

CASTELLINI

ES
IMAGING
X-RADIUS
TRIO PLUS
FullView

MAKING
SPACE
FOR
EXCELLENCE

X-RADIUS TRIO PLUS

FullView

ENHANCED FEATURES FOR CLINICAL IMAGING



X-RADiUS TRiO PLUS combina la inteligencia de un concepto modular adecuado para el imaging 2D y 3D con las últimas innovaciones en radiología y el nuevo software Neowise, que incorpora herramientas y filtros avanzados para el diagnóstico y la planificación.



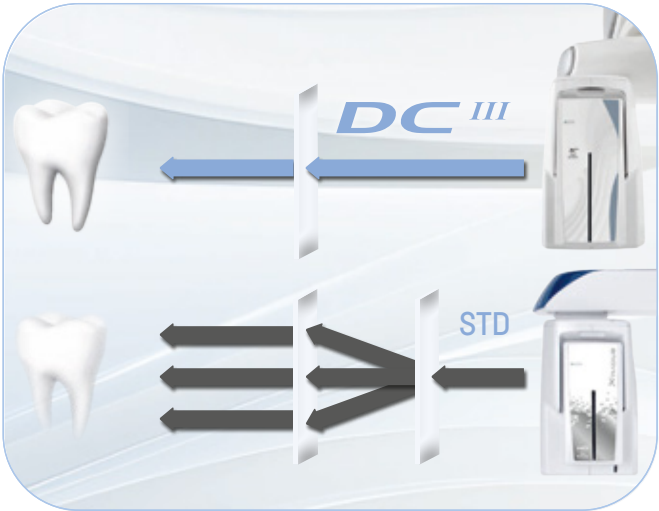
SOMAX SCAN

Está disponible la integración de la nueva función Somax Scan, que detecta la fisonomía facial del sujeto. Somax Scan, una tecnología sin radiación, adquiere una imagen volumétrica de la cara y las estructuras dentofaciales. La combinación de múltiples tipos de diagnóstico (escáner facial y radiodiagnóstico) en el software Neowise reduce el número de sesiones previas a la intervención y ayuda a predecir el resultado estético postratamiento quirúrgico, especialmente en tratamientos de ortodoncia y cirugía maxilofacial.



FUNCIÓN FULL VISUAL SYSTEM

Sistema de doble cámara que facilita la correcta colocación y monitorización del paciente antes y durante el examen; también permite el correcto centrado del paciente, gracias al soporte de guías virtuales adecuadas tanto para exámenes 2D como 3D. Acelera los procedimientos y mejora el flujo de trabajo.



iES - DC^{III} PARA PAN Y CEPH

Un potente sistema de mejora de las imágenes (iES) optimiza automáticamente la visualización en función de las configuraciones favoritas predefinidas. La innovadora tecnología de conversión directa presente en los detectores 2D DC^{III} aumenta considerablemente la definición y el contraste de la imagen manteniendo una dosis reducida.



ESTABILIDAD Y ERGONOMÍA CLÍNICA

El craneostato se adapta a la forma anatómica del cráneo y, en combinación con las dos mordidas suministradas, asegura un posicionamiento correcto incluso de los pacientes parcial o totalmente edéntulos y pediátricos. Tres guías láser integradas garantizan el correcto centrado del paciente y reducen el riesgo de tener que repetir el examen.



ENFRIAMIENTO INTEGRADO

Cuando se necesita realizar un alto número de exámenes a lo largo de la jornada, este accesorio integrable permite maximizar las prestaciones del dispositivo sin ralentizar la productividad del consultorio.

MODULARIDAD Y DISEÑO ESENCIAL

La elevada modularidad de X- RADIUS TRIÓ PLUS permite aumentar las prestaciones y cubrir los requisitos bidimensionales y volumétricos clásicos. También se puede integrar la tecnología de conversión directa de última generación en los sensores PAN y CEPH. La innovadora tecnología de conversión directa presente en los detectores 2D DC^{III} aumenta considerablemente la definición y el contraste de la imagen manteniendo una dosis reducida.



MÁXIMAS PRESTACIONES

Altísimo nivel de detalle para la cirugía guiada, diseño de prótesis, estudios endodónticos e implantología.



INTELLIGENT LIGHTING

Sistema de iluminación que embellece el diseño y crea un ambiente acogedor. Personalizable en lo que respecta al color y la intensidad, hace que los pacientes se sientan seguros y, gracias a las señales luminosas, indica individualmente las distintas fases del examen.



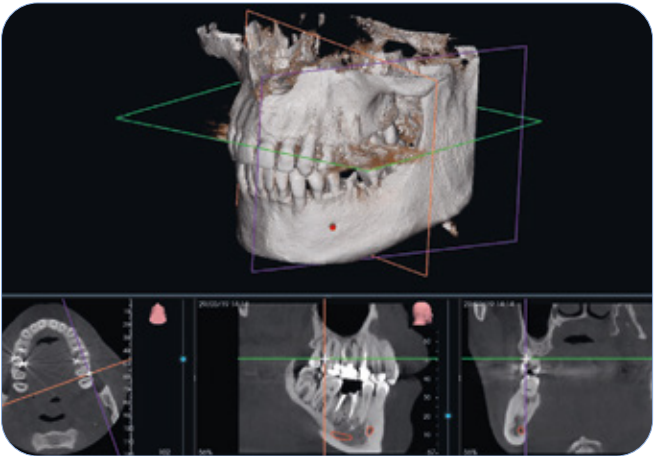
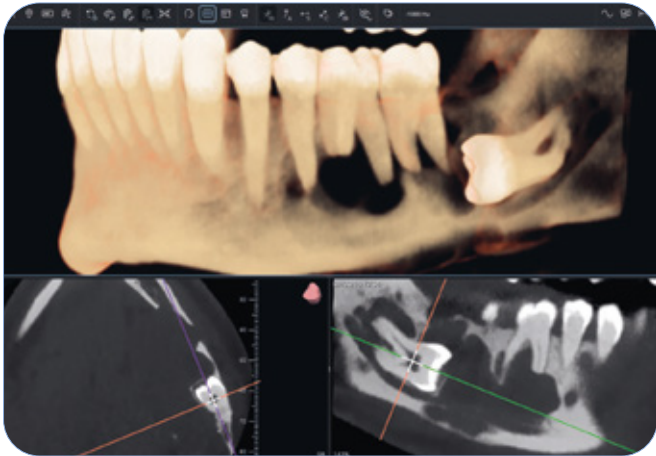
ADAPTABILIDAD Y CONFIGURABILIDAD

Al realizar el pedido, se puede elegir si el brazo telerradiográfico se instala en el lado derecho o izquierdo de la unidad.

