FUSSEN



CORREO ELECTRÓNICO
sales@fussengroup.com international.support@fussengroup.com
international.marketing@fussengroup.com

SEDE CENTRAL:
15901, 1001, Edificio #D1, Nanshan Zhiyuan, 1001 Xueyuan Avenue, Comunidad Changyuan, Calle Taoyuan, Distrito de Nanshan, 518055 Shenzhen, Guangdong, REPÚBLICA POPULAR CHINA 16

WEB:
www.fussengroup.com

V1.0 2025



RUBIK X3

REDEFINA LA PRECISIÓN
EL FUTURO DE LA
IMAGEN DENTAL
TODO EN UNO

CE FDA

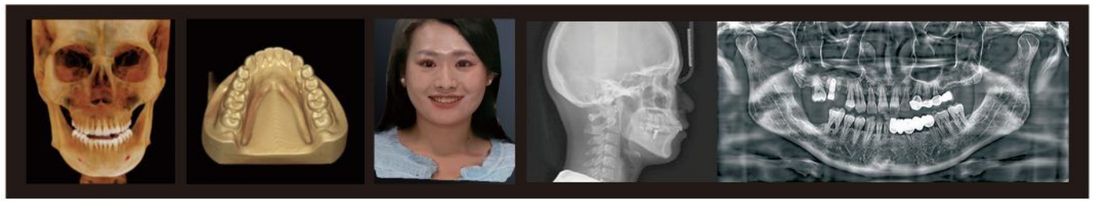
FUSSEN

IMAGEN MULTIFUNCIONAL PARA CADA NECESIDAD CLÍNICA



UN SOLO SISTEMA, CINCO FUNCIONES – POSIBILIDADES INFINITAS

Rubik X3 integra TC 3D, panorámica, cefalométrica (opcional), escaneo facial y escaneo de modelos en un único sistema compacto. Esta fusión perfecta simplifica el flujo de trabajo, ahorra espacio y construye un verdadero ecosistema digital desde el diagnóstico hasta el tratamiento.



Escaneo Facial y Captura Híbrida

Rubik es compatible tanto con el escaneo de superficie facial independiente como con la adquisición híbrida de TC + Escaneo Facial, lo que permite la captura simultánea de datos esqueléticos y de tejido blando.
Este flujo de trabajo dual mejora la planificación de ortodoncia, el análisis de simetría facial y la comunicación con el paciente con visualización 3D intuitiva.



Modos Panorámicos Versátiles para Cada Necesidad Clínica

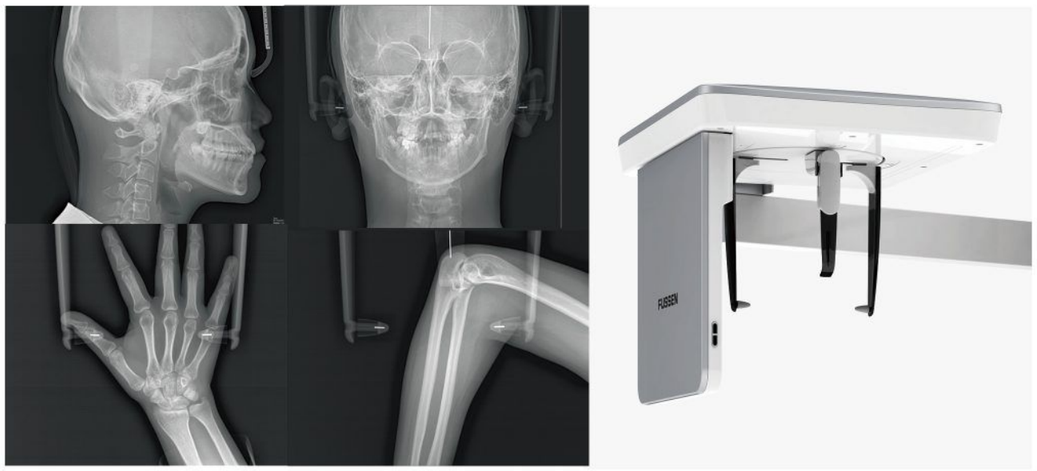
El módulo panorámico proporciona un conjunto completo de modos de imagen, incluyendo Pano ROI, Pano Estándar, Pano ATM, y Modo Infantil.
Cada modo ofrece exposición optimizada y protocolos personalizados para un diagnóstico más claro en varios grupos de pacientes e indicaciones.





CEPH One-Shot Ultra-Rápida para Ortodoncia de Alta Demanda

Rubik X3 ofrece un módulo One-Shot CEPH opcional capaz de capturar imágenes cefalométricas en solo 0.2 segundos. Esta exposición ultra-rápida reduce drásticamente la dosis de radiación mientras minimiza los artefactos por movimiento, asegurando mediciones cefalométricas precisas y confiables. Es la solución ideal para consultorios de ortodoncia y ortognática de alta demanda que buscan velocidad, seguridad y precisión superiores.



