

RAY

RAY OF SOLUTIONS



Hyperion X9pro

FullView

ES

Hyperion X9pro **FullView**

Sistema imaging 4 en 1

MyRay continúa el rediseño de toda la línea CBCT con nuevas funciones todavía más inteligentes para su sistema de imaging 4 en 1, Hyperion X9pro.

EL 4 EN 1 DISEÑADO PARA EL FUTURO

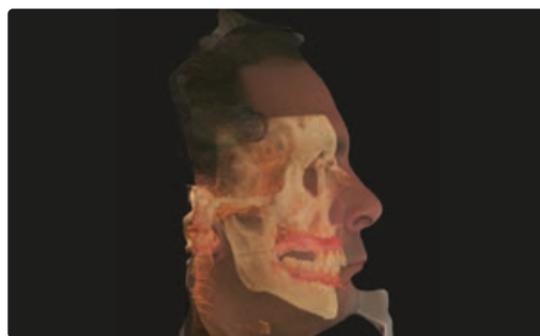
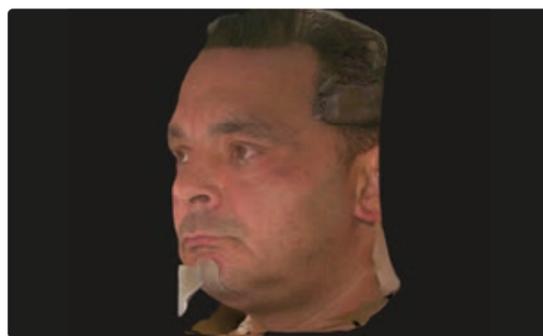
La solución ideal para realizar exámenes 2D y 3D de altísima calidad con una dosis muy baja.

- Diseño exclusivo, moderno y modular
- Imágenes 2D ricas en detalles
- Panel 3D con alta resolución
- Función Digital Portrait para aumentar cada día más la precisión de los diagnósticos
- Amplio surtido de FOV con las configuraciones a disposición del especialista
- Sistema fácilmente integrable con brazo CEPH
- Software user-friendly consultable también desde consola 10"
- Mejor comunicación con el paciente



Potente, fiable, simple.

ALCANZA UN NUEVO NIVEL



Digital Portrait

Imágenes 3D de la cara y de las estructuras dentofaciales realistas y detalladas con la nueva función Digital Portrait. Obtenidas sin la emisión de rayos X, las imágenes permiten visualizar las proporciones y asimetrías de la cara y son superponibles a los barridos radiográficos. Con Digital Portrait reduces el número de citas necesarias, gracias a la combinación de varias informaciones diagnósticas. Adquiere la imagen en pocos segundos y procesa y analiza el caso con el software Neowise: obtendrás diagnósticos más completos, previsiones más exactas de los cambios estéticos postratamiento (especialmente en ortodoncia y cirugía maxilofacial) y una mejor comprensión por parte del paciente.

Interactive Reality View

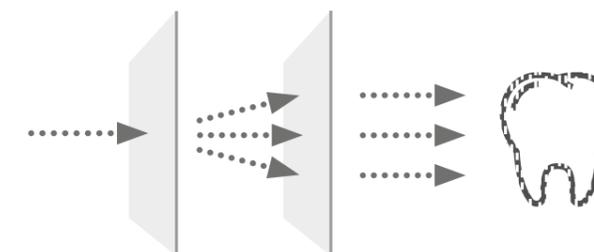
Sistema con doble cámara e interfono para asegurar el correcto posicionamiento en el examen y la monitorización remota del paciente desde el PC. Actuando directamente en la cara del paciente, es posible adaptar correctamente el tipo de examen elegido a sus características morfológicas y efectuar diagnósticos precisos.



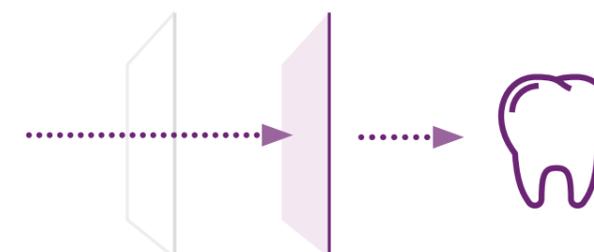
Sensor de conversión directa

Los sensores DC^{III} de conversión directa permiten generar imágenes de una calidad excepcional respecto a las que se obtienen con exámenes panorámicos o cefalométricos estándar, con un nivel de contraste superior y dosis reducidas. Esta tecnología procesa directamente los rayos X garantizando un alto nivel de detalle incluso con los protocolos de barrido rápido QuickPAN y QuickCEPH.