UNA SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD

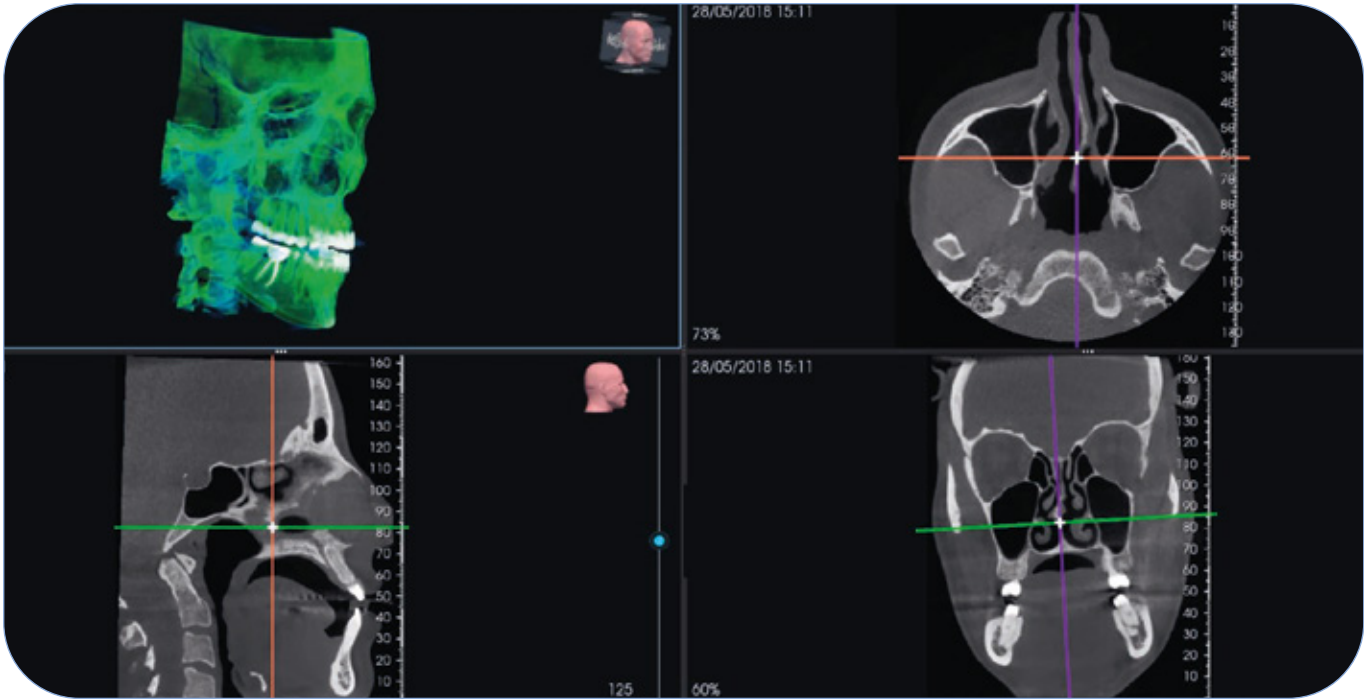
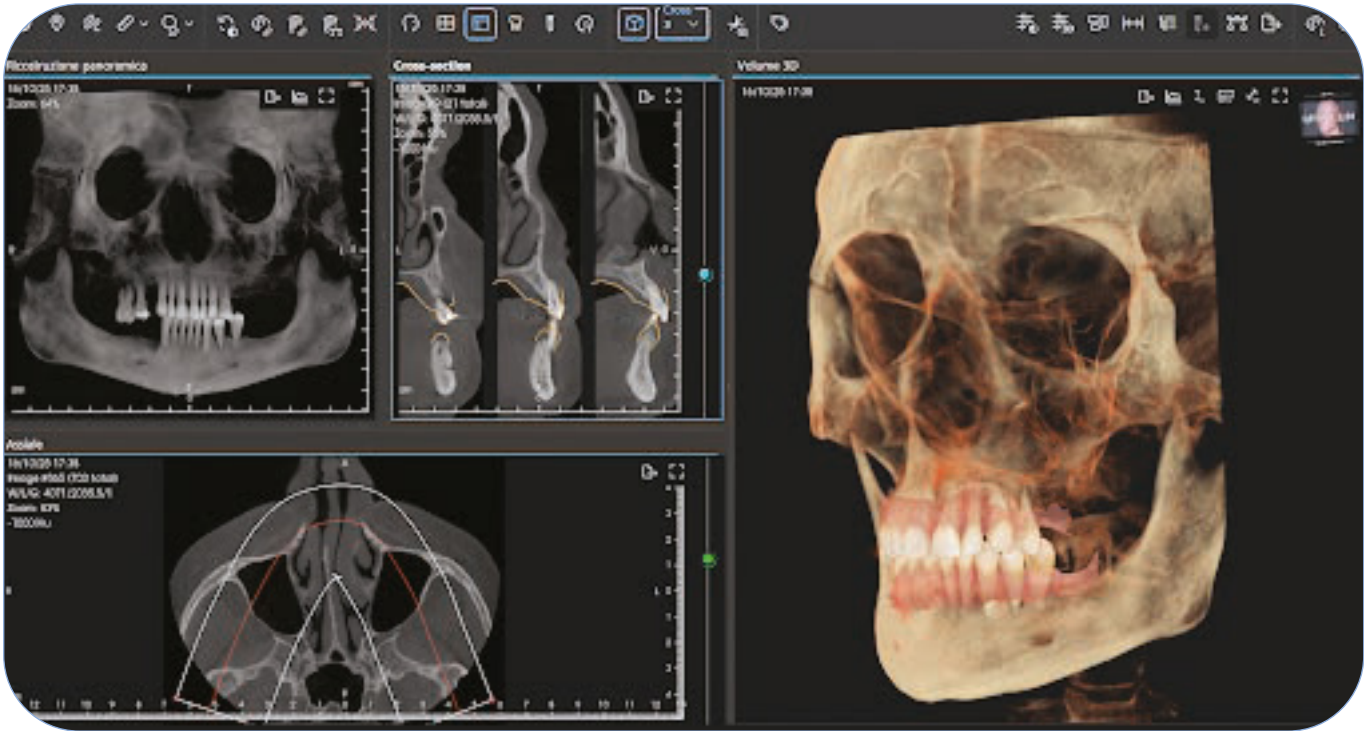
La función FlexiFOV permite al clínico adaptar el campo de vista a la morfología del paciente y a la necesidad diagnóstica, irradiando la zona de interés exclusivamente. Con la configuración «Standard» se realizan sobre todo evaluaciones de las anatomías dentales, mientras que con el «Premium» es posible llegar a evaluar el complejo anatómico cabeza y cuello. Hay disponibles grupos FOV adicionales para exámenes específicos ENDO, ATM y CERVICAL & EAR.

EXÁMENES 3D ESTÁNDAR



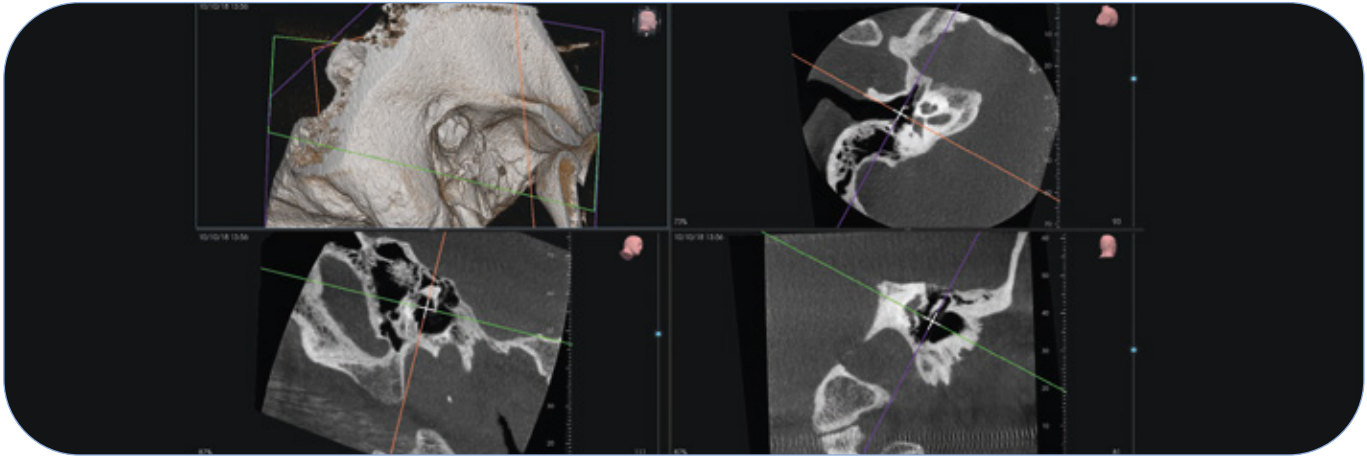
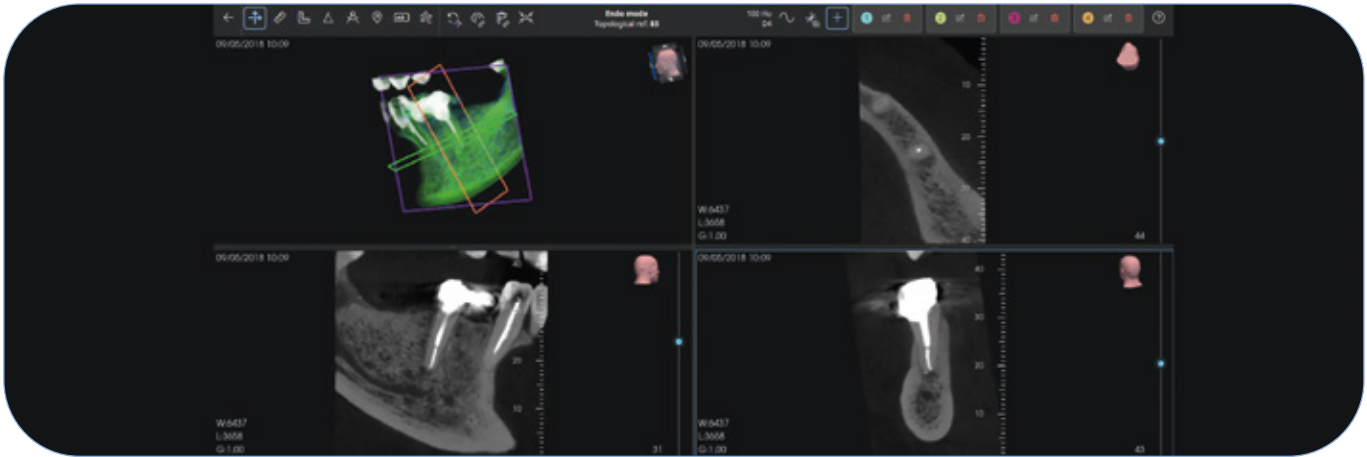
NIVEL ESTÁNDAR		
FOV	ÁMBITO DE DIAGNÓSTICO	
13x10	Nariz + senos maxilares (Adulto)	Doble TMJ con ramas ascendentes (Niño)
13x6	Doble TMJ sin ramas ascendentes (Niño)	
11x8	Doble arco dental - incluidos los octavos (Adulto)	
10x10	Doble arco dental o Senos maxilares (Adulto)	
10x6	Arco dental (Adulto)	
8x8	Doble arco dental o Senos maxilares (Niño)	
8x6	Arco dental (Niño)	
6x6	Hemiarcada dental (Adulto)	

EXÁMENES 3D PREMIUM



NIVEL PREMIUM	
FOV	ÁMBITO DE DIAGNÓSTICO
17x18	Cobertura completa para diagnósticos maxilofaciales, gnatológicos y otorrinolaringológicos.
17x14	Amplía el campo diagnóstico hacia gnatología y estudios otorrinolaringológicos.
17x10	Ideal para evaluaciones maxilofaciales y análisis funcional de ATM.
15x16	Maxilo (Adulto)
15x10	Doble TMJ con ramas ascendentes (Adulto) Dentición + Senos maxilares + TMJ (Niño)
15x6	Doble TMJ (Adulto)
13x16	Nariz + Senos maxilares + Senos frontales (Adulto)

EXÁMENES 3D PACK OPCIONAL



ENDO

TMJ

CERVICAL & EAR

NIVEL ESTÁNDAR – ENDO PACK	
FOV	ÁMBITO DE DIAGNÓSTICO
5x4	Hemiarcada dental / Un solo diente endo (Niño)
4x4	Sector dental endo (Adulto)
NIVEL ESTÁNDAR – TMJ PACK	
FOV	ÁMBITO DE DIAGNÓSTICO
15x10	Doble TMJ con ramas ascendentes (Adulto) Dentición + Senos maxilares + TMJ (Niño)
15x6	Doble TMJ (Adulto)

NIVEL PREMIUM – ENDO PACK	
FOV	ÁMBITO DE DIAGNÓSTICO
5x4	Hemiarcada dental / Un solo diente endo (Niño)
4x4	Sector dental endo (Adulto)
NIVEL PREMIUM – CERVICAL & EAR PACK	
FOV	ÁMBITO DE DIAGNÓSTICO
9x16	Tramo cervical completo
9x9	Tramo cervical parcial
7x6	Oído interno



PANORÁMICA
ESTÁNDAR

Permite la visualización completa y exacta de los arcos dentales, los senos maxilares y las articulaciones temporomandibulares. En la versión ORTHO, la visión de los espacios interproximales es significativamente mejor.



