

SMART3D-X PRO

CBCT INTELIGENTE

CBCT · PAN · CEF

e-brochure

IMAGEN EXTRAORDINARIA

CT Alta Resolución 3,0 lp/mm

Escaneo de un Solo Disparo en Solo 1 Segundo para Obtener una Imagen Cefalométrica Estable
Evita Artefactos Causados Por el Movimiento del Paciente

PAN Alta Resolución 3,0 lp/mm

Dos Opciones de PAN (PAN 2D y PAN Reconstruido a Partir de Datos de Imagen 3D)

CEF Alta Resolución 5,0 lp/mm

360° Escaneo de 360° e Imágenes de 800 Cuadros con Algoritmos CT Únicos

Tamaño de Vóxel 0.04-0.3mm

QuartZ 4 Plataforma de Escaneo QuartZ 4, Compatible con Modo de Escaneo Flexible

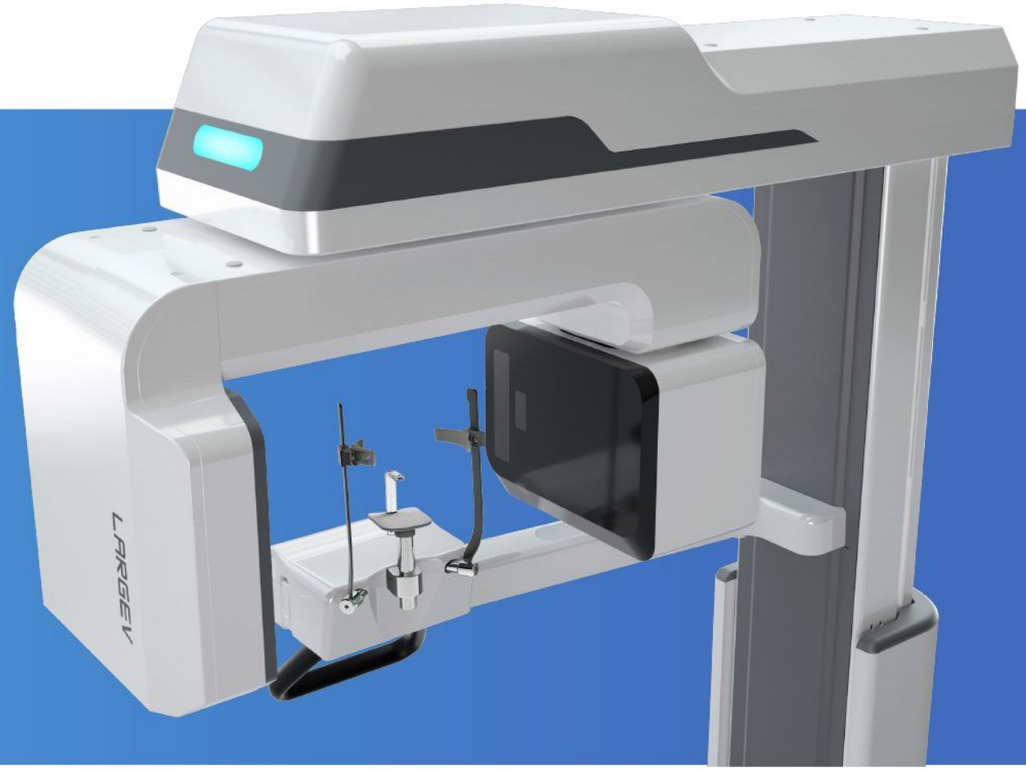
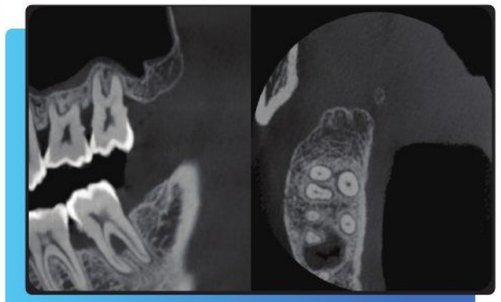


Imagen Mejorada por Tubo de Rayos X de Punto Focal Pequeño



Tamaño de Píxel del Detector HD: Hasta 95 μm



Corrección de Artefactos Metálicos

La Tecnología DeepPure,Desarrollada de Forma Independiente por LargeV, puede identificar y eliminar de manera inteligente las áreas con artefactos metálicos complejos, restaurando eficazmente los detalles reales de la cavidad bucal. Es especialmente eficaz para tratar diversos tipos de artefactos, como implantes metálicos de formas irregulares y coronas dentales metálicas, y mejora significativamente la visualización de huesos, tejidos blandos y otras estructuras clave en las imágenes, lo que permite realizar diagnósticos clínicos más precisos y eficientes.

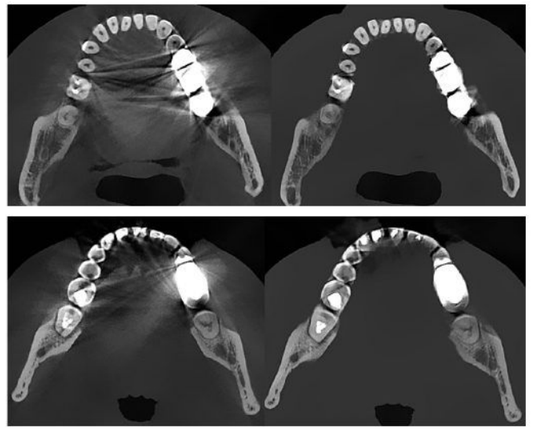


IMAGEN EXTRAORDINARIA

Ampliar Los FOV Opcionales para Satisfacer
Diversos Requisitos Clínicos

18cm × 15cm
18cm × 12cm
18cm × 6cm
8cm × 8cm
5cm × 6cm
4cm × 4cm

Smart3D-X Pro Config.A1
(CBCT/PAN/CEF)

Smart3D-X Pro Config.A2
(CBCT/PAN)

16cm × 15cm
16cm × 12cm
16cm × 6cm
8cm × 8cm
5cm × 6cm
4cm × 4cm

Smart3D-X Pro Config.A3
(CBCT/PAN/Oneshot CEF)



Smart3D-X Pro Config.A1
(CBCT/PAN/CEF)



