

SMART3D-X CBCT inteligente 3 en 1

CBCT · PAN · CEF



Folleto de Smart3D-X

SMART3D-X

CBCT · PAN · CEF

01 Imagen extraordinaria



Plataforma de escaneo Quartz 4, compatible con modo de escaneo flexible



Múltiples cortes de enfoque en imágenes panorámicas, ajustándose al arco dental de los pacientes |



Escaneo de 360° y 800 imágenes por cuadro con algoritmos CT únicos



Toma cefalométrica PA/LAT y carpo para tratamiento ortodóncico

02 Fácil de usar



Área de escaneo fácil de dirigir



Siete láseres de posicionamiento con comunicación cara a cara para una precisión precisa



La base tipo X es conveniente para pacientes en silla de ruedas



Pantalla táctil LED de 10"



Diseño de caja de almacenamiento



Recordatorio de voz

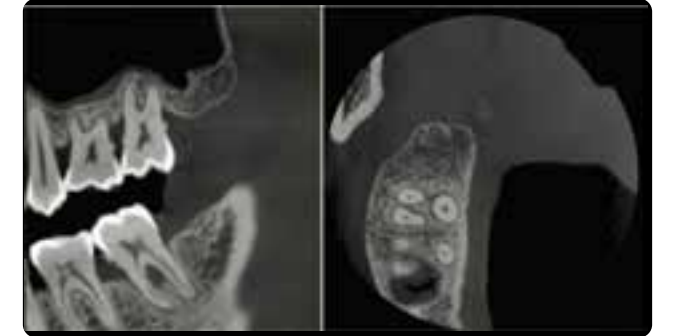




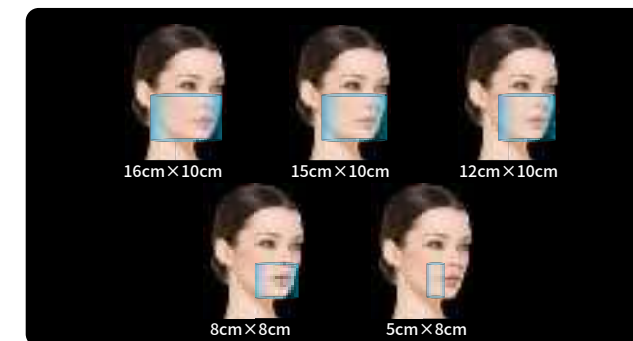
► Alta resolución de hasta 2.0 lp/mm,
Tamaño de Voxel de 0.05–0.25 mm



► Imagen mejorada por Tubo de Rayos X
de Punto Focal Pequeño



► Varios FOV



► Tres modos de escaneo



► Imagen panorámica reconstruida a partir de datos de imagen 3D





► Imágenes panorámicas y de ATM



PAN



ATM

► Imágenes cefalométricas PA/LAT y de carpo



CEF LAT(completa)



CEF LAT(media)



CEF PA



Imagen del Carpo

SmartVPro

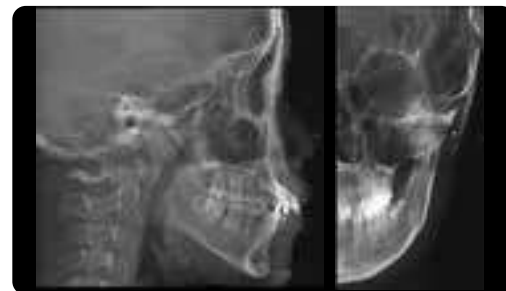
► Simulación de Implantes

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.



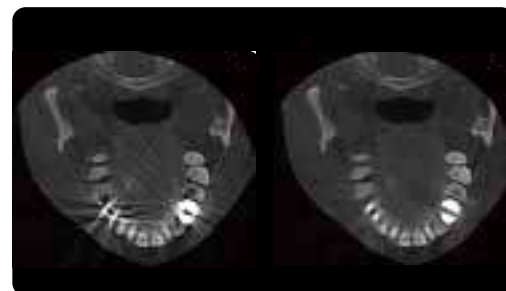
► Mediciones cefalométricas laterales

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.