CAMPOS EXPANSIVOS PARA CADA NECESIDAD CLÍNICA



FOVS AMPLIOS PARA TODAS LAS NECESIDADES CLÍNICAS

Rubik X3 ofrece una amplia gama de selecciones de FOV (Campo de Visión) desde 5×5 cm enfocados hasta grandes volúmenes unidos de 18×20 cm, cubriendo todo el espectro de diagnósticos dentales y maxilofaciales. Ya sea para precisión endodóntica, planificación de multi-implantes o evaluación completa de mandíbula y senos paranasales, el X3 ofrece imágenes nítidas adaptadas a cada escenario clínico. Su configuración flexible de FOV permite a clínicas, centros de imagen y hospitales satisfacer diversas demandas de diagnóstico con un solo sistema.

5 × 5 cm

Campo focalizado para endodoncia y precisión de implante único.
El FOV ultrapequeño garantiza una exposición mínima a la radiación, perfecto para imágenes pediátricas, tratamiento de conducto radicular y evaluación de implantes únicos.

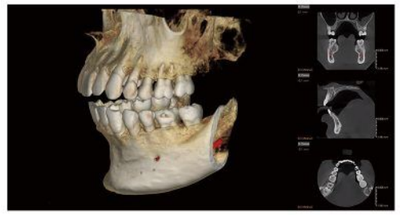




9 × 9 cm

Perfecto para regiones posteriores bilaterales y planificación de implantes.
Cobertura equilibrada y claridad para la evaluación de implantes de doble arcada. Este modo ofrece precisión diagnóstica con niveles de radiación reducidos.

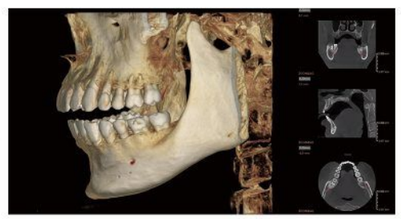


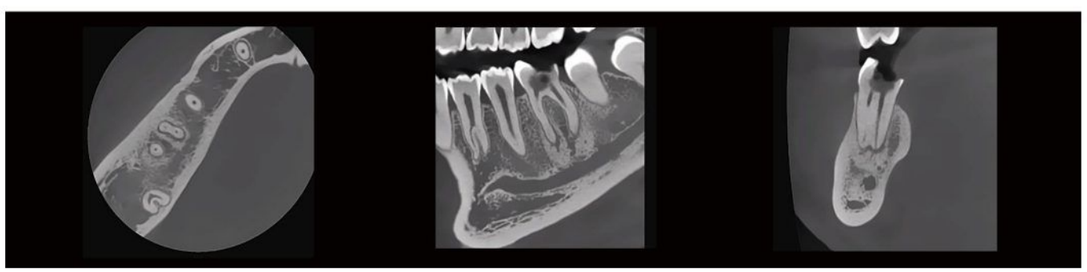


12 × 10 cm

Vista completa para evaluación de ortodoncia y arcada completa.
Proporciona cobertura completa de la dentición para el diagnóstico de ortodoncia, guía de erupción y desarrollo de la mandíbula pediátrica.



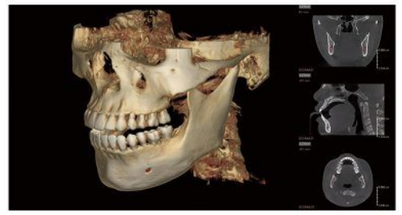




16 × 11 cm

Precisión de Doble Arcada para Implantología Compleja.
Diseñado para la planificación integral de implantes de arcada completa y anteroposteriores. Este FOV proporciona visualización simultánea de ambas mandíbulas, lo que permite una evaluación ósea precisa, alineación de multi-implantes y planificación protésica en una sola exploración.





18 × 13 cm

Integración de Diagnóstico de Mandíbula Completa y ATM.
Captura toda la dentición junto con las ATMS bilaterales en una sola exposición. Ideal para evaluación de ortodoncia, prostodoncia y articulación de la mandíbula -combinando datos oclusales, esqueléticos y articulares en un conjunto de datos completo.





18 x 20 cm (Unión)

Imagen Craneofacial Extendida para Cirugía Avanzada.
El FOV unido extendido abarca toda la región craneofacial desde la mandíbula hasta las vías respiratorias y las cavidades sinusales. Adaptado para cirugía ortognática y maxilofacial, estudios de las vías respiratorias y evaluaciones anatómicas complejas que requieren un contexto estructural completo.







CALIDAD DE IMAGEN INIGUALABLE PARA UN DIAGNÓSTICO CONFIABLE

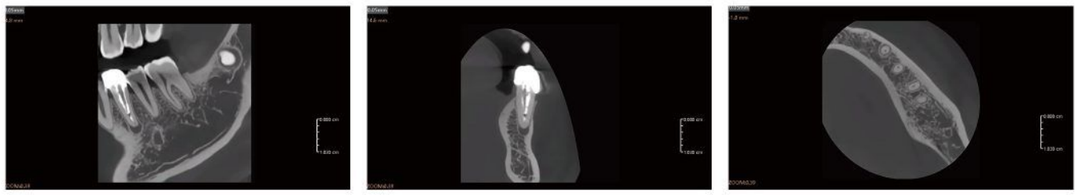


HARDWARE AVANZADO, IMAGEN EXCEPCIONAL

Cada imagen nítida comienza con una estabilidad y precisión de hardware intransigentes. Es más que un dispositivo: es la base de una calidad de imagen confiable.