Smart3D-X Pro Config.A2
(CBCT/PAN)



Smart3D-X Pro Config.A3
(CBCT/PAN/Oneshot CEF)

FUNCIONES SÚPER POTENTES

Alimentación Compatible a Nivel Mundial con un Amplio Rango de Voltaje: CA 110-230 V, 50/60 Hz

9 Láseres de Posicionamiento con Guía de Intersección Láser para un Posicionamiento Preciso

La Base en Forma de X es Adecuada para Pacientes en Silla de Ruedas

Área de Escaneo de Fácil Localización

Más Opciones:
2 en 1 (CBCT+PAN)
3 en 1 (CBCT+PAN+CEF)

Pantalla Táctil LED de 10 Pulgadas

Soporte Multilingüe: Chino simplificado/Chino Tradicional/Inglés/Francés/ Español/Ruso/Polaco/Turco/ Portugués

Diseño de Caja de Almacenamiento

Recordatorio de Voz

Clip de Mejilla de Fibra de Carbono y Soporte Mandibular Estable para Crear un Sistema de Soporte de Imagen Estable



SD FS HD UHD

SD: Escaneo Estándar

FS: Escaneo Rápido (Velocidad de Escaneo CT de Hasta 6 s)

HD: Escaneo HD

UHD: Escaneo Ultra HD

Disparo Sostenible Sin Enfriamiento: El Sistema de Refrigeración Está Equipado para Superar Las Limitaciones Tradicionales de Enfriamiento y Garantizar el Funcionamiento Estable Bajo Altas Temperaturas y en Escenarios de Disparo Sostenido.

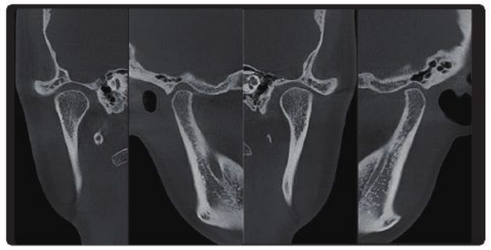
PAN Y CEF



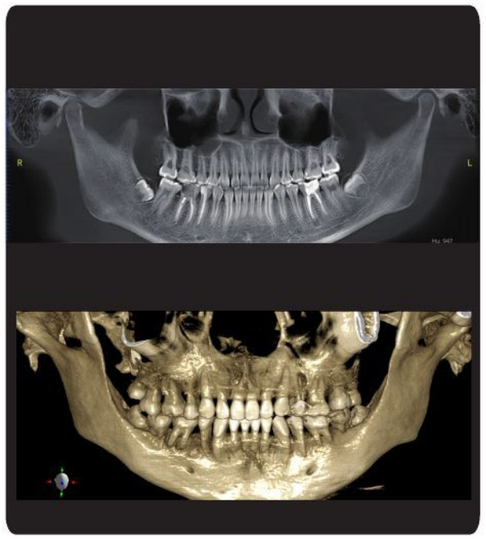
▶ Imágenes Panorámicas y de ATM



PAN

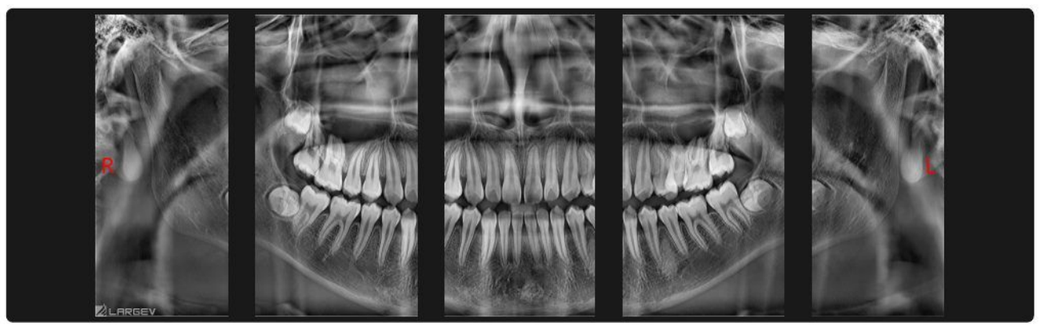


ATM



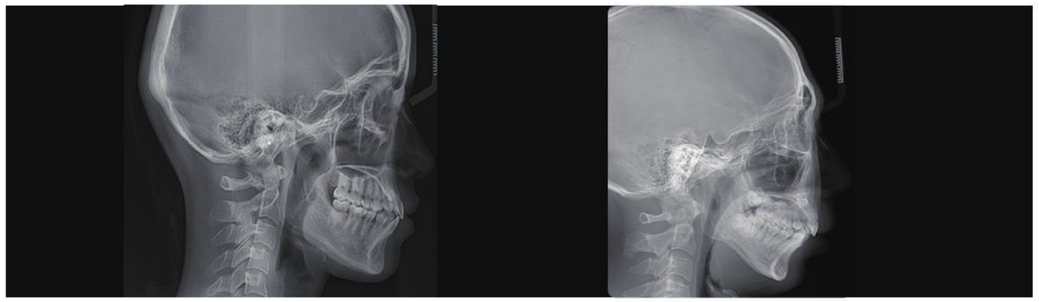
IA + PAN

La Función PAN Parcial Permite Capturar Cualquier Combinación de Áreas, Exponiendo Solo la Región Necesaria, Lo Que Reduce la Dosis de Radiación.



