

Las infinitas posibilidades de las
soluciones impulsadas por el rostro

Ray



RAYFace

Las infinitas posibilidades de las soluciones impulsadas por el rostro

RAYFace va más allá de su valor como escáner facial 3D para ofrecer una "solución de tratamiento integral basada en el rostro".



SOLUCIÓN BASADA EN EL ROSTRO

Libera el potencial de la odontología basada en el rostro: ahora añade el escaneo facial 3D a la odontología digital con escaneados intraorales y exploraciones CBCT para crear avatares digitales de forma rápida y sencilla.

La odontología impulsada por el rostro utiliza avatares digitales para ofrecer un diagnóstico más rápido y preciso, así como una atención personalizada para los pacientes.

Escáner
Facial

• CBCT •

Escáner
Intraoral

DIAGNÓSTICO
PLANIFICACIÓN
TRATAMIENTO

RAYFace

RAYFace se destaca como uno de los escáneres faciales 3D más avanzados del mercado actual, reconocido por su velocidad excepcional y su interfaz fácil de usar, diseñada específicamente para el ámbito dental. Aprovechando los rasgos faciales del paciente, RAYFace genera un Avatar Digital, combinando los escaneos intraorales y los datos de tomografía (CT) para construir una representación 3D completa del rostro del paciente.

Esto facilita la creación de un paciente virtual en 3D para el análisis y el diseño de sonrisas, revolucionando la práctica dental. Emprende un viaje transformador en tu consulta con la tecnología del paciente virtual y el diseño moderno, ofreciendo a tus pacientes una experiencia sumamente personalizada y de vanguardia.

Escaneo instantáneo

0.5 segundos 6 cámaras

Obtén datos dentales precisos

Adquiere instantáneamente escaneos 3D de la estructura facial y la dentición.

Alineación automática inteligente

7 Segundos 1 Click

Combinación de datos rápida y automatizada con detección avanzada de puntos de referencia

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

Alta Resolución

Sensores de imagen

Equipado con un sistema multisensor de alta calidad

Proporciona datos de medición facial precisos basados en imágenes claras.

RAYTeams

Comunicación interactiva bidireccional

Comunicación interactiva

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

Integración con programas de terceros

Alta escalabilidad

Integración con software de terceros y iOS

Conéctate sin esfuerzo con diversas plataformas de software para establecer conectividad



Escaneo instantáneo

La avanzada tecnología de RAYFace permite el escaneo rápido de las estructuras dentales y faciales en tan solo 0.5 segundos, ofreciendo un procedimiento ágil y eficiente que optimiza el tiempo tanto para los profesionales dentales como para los pacientes. La posición fija del escáner y del paciente reduce significativamente los posibles errores durante el proceso de escaneo, garantizando la adquisición de datos 3D de calidad superior.