Escala de Grises de 16 bits

Capture las diferencias de contraste más finas con una verdadera profundidad de 16 bits, revelando cada sutil detalle anatómico.



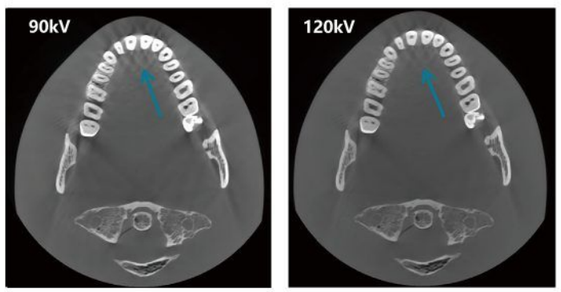
Resolución de Vóxel HD de 50 µm

La resolución de vóxel ultrafina garantiza una nitidez de grado clínico para diagnósticos de precisión y planificación quirúrgica.



Generador de Alto Voltaje de 120 kV

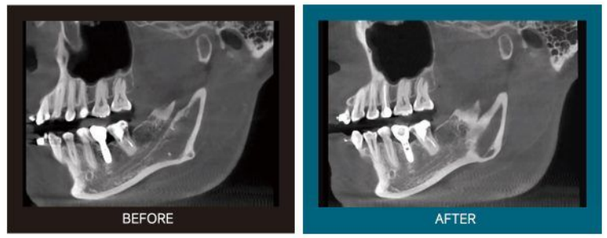
Imágenes de alta energía para una salida estable y ruido reducido, asegurando claridad incluso en anatomías desafiantes.



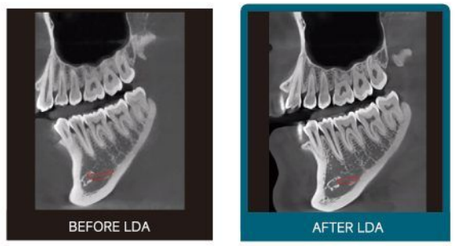
ALGORITMOS INTELIGENTES MOLDAN EL FUTURO DE LA IMAGEN

Equipado con tecnologías de reconstrucción y corrección de próxima generación, Rubik X3 ofrece imágenes nítidas incluso en condiciones desafiantes. Cada exploración se optimiza automáticamente mediante IA avanzada y procesamiento algorítmico.

Reducción de Artefactos Metálicos (MAR)



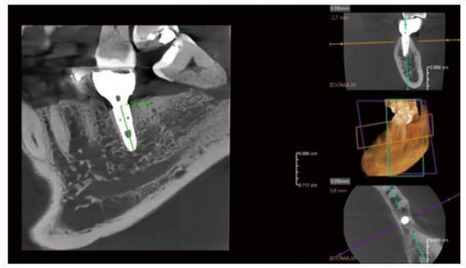
Imágenes de Dosis Baja Impulsadas por IA



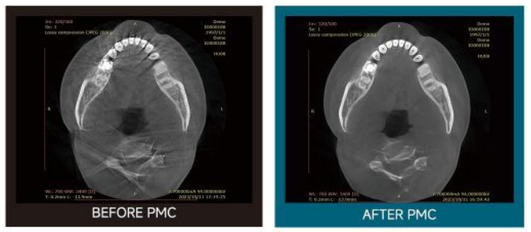
Reducción de Ruido y Corrección de Endurecimiento del Haz



Corrección Geométrica



Algoritmo de Corrección de Movimiento (PMC)