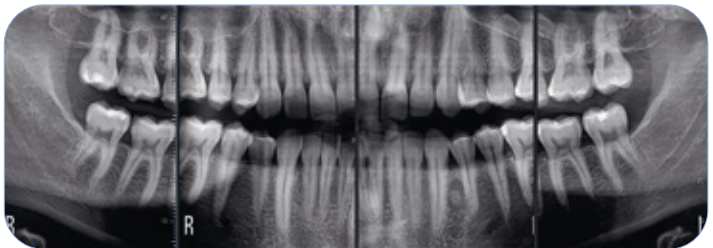
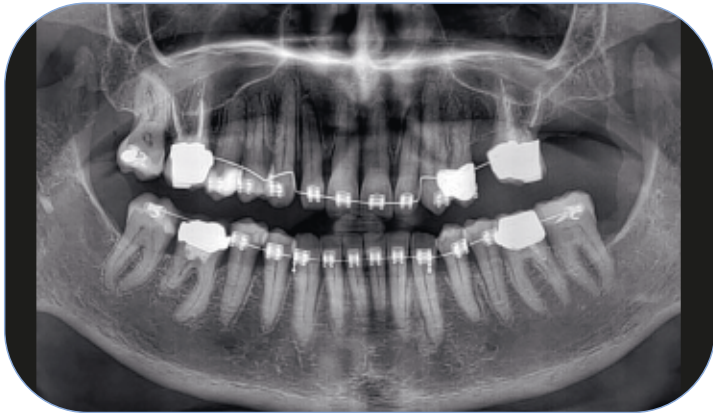
PANORÁMICA DC^{III}
ULTRA HD

Proporciona una visión clínica con un nivel de detalle excepcional, obtenida con dosis bajas.



PANORÁMICA
PEDIÁTRICA

Tanto el campo de vista como la exposición se adaptan a las dimensiones de los pacientes en edad pediátrica reduciendo la exposición.



DENTICIÓN

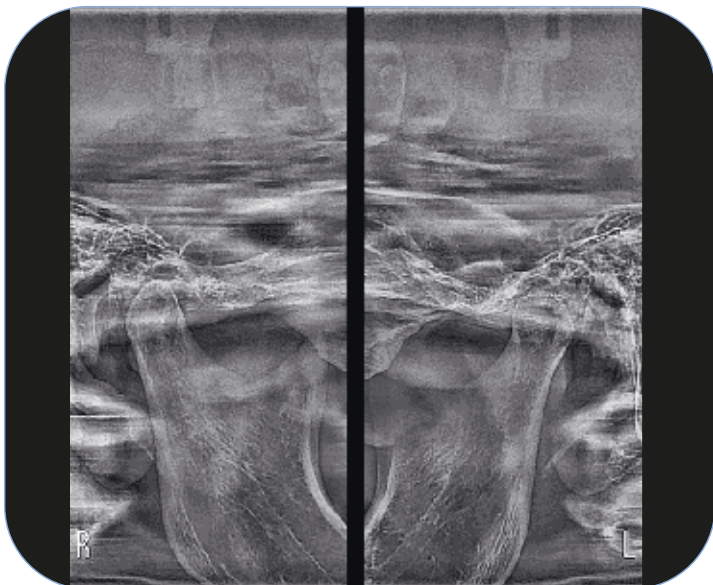
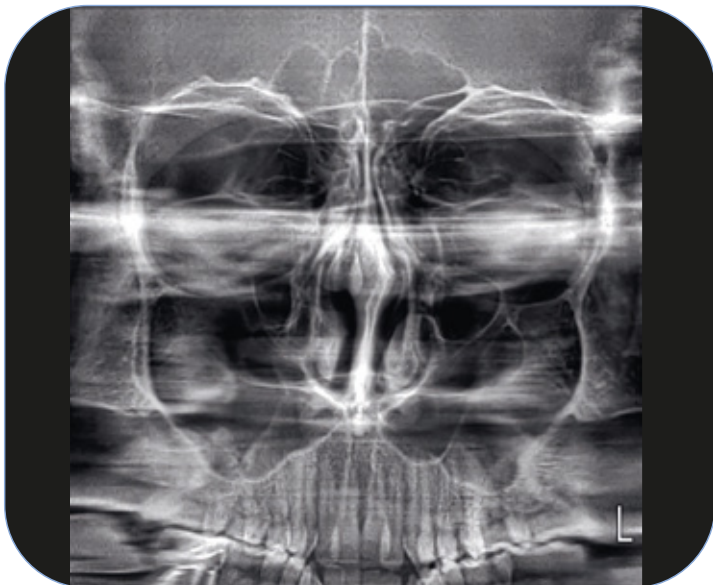
Proporciona imágenes claras y detalladas limitándose exclusivamente al área de la dentadura, entera o parcial, cuyo nivel de ortogonalidad y definición resulta perfecto para los controles periodontales.

BITEWING

Proyección interproximal optimizada, colimada y de baja dosis para estudiar las coronas dentales racias a trayectorias dedicadas. Examen alternativo a las bitewings intraorales, con un procedimiento menos invasivo y más cómodo.

SENOS MAXILARES

Crea una imagen que permite evaluar el estado de salud de los senos maxilares. Debe efectuarse con un soporte subnasal específico.



ARTICULACIÓN TEMPORO-
MANDIBULAR

Genera proyecciones laterales o posteroanteriores, con la boca abierta o cerrada. Debe efectuarse con un soporte subnasal específico.

FLEXIBILIDAD EN TODOS LOS SENTIDOS

Gracias a la modularidad intrínseca de X-RADiUS TRiO PLUS, es posible implantar el brazo cefalométrico al efectuar la compra o añadirlo a las configuraciones «CEPH-ready». Se puede optar por la integración a la derecha o a la izquierda del dispositivo, aumentando la versatilidad y la flexibilidad en la fase de instalación.



BRAZO CEFALOMÉTRICO

Creado para ofrecer la máxima comodidad y estabilidad a todo tipo de pacientes, gracias al craneostato dotado de soporte frontal regulable en altura y de varillas laterales, cuya longitud se adapta a las necesidades de los adultos y los niños.



SENSOR 2D PAN-CEPH REUBICABLE

Con el sensor 2D reubicable, disponible en los modelos predispuestos, es posible efectuar exámenes panorámicos y cefalométricos simplemente desplazando el sensor de un alojamiento al otro.



POSICIONAMIENTO TOP CEPH

Para los pacientes de edad pediátrica, el posicionamiento TOP CEPH reduce la exposición de la tiroides, evita que el sensor entre en contacto con los hombros y permite incluir la bóveda craneal cuando es posible.



SOPORTE DEL CARPO

Existe un accesorio que permite evaluar el crecimiento óseo residual, especialmente en los pacientes pediátricos, a través del análisis radiológico del carpo.

EXÁMENES Y FUNCIONES CEPH

Completa la oferta de tu clínica odontológica gracias a la posibilidad de efectuar exámenes cefalométricos.



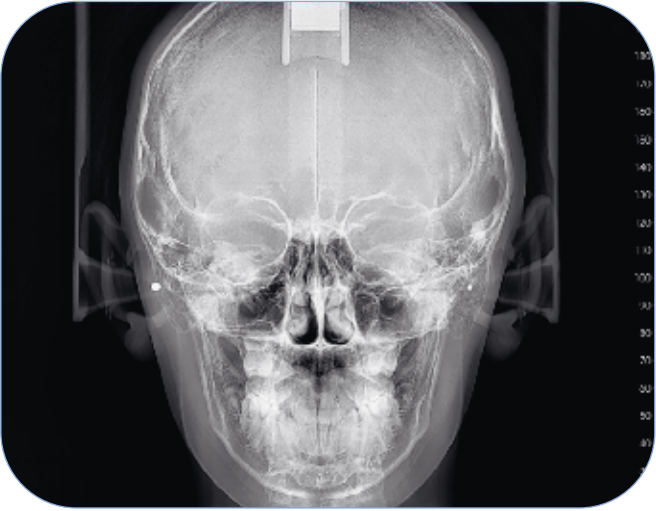
TELERRADIOGRAFÍA CRÁNEO LATERAL (LL)

Garantiza exámenes ricos en detalles para analizar las estructuras óseas y los tejidos blandos, elementos fundamentales para los estudios cefalométricos.