SENSOR DE CONVERSIÓN ESTÁNDAR



SENSOR DE CONVERSIÓN DIRECTA



Panel 3D potenciado

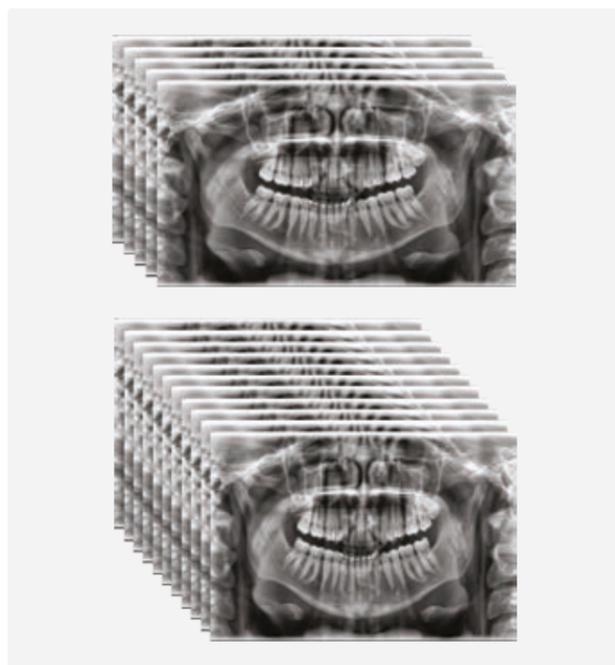
Hyperion X9pro garantiza adquisiciones más detalladas y precisas, indispensables para la cirugía guiada, el diseño de prótesis, los estudios endodónticos y la implantología.

El acceso a pequeños detalles, como variaciones de las raíces dentales, fracturas canaliculares o anomalías óseas,, permite aumentar la precisión del diagnóstico asegurando una mejor planificación y monitorización de los tratamientos para el máximo cuidado del paciente.



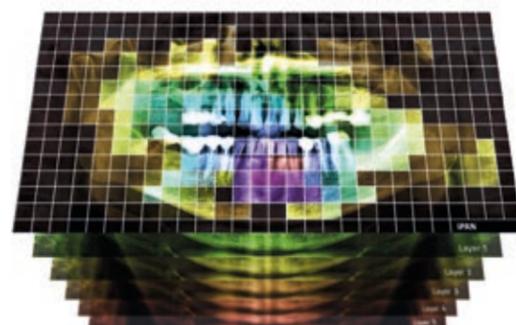
MULTIPAN SuperHD

Hyperion X9pro proporciona siempre imágenes panorámicas detalladas y nítidas. Con un solo barrido y con tiempo de exposición y dosis irradiada iguales a la panorámica tradicional, la exclusiva función MultiPAN genera 5 diferentes capas de enfoque, que pueden convertirse en 11 con tecnología DC^{III}, entre las cuales es posible elegir la más adecuada a las exigencias de diagnóstico.



Función iPAN (Focus-Free)

Permite obtener automáticamente una única imagen panorámica como resultado de la fusión de las capas generadas por la función MultiPAN, seleccionando las porciones más enfocadas de cada una de ellas.



Craneostato y mordidas

El nuevo craneostato ergonómico y adaptable a las distintas conformaciones de la cabeza de los pacientes, junto con las dos mordidas suministradas, asegura un correcto posicionamiento de los arcos, una alta calidad del resultado final y la repetibilidad diagnóstica del examen incluso en individuos edéntulos, niños o pacientes sin incisivos. Los rayos láser permiten identificar directamente en el paciente y con precisión cuál es la altura ideal del FOV que se debe seleccionar, o verificar si el FOV elegido es idóneo antes de efectuar la irradiación.



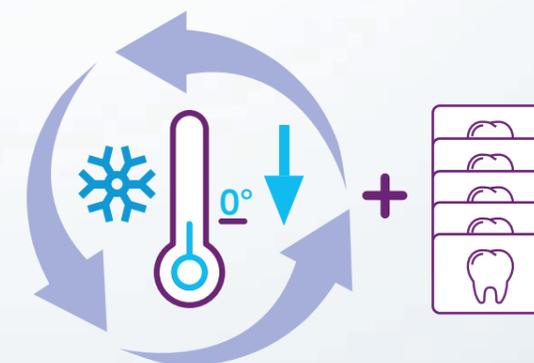
Smart lighting system

Crema una atmósfera única en tu consultorio y permite monitorizar en todo momento el estado del dispositivo durante todas las fases del examen.



Sistema de enfriamiento integrado

Permite efectuar muchos más exámenes durante la jornada laboral, manteniendo alta la calidad y la precisión de las imágenes.



