

CASTELLINI

ES

IMAGING
EOS COMPACT



MAKING
SPACE
FOR
EXCELLENCE

eos compact
THE BEAUTY
OF TECHNOLOGY



EOS Compact, la nueva solución para el imaging odontológico desarrollada en torno a dos principios fundamentales: simplicidad de uso e imágenes de altísima resolución, ricas en detalles, obtenidas con tiempos y dosis reducidos.

EOS compact



Con su diseño moderno y meticuloso, EOS Compact ofrece la máxima flexibilidad para todas las necesidades diagnósticas. Además de sus múltiples configuraciones 2D, 3D y CEPH, seleccionables al efectuar la compra, es posible actualizar el sistema con funciones y prestaciones adicionales incluso después de la instalación.

Intuitivo y completo, el software NeoWise ayuda también a procesar y gestionar las imágenes adquiridas, además de mejorar la eficacia del diagnóstico y la comunicación con el paciente en tiempo real.

TRABAJAR CON EL MÁXIMO POTENCIAL

El elevado número de funciones e instrumentos disponibles para el operador permite aprovechar plenamente el potencial de su sistema.

Por este motivo, hemos prestado una atención especial a todos los detalles que puedan mejorar su experiencia operativa.



CONSOLA 7" FULL TOUCH

Inclinable y desplazable para adaptarse a cualquier necesidad, permite programar los exámenes directamente en la máquina gracias a su interfaz intuitiva, que guía al operador en el posicionamiento del paciente y en la elección de los accesorios que se utilizarán.



CONSOLA VIRTUAL

A través del ordenador, podrás seguir todas las fases del examen paso a paso utilizando la interfaz gráfica de la consola virtual.

De la selección del tipo de exploración a la activación del barrido, tienes acceso en todo momento a todas las funciones del dispositivo.



SISTEMA AUDIOVISUAL

La cámara colocada debajo del espejo y el sistema de interfono entre el médico y el paciente permiten establecer un diálogo reconfortante, controlar el correcto posicionamiento y disfrutar de una monitorización constante durante el examen.



ESTABILIDAD Y ERGONOMÍA CLÍNICA

El operador puede garantizar la estabilidad del paciente durante el examen gracias a algunos elementos específicos. 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. Por último, se ofrecen dos soportes subnasales específicos para los exámenes de los senos maxilares y de las ATM, así como un craneostato y un soporte subnasal pensados para asegurar la correcta orientación del paciente durante la ejecución del examen «15x11 DENT».

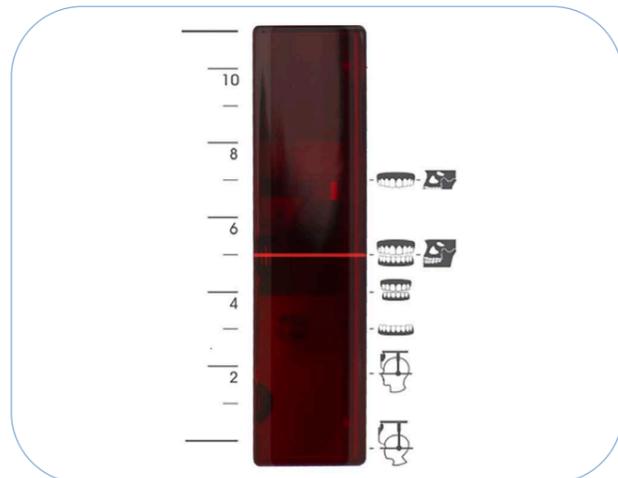


GRÁFICO LÁSER

En el lado del generador se suministra una útil referencia visual para el correcto posicionamiento del láser horizontal en función del tipo de examen a fin de garantizar la máxima precisión diagnóstica para imágenes 2D, 3D y CEPH.



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.



LÁSER «PATIENT FOOT POSITIONING»

Colocado debajo del brazo central del dispositivo, facilita el posicionamiento de los pies del paciente y favorece la correcta postura del cuerpo con el fin de preservar la calidad de la imagen y evitar la introducción de posibles artefactos.

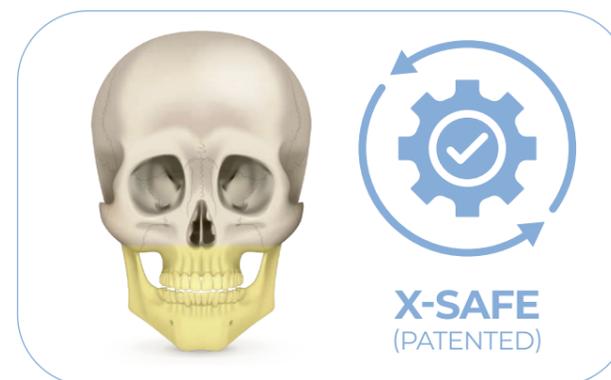
PROTOSCOLOS SEGUROS Y A LA MEDIDA

Estudiados para favorecer un enfoque ético en la labor del profesional, los protocolos del sistema exponen siempre al paciente a la dosis adecuada para el objetivo clínico, sin ningún compromiso a nivel de nitidez y precisión de las imágenes.



PROTOSCOLOS 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, el protocolo correspondiente se combina con los soportes auriculares alargados para preservar la tiroides y minimizar la dosis a la que se expone el paciente.



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.

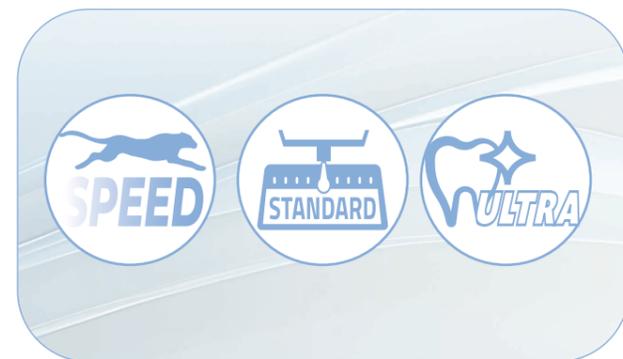


DOSE SAVER 80 Y 100

Gracias a dos configuraciones preprogramables, el médico puede cumplir normativas territoriales específicas reduciendo la dosis emitida en los exámenes PAN Estándar, manteniendo igualmente un alto nivel de diagnóstico.

PRESTACIONES ILIMITADAS

EOS Compact 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.



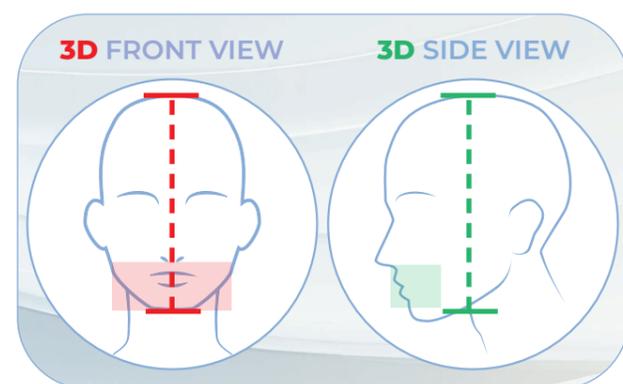
PROTOCOLOS 3D OPTIMIZADOS

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.