0.5 Segundos
6 Cámaras
Captura 3D

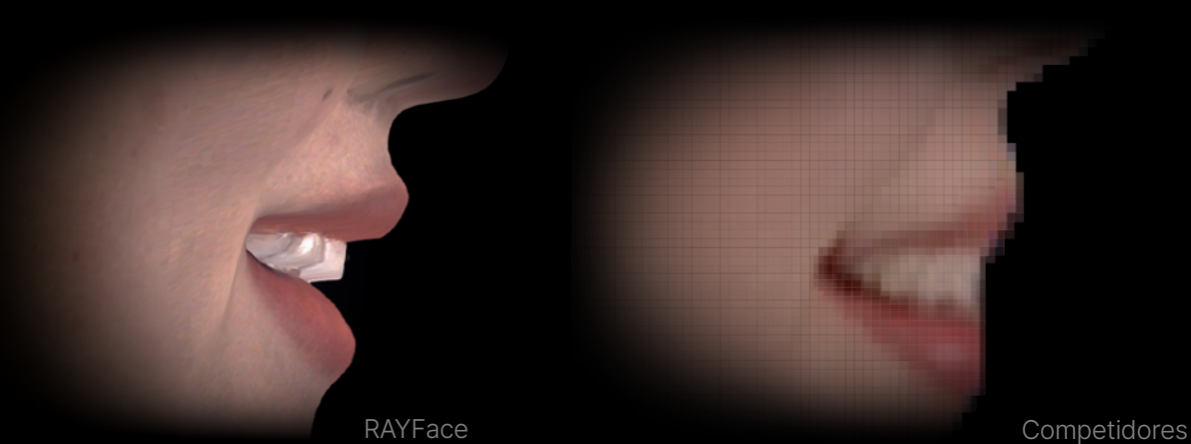


Captura al instante una sonrisa natural

Minimiza los artefactos por movimiento



Captura el borde incisal



Alineación Automática Inteligente

La tecnología de alineación automática de datos permite a los usuarios generar Avatares Digitales superponiendo los datos del escaneo intraoral del paciente, el escaneo facial 3D y los datos de tomografía (CT) con solo unos pocos clics. Crea un paciente virtual utilizando un conjunto de datos completo para diseñar una planificación de tratamiento personalizada acorde con las características faciales únicas del paciente.

Crear un paciente virtual ahora es sencillo. Utiliza pacientes virtuales en una amplia variedad de áreas de tratamiento.

Alineación automática de datos sin esfuerzo

La tecnología de alineación automática inteligente de RAYFace integra de manera fluida los datos de IOS, CBCT y escaneo facial 3D, mientras detecta de forma autónoma puntos de referencia anatómicos para diversos fines diagnósticos. Estos puntos de referencia son aplicables en una amplia variedad de escenarios clínicos.



Detección automática de puntos de referencia

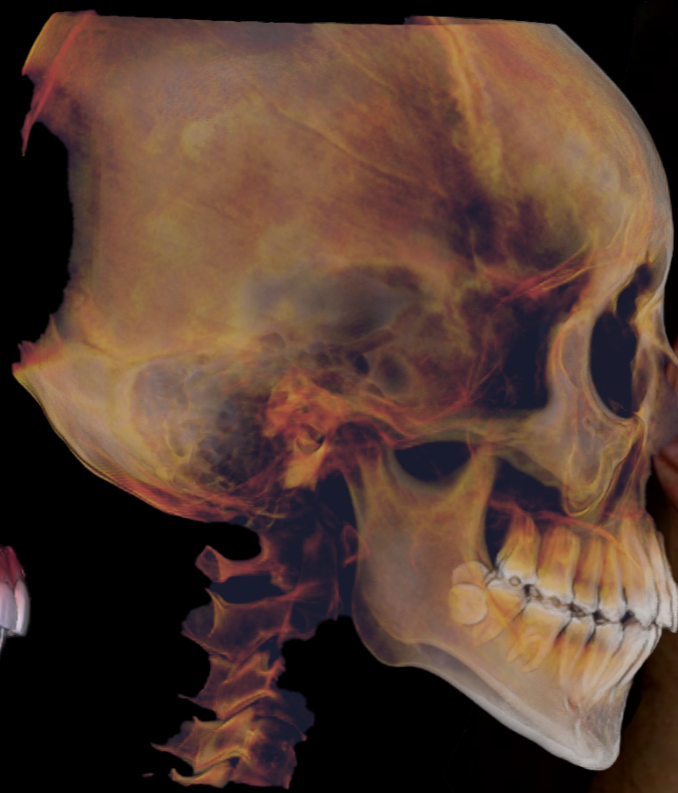


Arco facial digital

Línea interpupilar
Articulación mandibular
Plano de Farnkfort
Plano de Camper
Plano oclusal



Escaneado intraoral



CBCT



Escaneo Facial



Avatar digital

Aplicaciones clínicas

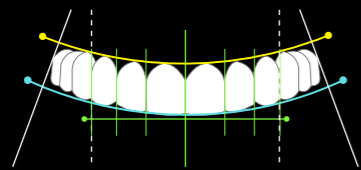
RAYFace ofrece una plataforma que mejora la comunicación entre pacientes y profesionales, aplicable no solo en consultas, sino también en ámbitos diagnósticos y terapéuticos. El Diseño de sonrisas de RAYFace permite simular tratamientos estéticos protésicos utilizando el avatar digital, brindando a los pacientes una vista previa realista. Además, junto con el exportado del encerado, es posible realizar impresiones 3D con un solo clic, permitiendo que los pacientes experimenten de manera tangible los resultados del tratamiento y aumentando su motivación.

