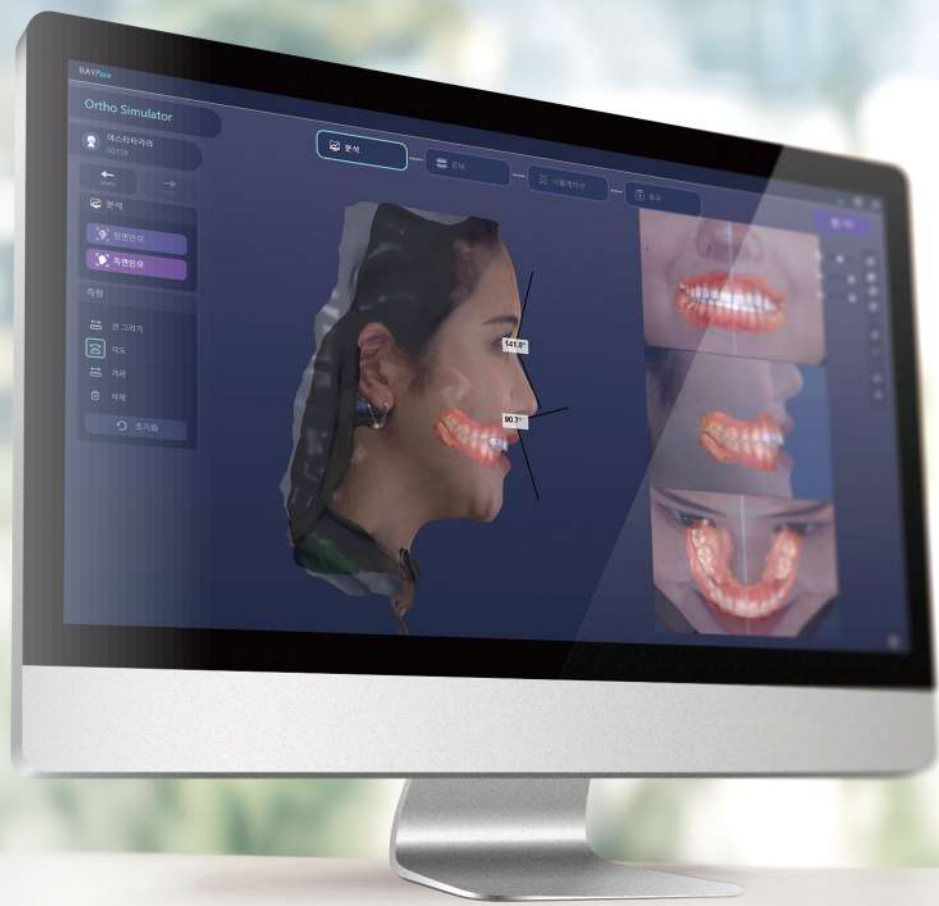
Consulta mejorada a través de CT, segmentación de datos iOS, y su integración: solución de tecnología avanzada que supera a la consulta convencional basada en DICOM.





# ODONTOLOGÍA IMPULSADA POR EL ROSTRO

RAYFace



## RAY Teams: Plataforma en la nube

RAY Teams es una plataforma en la nube, dedicada a la odontología, que facilita la conectividad entre consultorios y laboratorios dentales. Ofrece diversos servicios de tratamiento, que incluyen prótesis estéticas, ortodoncia y dentaduras postizas, todos basados en datos faciales 3D capturados con RAYFace. La plataforma permite la comunicación en tiempo real, permitiendo la entrega de datos del paciente, esenciales para la planificación del tratamiento y la toma colaborativa de decisiones.



## Repositorio para Odontología

Ray Teams agiliza todos los procesos esenciales para el tratamiento dental, abarcando la solicitud de casos de pacientes, la confirmación del diseño e incluso la gestión de casos. Los usuarios tienen la flexibilidad de utilizar plantillas existentes o establecer flujos de trabajo personalizados, facilitando la identificación y gestión eficiente de proyectos en un vistazo.



## Herramienta de comunicación bidireccional

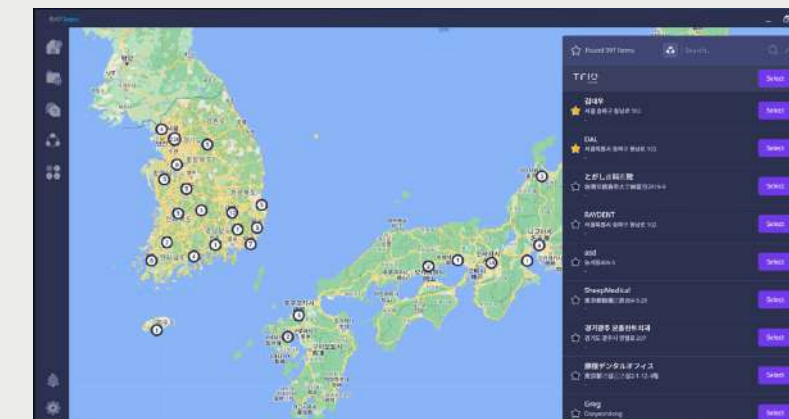
Los consultorios y laboratorios dentales pueden entablar comunicación en tiempo real y, simultáneamente, revisar los datos de los casos y los resultados del diseño. Ésta comunicación bidireccional, miniza el potencial de ajustes o repeticiones y mejora la productividad.