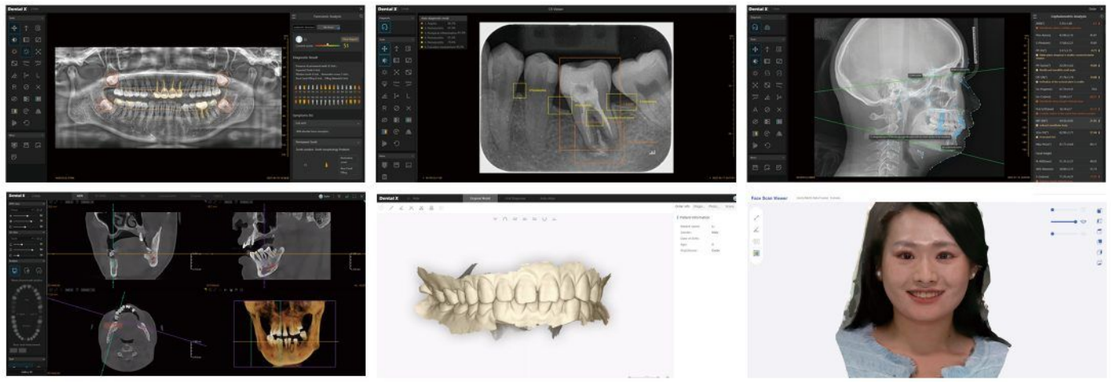
Reconstrucción Panorámica Multicapa





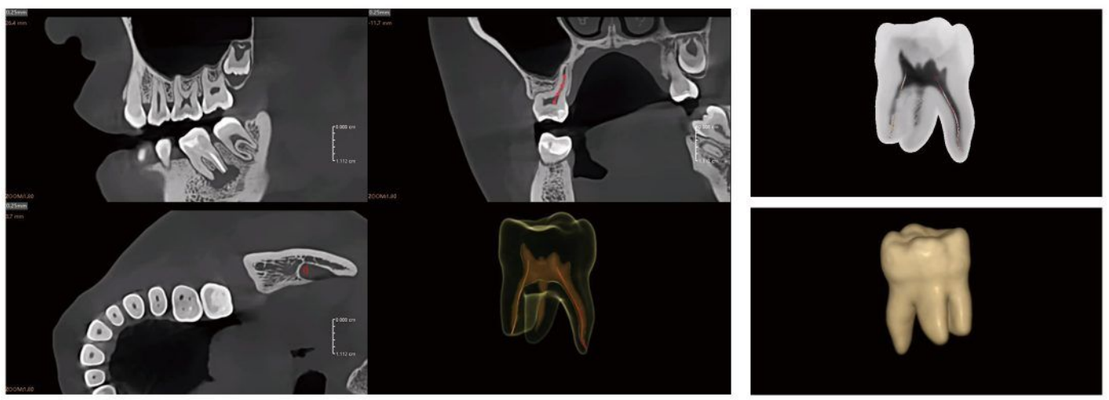
Flujo de Trabajo Perfecto e Inteligente

La plataforma de IA todo en uno de Rubik X3 une la imagen intraoral (sensores de rayos X/PSP), la imagen extraoral (CBCT/PANO/CEPH), los escaneos faciales y los datos del escáner intraoral en un único entorno de visualización y gestión. Almacenados de forma segura, accesibles al instante y fáciles de compartir.



Análisis Endodóntico Impulsado por IA

El módulo de endodoncia de IA detecta y aísla automáticamente cada diente, proporcionando tres modos de visualización 3D: superficie, conducto radicular y transparencia.
Esto permite una observación precisa de la morfología, el número y el detalle del conducto radicular, ayudando a los clínicos a realizar diagnósticos y mediciones precisas con facilidad.



Inteligencia de Diagnóstico Impulsada por IA

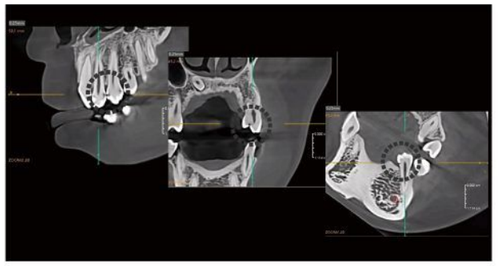
Asistente de Diagnóstico CT 3D

Detecta y etiqueta automáticamente todos los dientes, resalta patologías y muestra el ángulo de visión óptimo en solo un segundo. Los informes impulsados por IA y los elementos visuales educativos mejoran la comunicación con el paciente y la aceptación del caso.