Diseño de Sonrisas Digital

El diseño de sonrisa es una herramienta que, mediante imágenes faciales 3D capturadas con RAYFace, permite diseñar la sonrisa ideal de forma rápida, precisa y totalmente personalizada. Gracias a la simulación del resultado final, el paciente puede visualizar su nueva sonrisa antes del tratamiento, aumentando su confianza y satisfacción con una experiencia moderna, intuitiva y sorprendentemente realista.

Vista Previa

Simulación de tratamiento con el Avatar Digital



Exportador del Mock-up

El Mock-up Exporter convierte de forma eficiente los datos del Diseño Digital de Sonrisa (DSD) en modelos 3D imprimibles, garantizando un proceso ágil y preciso. Esta integración optimiza el flujo de trabajo clínico y proporciona una experiencia más predecible y cómoda tanto para el paciente como para el profesional.

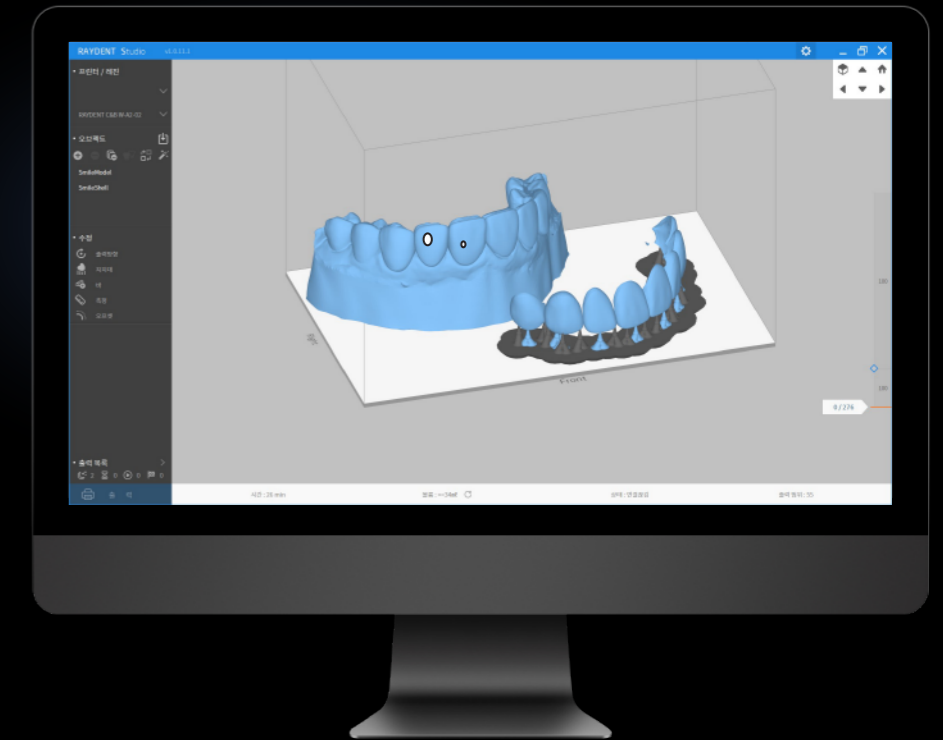
Fácil

Flujo de trabajo digital de mock-up con un solo clic

1 hora

Sin esfuerzo resultado realista Ahorro de tiempo

Trabajo mínimo. Resultados realistas: Mejorando la efectividad de las consultas y la práctica clínica con resultados tangibles.