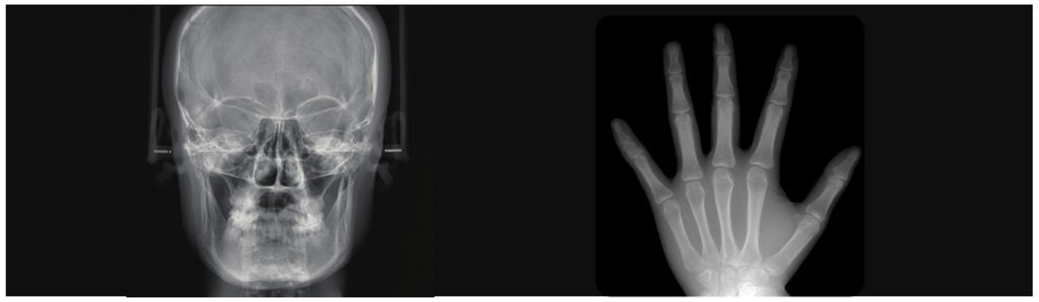
LARGEV

▶ Imágenes Cefalométricas PA/LAT y de Carpo



CEF LAT (completa)

CEF LAT (media)

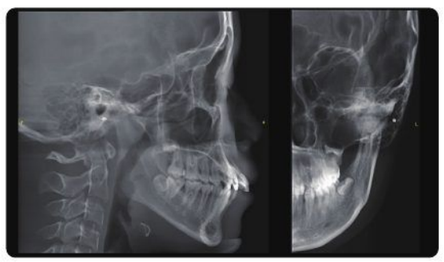


CEF PA

Imagen del Carpo

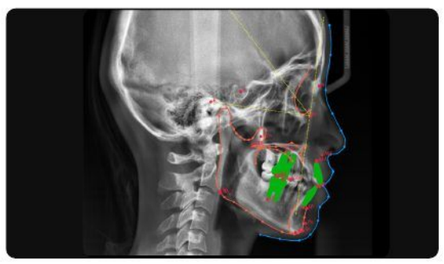
▶ Mediciones Cefalométricas Laterales

En comparación con las radiografías cefalométricas bidimensionales tradicionales, los cefalogramas laterales en CBCT pueden reflejar mejor la verdadera morfología craneofacial. Con una mayor precisión en la identificación de puntos de referencia y la medición de distancias de líneas, puede evitar la distorsión de los datos de medición del paciente causada por la superposición, la imagen borrosa y la asimetría facial de estructuras anatómicas bidimensionales.



▶ IA + Medición CEF (Opcional)

La red neuronal se entrena con megadatos, que identifican automáticamente puntos de referencia anatómicos de ortodoncia, dibujan estructuras anatómicas y generan informes de medición de acuerdo con los métodos de medición seleccionados.



SOFTWARE DE RADIOLOGÍA DENTAL

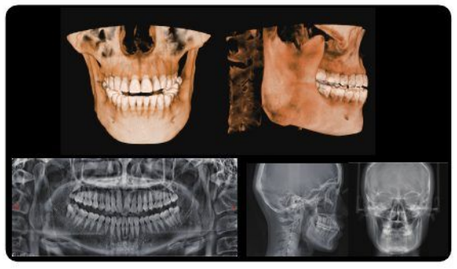
SmartVPro



ESCANEAR PARA OBTENER
MÁS FUNCIONES DISPONIBLES

▶ Múltiples Imágenes

Soporte CT / PAN / CEF.



▶ Reconstrucción Multiplanar (MPR)

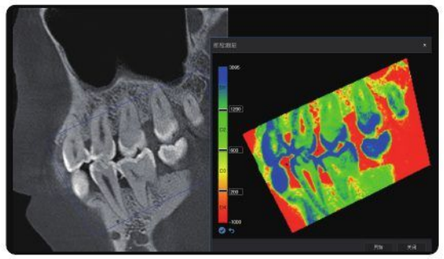
El software SmartVPro muestra imágenes axiales, coronales y sagitales simultáneamente. También permite realizar cortes personalizados en diferentes direcciones, lo que ofrece una visión completa para un diagnóstico más preciso.



LARGEV

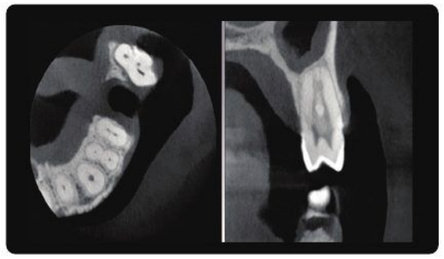
▶ Medición de Densidad

Evaluación visual de la calidad ósea, aportando mayor comodidad a los dentistas.



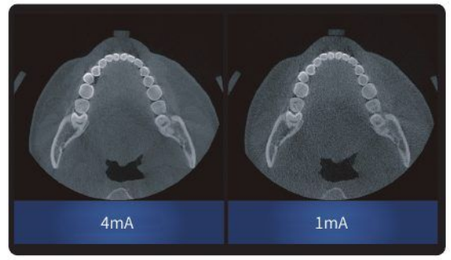
▶ Reconstrucción 3D Fina

El tamaño de vóxel más pequeño alcanza los 0,05 mm, lo que es más adecuado para el diagnóstico de enfermedades de la pulpa dental.



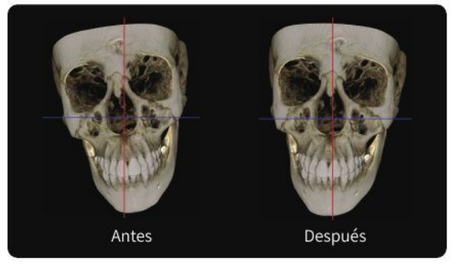
▶ IA + Dosis Baja

Impulsado por el algoritmo de reconstrucción por TC basado en aprendizaje profundo, el Smart3D-X ahora puede obtener tomografías más definidas y al mismo tiempo reducir aún más la dosis de radiación, lo que continúa elevando el estándar de la industria para el control de dosis bajas.



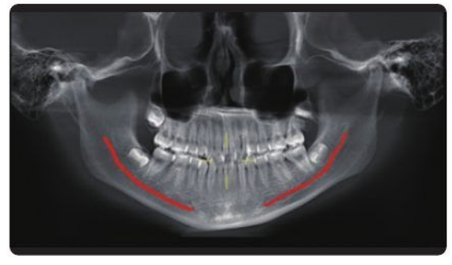
▶ IA + Corrección automática de la posición de la cabeza

La corrección automática de la posición de la cabeza no sólo mejora la precisión y fiabilidad de las imágenes de tomografía, produciendo cortes del lado de la cabeza más precisos, sino que también garantiza que los resultados de las exploraciones tomadas en distintos momentos puedan compararse y analizarse.