TELERRADIOGRAFÍA SUPREME

Los exámenes telerradiográficos anteroposteriores/posteroanteriores pueden efectuarse ahora con el detector de conversión directa, para reducir la dosis. Tecnología Supreme Ultra HD para la máxima resolución y un nuevo modo de escaneo rápido con dosis inferiores.



TELERRADIOGRAFÍA CRÁNEO FRONTAL (AP- PA)

Permite investigar la presencia de posibles asimetrías y malas oclusiones del paciente a través de las proyecciones frontales para completar el tratamiento de manera correcta.



TELERRADIOGRAFÍA CARPO

En los pacientes de edad pediátrica, permite evaluar el crecimiento óseo residual principalmente y prever mejor el desarrollo de los huesos maxilares y mandibulares. Se efectúa con el soporte correspondiente.

PRESTACIONES ILIMITADAS

X- RADIUS TRiO PLUS ofrece una vasta gama de exámenes volumétricos, pensados para satisfacer diferentes necesidades. El médico dispone de FOV específicos, filtros especiales, protocolos optimizados y Scout View que le permiten obtener el máximo rendimiento de su equipo y alcanzar prestaciones cada día más elevadas.



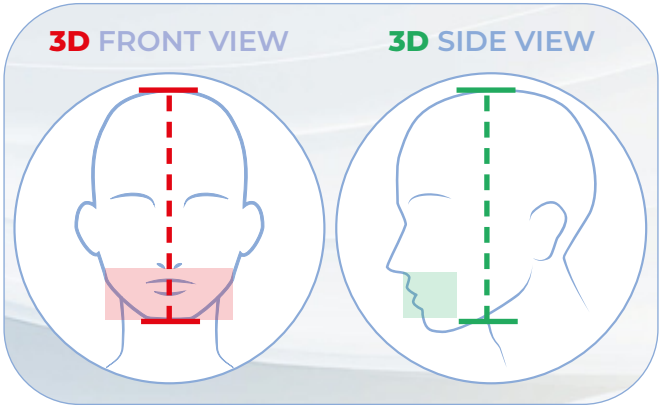
PROTOCOLOS 3D OPTIMIZADOS

Cada FOV está disponible en tres modos de barrido (Speed, Standard y Ultra) adecuados para las distintas necesidades clínicas. De esta forma, el examen se efectúa con extraordinaria facilidad de acuerdo con las necesidades reales: de los seguimientos quirúrgicos al análisis de las microestructuras.



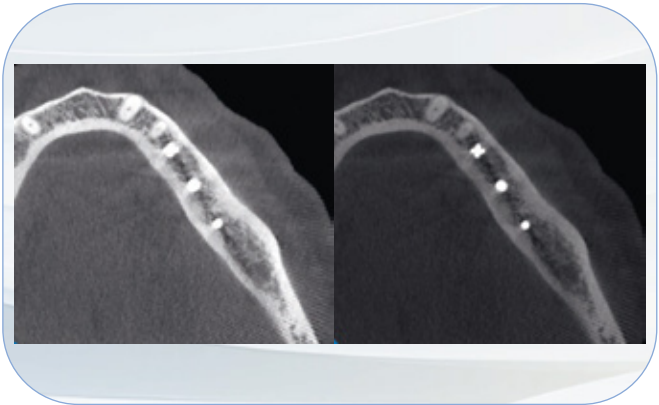
PROTOCOLOS SPEED SCAN - SPEED PAN - SPEED CEPH

Disponibles para exámenes 2D y 3D, minimizan las dosis respecto a las normales adquisiciones. Ideales para obtener imágenes precisas para los controles posoperatorios y útiles para identificar macroestructuras como dientes incluidos o agenesias. En los exámenes CEPH pediátricos, preserva la tiroides y minimiza la dosis.



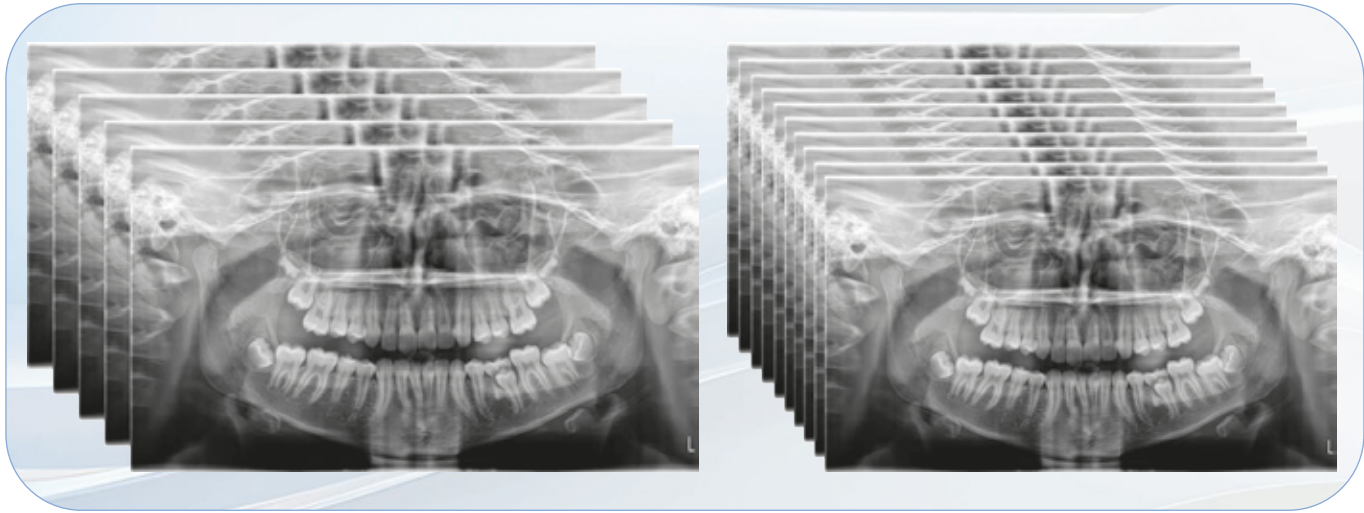
SCOUT VIEW

Permite obtener dos imágenes, lateral y frontal, con una irradiación muy reducida. Con ellas, el operador puede centrar el área de barrido con precisión directamente desde su puesto de trabajo, mientras el paciente permanece cómodamente en la máquina.



FILTROS 3D MAR (METAL ARTIFACT REDUCTION)

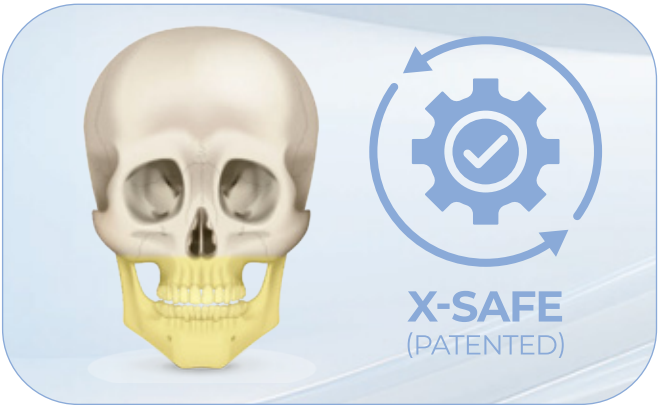
Identifican artefactos metálicos y, mediante software, generan un juego de imágenes adicional, reduciendo al mínimo su efecto y facilitando la planificación de tratamientos especializados que requieren la segmentación de las estructuras anatómicas.



VISTA MULTIPAN

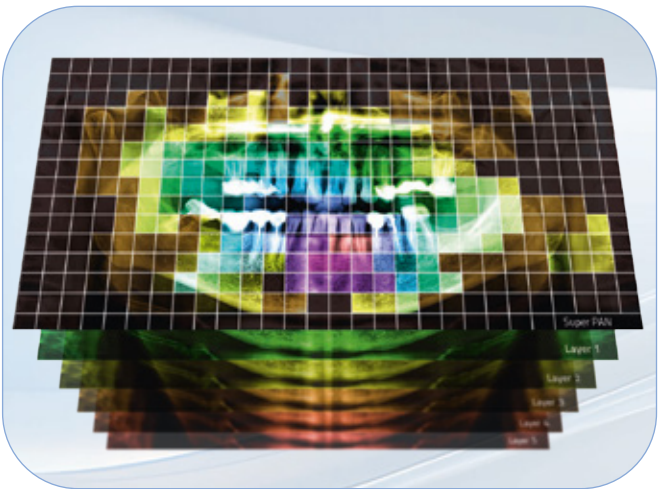
Proporciona una serie de imágenes de ortopantomografía con un enfoque diverso con un solo barrido, lo que resulta esencial para los exámenes de morfologías complejas. Se puede

seleccionar la imagen óptima entre 5 imágenes (PAN HD con sensor STANDARD) y 11 (PAN UltraHD con sensor DC^{III}).



TECNOLOGÍA X-SAFE

Calibra automáticamente la dosis emitida en función de la morfología y la constitución del paciente, suministrando así la mínima cantidad posible de rayos sin incidir en la nitidez y la uniformidad de las imágenes.



FUNCIÓN SUPERPAN

Crea una única imagen panorámica uniendo las porciones más enfocadas de las capas de la vista MultiPAN. De esta forma, la resolución y el contraste resultan ideales para apoyar el diagnóstico clínico y definir el proceso terapéutico indicado.