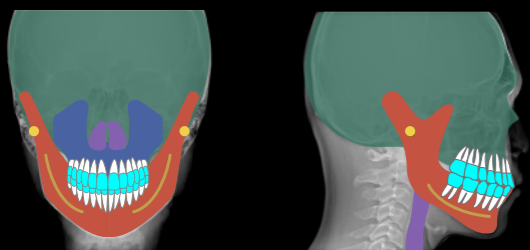
Aplicaciones clínicas

RAYFace ofrece software diseñado para optimizar la comunicación entre pacientes y profesionales clínicos. Su aplicación va más allá de la consulta, abarcando también la planificación de tratamientos complejos. RAYFusion utiliza un potente software inteligente para segmentar los datos CBCT en estructuras anatómicas, convirtiéndolos posteriormente en archivos STL. Estos datos convertidos en STL se emplean en el simulador ortodóntico, permitiendo comparar los resultados antes y después del tratamiento.

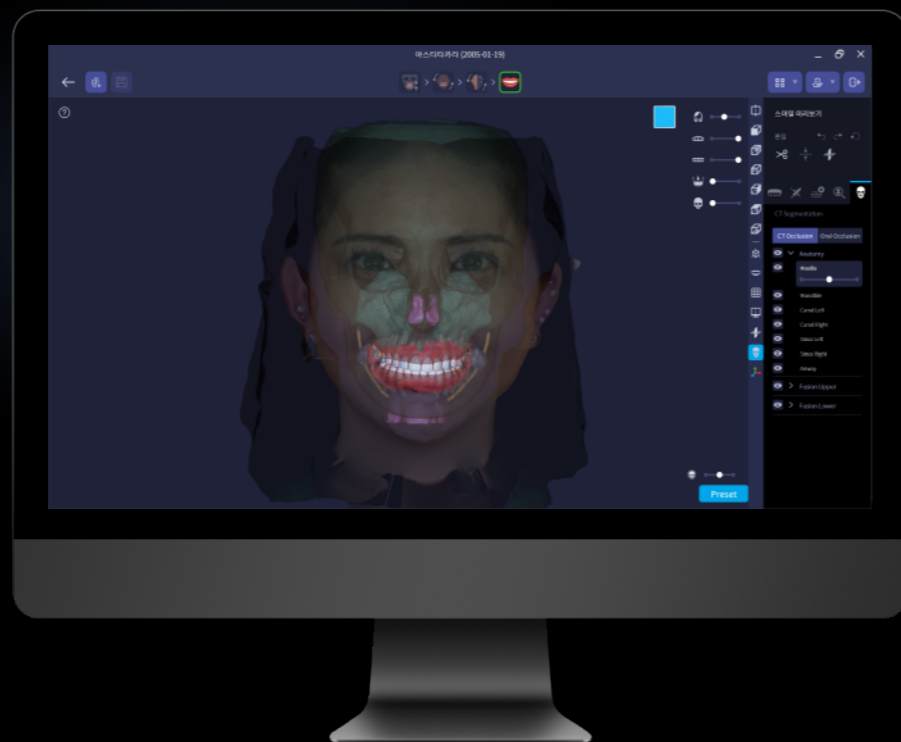
RAYFusion

RAYFusion integra imágenes segmentadas de escáner intraoral (IOS) -coronas dentales- con imágenes CT -raíces dentales-, transformándolas en una estructura anatómica completa. El proceso de segmentación completo suele requerir aproximadamente 7 minutos.

Los datos versátiles generados por RAYFusion son adaptables a una amplia variedad de planes de tratamiento dental.



7min, Segmentos
▶ STL File

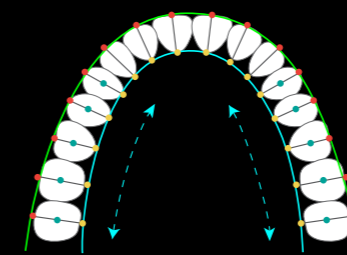


Ortho Simulator

El uso de los datos del escáner intraoral (IOS) de Dental Avatar facilita la simulación de tratamientos de ortodoncia y permite realizar consultas comparativas antes y después del tratamiento. Esta solución de consulta mejora la tasa de aceptación y consentimiento por parte del paciente.