AI-Powered:
Rapid and Accurate Disease Detection



AI-Powered Precision:
Displaying the Optimal View of Conditions



AI-Enhanced Patient Communication Tools







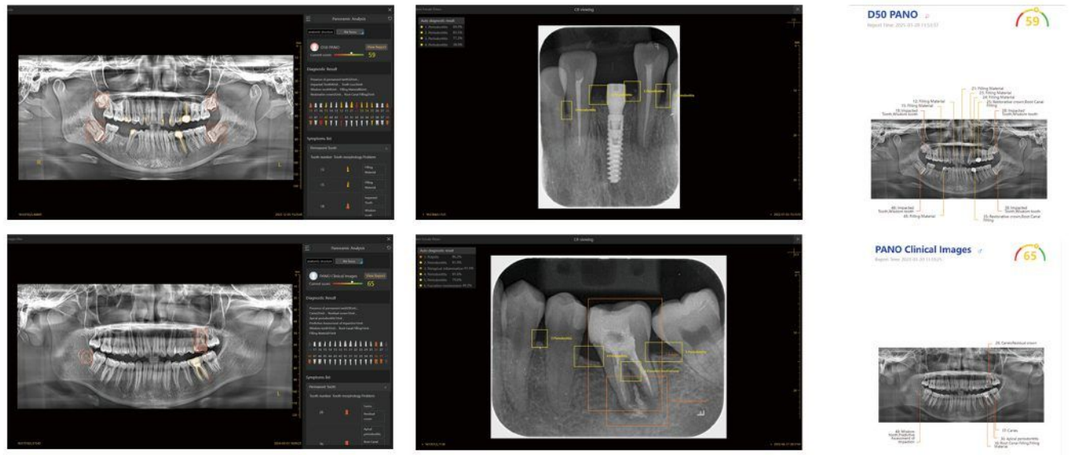




Inteligencia de Diagnóstico Impulsada por IA

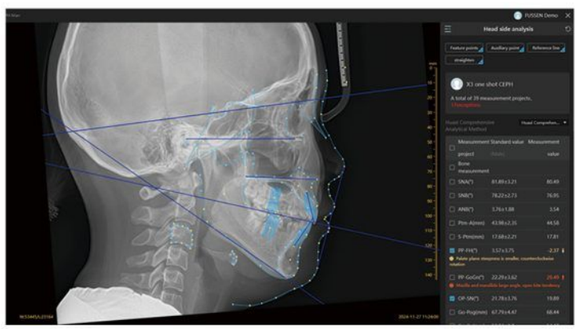
Asistente de Imagen 2D

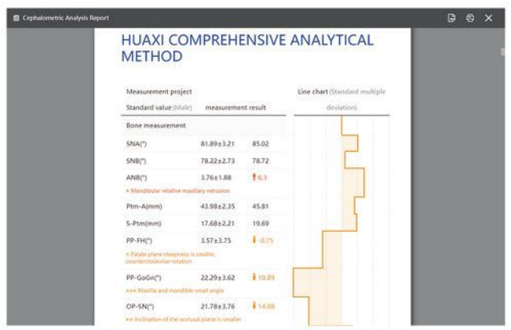
La IA analiza automáticamente imágenes panorámicas e intraorales, identifica lesiones comunes y genera informes de diagnóstico estructurados al instante.



Cephalometric Auto-Analysis

Supports 14 popular tracing and measurement methods with one-click report generation, streamlining orthodontic assessment.





Tratamiento y Cirugía de Implantes Impulsados por IA

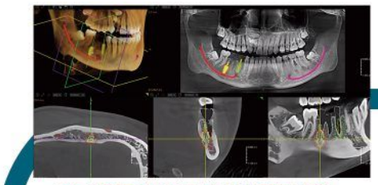
Herramienta de Planificación de Implantes por IA

La herramienta de planificación impulsada por IA detecta automáticamente los dientes y el nervio alveolar inferior, proporcionando alertas de seguridad en tiempo real.
Soporta medición automática, simulación de implantes y optimización de trayectoria, lo que permite una planificación de tratamiento rápida y precisa.

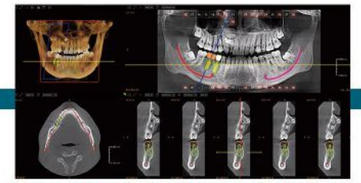
① MARCADO AUTOMÁTICO DEL SENO Y EL NERVIO

② SIMULACIÓN INTELIGENTE DE EXTRACCIÓN DE DIENTES

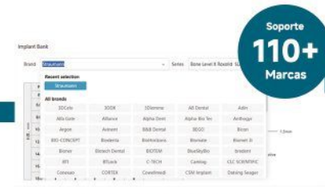
③ ARREGLO AUTOMÁTICO DE CORONAS



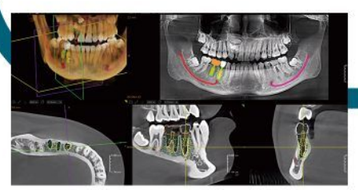
⑥ SISTEMA DE ADVERTENCIA INTELIGENTE CON IA



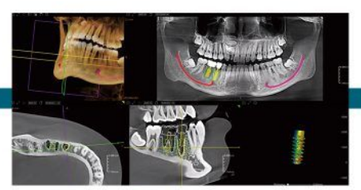
⑤ RECOMENDACIÓN DE TAMAÑO DE IMPLANTE IMPULSADA POR IA Y COLOCACIÓN PRECISA



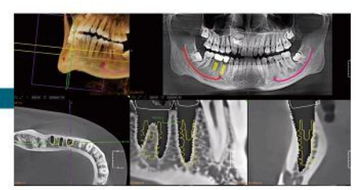
④ BASE DE DATOS INTEGRAL DE IMPLANTES



⑦ EXAMEN INTEGRAL DE IMPLANTES EN 360°



⑧ MEDICIÓN PRECISA DE LA Ddensidad ÓSEA DEL IMPLANTE



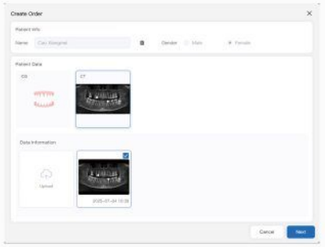
⑨ FUNCIÓN DE MEDICIÓN INTELIGENTE CON IA



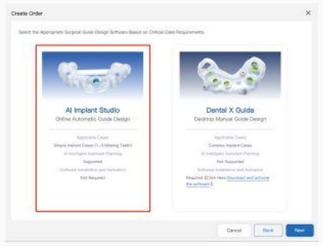
Tratamiento y Cirugía de Implantes Impulsados por IA

Diseño de Guía Quirúrgica por IA

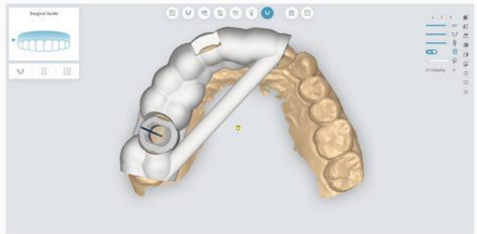
El módulo de guía quirúrgica de IA diseña automáticamente guías en un plazo de tres minutos.
Los clínicos simplemente revisan y exportan los datos, con archivos STL e informes generados al instante, asegurando eficiencia y enfoque durante la cirugía.