► Corrección de Artefactos Metálicos

Con el nuevo módulo de corrección T-MAR para la eliminación de artefactos metálicos, el sistema corrige los artefactos metálicos de forma inteligente. Evita la sobremodificación y guarda los datos clínicos originales.



► Mediciones de ATM (Opcional)

Los médicos pueden utilizar la función profesional de medición de la ATM para analizar enfermedades de la articulación temporomandibular de forma intuitiva y eficiente con datos de medición precisos para el diagnóstico de enfermedades en los campos de la ortodoncia, la artropatía y la cirugía maxilofacial.



► Solución de almacenamiento en la nube (Opcional)

Admite el almacenamiento de casos en la nube, el intercambio de datos entre terminales y la sincronización.

► Múltiples Imágenes



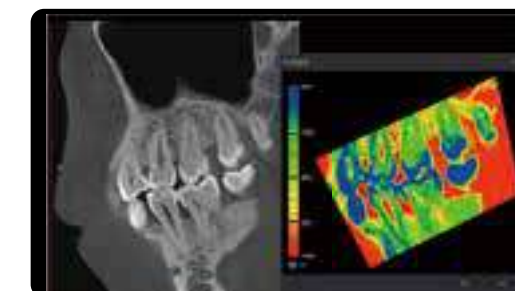
Soporte CT / PAN / CEF.

► Corte de imagen para implantes



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

► 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.

CephPro3D

► 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.



► 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

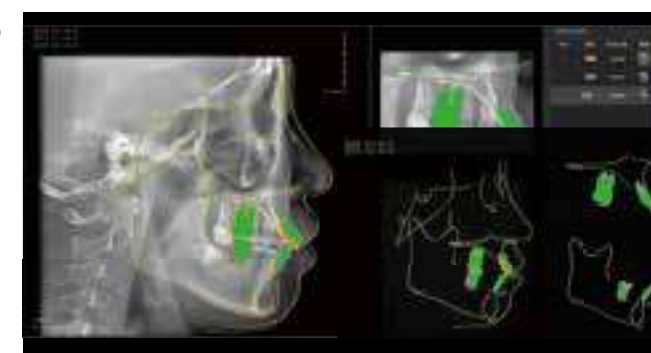
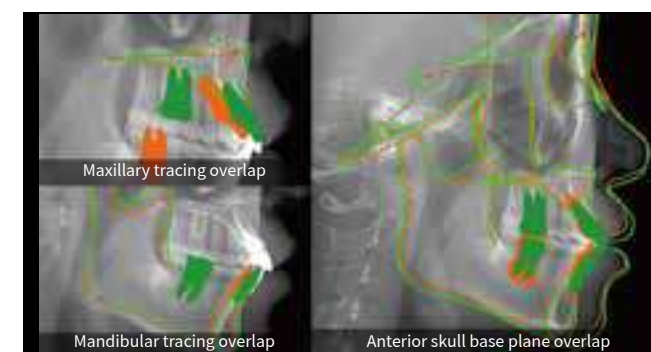
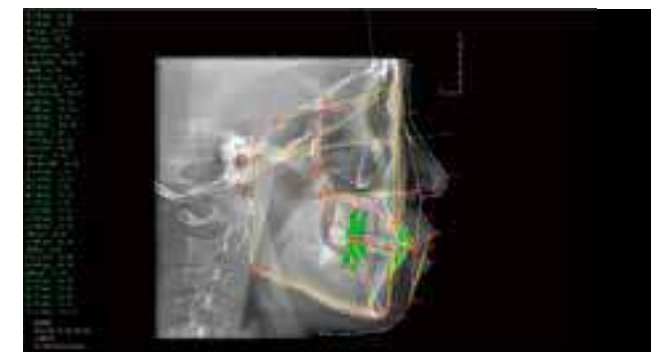
El software está equipado con una interfaz superpuesta que permite la revisión simultánea de imágenes cefalométricas y panorámicas, y comparaciones de tratamientos antes y después del tratamiento de ortodoncia para el mismo paciente. El proceso de superposición permite una revisión de la alineación con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