Rápida

Comparación
pre y post
tratamiento
ortodóntico



Consulta mejorada mediante segmentación e integración de datos de TC e IOS: solución tecnológica avanzada que supera la consulta convencional basada en DICOM.



ODONTOLOGÍA
BASADA EN EL ROSTRO
RAYFace



RAYTeams: Plataforma en la Nube

RAYTeams es una plataforma en la nube dedicada a la odontología, que facilita la conectividad entre clínicas dentales y laboratorios. Ofrece diversos servicios de tratamiento, incluyendo prótesis estéticas, ortodoncia y tratamientos de dentaduras, todos basados en datos faciales 3D capturados con RAYFace.

La plataforma permite la comunicación en tiempo real, posibilitando la transferencia de datos del paciente esenciales para la planificación del tratamiento y la toma de decisiones colaborativa.



Repositorio para Odontología

RayTeams optimiza todos los procesos esenciales para el tratamiento dental, incluyendo la solicitud de casos de pacientes, la confirmación de diseños y la gestión de casos. Los usuarios tienen la flexibilidad de utilizar plantillas existentes o establecer flujos de trabajo personalizados, lo que facilita la identificación y gestión eficiente de los proyectos de un vistazo.



Herramienta de Comunicación Bidireccional

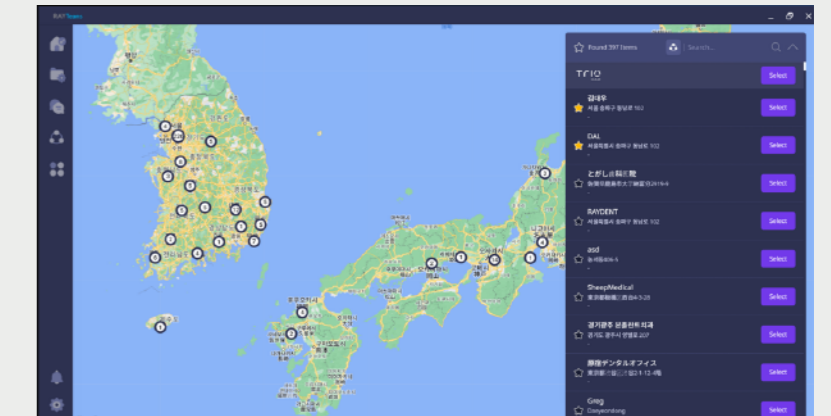
Las clínicas dentales y los laboratorios pueden comunicarse en tiempo real mientras revisan simultáneamente los datos del caso y los resultados de los diseños. Esta comunicación bidireccional minimiza el riesgo de rehacer trabajos y mejora la productividad.



Ecosistema Dental Personalizado para la Colaboración Global

Comunidad Abierta

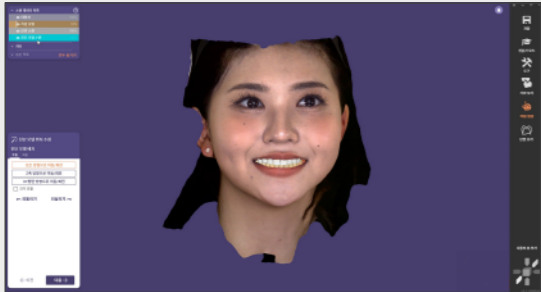
- La plataforma en la nube RAYTeams opera con servidores en 13 regiones a nivel mundial, lo que permite que la aplicación RAYTeams ofrezca servicios extensivos a través de asociaciones internacionales.
- Diseñada para una colaboración fluida entre empresas, la plataforma en la nube RAYTeams fomenta la accesibilidad y la inclusión, invitando a la participación de todas las partes interesadas.
- Utiliza la función de Diagrama de Flujo Personalizado para crear aplicaciones RAYTeams personalizadas, facilitando el intercambio entre múltiples usuarios.