## Ecosistema dental personalizado, para comunicación global

### Comunidad abierta

- La plataforma en la nube de RAY Teams opera servidores en 13 regiones a nivel mundial, permitiendo que la aplicación RAY Teams ofrezca amplios servicios a través de asociaciones en todo el mundo.
- Diseñada para una colaboración fluida entre empresas, la plataforma en la nube de RAY Teams fomenta accesibilidad e inclusión, agradeciendo la participación de todas las partes interesadas.
- Emplee la función de diagrama de flujo personalizado para crear aplicaciones personalizadas en RAY Teams, facilitando el intercambio de comunicación entre múltiples usuarios.



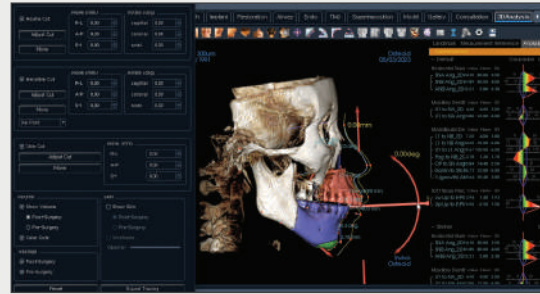


## Integración de software de 3<sup>os</sup>

Integración con varios software CAD y visores 3D de terceros, para una experiencia clínica ampliada.  
Exocad exoplan®, Invivo7, BlueSkyPlan, OnyxCeph, Dolphin imaging, RealGuide, etc.



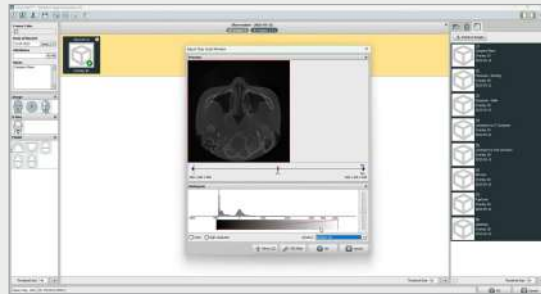
Exocad exoplan™



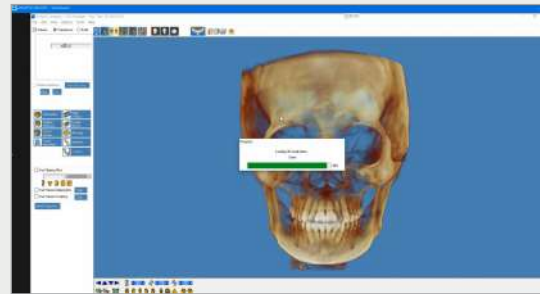
Invivo7



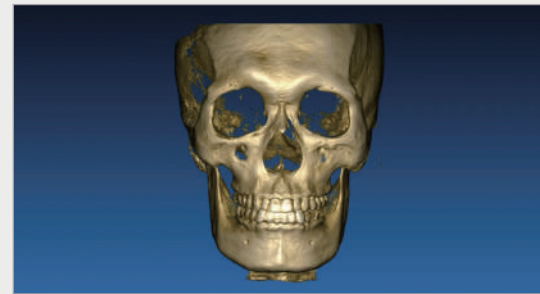
BlueSkyPlan



OnyxCeph



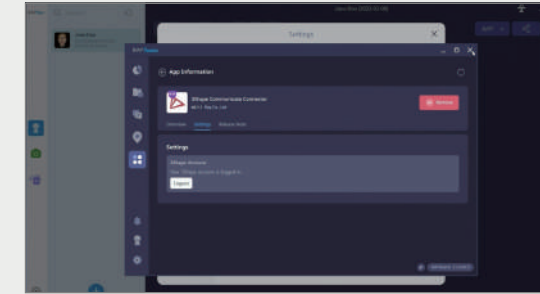
Dolphin imaging



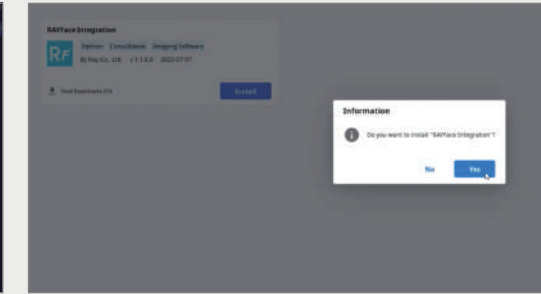
RealGuide

## Integración con iOS de 3<sup>os</sup>

Integración con varios iOS de terceros para una experiencia clínica ampliada.