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.



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.

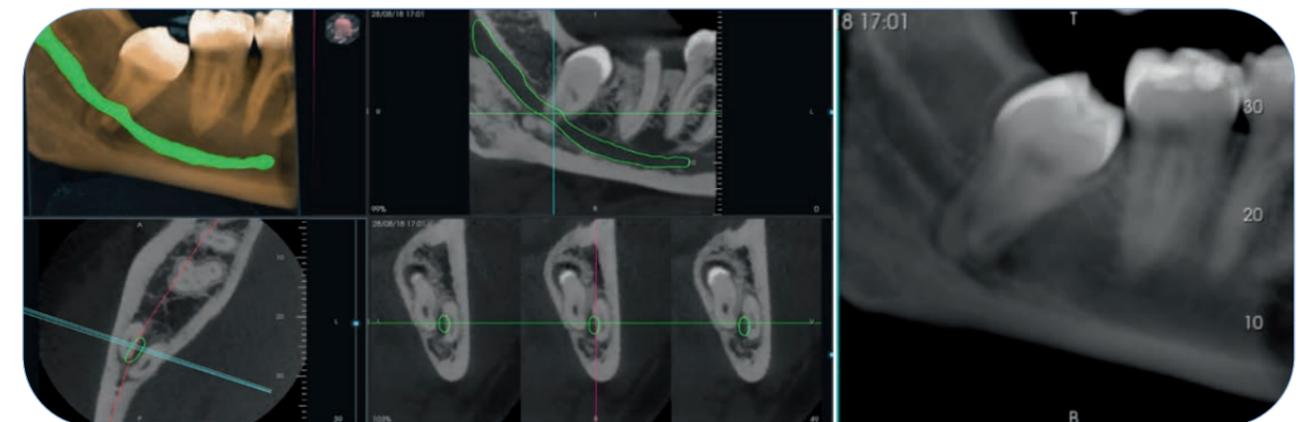


BARRIDO DE MODELOS

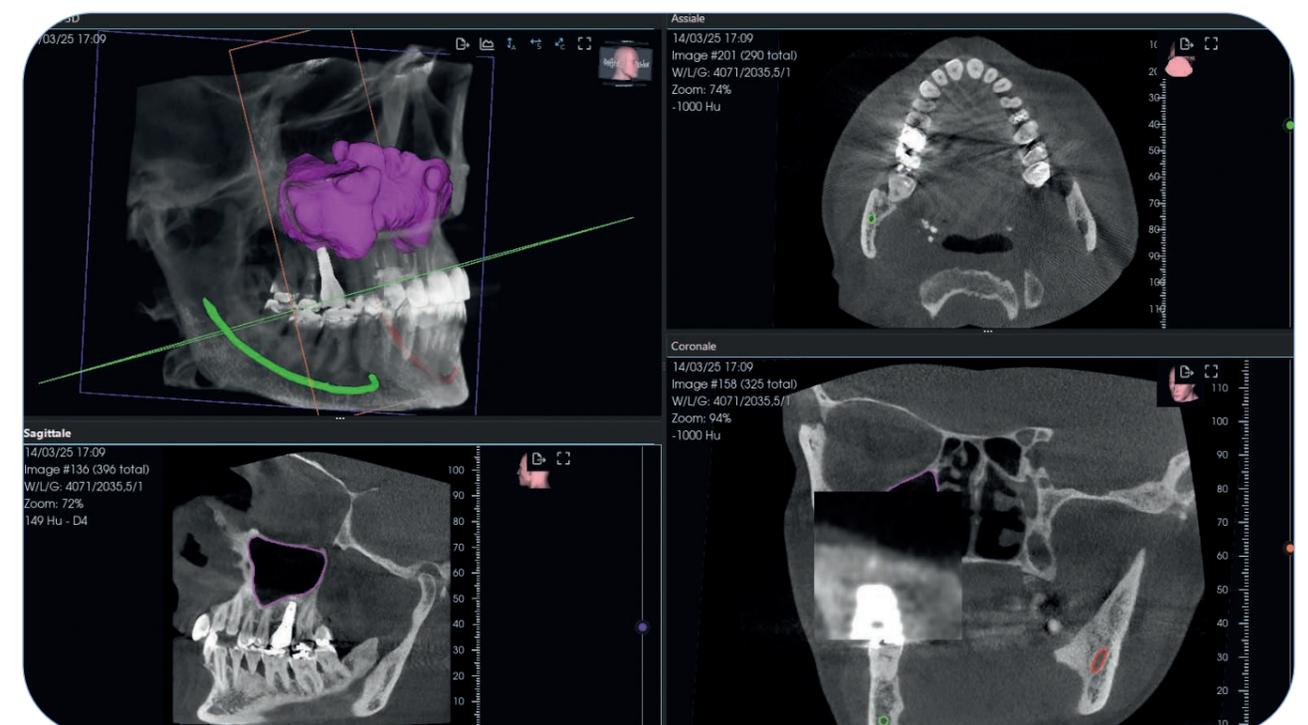
Disponibles soporte y protocolo para el barrido rápido de prótesis, patrones radiológicos, modelos e impresiones.

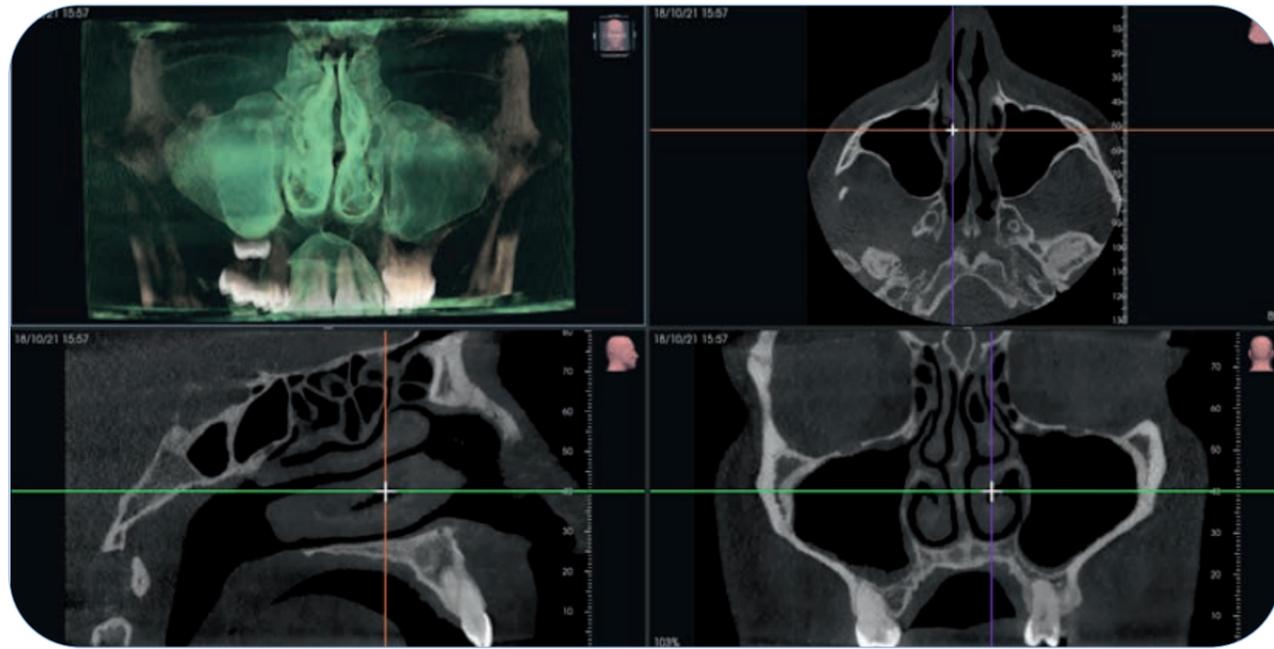
UNA SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD

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 el paquete «Standard» se realizan sobre todo evaluaciones de las anatomías dentales, mientras que con el «TMJ» opcional es posible llegar al análisis de ambas ATM en pacientes adultos. A ellos se suma el FOV opcional «15x11 DENT», que extiende el análisis a la representación de ambos arcos dentales y parte de la articulación temporomandibular en pacientes adultos.

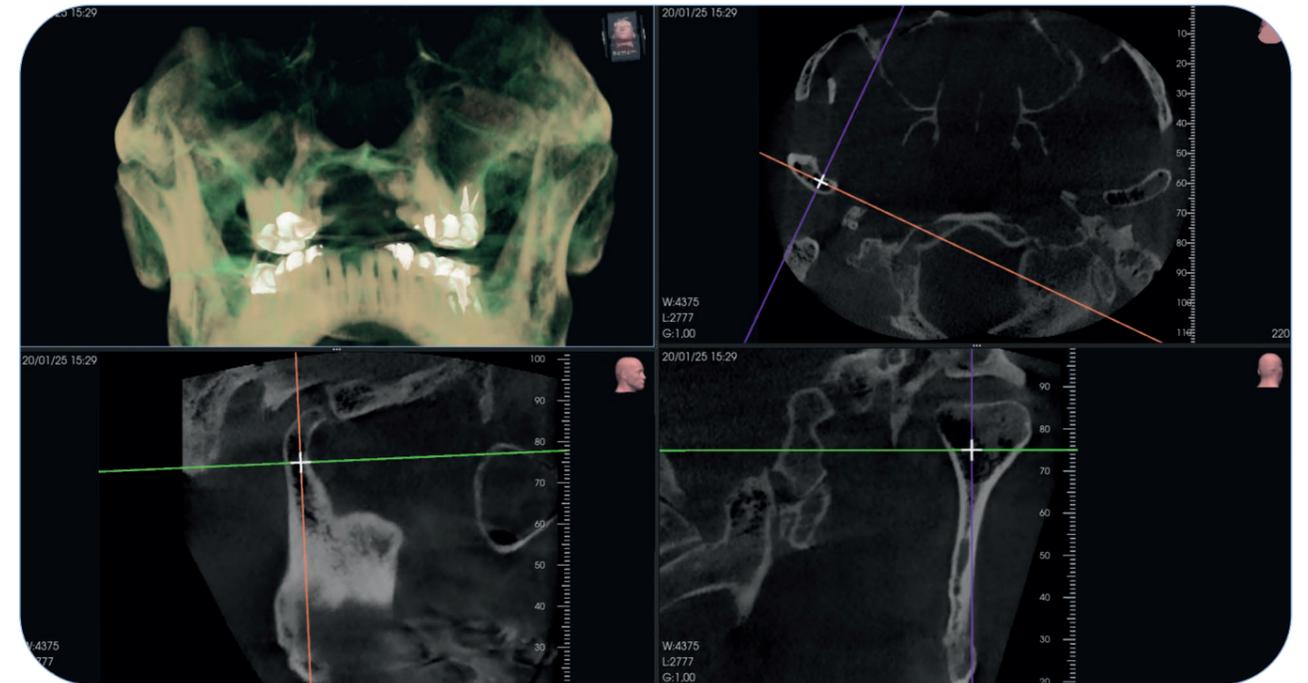


EXÁMENES 3D DENT

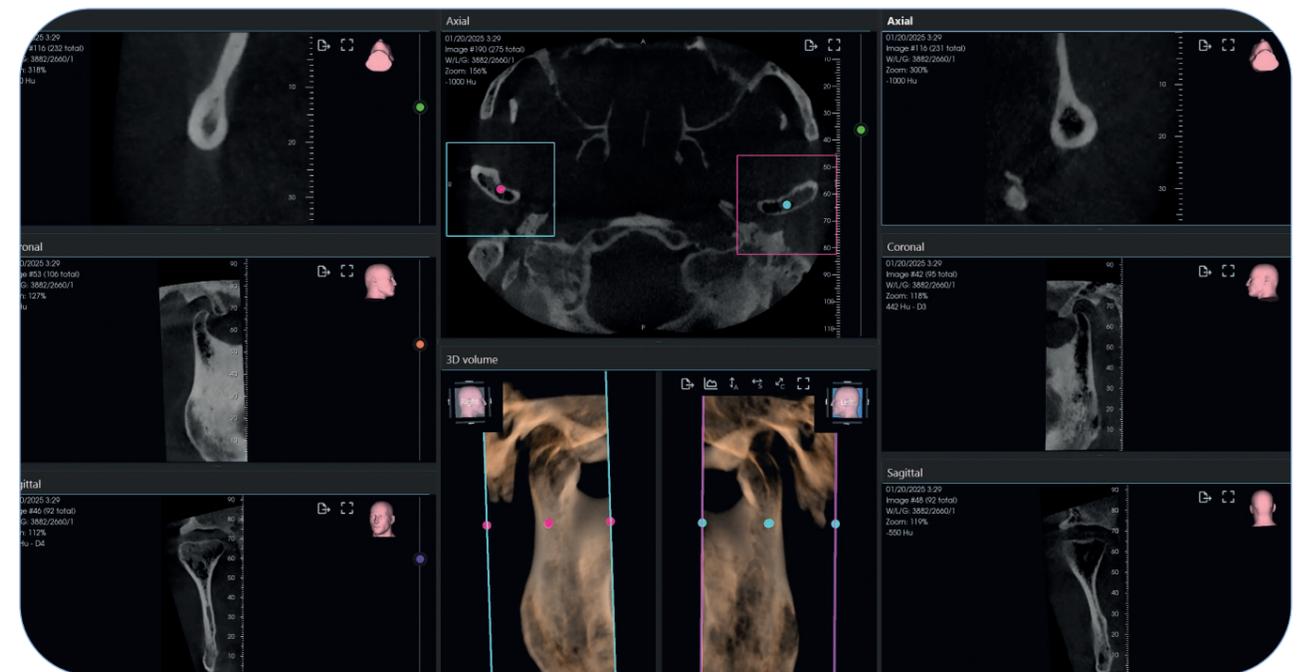
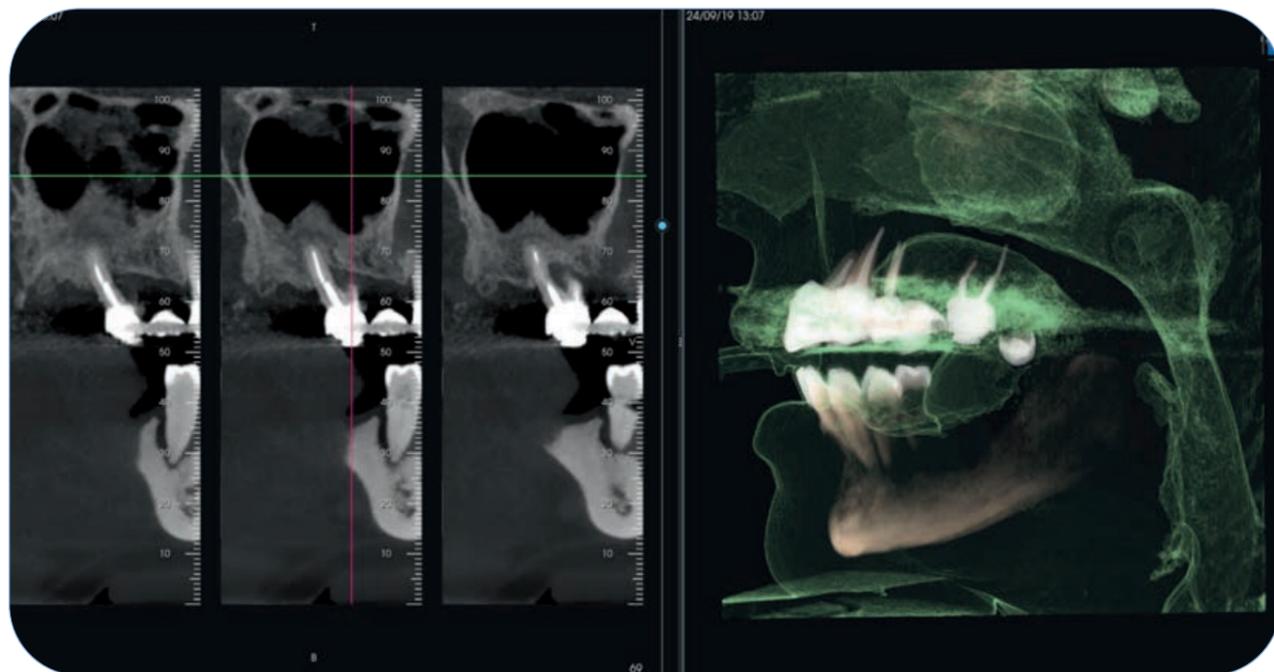




EXÁMENES 3D SIN



EXÁMENES 3D TMJ



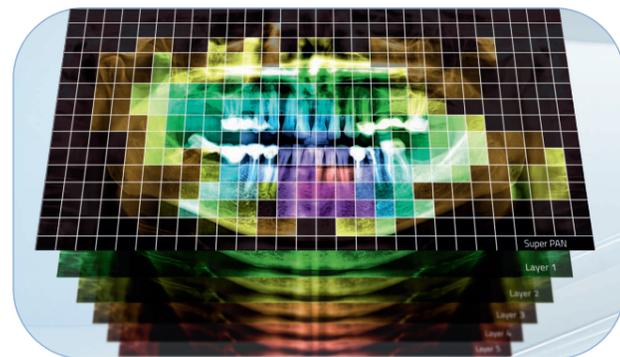
VERSATILIDAD Y CUIDADO DEL DETALLE

Dotado de soluciones de vanguardia altamente flexibles, EOS Compact permite al operador examinar incluso las morfologías más complejas logrando captar los mínimos detalles anatómicos, además de corregir potenciales errores de posicionamiento del paciente.