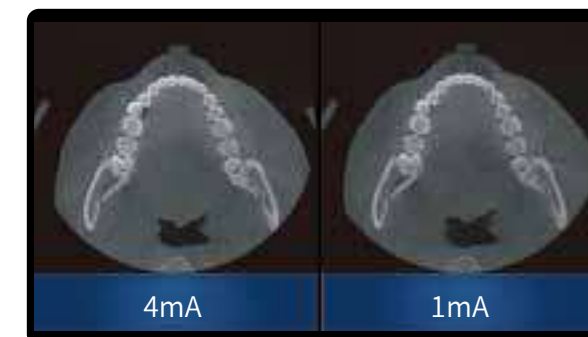
El sistema permite la exportación directa de imágenes de trazado cefalométrico y diagramas superpuestos sin imágenes de fondo, que los dentistas pueden compartir fácilmente en informes.



Inteligencia Artificial El futuro está llegando

► 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+PAN

Reconstrucción panorámica por TC: con el nuevo algoritmo de reconstrucción por TC basado en aprendizaje profundo, el sistema puede obtener una imagen CBCT precisa.

Imágenes panorámicas: Junto con el nuevo enfoque automático inteligente y la tecnología panorámica multicapa, el sistema ajusta automáticamente las mejores curvas panorámicas y reconstruye una mejor imagen.



► 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.



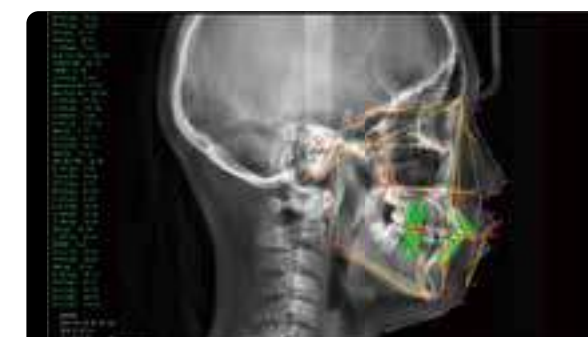
► IA+Predicción de Edad Ósea Observando la Columna Cervical

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+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.



► 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+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+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.



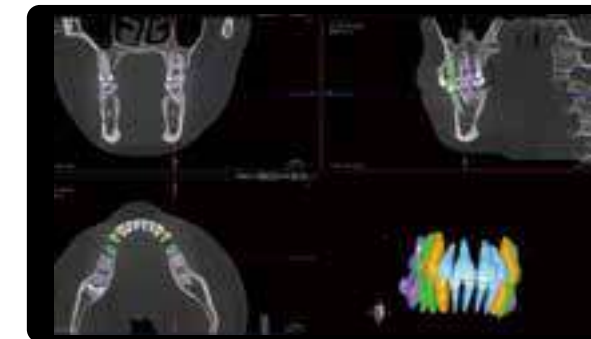
► IA+Segmentación de Seno Maxilar

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.



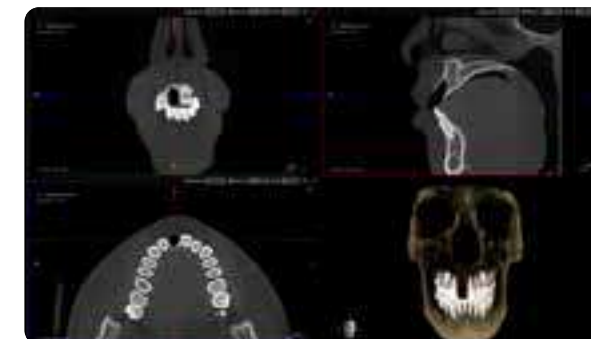
► IA+Segmentación de Dientes

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.



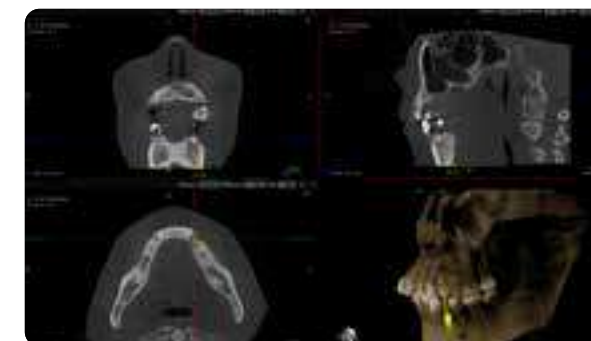
► IA+Simulación de Extracción Dental

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+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.