▶ IA + Nervio

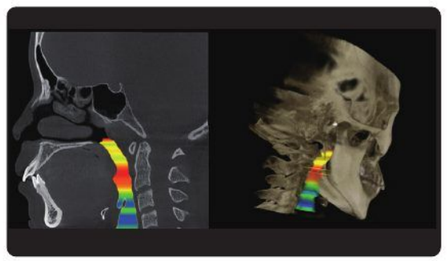
Esta función puede localizar la forma del nervio alveolar inferior en el espacio 3D, así como la relación posicional entre la pared ósea alveolar relativa, los dientes adyacentes y los implantes, proporcionando una referencia para los médicos, mejorando en gran medida la eficiencia del trabajo y reduciendo los riesgos quirúrgicos.



SOFTWARE DE RADIOLOGÍA DENTAL

▶ IA + Medición de Vía Aérea

Segmentación rápida de las vías respiratorias, con dos modos: automático y manual, proporcionando información de imágenes precisa para el descubrimiento y diagnóstico de enfermedades de las vías respiratorias.



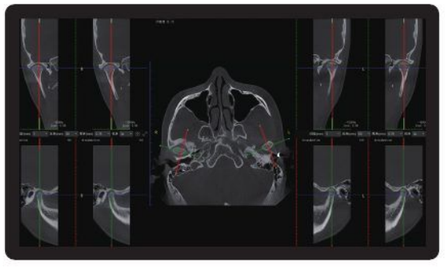
▶ IA + Predicción de Edad Ósea Observando la Columna Cervical

Con el análisis de la edad ósea, se puede evaluar con precisión el nivel de crecimiento y desarrollo y la madurez del paciente. Puede proporcionar referencia para el diagnóstico de enfermedades bucales y la selección de una solución de tratamiento de ortodoncia.



▶ IA + Diagnóstico Automático de Posicionamiento de ATM

El modo de visualización de comparación de las articulaciones temporomandibulares izquierda y derecha, con la línea de posicionamiento cruzado ubicada automáticamente en la articulación temporomandibular, facilita a los médicos el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de la articulación temporomandibular.



▶ IA + Segmentación de Seno Maxilar

Esta tecnología líder no sólo proporciona un modelo 3D de alta precisión del seno maxilar superior, sino que también ayuda a los médicos a distinguir la posición y el tamaño, lo que contribuye a planes quirúrgicos personalizados.



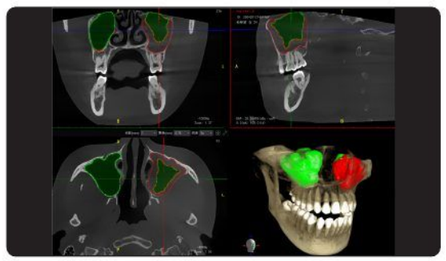
▶ IA + Detección del Canal Lingual

La tecnología IA + Dentificación del canal lingual puede ayudar a los médicos a localizar e identificar con precisión la posición y la estructura del canal lingual, así como a dominar las características anatómicas del orificio del canal lingual en la mandíbula, lo que puede ayudar a los médicos a evitar hemorragias accidentales en la cirugía de implantes.



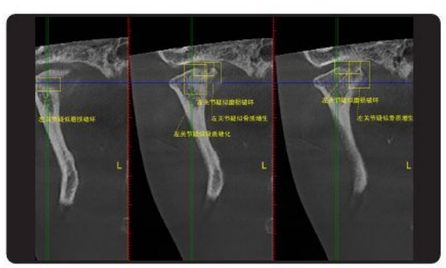
▶ IA + Análisis del Seno Maxilar

Las condiciones del seno maxilar suelen estar relacionadas con infecciones odontogénicas y suponen un riesgo en la cirugía de implantes. Esta función permite a los profesionales evaluar la salud del seno, detectar lesiones en una fase temprana y cuantificar la extensión de la enfermedad. Mejora la eficiencia y la precisión del diagnóstico y ofrece una base sólida para planificar el tratamiento.



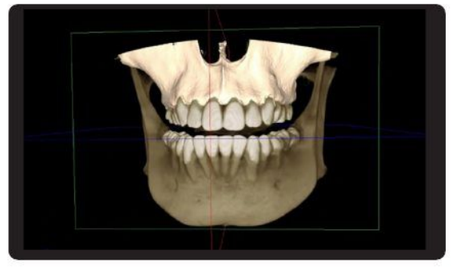
▶ IA + Análisis de la ATM

Esta función ayuda a los profesionales a identificar rápidamente anomalías como el desgaste articular, la hiperplasia y la esclerosis. Al cuantificar objetivamente la gravedad de las lesiones, se reducen los diagnósticos omitidos o incorrectos, aumenta la eficiencia y se ofrece una valiosa referencia para la ortodoncia, la implantología y la cirugía maxilofacial.



▶ IA + Segmentación del Hueso Maxilar

La IA ayuda a evaluar la estructura ósea, identificar patologías y analizar el hueso alveolar, lo que permite obtener información fiable sobre la colocación de implantes y la estimación del volumen de injerto óseo. Así, proporciona a los médicos una base sólida para planificar tratamientos con precisión.



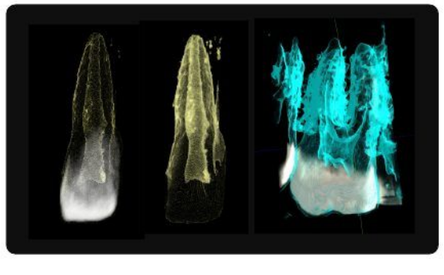
▶ IA + Segmentación de Mandíbula

Permite evaluar con precisión la morfología y la posición de la mandíbula, además de proporcionar a los médicos una estructura y anatomía confiables.



▶ IA + Perspectivas Dentales

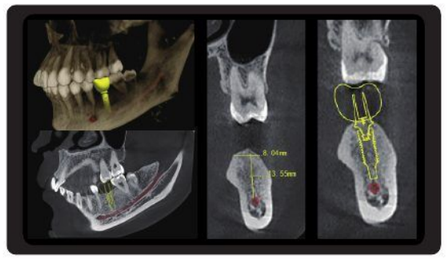
Perspectivas dentales: se realiza una reconstrucción en 3D de un diente para mostrar claramente su forma, la morfología de la cavidad pulpar y la estructura en 3D del conducto radicular y las encías.