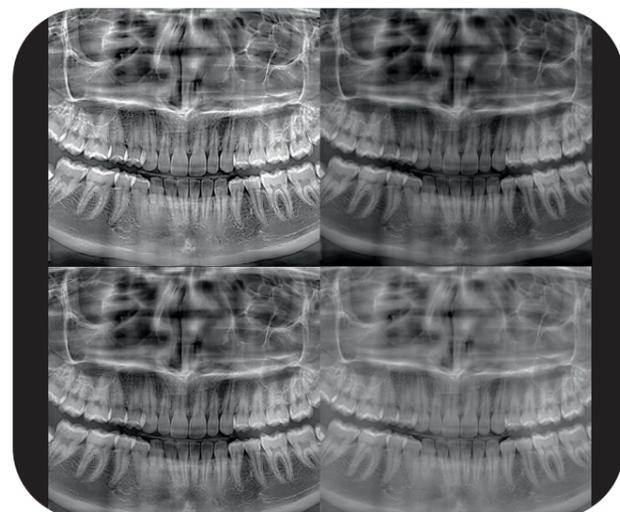
VISTA MULTIPAN

Adquiere 5 capas de distinto enfoque con un único barrido y una dosis equivalente a la de la panorámica tradicional, ofreciendo al operador la posibilidad de elegir la vista con el mejor detalle diagnóstico requerido incluso en caso de anatomías complejas.



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.



FILTROS IES (IMAGE ENHANCEMENT SYSTEM)

Optimizan automáticamente cada capa adquirida mediante la función MultiPAN actuando sobre la nitidez y la visión de los detalles de las distintas áreas anatómicas, siguiendo las configuraciones que has predefinido.



PANORÁMICA ESTÁNDAR

Incluye los arcos dentales, la base de los senos maxilares y las articulaciones temporomandibulares.



PANORÁMICA ORTOGONAL

Muestra los espacios interproximales y la estructura completa de las raíces, además de reducir la superposición de las coronas dentales.