EL NUEVO NIVEL DEL 3D



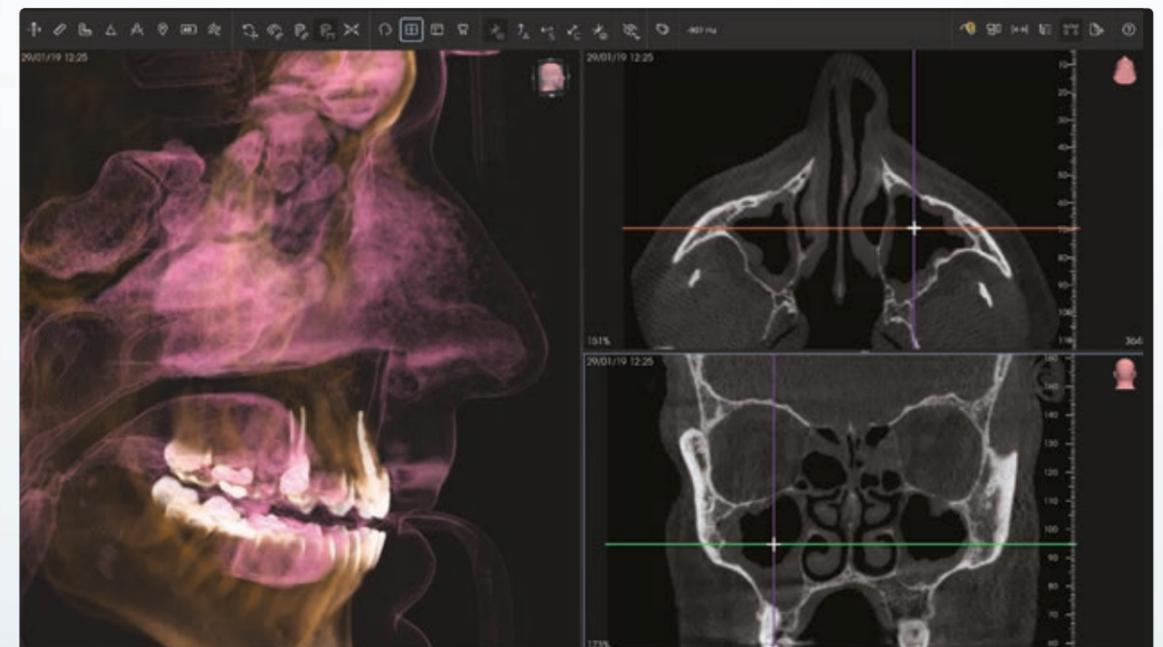
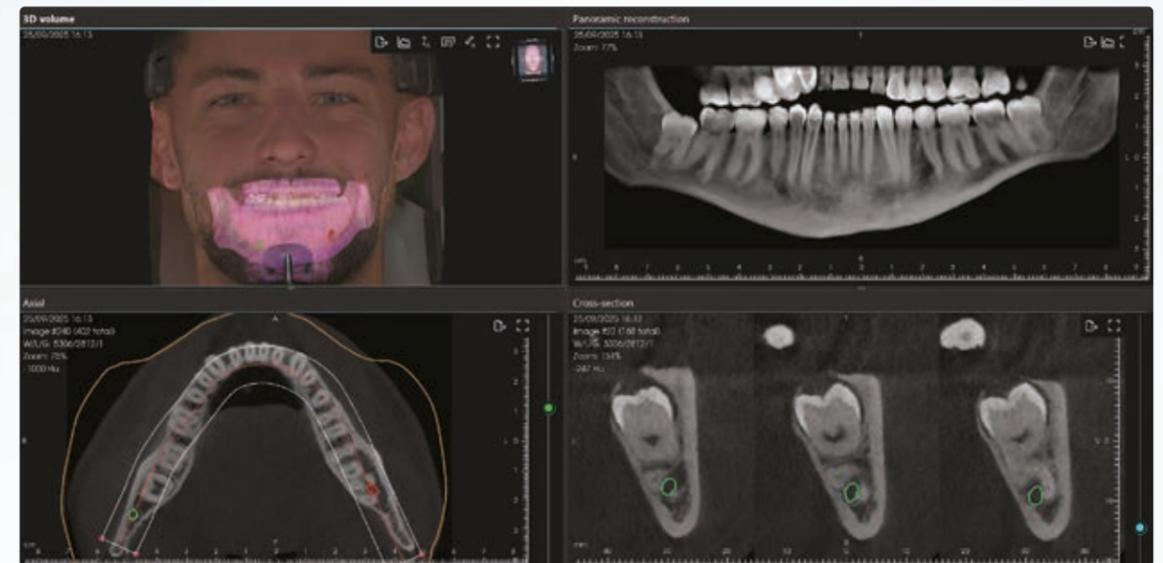
Hyperion X9pro ofrece una gama completa de exámenes 3D con campos de vista (FOV) optimizados para satisfacer cualquier necesidad clínica. Gracias a su avanzada tecnología, el dispositivo proporciona imágenes tridimensionales de alta resolución, perfectas para asegurar la precisión del diagnóstico en ámbito odontológico y maxilofacial.