SOFTWARE DE RADIOLOGÍA DENTAL

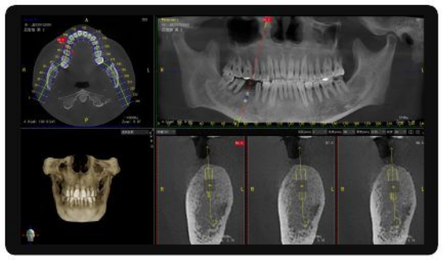
▶ Simulación de Implantes

Puede evaluar la calidad y la cantidad de hueso del área del implante y delinear automáticamente el tubo neural. Aclarar la relación entre la posición del implante y la estructura anatómica adyacente para seleccionar con precisión la posición del implante, la longitud óptima y el diámetro del implante. Puede mejorar la tasa de éxito y evitar posibles daños a los nervios o vasos sanguíneos.



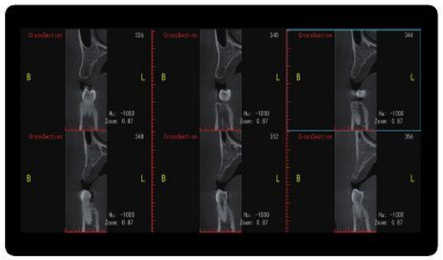
▶ IA + Implante oral

IA Implant de LargeV mide automáticamente la altura y el ancho óseo y recomienda el modelo de implante más adecuado. Permite la colocación automática, aumentando la precisión y seguridad de la cirugía y ofreciendo una solución digital más confiable.



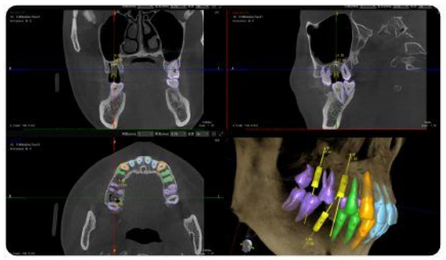
▶ Corte de Imagen para Implantes

Permite la evaluación de la osteogénesis global y facilita la observación macroscópica del estado óseo alrededor de los implantes.



▶ IA + Colocación de Múltiples Implantes con un Clic

Esta característica es ideal para múltiples dientes e implantes parciales y de boca completa. Reduce significativamente el tiempo que necesitan los médicos para diseñar planes de cirugía de implantes. Mejora la eficiencia de la comunicación médico-paciente y aumenta la aceptación de los planes de tratamiento.

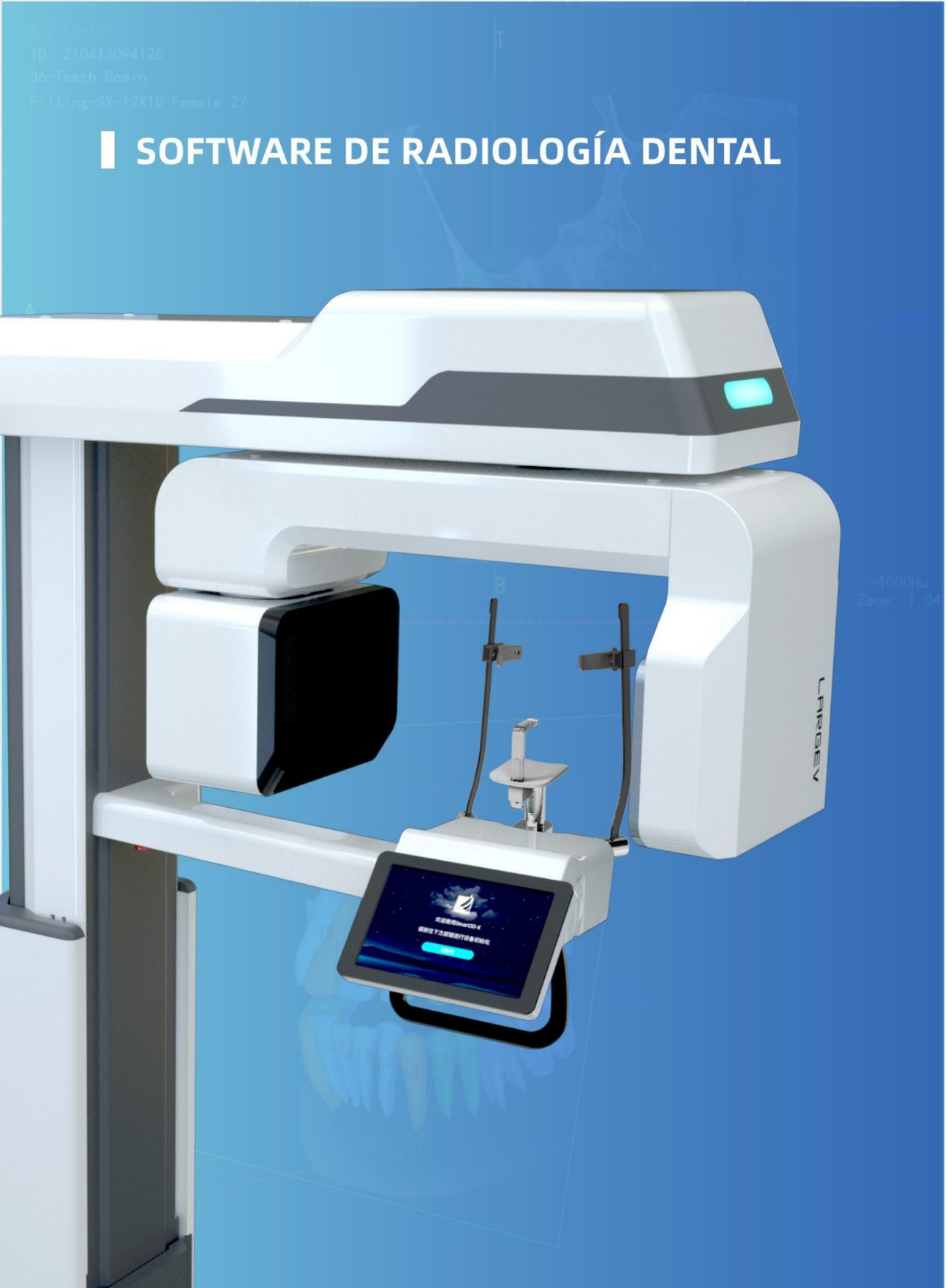


▶ IA + Colocación Automática de Implantes

Al segmentar la estructura bucal del paciente, los algoritmos de IA determinan la mejor posición y ángulo para la inserción del implante. Controla el riesgo de implantación, minimiza el tiempo de planificación.