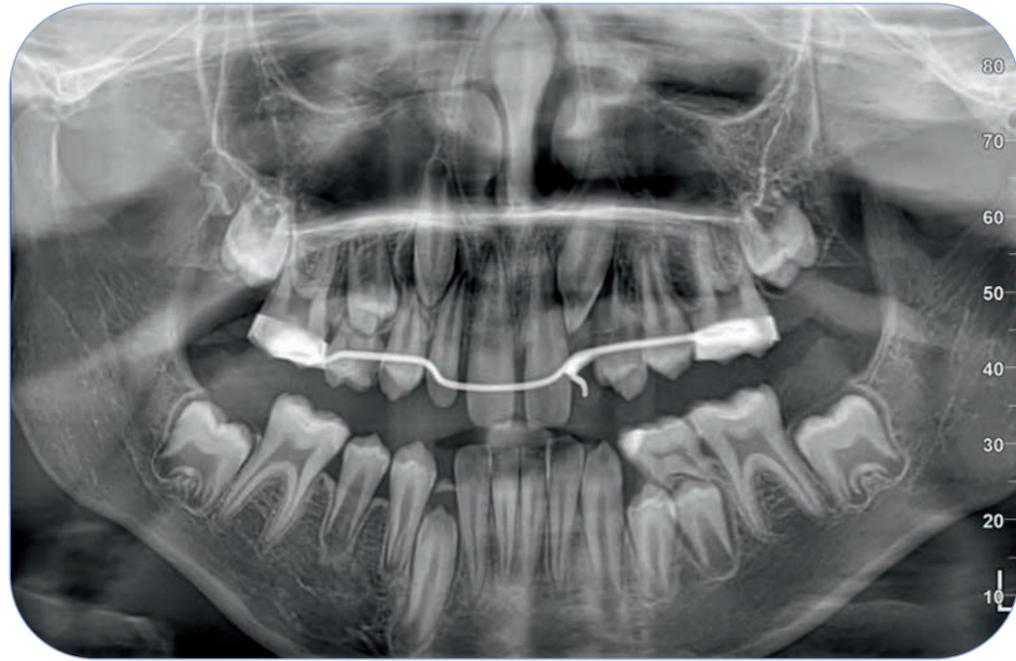


PANORÁMICA PEDIÁTRICA

El campo de vista y la exposición se adaptan a las características de los pacientes pediátricos.

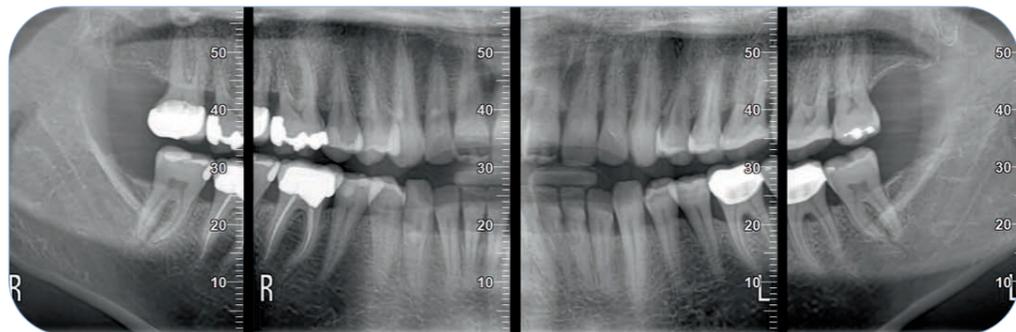
DENTICIÓN

Análisis de la dentadura, entera o parcial, con un nivel de ortogonalidad y definición perfecto para los controles periodontales.



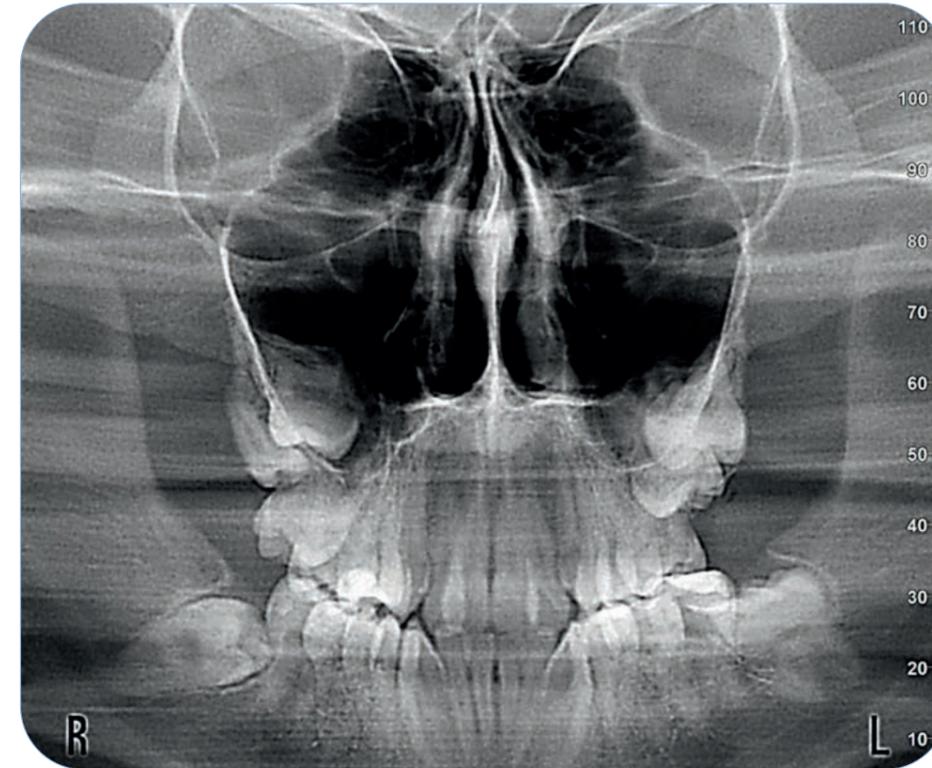
BITEWING

Examen alternativo a las bitewings intraorales para el estudio de las coronas dentales, con un procedimiento menos invasivo y más cómodo.



SENOS MAXILARES

Evaluación del estado de salud de los senos maxilares frontales y laterales.



ARTICULACIONES TEMPOROMANDIBULARES

4 proyecciones en un único examen: dos laterales y dos postero-anteriores, con la boca abierta o cerrada.



FLEXIBILIDAD EN TODOS LOS SENTIDOS

Gracias a la modularidad intrínseca de EOS Compact, 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.



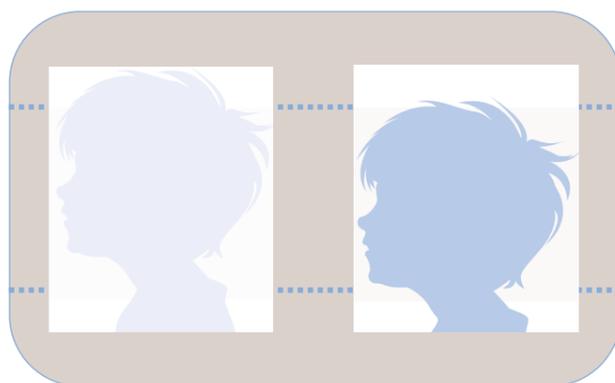
CEPH LL (FULL STANDARD)

Vista latero-lateral del cráneo, rica en detalles de los tejidos óseos y blandos analizados.



CEPH AP-PA

Vista frontal del área maxilofacial para el estudio de posibles asimetrías y malas oclusiones.



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.



CEPH LL (FULL LONG)

Campo de vista ampliado para incluir el hueso temporal y occipital y la zona superior de la bóveda craneal.



CARPO

Evaluación del crecimiento óseo residual en comparación con el de los huesos maxilares y mandibulares.



DISEÑO ESENCIAL, CONFIGURABILIDAD CONCEPTUAL

Elegante y compacto, EOS Compact ofrece distintas configuraciones para adquisiciones 2D, 3D y CEPH. En función del espacio disponible o de las costumbres del operador, se puede instalar con el brazo CEPH a la derecha o a la izquierda, además de permitir la reversibilidad del arco rotatorio, las guías láser y los teclados táctiles.