La posibilidad de elegir el FOV más adecuado en función de las necesidades específicas de cada paciente garantiza el máximo rendimiento radiológico al profesional clínico.

Configuración 13x10

Un amplio surtido de FOV para el diagnóstico en endodoncia, implantología, ortodoncia y odontología general.

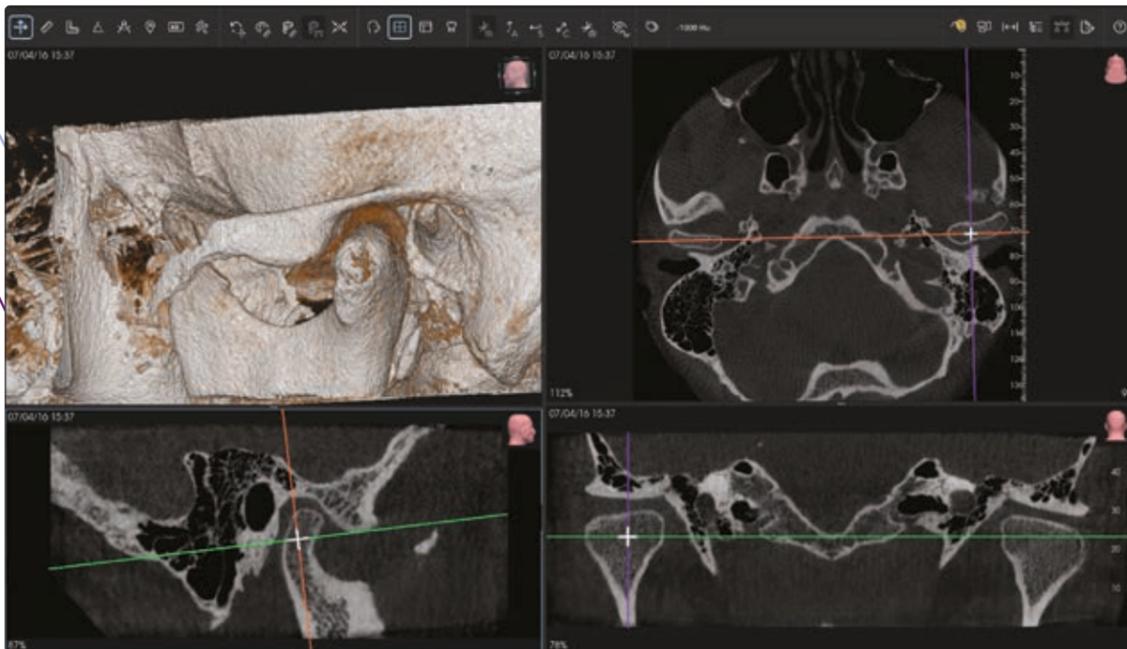
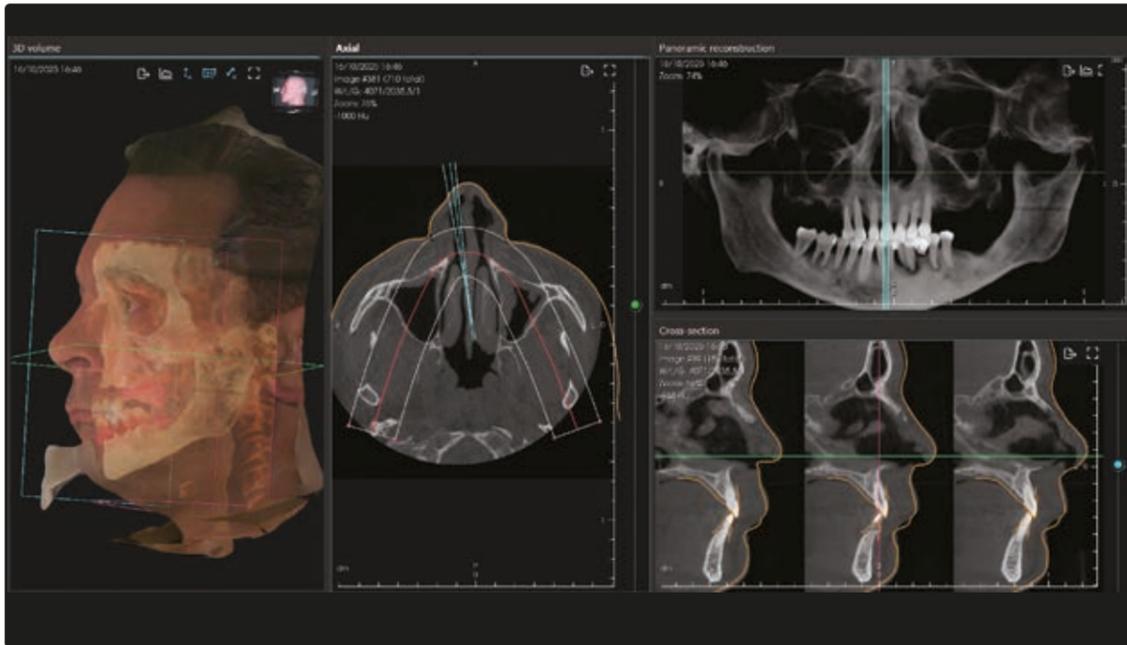
- FOV: 6x6; 8x6; 8x8; 10x6; 10x10; 11x8; 13x6; 13x10