SOFTWARE DE RADIOLOGÍA DENTAL



LARGEV

▶ IA + Segmentación de Dientes

Mostramos con precisión la forma y posición de los dientes, diagnosticamos problemas dentales como caries, deformidades dentales y dientes perdidos, etc. Es mejor brindar a los pacientes una solución de tratamiento precisa.



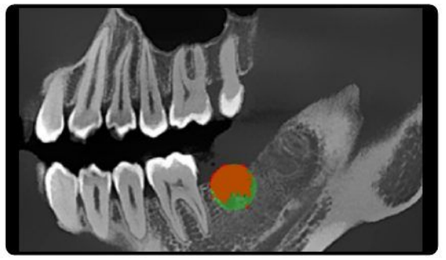
▶ IA + Simulación de Extracción Dental

Como herramienta para la comunicación doctor-paciente, la simulación de extracción dental por IA utiliza escenarios virtuales para demostrar el procedimiento de extracción dental y resaltar consideraciones importantes. Ayuda a los pacientes a comprender el proceso de tratamiento.



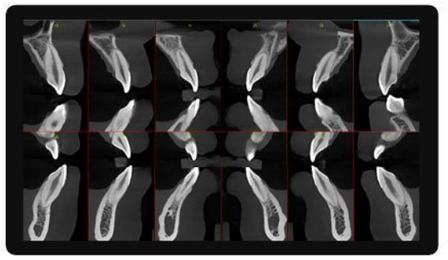
▶ IA + Estimación del Volumen de Injerto Óseo

La estimación precisa del volumen del injerto óseo es fundamental en la cirugía de implantes. La IA ayuda a los cirujanos a calcular la cantidad exacta de injerto necesaria, lo que reduce el riesgo de fracaso quirúrgico debido a un injerto insuficiente o excesivo.



▶ IA + Relación Raíz-Hueso

La tecnología de IA ofrece apoyo diagnóstico y orientación terapéutica en especialidades como la ortodoncia, la implantología, la periodoncia y las extracciones dentales. Al analizar la relación entre el hueso y los dientes, se consigue un mayor nivel de precisión en el tratamiento, se aumentan las tasas de éxito y se minimizan las complicaciones durante y después del procedimiento.



▶ IA + Segmentación Dental de Conductos Radiculares

La tecnología IA + Dental Root Canal Segmentation puede ayudar a los médicos a identificar con rapidez y precisión la ubicación, morfología y estructura de los conductos radiculares de los dientes, proporcionando información de diagnóstico y planificación del tratamiento más precisas. Es de gran importancia para el tratamiento de enfermedades dentales como la endodoncia y la cirugía apical.



SOFTWARE DE ORTODONCIA
(OPCIONAL)



▶ Informe de Caso de Ortodoncia

Integra la información básica de los pacientes con fotografías bucales y faciales en diferentes etapas del tratamiento. Mientras tanto, los ojos de los pacientes pueden cubrirse automáticamente, lo que protege su privacidad.
Los informes de casos se pueden generar con un solo clic, lo que resulta conveniente para que los médicos gestionen los casos de ortodoncia.

▶ Presentación Visual del Informe con el Efecto de Medición Clara

El informe se genera con un solo clic. Promueve la comunicación entre médicos y pacientes.

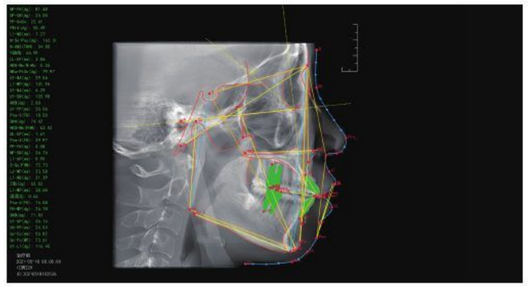
▶ VTO

CephPro3D superpone imágenes cefálicas del paciente con fotografías laterales. Se puede ajustar a través del punto de anclaje para garantizar que la imagen y las fotografías se superpongan por completo. La simulación intuitiva del efecto ortodóncico se genera con un solo clic.

LARGEV

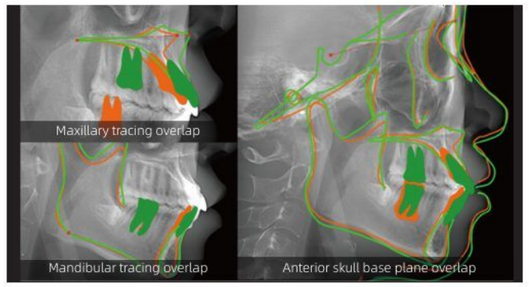
▶ Personalización de Métodos de Análisis de Medición

Hay 19 métodos de medición cefalométricos integrados, 135 elementos de medición y 73 puntos de medición en el software. Los dentistas pueden elegir el método de medición correspondiente según las demandas de diagnóstico y proporcionar a los pacientes una referencia de medición cefalométrica profesional.



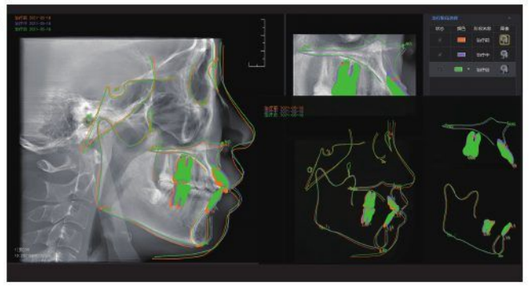
▶ Comparación Conveniente

El software está equipado con una interfaz superpuesta que permite la revisión simultánea de imágenes cefalométricas y panorámicas, y comparaciones de tratamientos antes y después del tratamiento de ortodoncia para el mismo paciente. El proceso de superposición permite una revisión de la alineación con el estándar de la Junta Estadounidense de Ortodoncia (ABO).