ERGONOMÍAS EVOLUCIONADAS

El sistema incorpora elementos ergonómicos que resaltan la comodidad de uso durante la ejecución de los exámenes permitiendo un posicionamiento del paciente confortable y capaz de minimizar el espacio ocupado.



COMFORT 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 relajados durante todas las fases de posicionamiento y ejecución del examen.



SMART MIRROR

El amplio espejo facilita el posicionamiento del paciente. En la versión retroiluminada, indica el estado del dispositivo con avisos cromáticos específicos: encendido, preparado, emitiendo rayos, error y reinicio.



BOTONERAS TOUCH-SENSITIVE

Facilitan el control de la columna, de las guías láser, del reinicio de la máquina y, cuando está presente, del brazo cefalométrico. Pueden posicionarse a la derecha o a la izquierda del dispositivo, con teclas táctiles retroiluminadas que emiten un aviso acústico para confirmar la recepción de una orden.

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 avanzado 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.

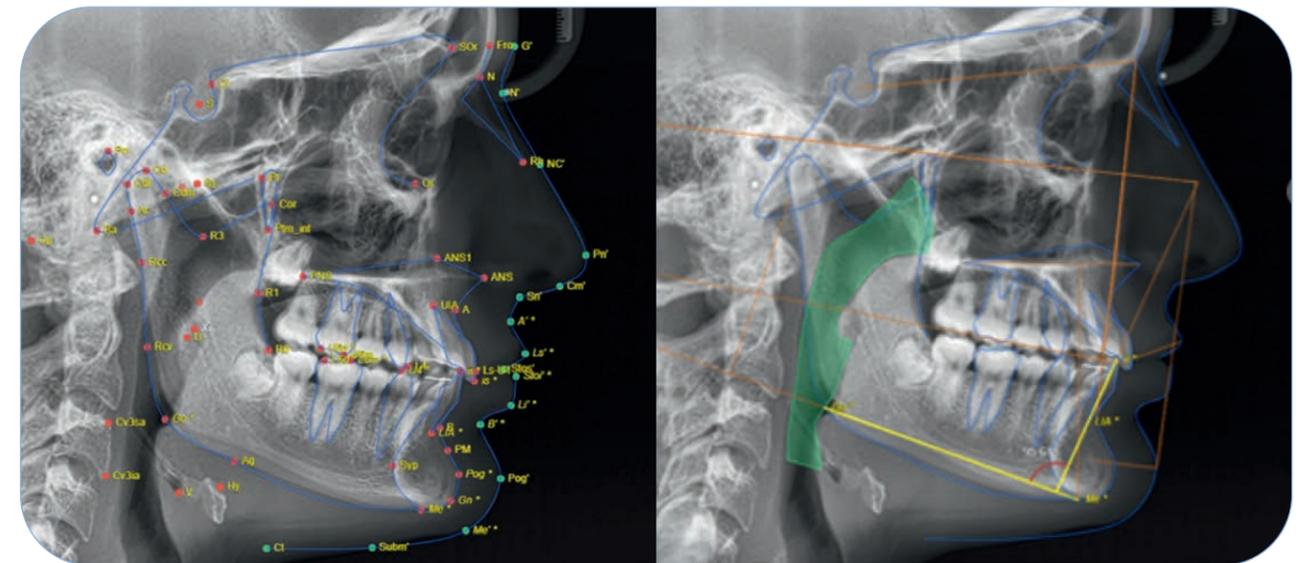
Compatibilidad asegurada

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



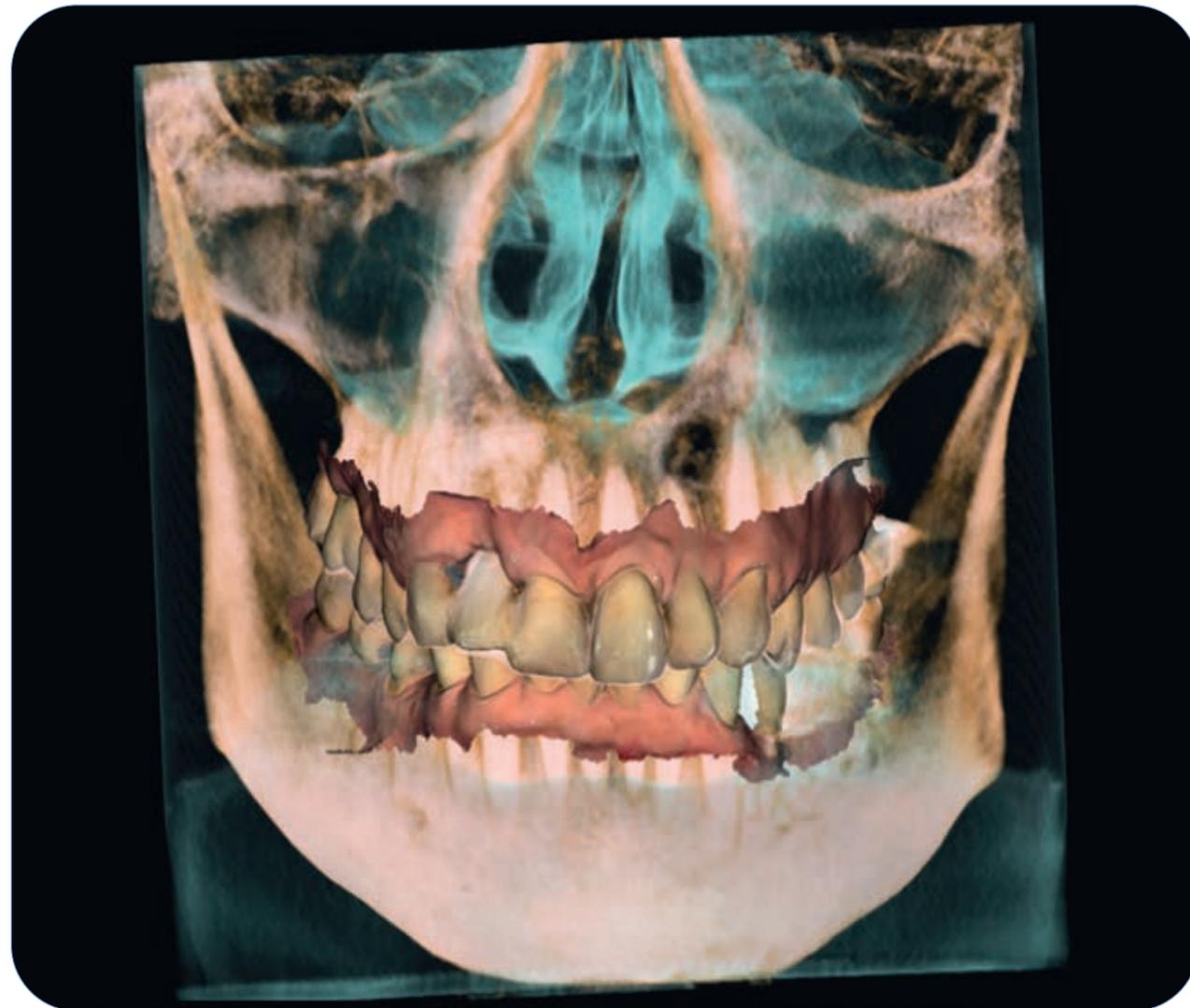
FUNCIONES CLÍNICAS DE VANGUARDIA

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.