Configuración 15x16

En combinación con la configuración 13x10 permite expandir las aplicaciones de los exámenes 3D al ámbito de la gnatología, otorrinolaringología y maxilofacial incluyendo también el examen de las dos articulaciones temporomandibulares de pacientes adultos.

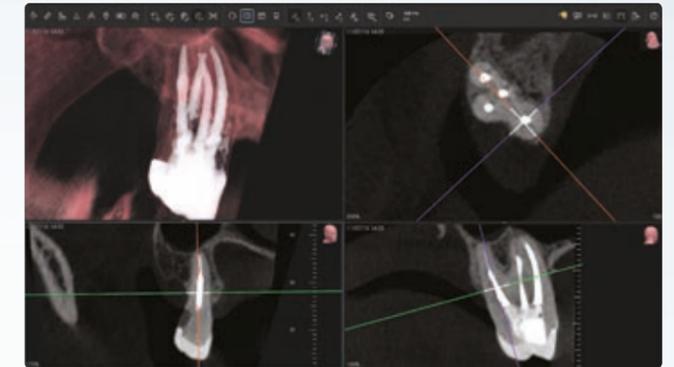
- FOV: 13x16; 15x6; 15x10; 15x16



ENDO PACK

Pack opcional específico para análisis de endodoncia e implantología à la resolución maximale, atteignant 50 µm (Voxel). Limita la zona irradiada reduciendo así al mínimo la dosis emitida, sobre todo con pacientes pediátricos. Se puede combinar con los grupos FOV 13x10 o 15x16.

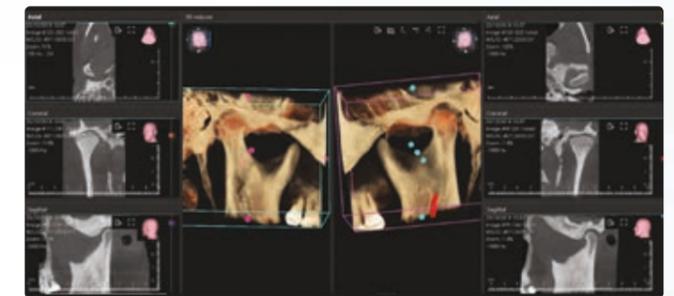
- FOV: 4x4; 5x4



TMJ PACK

Pack opcional destinado al diagnóstico detallado en alta resolución de las dos articulaciones temporomandibulares o el examen bilateral de los oídos y los peñascos. Se puede combinar con el grupo FOV 13x10.

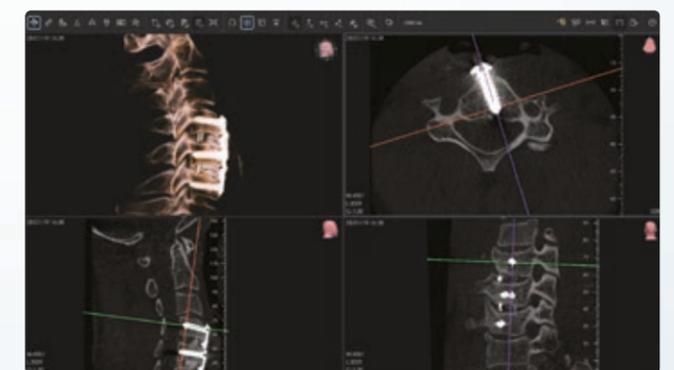
- FOV: 15x6; 15x10



CERVICAL & EAR PACK

Pack opcional para la visión en alta definición de las estructuras del oído interno y del peñasco y para el análisis de posibles patologías displásicas, inflamatorias y traumáticas que pueden afectar a la columna cervical. Se puede combinar con el grupo FOV 15x16.