EL MEJOR SOPORTE DIGITAL

Neowise es un software de imaging que sitúa a tus pacientes y a ti en el centro de todo el proceso. Permite gestionar y procesar imágenes 2D y 3D con el fin de efectuar diagnósticos de calidad y una rápida comunicación con el paciente. Simple y eficaz, con instrumentos y filtros evolucionados para el diagnóstico y la planificación.



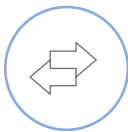
Optimización del flujo de trabajo

La automatización de los procesos, como la segmentación y la clasificación de las imágenes, reduce los tiempos operativos mejorando la eficiencia de la clínica.



Mejor comunicación con el paciente

Gracias a los avanzados instrumentos diagnósticos disponibles, es más simple explicar los planes de tratamiento al paciente mejorando su comprensión y participación.



Interfaz de usuario intuitiva

Diseñada para mejorar la experiencia de uso y reducir los tiempos de aprendizaje. La navegación entre las distintas funciones nunca ha sido tan fácil y personalizada.



Soporte multiimagen

El software permite visualizar y comparar imágenes 2D y 3D simultáneamente, facilitando el cotejo de la información clínica y mejorando la capacidad diagnóstica.

Renderizado 3D en tiempo real

Algoritmos de renderizado avanzados permiten la visualización y gestión en tiempo real de las imágenes 3D, para obtener siempre un diagnóstico detallado.

Simulación de análisis y tratamientos clínicos

Permiten visualizar los resultados previstos de algunas prácticas, como el posicionamiento de los implantes, evaluando su ángulo de inserción, o la previsión de los resultados estéticos con coronas dentales.

Gestión centralizada de las imágenes

Accede rápidamente a todos los barridos de un paciente desde una única interfaz simplificando su consulta y mejorando la colaboración entre equipos de distintos departamentos.

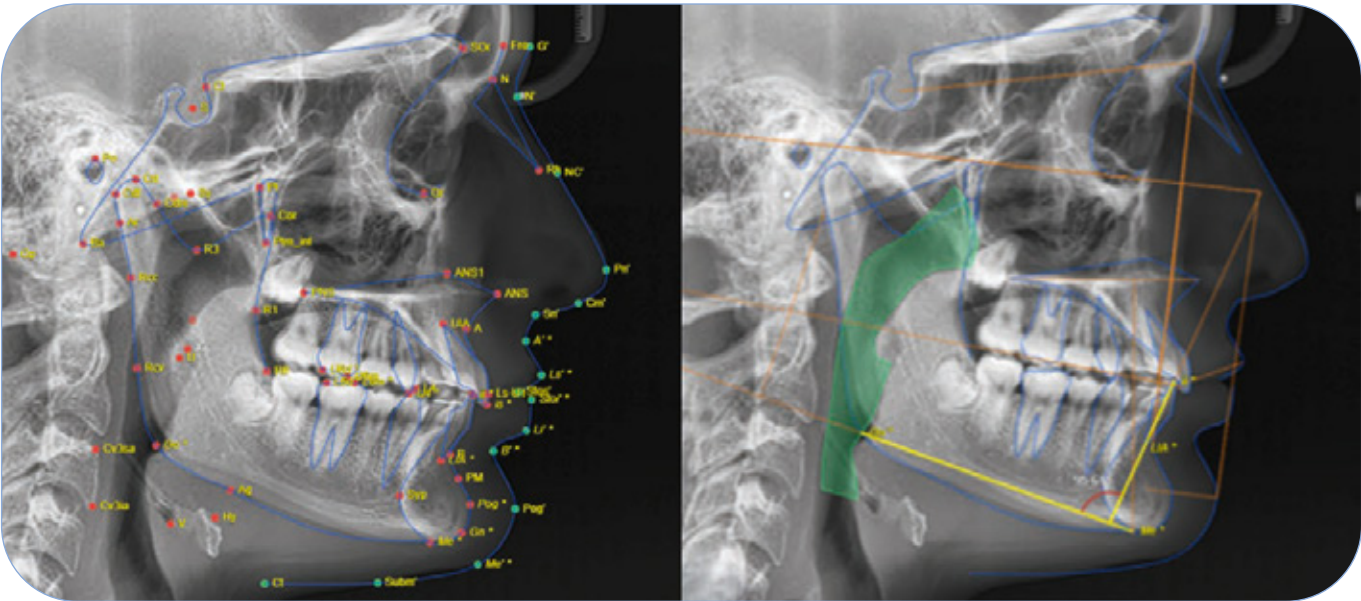
Compatibilidad asegurada

Compatibilidad con los principales protocolos de comunicación, como DICOM, RIS/PACS y TWAIN, para la transmisión y el archivo seguros de las imágenes médicas.

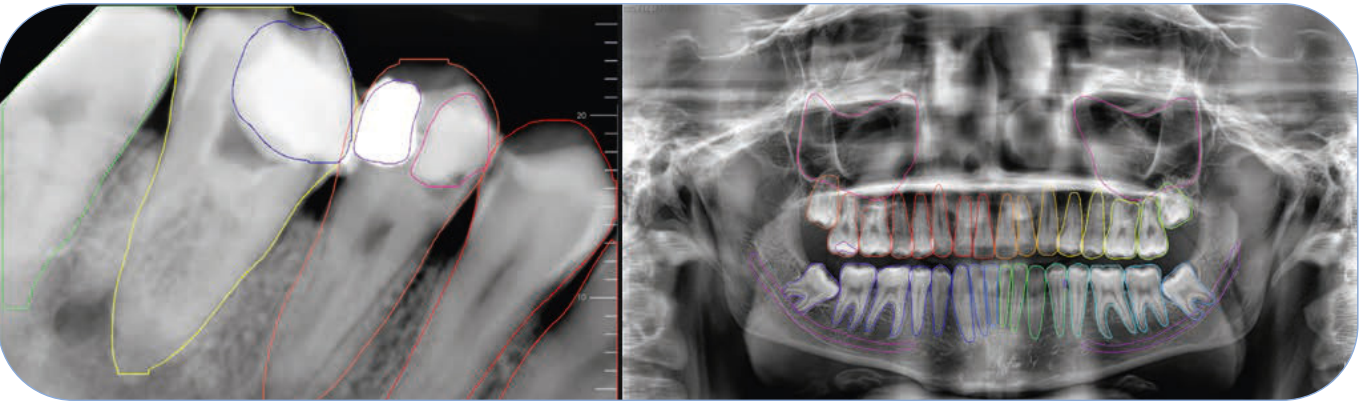


FUNCIONES CLÍNICAS DE VANGUARDIA

Neowise integra funciones automatizadas basadas en la inteligencia artificial capaces de mejorar el diagnóstico, la eficiencia operativa y la personalización del tratamiento para cada paciente, haciendo tu trabajo más exacto y específico que nunca.



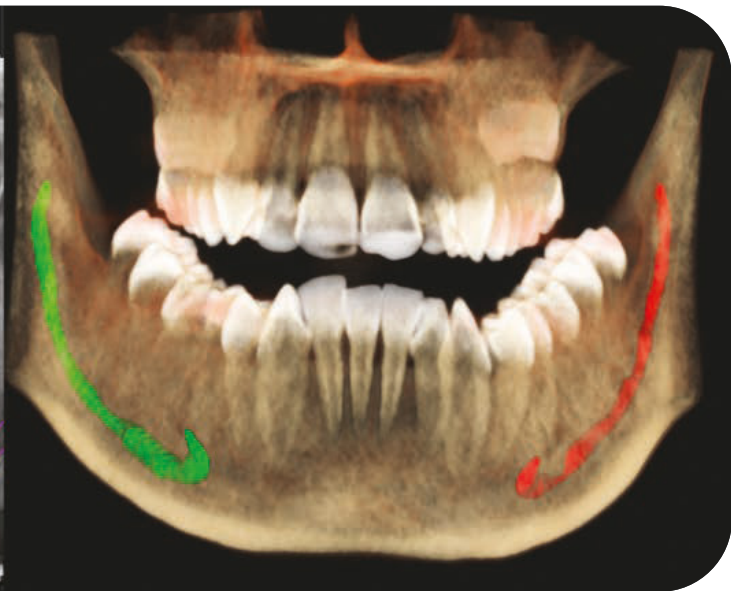
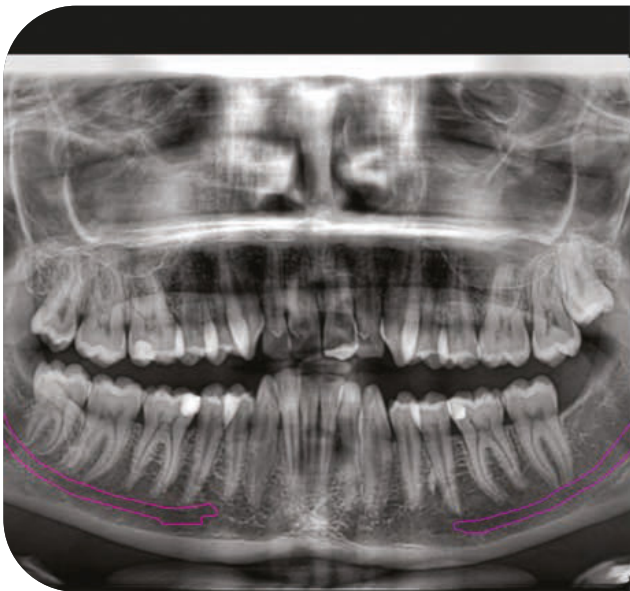
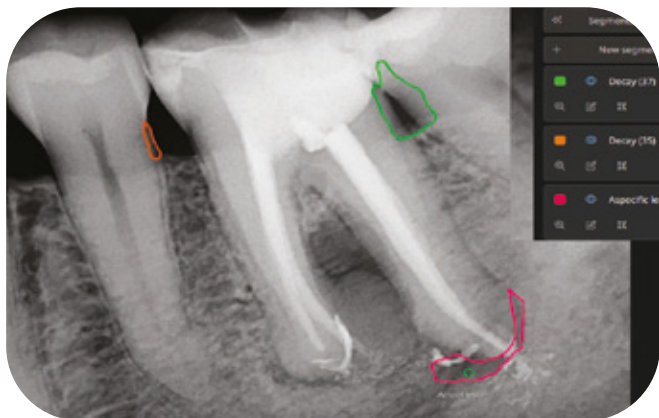
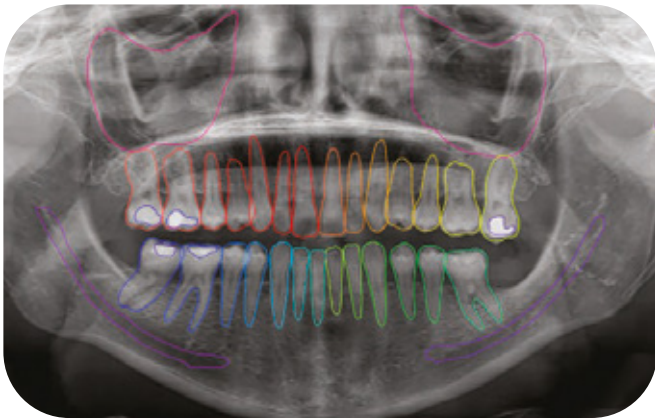
- Detección curvas panorámicas en exámenes CBCT
- Identificación nervio alveolar inferior en los exámenes volumétricos
- Alineación telerradiografía latero-lateral con fotografía del paciente
- Modulo Smile Design para la simulación de tratamientos estéticos en los sectores frontales
- Alineación y combinación exámenes CBCT con impresiones ópticas
- Clasificación de datos 2D y 3D
- Segmentación de estructuras anatómicas 3D
- Análisis anatómico y patológico para exámenes 2D intraorales y panorámicos
- Detección puntos cefalométricos y realización de trazados
- Identificación de las vías aéreas en cefalometría para el diagnóstico de patologías SAHOS