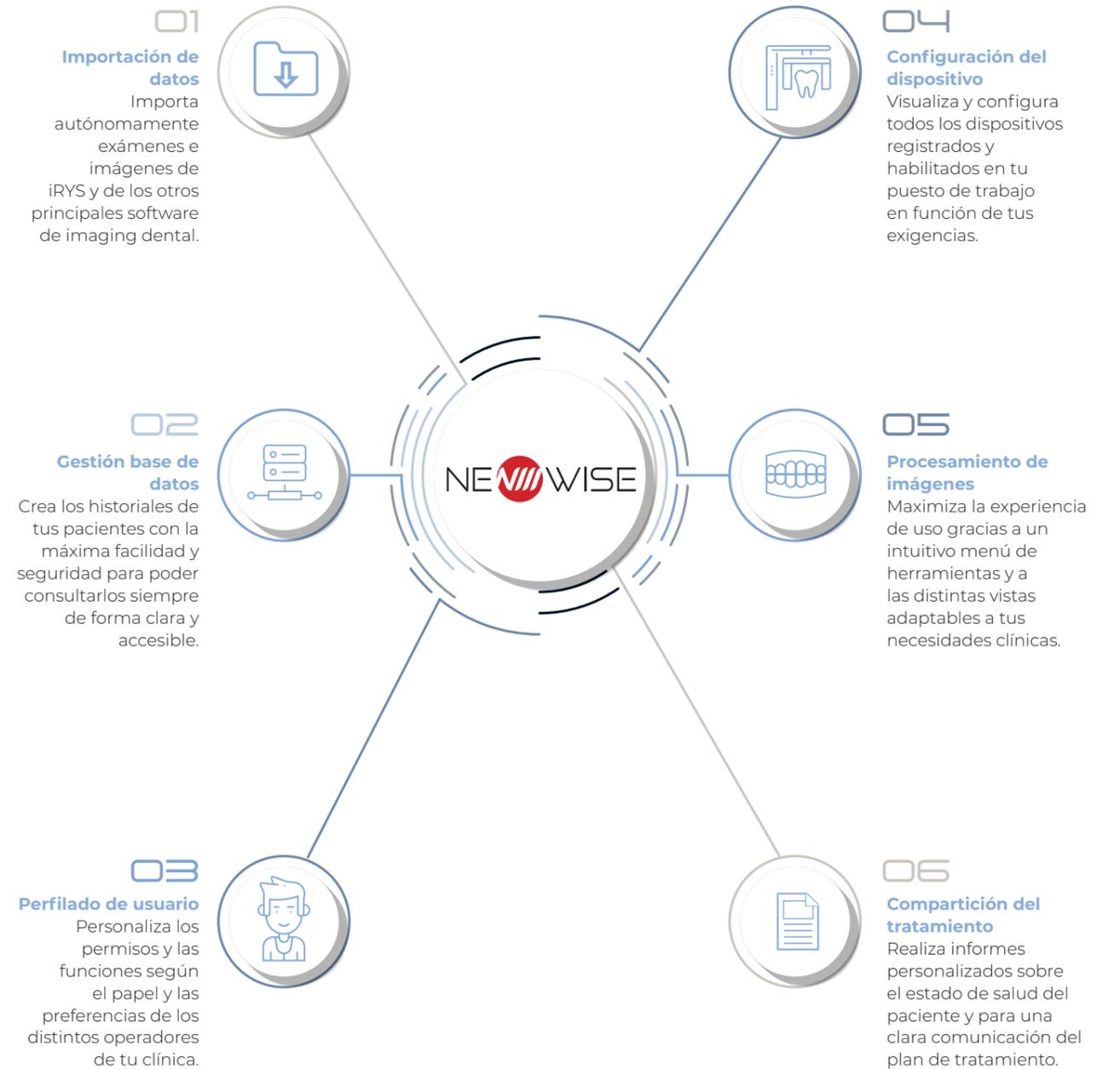


- Detección curvas panorámicas en exámenes CBCT
- Identificación nervio alveolar inferior en los exámenes volumétricos
- Alineación telerradiografía latero-lateral con fotografía del paciente
- Modulo Smile Design para la simulación de tratamientos estéticos en los sectores frontales
- Alineación y combinación exámenes CBCT con impresiones ópticas
- Clasificación de imágenes fotográficas 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 vías aéreas para el diagnóstico de patologías AOS