- FOV: 7x6; 9x9; 9x16





Panorámica estándar

Permite visualizar de modo completo y exacto los arcos dentales, los senos maxilares y las articulaciones temporomandibulares. En modo ORTHO minimiza las superposiciones de elementos dentales adyacentes para mejorar el análisis periodontal.



Panorámica DC^{III}

Al mejorar la profundidad de enfoque y aumentar el nivel de contraste y de resolución de la imagen, la innovadora tecnología DC^{III} ofrece la posibilidad de captar más detalles, por lo que resulta especialmente útil en caso de morfológicas complejas.



Panorámica pediátrica

El campo de vista y la exposición del examen panorámico se adaptan a las dimensiones de los pacientes en edad pediátrica reduciendo la exposición.

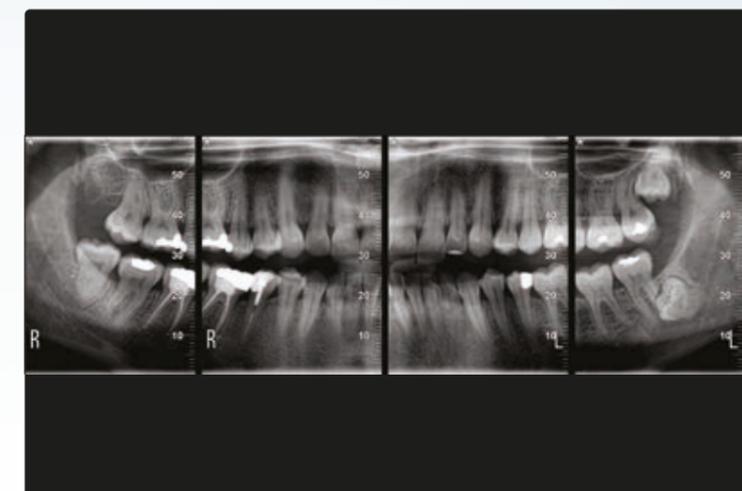


Dentición completa

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

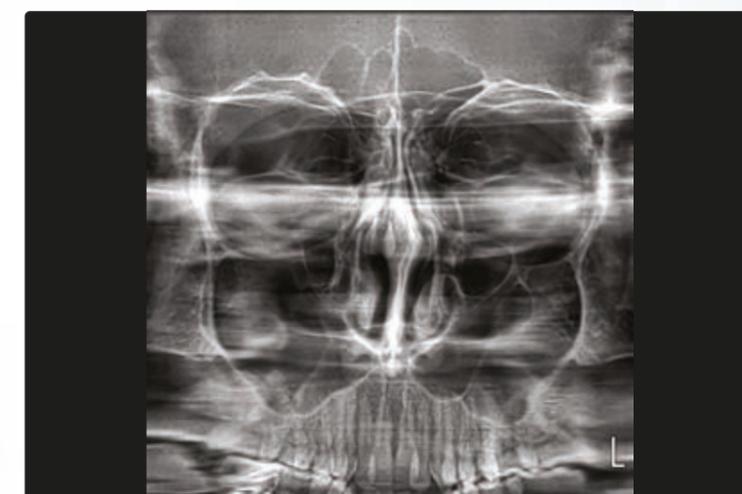
Proyecciones bitewing

Exploración limitada a las coronas gracias a trayectorias dedicadas: alta resolución y baja dosis; una alternativa válida a las imágenes intraorales, dado que es menos invasiva y garantiza un mayor confort al paciente.



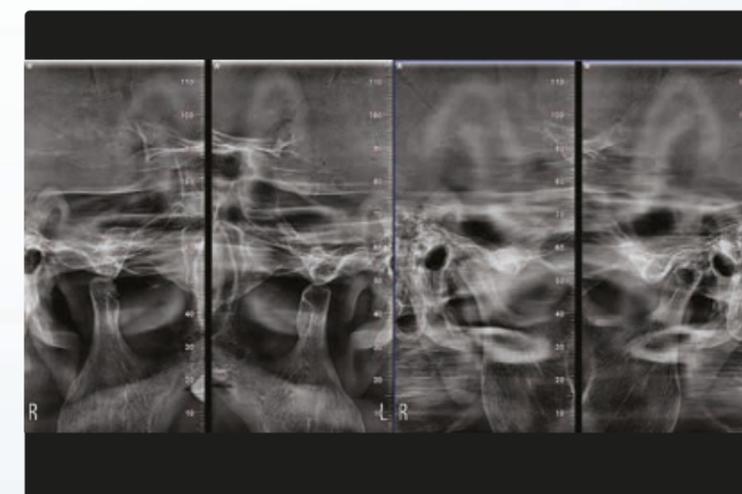
Senos maxilares

En vista frontal, lateral derecha e izquierda, con trayectoria optimizada, para una evaluación completa del estado de salud de los senos maxilares.