VIEWER 2D

Posibilidad de visualizar y comparar varias imágenes 2D y 3D simultáneamente, de cualquier tipo gestionado por el visualizador, facilitando el cotejo de la información clínica y mejorando la capacidad diagnóstica.

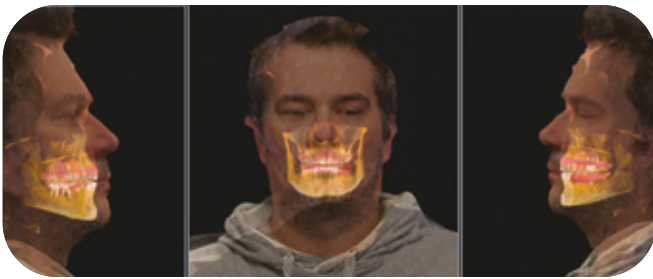
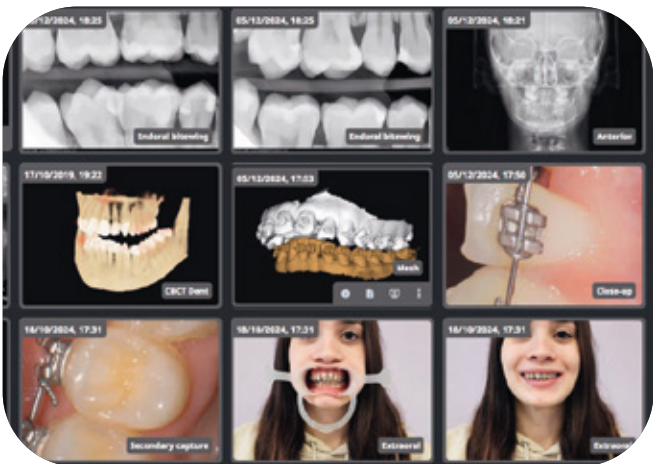
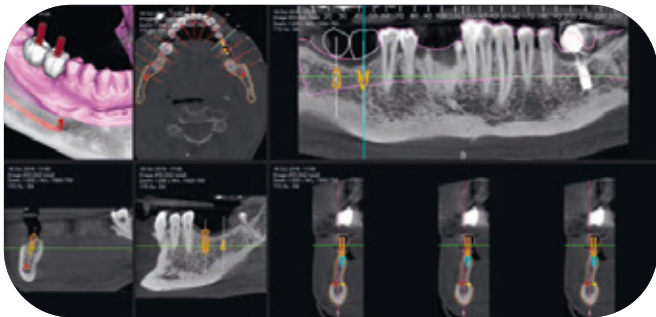
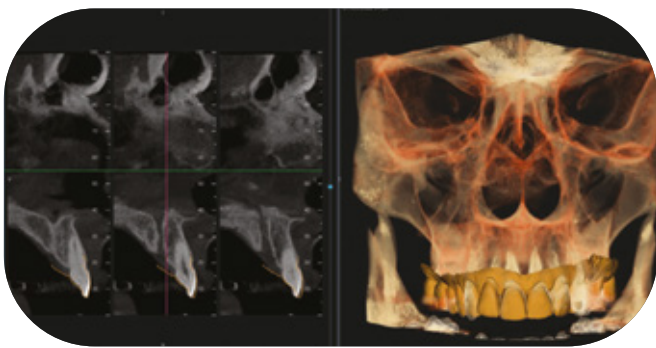
Potentes herramientas de inteligencia artificial para apoyar los análisis del clínico, como segmentación anatómica y patológica patentadas, tanto para panorámicas como para radiografías intraorales.

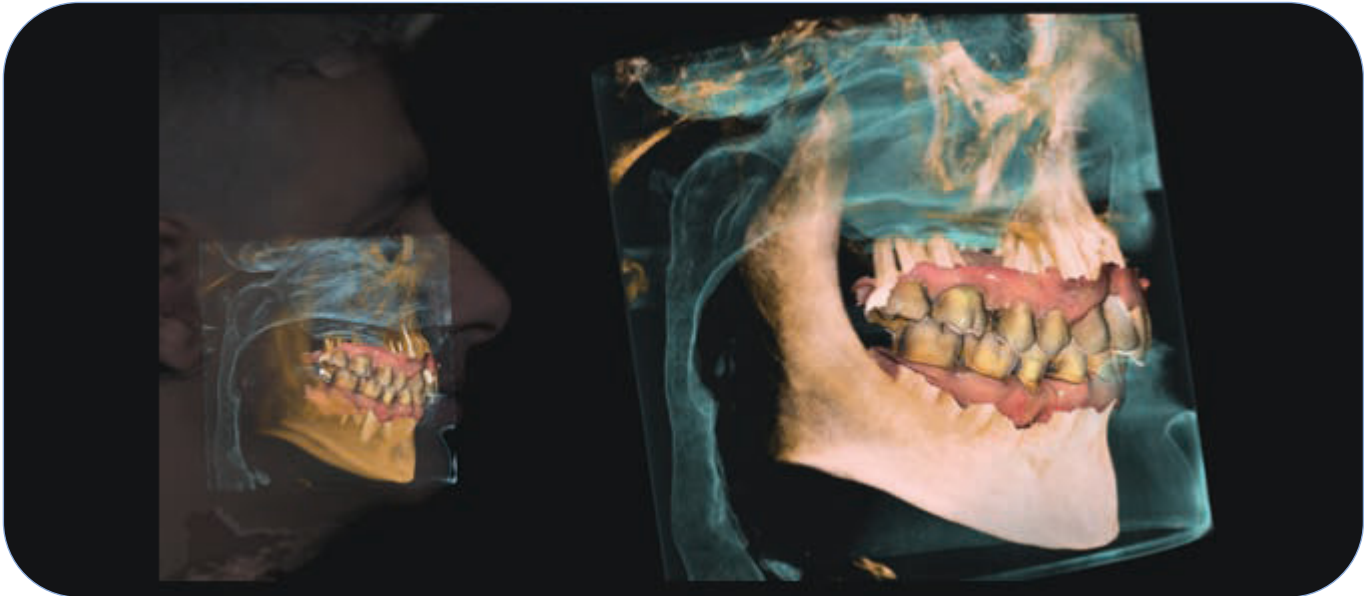
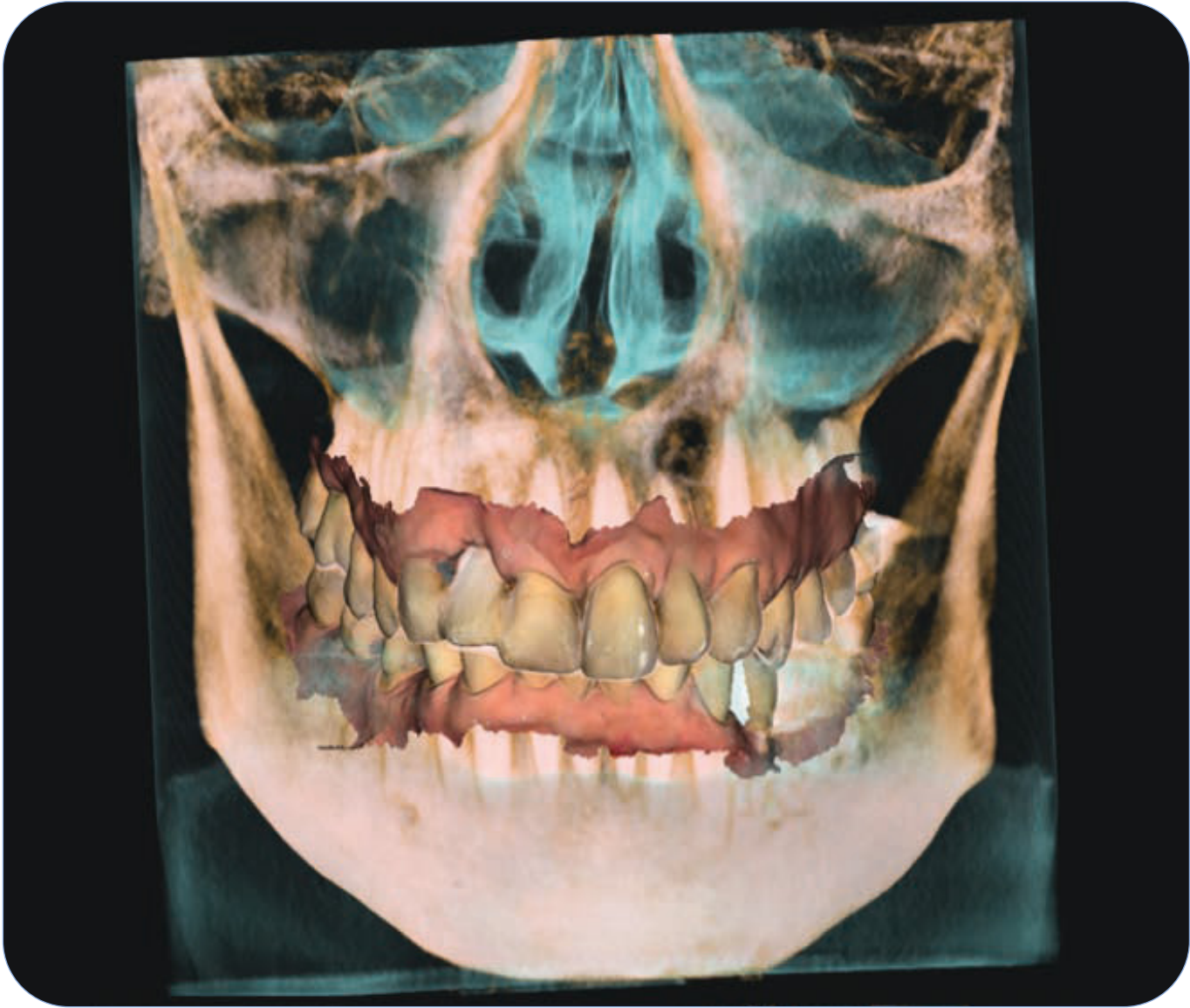