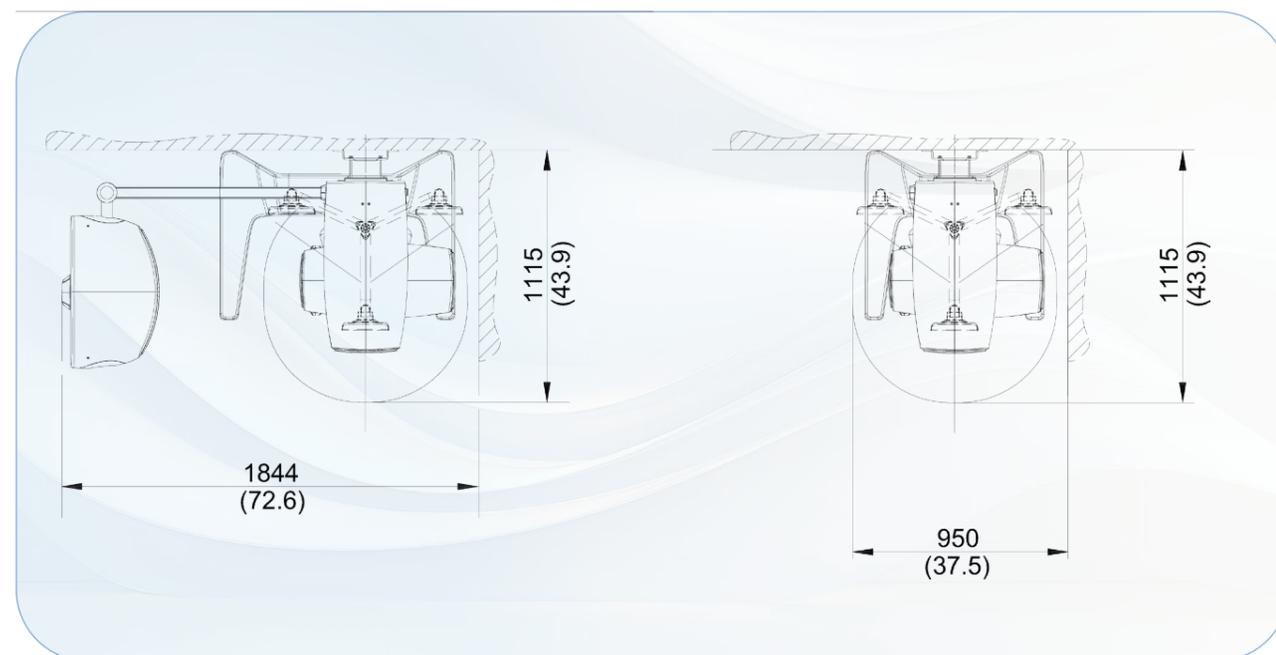
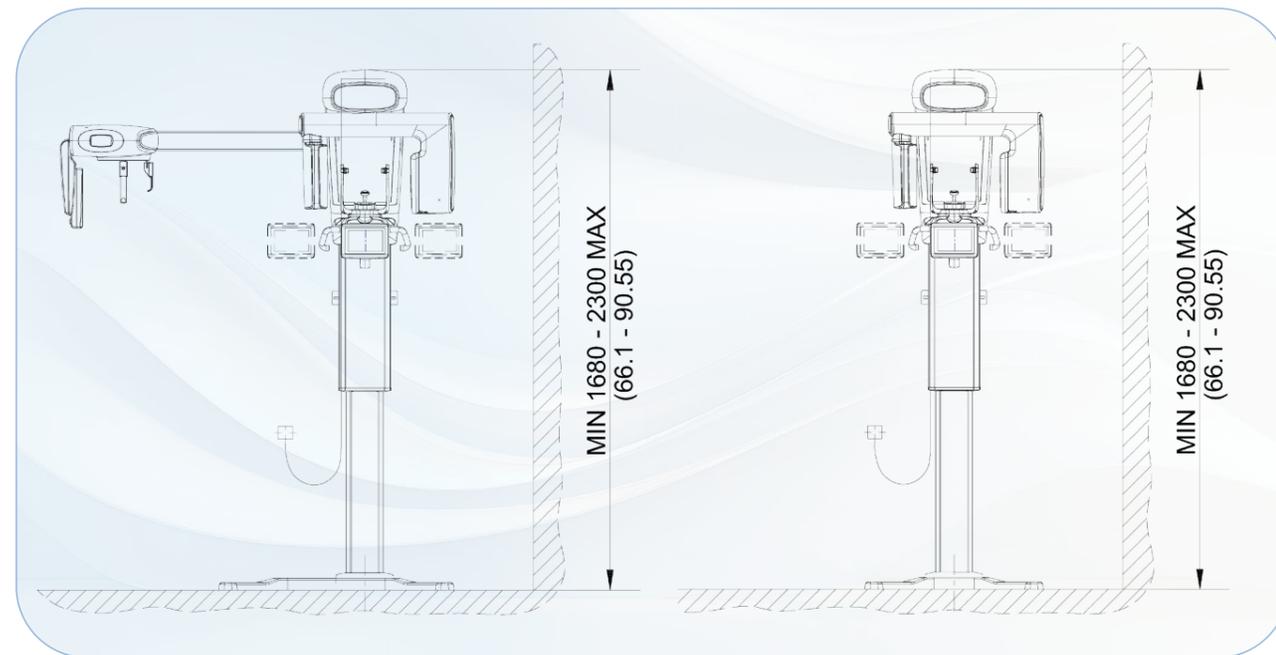




TU TRABAJO OPTIMIZADO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



IMÁGENES	2D	3D
Tipo	Pan (adult, child, ortho), QuickPAN, MultiPAN, Dent, Bitewing, Sin (front, L, R), TMJ (front, lat, both), CEPH (LL, AP-PA, Carpus)	Dent, Sin, TMJ, Model Estudios localizados en la región de interés
Resolución teórica (máxima) en el plano paciente	PAN: 5,7 lp/mm (píxeles 78 µm) BW: 6,6 lp/mm (píxeles 77 µm) CEPH: 5,7 lp/mm (píxeles 88 µm)	PAN: 5,1 lp/mm (píxeles 77 µm) BW: 6,6 lp/mm (píxeles 75 µm) CEPH: 5,7 lp/mm (píxeles 88 µm) CBCT: 6,25 lp/mm (vóxel 80 µm)
Campos de vista en paciente (adulto y niño) (A) x (H) en cm	PAN STD: 27x15,2 PAN CHILD: 23,5x15,2 DENT (Full): 26,48x15,2 BITEWING: 22,98x15,2 CEPH LL (cráneo completo): 29,98x22,72	DENT: 6x6, 8x6, 8x8, 11x6, 11x8, 11x11, 15x11 SIN: 8x8, 11x8, 11x11 TMJ: 11x6, 11x11, 13x6*, 13x10*, 15x6*, 15x11* MODEL: 8x8, 11x6, 11x8, 11x11
Tiempo de barrido	PAN: 13,7 s (Ortho); 12,3 s (Estándar); 6,8 s (Quick); 3,2 s (Sin R/L) CEPH LL: 9,9 s (Standard) 3,8 s (Quick)	Super HD: 16,8 s (Best Quality - single scan) Estándar: 9,6 s (Regular - single scan) QuickScan: 6,4 s (Low Dose - single scan)

INSTALACIÓN		
Peso (kg)	Máquina base 2D: 51 kg Máquina base 3D: 56 kg Brazo CEPH con sensor montado: 21 kg	

GENERADOR DE RAYOS X	2D	3D
Tipo de generador	Potencial constante CC	Potencial constante CC
Tensión y corriente anódica	2D: 60-90 kV (emisión continua); 4 - 15 mA	2D PAN: 70 kV (emisión continua); 4 - 15 mA 2D: 60-90 kV (emisión continua); 4 - 15 mA 3D: 90 kV (emisión pulsada); 2 - 16 mA
Mancha focal	0,5 mm (IEC 60336)	0,6 mm (IEC 60336)

ALIMENTACIÓN	2D	3D
Tensión y frecuencia	115 - 240 V Monofásica 50 / 60 Hz	115 - 240 V Monofásica 50 / 60 Hz
Corriente máxima absorbida en condiciones de trabajo	20 A a 115 V; 12 A a 240 V	20 A a 115 V; 12 A a 240 V
Corriente absorbida en modo standby	1 A a 115 V; 0,5 A a 240 V	1 A a 115 V; 0,5 A a 240 V
Método de regulación	Adaptación automática tensión y frecuencia	Adaptación automática tensión y frecuencia

DETECTOR	2D PAN & CEPH	3D/PAN
Tipo de detector	CMOS (Csi)	IGZO

ERGONOMÍA		
Posicionamiento paciente	Sugerencia desde consola virtual - Alineación servocontrolada 3 guías láser (Clase 1 - IEC 60825-1) - 3D Scout View	

(*) Exámenes específicos de la articulación temporomandibular (pueden no incluir toda la dentición).

CASTELLINI

PASSION FOR DENTISTRY

Since 1935

CEOSSPI241500 07/2025

Debido a la constante actualización tecnológica de nuestros productos, las características técnicas indicadas pueden ser objeto de modificación sin previo aviso. Según las normativas vigentes, en las áreas no comunitarias algunos productos o características pueden presentar disponibilidades y peculiaridades distintas. Te invitamos a contactar con el distribuidor local.



**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