Articulaciones temporomandibulares

Vistas disponibles: derecha e izquierda, con la boca abierta o cerrada y en proyección laterolateral y posteroanterior con proyección desde ángulos múltiples.



TELERRADIOGRAFÍAS HD STANDARD

Telerradiografía cráneo lateral

Examen rico en detalles de las estructuras óseas y con los tejidos blandos resaltados, fundamental para los estudios cefalométricos.



Imagen no capturada por el dispositivo

Telerradiografía cráneo frontal

Imagen del área maxilofacial en vista frontal con el fin de explorar de manera correcta las posibles asimetrías y malas oclusiones del paciente.



Telerradiografía SuperHD (DC™)

Permite obtener imágenes de una calidad excepcional con un nivel de contraste superior y con dosis y tiempos inferiores a los de una cefalometría estándar. Además, gracias a la extraordinaria sensibilidad del sensor podrás efectuar también exámenes QuickCEPH muy rápidos, perfectos para controles posoperatorios o exámenes pediátricos.



Carpo

Permite visualizar los huesos del carpo de la mano no dominante habitualmente. En general se utiliza para evaluar el crecimiento residual. Posible con soporte específico.



TU NUEVO ASISTENTE 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.



NEOWISE



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

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

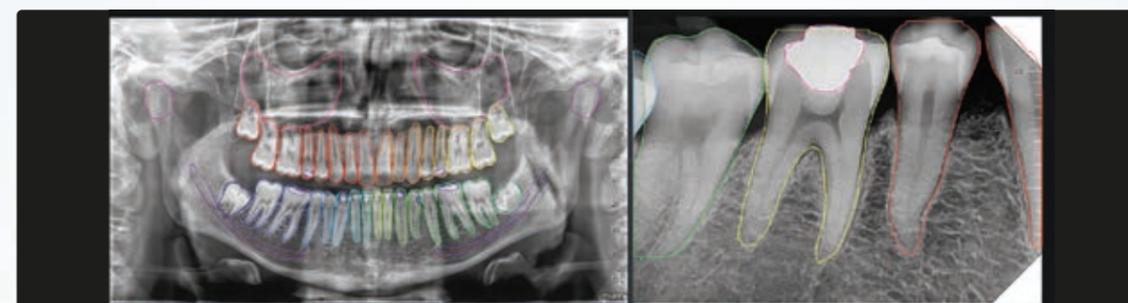
Compatibilidad asegurada

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

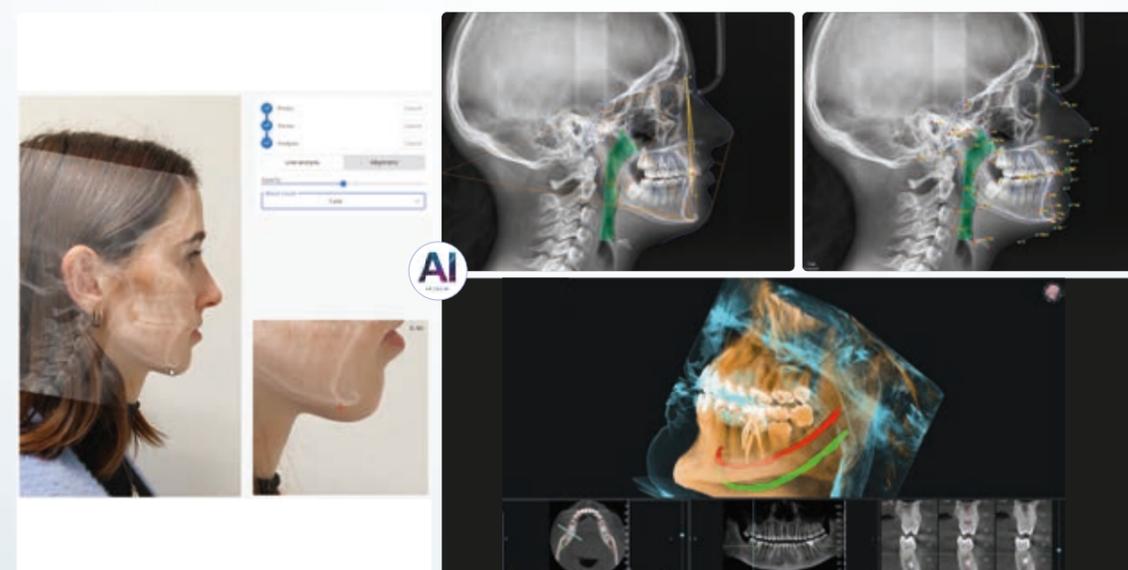


LA INNOVACIÓN CLÍNICA A TU SERVICIO

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.