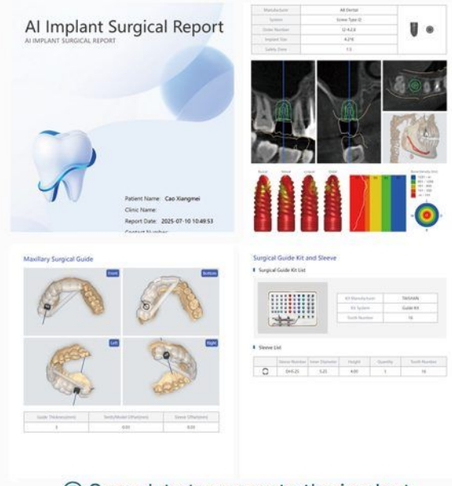
① Importar datos CT y IOS



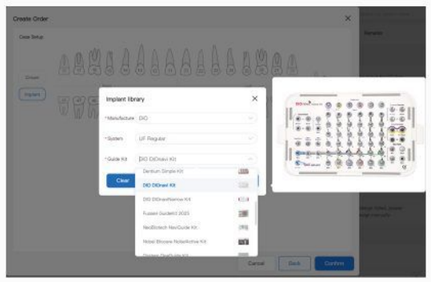
③ Select AI Implant Guide



⑤ Check the AI-designed guide



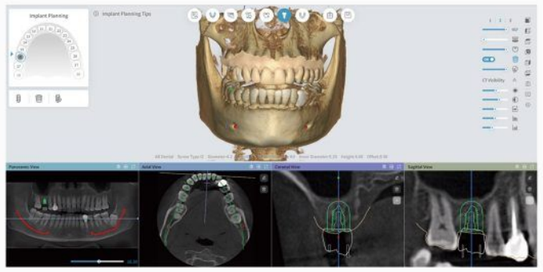
⑦ Save data to generate the implant planning report



② Select tooth position, implant brand and kit

AI Designing

④ After 3 minutes, review the AI-designed guide



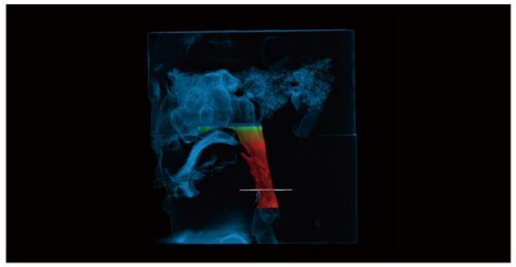
⑥ You can also manually adjust the parameters of the implant planning and surgical guide



Tratamiento y Análisis de Ortodoncia Impulsados por IA

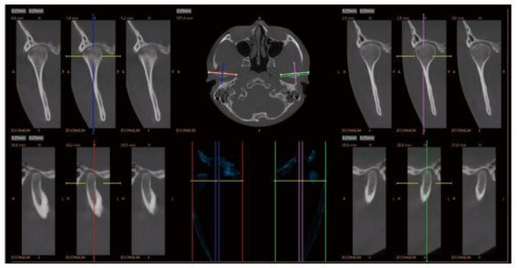
Análisis de Vías Aéreas

La IA identifica y mide automáticamente el volumen de las vías aéreas y las áreas de sección transversal, generando un modelo visual 3D. Permite una evaluación rápida de las condiciones de las vías aéreas para el tratamiento de ortodoncia y para el diagnóstico de pacientes con ronquidos o SAHOS.



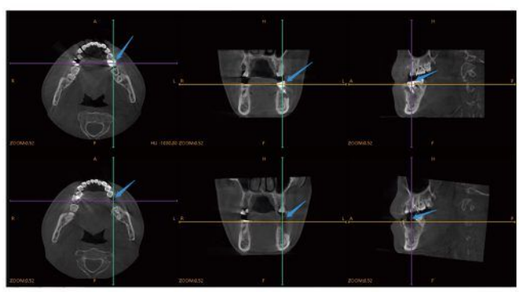
Análisis de ATM

El módulo de IA detecta y etiqueta automáticamente las estructuras clave de la ATM, analizando el espacio articular y la simetría. Asiste a los clínicos en la identificación de anomalías funcionales y en la optimización de ajustes de ortodoncia u oclusales.



Comparación Antes y Después

Rubik X3 alinea y compara automáticamente imágenes previas y posteriores al tratamiento, visualizando cambios dentales, esqueléticos y de tejido blando.
Mejora la evaluación clínica y fortalece la comunicación con los pacientes.