VIEWER 3D

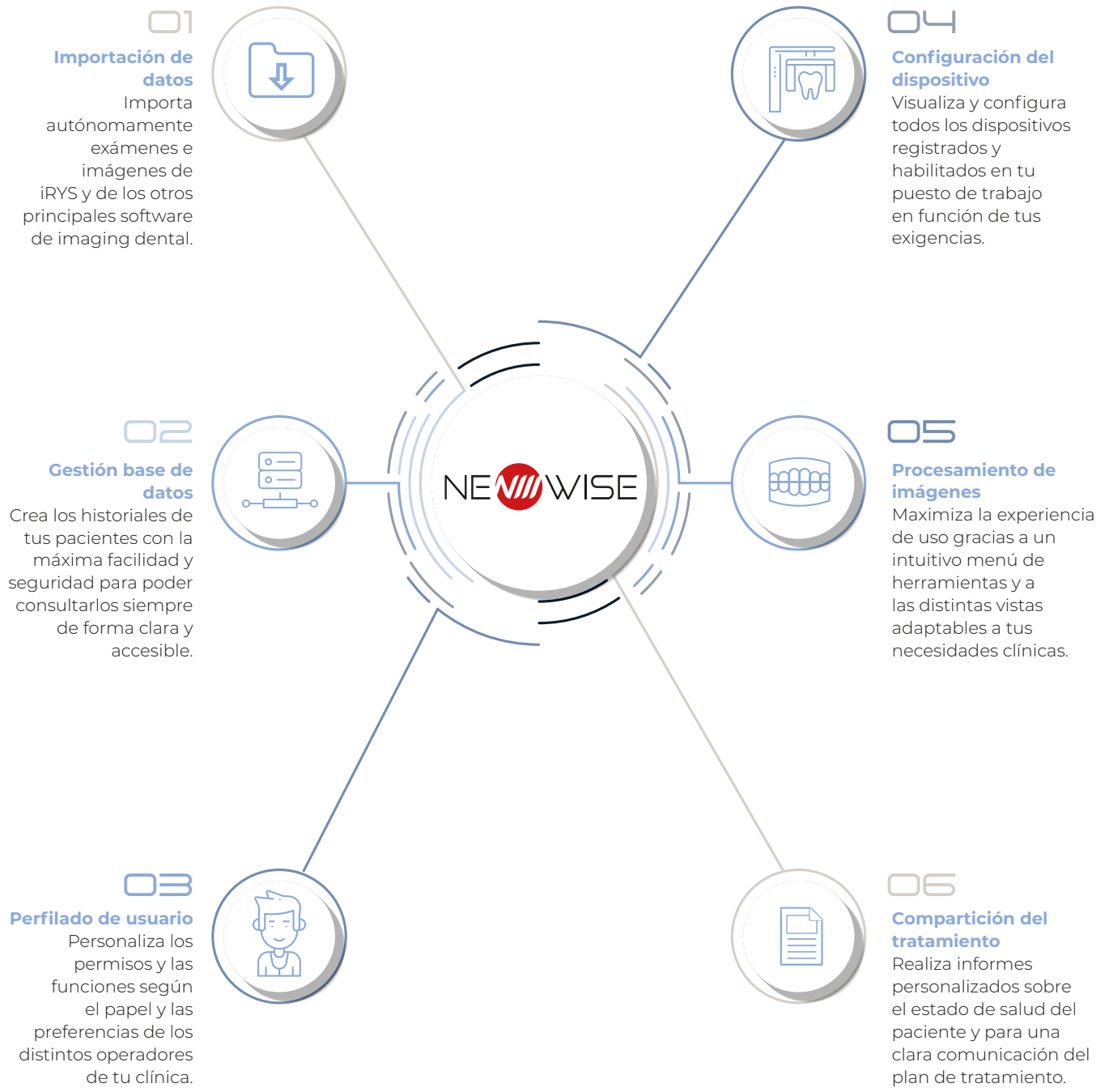
Sistema avanzado de visualización 3D que integra CBCT, Somax Scan y barridos intraorales, con vistas para endodoncia, implantología y análisis de la articulación temporomandibular.

Instrumentos de segmentación para crear modelos, trazar conductos radiculares, posicionar implantes y simular coronas dentales. La inteligencia artificial al servicio del clínico permite optimizar el flujo de trabajo con funciones de trazado del nervio mandibular y del arco panorámico, coincidencia automática entre barrido intraoral y CBCT y segmentación de los elementos anatómicos en CBCT.