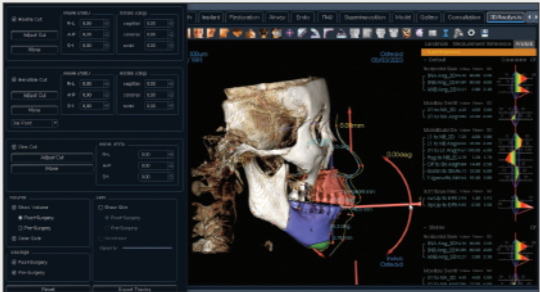
Integración con Software de Terceros

Integración con diversos programas de CAD y visualizadores 3D de terceros para una experiencia clínica ampliada.

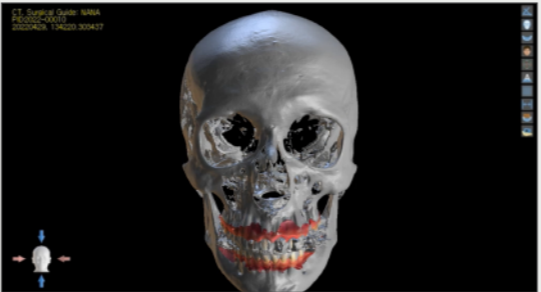
Ejemplos: Exocad exoplan®, Invivo7, BlueSkyPlan, OnyxCeph, Dolphin Imaging, RealGuide, entre otros.



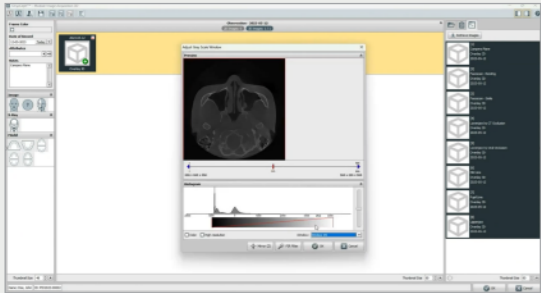
Exocad exoplan™



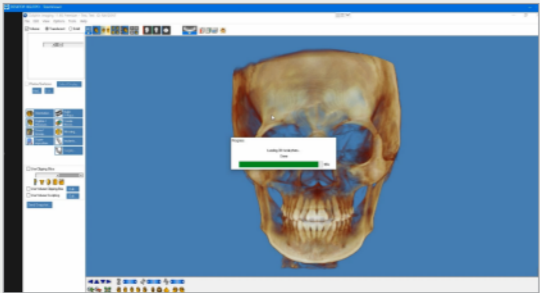
Invivo7



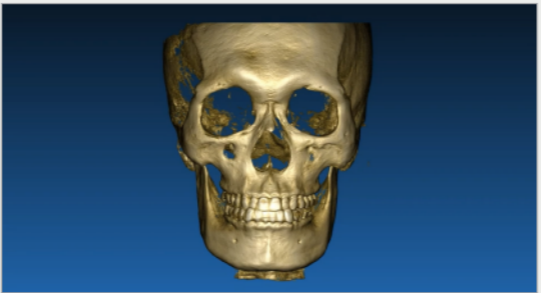
BlueSkyPlan



OnyxCeph



Dolphin imaging



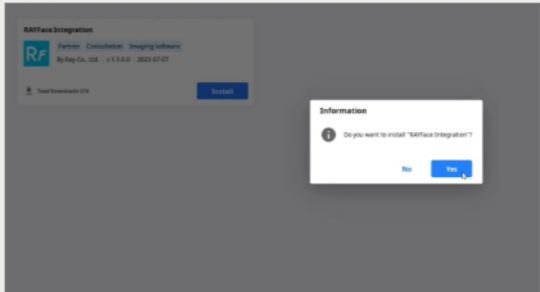
RealGuide

Integración con escáneres intraorales de Terceros

Integración con diversas aplicaciones iOS de terceros para una experiencia clínica ampliada.