Diseño Estético y Comunicación con el Paciente Impulsados por IA

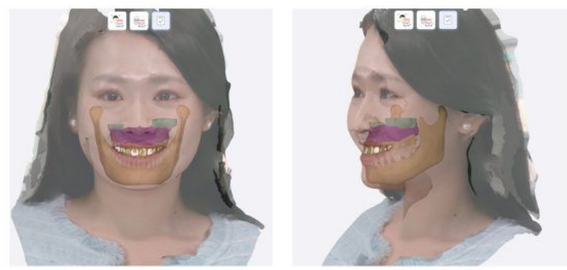
Análisis Facial para Planificación Ortodóntica y Estética

La IA analiza automáticamente los puntos de referencia faciales, la simetría y la dinámica de la sonrisa.
Proporciona información esencial para la planificación de ortodoncia y el diseño de tratamientos estéticos, asegurando resultados personalizados y armoniosos.



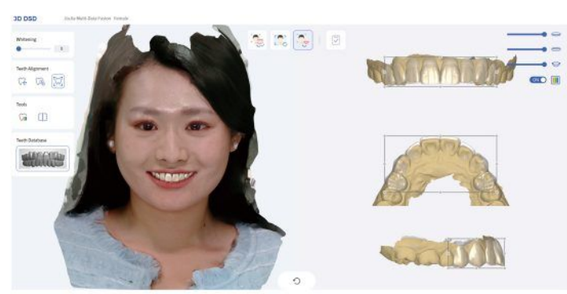
Creación de Paciente Virtual

Rubik X3 integra perfectamente datos de CBCT, intraorales y escaneos faciales para crear un paciente virtual 3D. Esto permite una visualización completa desde el hueso hasta el tejido blando, apoyando una simulación y planificación de tratamiento precisas.



Diseño de Sonrisa por IA para Restauración Estética

El módulo de Diseño de Sonrisa por IA propone automáticamente líneas de sonrisa ideales basadas en las proporciones faciales y las estructuras dentales. Los clínicos pueden visualizar y presentar los resultados estéticos en el modelo virtual del paciente, mejorando la comunicación y la confianza del paciente.



EXPERIENCIA INTELIGENTE Y FÁCIL DE USAR



OPERACIÓN SIN ESFUERZO, EFICIENCIA MEJORADA

Rubik está diseñado con un flujo de trabajo centrado en el usuario, combinando controles táctiles intuitivos, posicionamiento motorizado y bloques de mordida compartidos para exploraciones de TC y panorámicas.
El sistema integrado simplifica la formación y reduce la curva de aprendizaje para los clínicos, agiliza las operaciones diarias y minimiza los pasos de configuración. Los médicos se benefician de una eficiencia mejorada y menos errores, mientras que los pacientes disfrutan de una experiencia cómoda y sin estrés.

Cuerpo Fundido de Una Pieza Construido para la Estabilidad

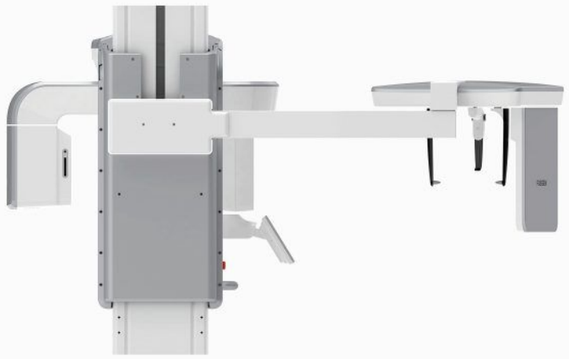
Fabricado a partir de un marco de metal fundido de una pieza, el Rubik X3 garantiza una estabilidad mecánica y precisión superiores durante cada exploración.

Control Táctil Inteligente

Una interfaz táctil elegante e intuitiva simplifica la operación, haciendo que los flujos de trabajo complejos sean sencillos para cualquier usuario.

Soporte Temporal Motorizado para Confort y Eficiencia

El soporte temporal motorizado se ajusta automáticamente al posicionamiento del paciente, ahorrando tiempo de configuración y mejorando la comodidad tanto para el operador como para el paciente.





Integración de Flujo de Trabajo Perfecta

La imagen de TC y la panorámica comparten el mismo soporte para la barbilla y bloque de mordida. Con el posicionamiento automatizado y el seguimiento del enfoque, cada captura es precisa, rápida y reproducible.

Posicionamiento Flexible del Paciente

Rubik X3 admite posiciones de pie y en silla de ruedas, lo que garantiza la accesibilidad para todos los pacientes sin comprometer la calidad de la imagen.