▶ Seguimiento Inteligente del Tratamiento

La medición cefalométrica por IA y la función de dibujo manual se pueden combinar con los registros históricos del paciente para ajustar las curvas de la región previa al tratamiento. Durante y después del tratamiento, las curvas previas al tratamiento se pueden importar directamente y las imágenes de rastreo se pueden ajustar fácilmente, lo que facilita un diagnóstico rápido y eficiente para los médicos.



▶ Exportación Inteligente

El sistema permite la exportación directa de imágenes de trazado cefalométrico y diagramas superpuestos sin imágenes de fondo, que los dentistas pueden compartir fácilmente en informes.



SISTEMA DE IMAGEN DENTAL
(OPCIONAL)



global.fusionalign.com

ddd@largev.com

FusionOne

Todo para Uno, Uno para Todos.
Solución de Imagen Todo en Uno para un Diagnóstico Integral y Gestión de Datos.

▶ Diagnóstico de Alta Eficiencia

- Los informes de IA con un solo clic aceleran el proceso de diagnóstico.
- Seguimiento del progreso del tratamiento mediante comparaciones periódicas.
- Simulación visual de los resultados para los pacientes, lo que les ayuda a comprender la situación del tratamiento.



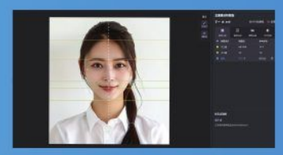


▶ Gestión Integral

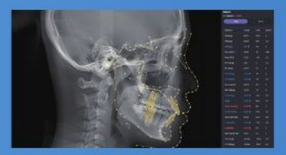
Una plataforma unificada que abarca todas las especialidades dentales y tipos de datos, con categorización impulsada por IA y sistemas de gestión digital de casos.

▶ Análisis Multimodal Impulsado por IA

- Suite Analítica Integral 2D/3D Que Incluye



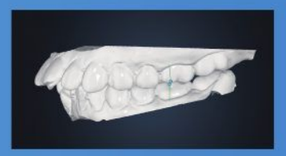
Análisis de Fotografías Faciales



Análisis Cefalométrico

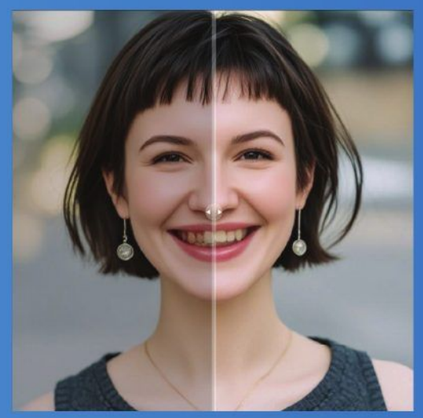


Análisis de Imágenes Panorámicas



Análisis de Modelo Digital 3D

- Las Simulaciones Antes/Después del Tratamiento Mejoran la Comunicación Clínica



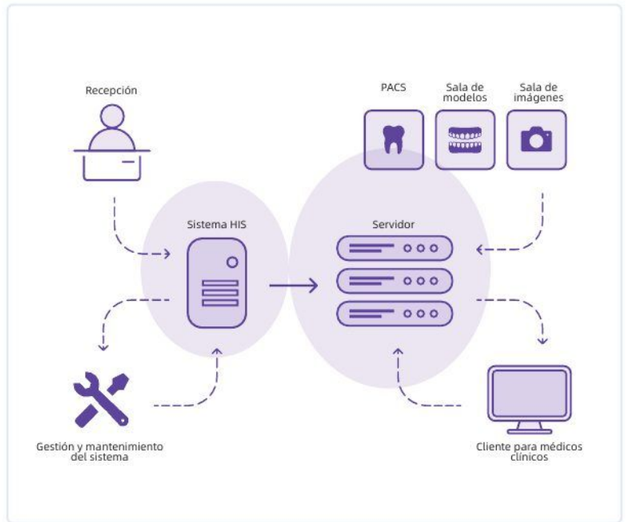
▶ Plataforma en la Nube



Despliegue flexible: soluciones en la nube pública/privada



La sincronización en tiempo real entre dispositivos elimina los silos de datos



Configuraciones personalizadas para diversas necesidades clínicas

HITOS

SOPORTE TÉCNICO

Línea Directa de Servicio：+86 136 9350 0305 (WhatsApp)
Respuesta：24/7 servicio
Correo Electrónico：inquiries@largev.com

2011

LargeV Instrument Corp., Ltd. se fundó el 11 de marzo.

2012

HiRes3D, el primer modelo CBCT chino sentado, recibió aprobación para ingresar al mercado.

2013

Pasó la certificación del sistema de gestión de calidad TüV ISO13485 y la certificación CE. Obtuvo el título de “Empresa Nacional de Alta Tecnología”.

2015

Obtuvo con el premio de primer nivel de "Invención tecnológica" otorgado por la Sociedad China de Ciencia y Tecnología de Estereología. La primera CBCT china debutó en la Exposición Dental Internacional (IDS) en Colonia, Alemania.

2016

El equipo dental multifunción CBCT Smart3D recibió la certificación de NMPA.

2017

HiRes3D-Plus y HiRes3D-Max, modelos CBCT dentales profesionales con campo de visión supergrande, fueron certificados por NMPA.

2018

Premiado con el premio Empresa de tecnología vanguardista" por la profesión farmacéutica de Beijing.
Asociación y seleccionada como "Empresa tecnológica pionera de Zhongguancun".

2019

"SmartVPro, el primer software de radiología CBCT dental profesional en China, fue certificado por NMPA. CephPro3D, el primer software de análisis cefalométrico dental,
Fue certificado por NMPA."

2020

Se puso en funcionamiento Zhejiang langshi Instrument Corp., Ltd.

2021

Smart3D-X ganó el premio alemán de diseño iF.

2022

Ultra3D, la primera CBCT del mundo con doble fuente y doble detector. Ultra3D ha ganado el premio Red Dot Design Award.