► 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.



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

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.

SOPORTE TÉCNICO

Línea Directa de Servicio: +86 136 9350 0305 (WhatsApp)

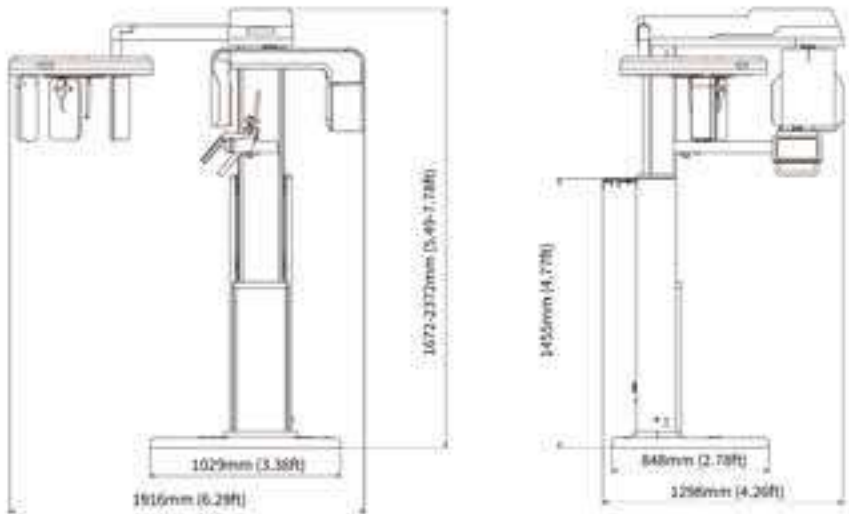
Respuesta: 24/7 service

Correo Electrónico: inquiries@largev.com

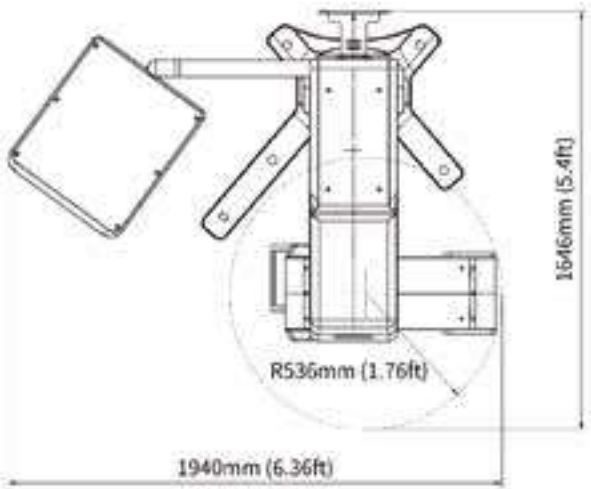
► Smart3D-X Especificaciones

Especificaciones Técnicas	Campo de Visión	16cm×10cm 8cm×8cm 5cm×8cm	15cm×10cm 8cm×8cm 5cm×8cm	12cm×10cm 8cm×8cm 5cm×8cm
	Tipo de Detector	CsI+TFT		
	Voltaje del Tubo	CT/PAN/CEPH	60-100 kV	
	Corriente del Tubo	CT/PAN/CEPH	2-10 mA	
	Tiempo de exposición	CT	9.5 s / 12.5 s / 18.5 s	
		PAN	8.1 s / 18 s	
		CEPH	7.5 s / 10.1 s / 11.8 s	
	Tamaño del punto focal	CT/PAN/CEPH	0.5 (IEC60336)	
	Resolución Espacial		2.0 lp/mm	
	Tiempo de reconstrucción		< 60 s	
	Tamaño del vóxel		0.05-0.25 mm	
	Peso		220 kg(485.02 lb)	

► Visualización del tamaño del producto



► Diagrama de la sala blindada de Rx,





LARGEV

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



 Twitter

Línea Directa de Servicio: +86-10-5083-6847

Correo Electrónico: inquiries@largev.com

Sitio web: www.largev.net

Dirección: 800B, Bloque A, Edificio Tongfang, Shuangqing Road, Distrito Haidian, Beijing, 100084, PR. Porcelana

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 NMPA