3Shape TRIOS



Medit Link

## Especificaciones

### Características principales

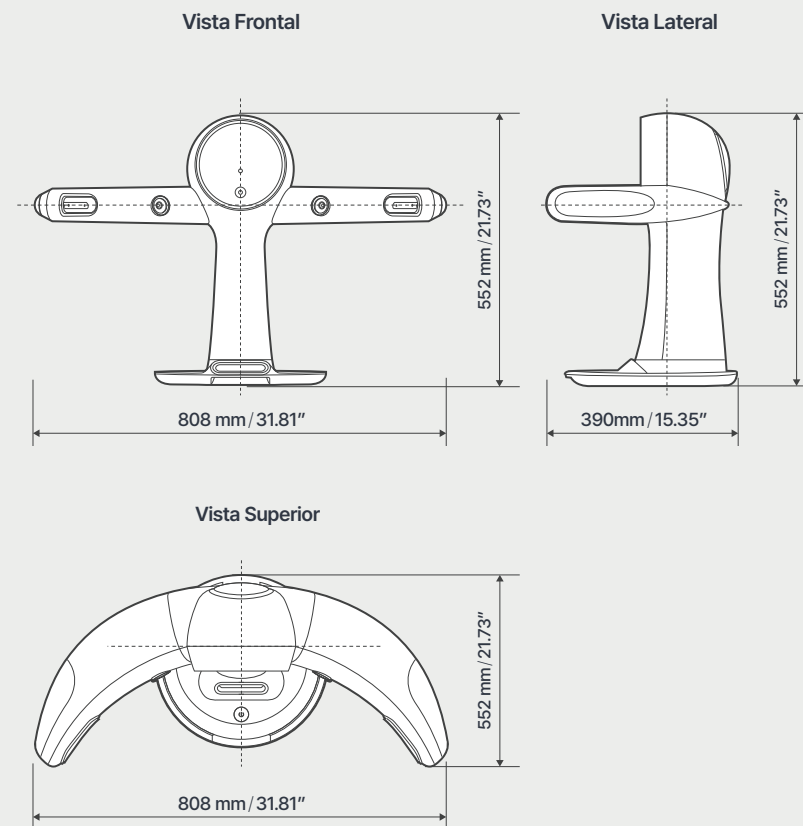
Nombre del modelo	RFS200
Dimensiones	808×552×390 mm.
Peso	9.5 Kg.
Área de escaneo	220×300 mm.
Tipo de escaneo	Luz estructurada blanca/azul
Resolución de cámaras	1440×1080
Textura	24 bit true color
Interfaz de transferencia de imágenes	LAN
Fuentes de luz	LED blanco
Potencia	100~240V 50/60Hz 1.5A

### Kit de calibración

Dimensiones	198×246.3×565.5(H) mm.
Peso	2.5 Kg.

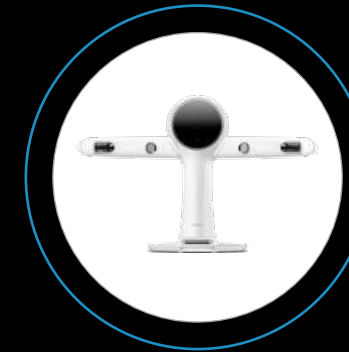
Requerimientos de PC	Mínimos	Recomendados
CPU (laptop)	Intel Core i5-10500H	Intel Core i7-10800H
CPU (escritorio)	Intel Core i5-10600	Intel Core i7-10700
GPU	NVIDIA GeForce RTX 2060 6GB	NVIDIA GeForce RTX 3070 8GB
RAM	16 GB	32 GB
Almacenamiento	1TB SSD	1TB SSD
Monitor	1920×1080 mm.	1920×1080 mm.
USB	1x USB port 2.0	1x USB port 2.0
LAN	1 Gbps Ethernet	1 Gbps EtherNET
OS	Microsoft Window 10×64 Microsoft Window 11×64	Microsoft Window 10×64 Microsoft Window 11×64

## Dimensiones

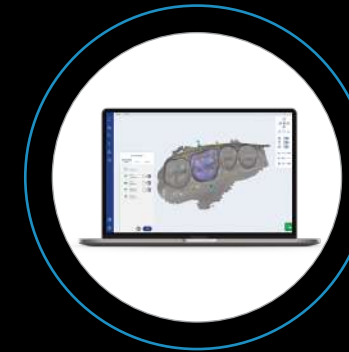


# MIRANDO AL FUTURO

Con la ODONTOLOGÍA IMPULSADA POR SOLUCIONES FACIALES de RAY, no sólo se está adaptando a la era digital, sino que la está liderando. Mejore su práctica adaptando nuestros tres pilares fundamentales:  
**ESCANEAR, DISEÑAR, HACER.**



ESCANEAR



DISEÑAR



HACER





HQ. 12th Fl. 221, Pangyoyeok-ro, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, República de Corea del Sur

🏢 265, Daeji-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 16882, República de Corea del Sur

Tel. +82. 031. 605. 1000 Correo electrónico: ray\_sales @raymedical.co.kr

RAY México

Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra 251, Ofic. 201,

Granada, Miguel Hidalgo, C.P. 11520, Ciudad de México

Tel. +52.1.55.7589.9924 Correo electrónico: mexico@rayamerica.com

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