2023

El alineador sin brackets personalizado ha obtenido el Certificado de Registro de Dispositivo Médico.
Se estableció formalmente el “Centro Conjunto de Ingeniería de Investigación y Desarrollo de Ortodoncia Inteligente”, formado con el Hospital Estomatológico de Beijing, Universidad Médica Capital.

2024

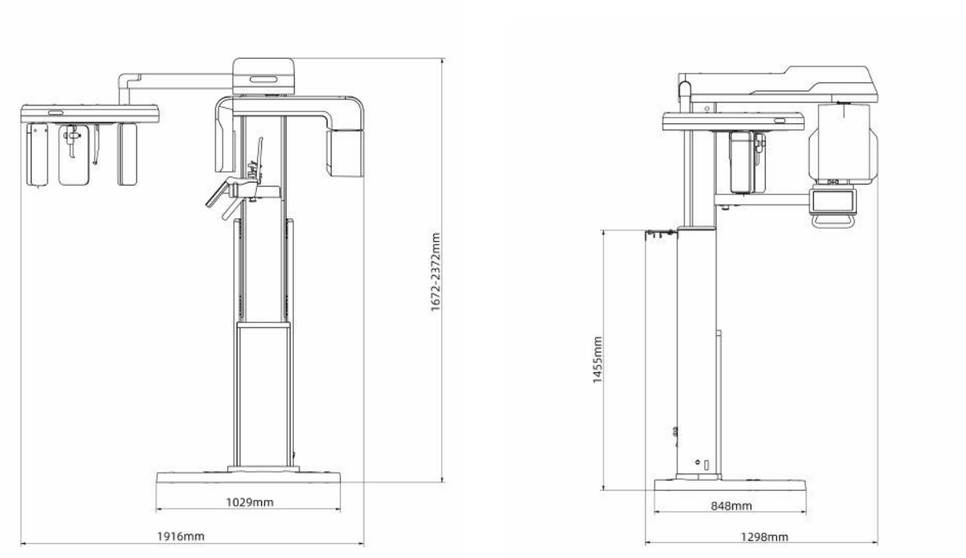
El escáner intraoral digital FusionScanner ha obtenido el Certificado de Registro de Dispositivo Médico.
Los productos de CBCT han obtenido el Certificado MDR según el Reglamento Europeo de Dispositivos Médicos.

ESPECIFICACIONES

Modelo del Dispositivo	Smart3D-X Pro		
	Config.A1 CBCT/PAN/CEF	Config.A2 CBCT/PAN	Config.A3 CBCT/PAN/Oneshot CEF
Campo de Visión	• 18cm×15cm • 18cm×12cm • 18cm×6cm • 8cm×8cm • 5cm×6cm • 4cm×4cm		• 16cm×15cm • 16cm×12cm • 16cm×6cm • 8cm×8cm • 5cm×6cm • 4cm×4cm
Detector de CEF	100μm	/	Oneshot (124μm)
Voltaje del Tubo	110-230V±10%，50/60Hz±1Hz		
Tiempo de Exposición	CT：6.0 s / 12.5 s / 18.5 s		
	PAN：8.1 s / 18.0 s		
	CEF：7.5 s / 10.1 s / 11.8 s		
	Oneshot CEF：1s		
Tamaño del Punto Focal	0.5 (IEC60336)		
Resolución Espacial	CT:3.0 lp/mm PAN/CEF: 5.0 lp/mm		
Tiempo de Reconstrucción	≤ 60 s		
Tamaño del Vóxel	0.04-0.3 mm		
Peso	220 kg(485.02 lb)	187 kg(412 lb)	220 kg(485.02 lb)
Idiomas Opcionales	Chino simplificado/Chino Tradicional/Inglés/Francés/ Español/Ruso/Polaco/Turco/Portugués		



▶ Visualización del Tamaño del Producto (Con CEF)

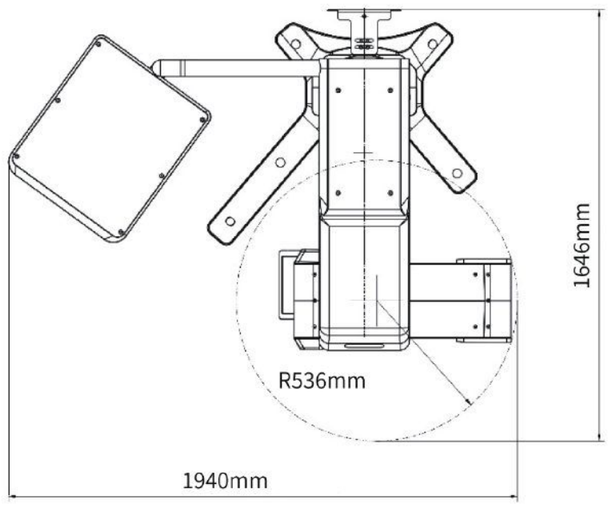


▶ Visualización del Tamaño del Producto (Sin CEF)





▶ Diagrama de la Sala Blindada de Rx



LargeV Instrument Corp., Ltd. se fundó en 2011 y está comprometida con el desarrollo y la industrialización de dispositivos médicos de alta gama. El equipo central de LargeV se graduó de la Universidad de Tsinghua y tiene una base sólida en los campos técnicos de la tomografía computarizada, la radiación protección y procesamiento de imágenes Insistimos en una filosofía empresarial centrada en el cliente y nos centramos en la innovación y la excelencia.

Nuestra misión: proporcionar a médicos y pacientes productos y servicios superiores.

Nuestra visión: ser el fabricante líder mundial de equipos médicos.

Facebook Instagram LinkedIn YouTube TikTok X

Línea Directa de Servicio: +86-10-5083-6847
Correo Electrónico: inquiries@largev.com
Página web: www.largev.net
Dirección: 800B, Bloque A, Edificio Tongfang, ShuangqingRoad, Distrito Haidian, Beijing, 100084, PR. China

Este documento se le proporciona únicamente para su información y discusión. Cualquier información, incluidas funciones, imágenes o dimensiones, puede modificarse o resumirse y se expresa a partir de la fecha de redacción. La información puede cambiar sin previo aviso y LargeV Instrument Corp., Ltd. no tiene la obligación de garantizar que dichas actualizaciones lleguen a su conocimiento.

CE MDR NMPA

20251105 (ES)