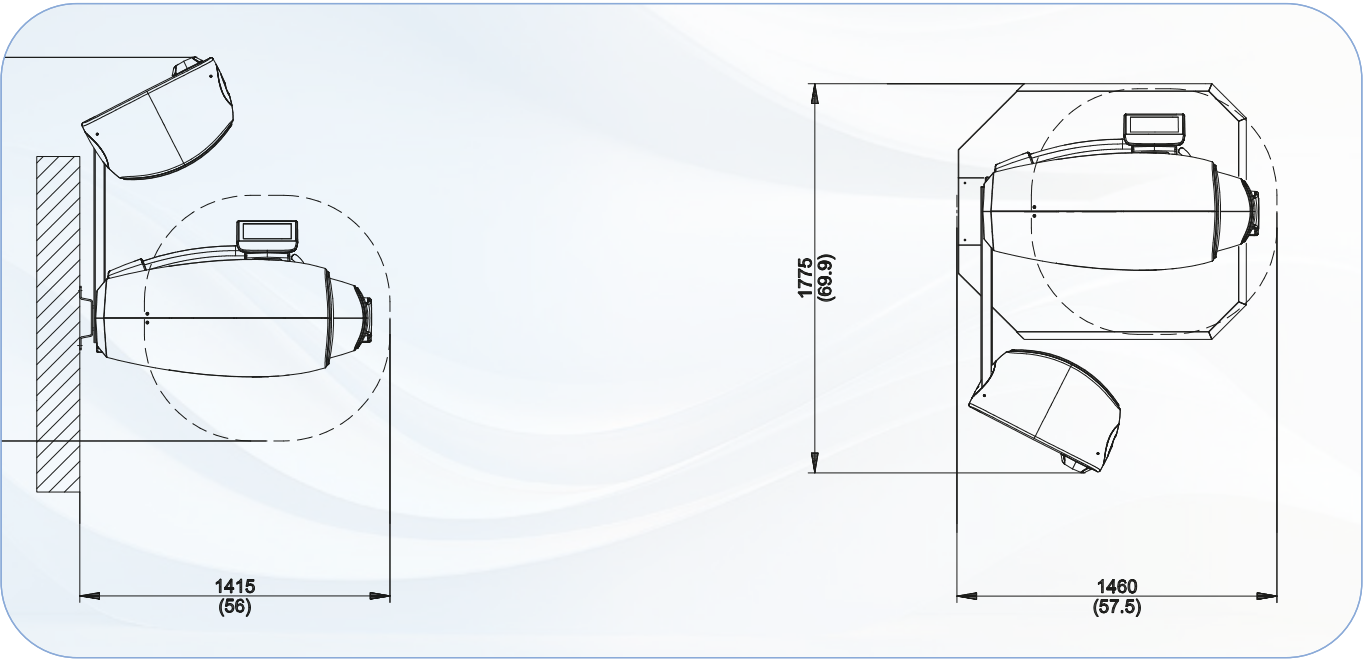
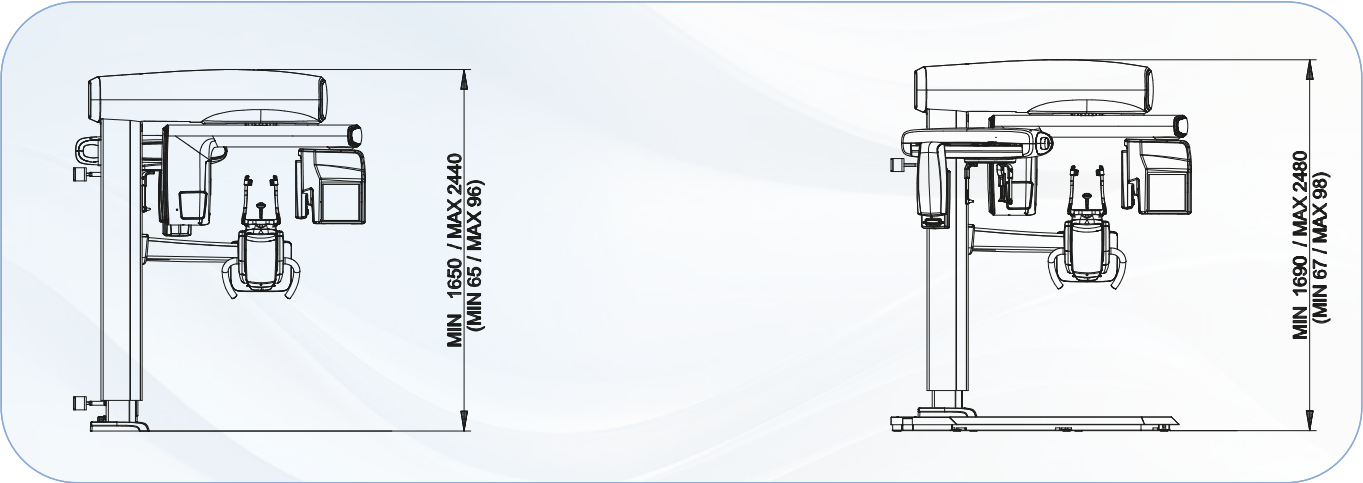
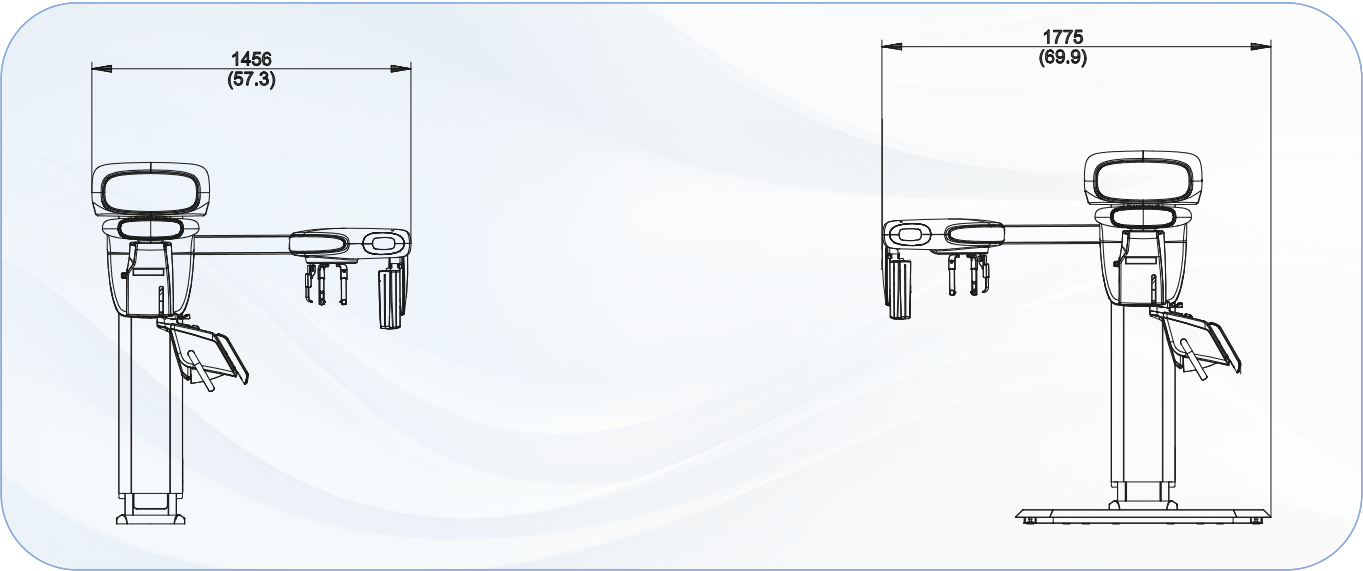




TU TRABAJO OPTIMIZADO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



IMÁGENES		2D	3D
Tipo	PAN (Adult, Child), BITEWING, DENT, SIN (Cent, L, R), TMJ (Front, Lat), CEPH (Lateral, AP-PA, Carpus)		MODEL, DENT,SIN, TMJ, AIR, MAXILLO, EAR, SPINE (Cervical)
Resolución teórica (máxima) en el plano paciente	PAN: 5,6 lp/mm (píxeles 79 µm) BW: 7,6 lp/mm (píxeles 66 µm) CEPH: 5,7 lp/mm (píxeles 88 µm)		CBCT: 7,4 lp/mm (vóxel 68 µm)
Campos de vista en paciente (adulto y niño) (A) x (H) en cm	PAN STD: 23,2x12,0 cm PAN CHILD: 17,8x10,7 cm DENT (Full): 13,9x9,3 cm BITEWING: 17,3x6,4 cm CEPH LL (cráneo completo): 25,5x19,6 cm		Configuración ESTÁNDAR (DENT, SIN, MODEL) 6x6, 8x6, 8x8, 10x6, 10x10, 11x8, 13x6, 13x10 Configuración PREMIUM (DENT,SIN, MODEL + TMJ, AIR, MAXILLO): 13x16, 15x6, 15x10, 15x16, 17x10, 17x14, 17x18 ENDO PACK (opcional Configuración ESTÁNDAR y PREMIUM): 4x4, 5x4 TMJ PACK (opcional Configuración ESTÁNDAR): 15x6, 15x10 CERVICAL & EAR PACK (opcional Configuración PREMIUM): 7x6, 9x9, 9x16
Tiempos de barrido (típicos)	PAN: 13,9 s (Ortho); 11,8 s (Standard); 6,0 s (Quick); 5,0 s (Sin R/L) CEPH LL: Long 9,02 s (Standard); Long 5,14 s (Quick)		Super HD: 24 s Standard: 14,4 s QuickScan: 6,4 s
INSTALACIÓN			
Peso (kg)	Máquina base 2D: 152 kg Máquina base 3D: 155 kg Brazo CEPH con sensor montado: 20 kg		
GENERADOR DE RAYOS X			
Tipo de generador	Potencial constante CC		
Tensión y corriente anódica	60-90 kV; 2-16 mA		
Mancha focal	0,5 mm (IEC 60336)		
ALIMENTACIÓN			
Tensión y frecuencia	115 – 240 V Monofásica 50 / 60 Hz		
Corriente máxima absorbida en condiciones de trabajo	20A a 115V; 12A a 240V		
Corriente absorbida en modo standby	2 A a 115V; 1 A a 240V		
Método de regulación	Adaptación automática tensión y frecuencia		
DETECTOR	2D PAN & CEPH	3D	
Tipo de detector	CMOS (CsI) o conversión directa (DC ^{III})	IGZO 3D	
ERGONOMÍA			
Posicionamiento paciente	Sugerencia desde consola virtual - Alineación servocontrolada 3 guías láser (Clase 1 - IEC 60825-1) - 3D Scout-View - Cámaras de posicionamiento (opcionales)		

CASTELLINI

PASSION FOR DENTISTRY

Since 1935

CXRTMSP1251500 03/2026

Las imágenes y las características técnicas incluidas en este catálogo son únicamente indicativas.
En el marco de una actualización tecnológica constante, las características técnicas pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso.
De acuerdo con la normativa vigente, en las zonas fuera de la U.E. algunos productos, así como ciertas características técnicas, pueden tener disponibilidad y configuraciones diferentes.
Le recomendamos ponerse siempre en contacto con el distribuidor local para obtener características técnicas actualizadas, disponibilidad y configuraciones.



**Bu Medical Equipment
Sede Legale Ed Amministrativa
Headquarters**

Cefla s.c.
Via Selice Provinciale, 23/a
40026 Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653111
fax +39 0542 653344

castellini.com

**Stabilimento
Plant**

Via Bicocca, 14/c
40026 Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653441
fax +39 0542 653601

Cefla North America

6125 Harris Technology Blvd.
Charlotte, NC 28269 - U.S.A.
Toll Free: (+1) 800.416.3078
Fax: (+1) 704.631.4609