3Shape TRIOS



Medit Link

Especificaciones

Dispositivo

Nombre del modelo	RFS200
Dimensiones	808x552x390 mm
Peso	9.5Kg
Área de escaneo	220x300mm
Tipo de escaneo	Luz estructurada blanca y azul
Resolución de la cámara	1440x1080
Textura	Color real 24bit
Interfaz de transferencia de imágenes	LAN
Fuente de luz	LED blanco
Alimentación eléctrica	100~240V 50/60Hz 1.5A

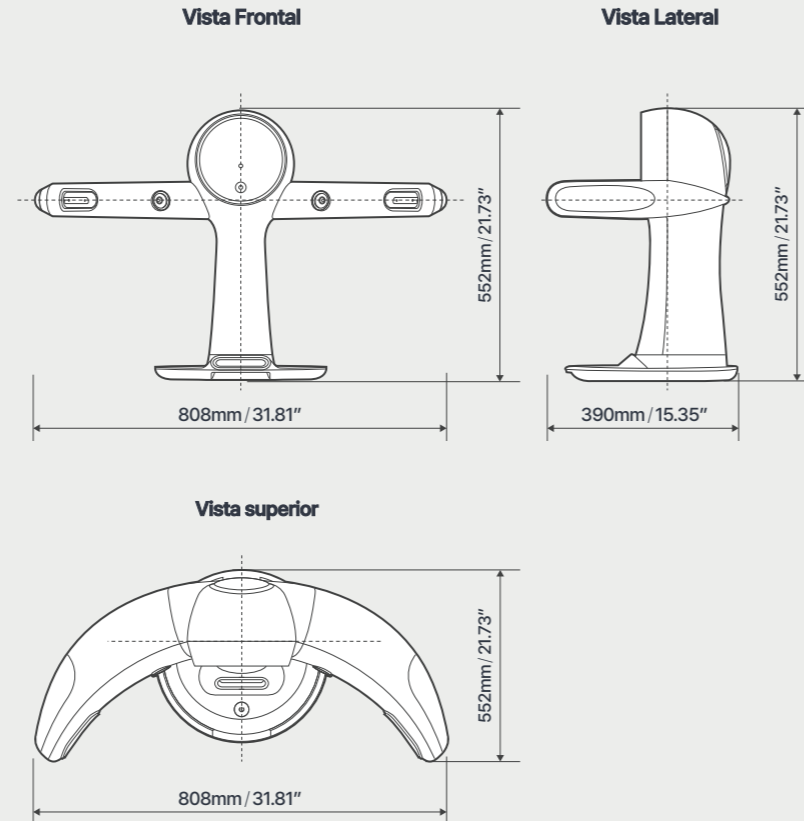
Kit de calibración

Dimensiones	198x246.3x565.5(A) mm
Peso	2.5Kg

Requisitos del PC

	Minimum	Recomendado
CPU (portátil)	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	16GB	32GB
Storage	1TB SSD	1TB SSD
Monitor	1920x1080mm	1920x1080mm
USB	1x USB puerto 2.0	1x USB puerto 2.0
LAN	1 Gbps Ethernet	1 Gbps EtherNET
SO	Microsoft Window 10x64 Microsoft Window 11x64	Microsoft Window 10x64 Microsoft Window 11x64

Dimensiones

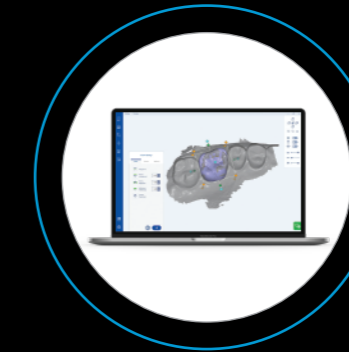


FLUJO DE TRABAJO ÚNICO

Con la ODONTOLOGÍA GUIADA POR EL ROSTRO de RAY, no solo te estás adaptando a la era digital: estás liderándola. Eleva tu práctica adoptando nuestros tres pilares fundamentales:



ESCANEAR



DISEÑAR



CREAR

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



 Emergo Europe

Westervoortsedijk 60, 6827 AT Arnhem, The Netherlands

www.raymedical.com

Distribuidor en España y Portugal:

walud

Walud Market S.L.
Camino de Hormigueras, 119 - 121,
Pol. Ind. de Vallecas, 28031 Madrid
(España)
T. (+34) 919 552 793
info@walud.net
www.walud.net