Capacidades de Imagen Versátiles

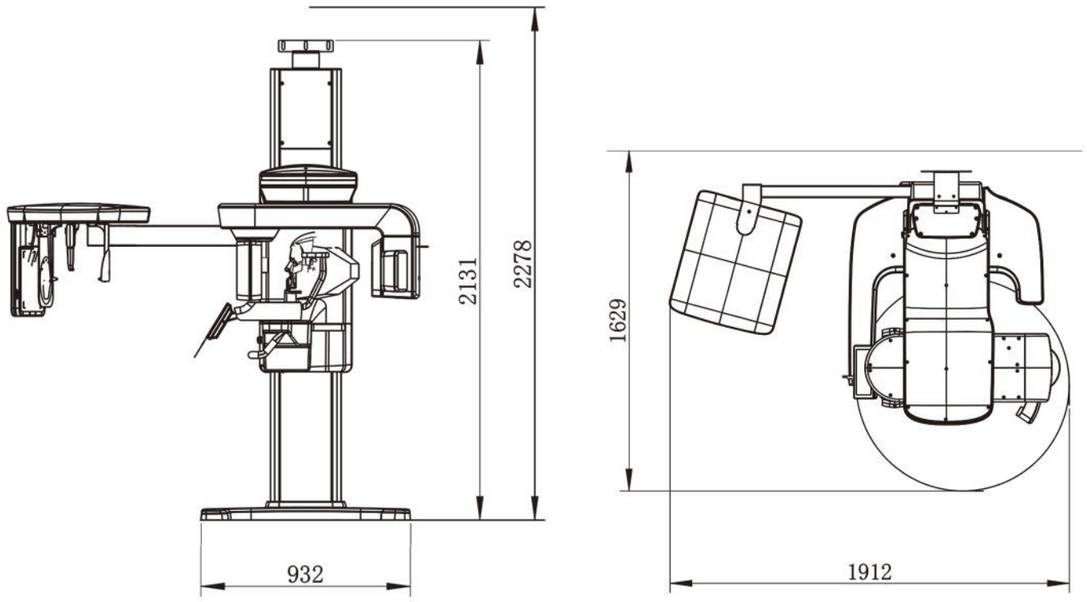
Rubik X3 permite modos especializados para exploraciones edéntulas y de ATM con boca abierta, proporcionando datos precisos para la evaluación avanzada de prótesis y articulaciones.







Dimensions



MODEL	CBCT	PANO	FACE SCAN	MODEL SCAN	SCAN / ONE SHOT CEPH
RUBIK X3	•	•	•	•	Optional

Computadora de Estación de Trabajo Estándar

Modelo de CPU: Intel Core i7-12700
Capacidad de Memoria: Samsung 16GB DDR5-5600 4400Hz
Unidad de Estado Sólido: SAMSUNG MZVL8256HEJD-00BH1 256GB
Unidad de Disco Duro (HDD): Seagate ST1000DM014-2UB10D 1TB
Tarjeta Gráfica Dedicada: NVIDIA GeForce RTX 3050 6GB
Motherboard: 894D HP
Chipset: Intel Q670

Parámetros de Escaneo Facial

Velocidad de Escaneo: 12-18 fps
Método de Escaneo: Escaneo a Color
Precisión de Marco Único: 0.1 mm
Single Frame Scanning Area: 125 x 225 mm
Working Distance: 150-400 mm
Light Source: Infrared
Formatos de Salida: PLY, OBJ, STL

ESPECIFICACIONES		PARAMETER
CT	FOV y Tamaño de Vóxel	18*20(0.3mm); 18*13(0.3/0.25mm); 16*11(0.3/0.25/0.2mm); 12*10(0.2/0.15mm); 9*9(0.15mm); 5*5(0.1/0.05mm)
PANO	Pano Estándar & Pano ROI	√
	Modo ATM	Abierto y cerrado
CEPH	Scan CEPH / One Shot CEPH Lateral / AP	√
	Half Lateral/AP CEPH	Scan CEPH √ One shot CEPH ×
	Carpus	√
	Water View	√
Parámetros del Tubo	Modo de Operación del Haz	TC-Pulsado, PANO & CEPH-Exposición continua
	Voltaje del Ánodo	60-120 kV
	Corriente del Ánodo	2-10 mA
	Punto Focal	0.5 mm
	Tiempo de Exposición	CT-12s; CT(quick mode)-8s. PANO-15s; PANO(child mode)-8s; PANO(TMJ)-6s; Scan CEPH(full)-15s; CEPH(half)-10s; CEPH(quick mode)-4.8s. One shot CEPH: 0.2-2s
	Total Filtration	2.5 mm Al
Parámetros del Detector	Detector Pixel Dimensions	CT & PANO & Scan CEPH: 100μm, One Shot CEPH: 125μm
	Resolución de Contraste (escala de grises)	16 bits
	Tipo de Detector	TC & PANO & CEPH One Shot: FPD (A-Si), Scan CEPH: CMOS
Mechanical Performance Parameters	Dimension	4en1: 1650（W）x 1150（L）x 2250（H）mm 5en1: 1650（W）x 1840（L）x 2250（H）mm
	Weight	4en1: 200 ± 5 kg 5en1: 230 ± 5 kg
	Recommended Installation Space	4en1: 1700（W）x 1300（L）x 2350（H）mm 5en1: 1700（W）x 2000（L）x 2350（H）mm
Software Performance	Supported Protocols	DICOM 3.0, VDDS, CLOUD shared (DentalX)
	Workstation Local Software	Dentalflex + CTFlex
	Cloud Software	DentalX
	Reconstruction Time	CT/PANO/CEPH - 45s (Without additional algorithm selection)