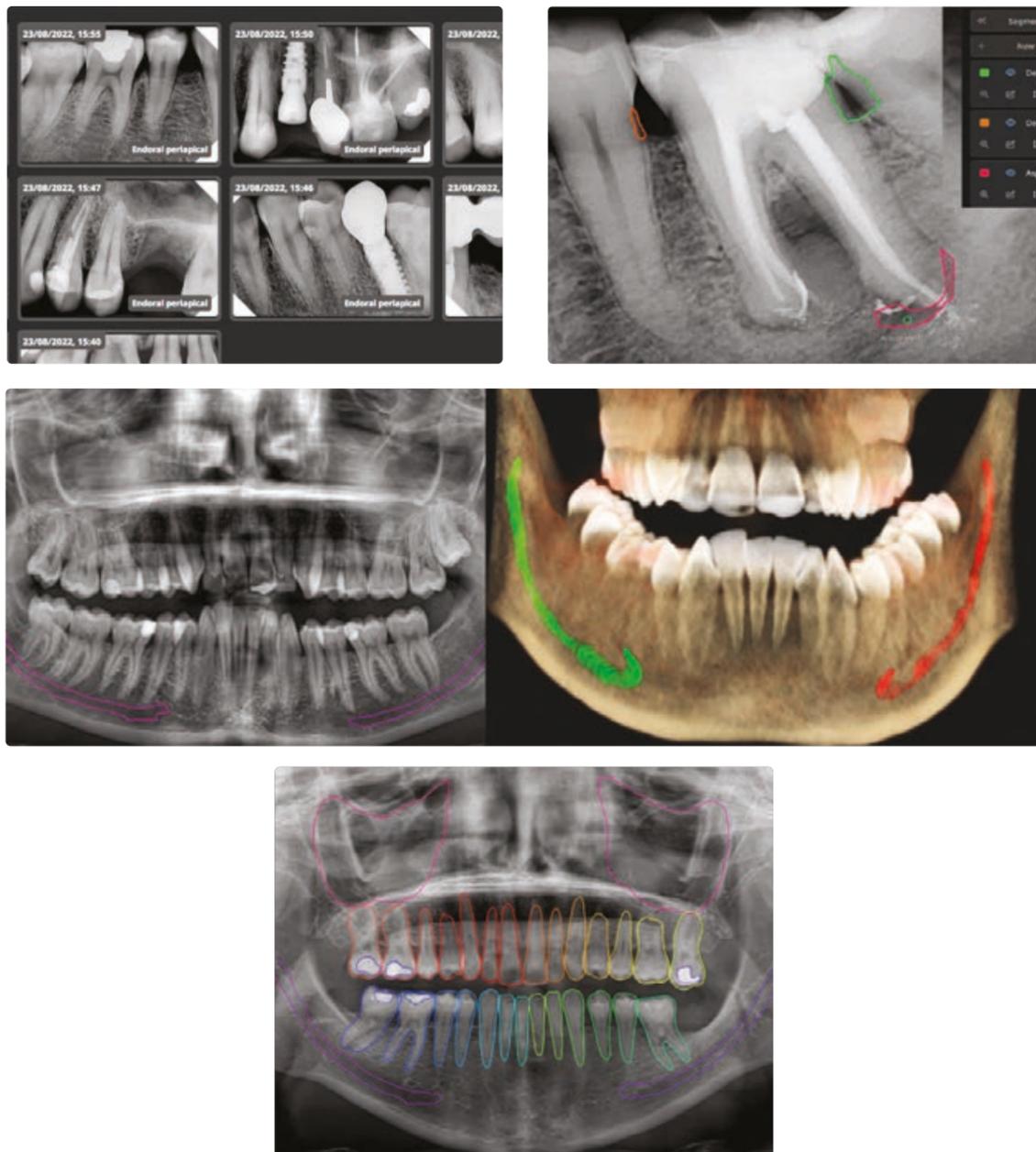
- Clasificación de datos 2D y 3D
- Análisis anatómico y patológico para exámenes 2D intraorales y panorámicos
- Segmentación de estructuras anatómicas 3D
- Detección curvas panorámicas en exámenes CBCT
- Identificación nervio alveolar inferior en los exámenes volumétricos
- Alineación y combinación exámenes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



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.

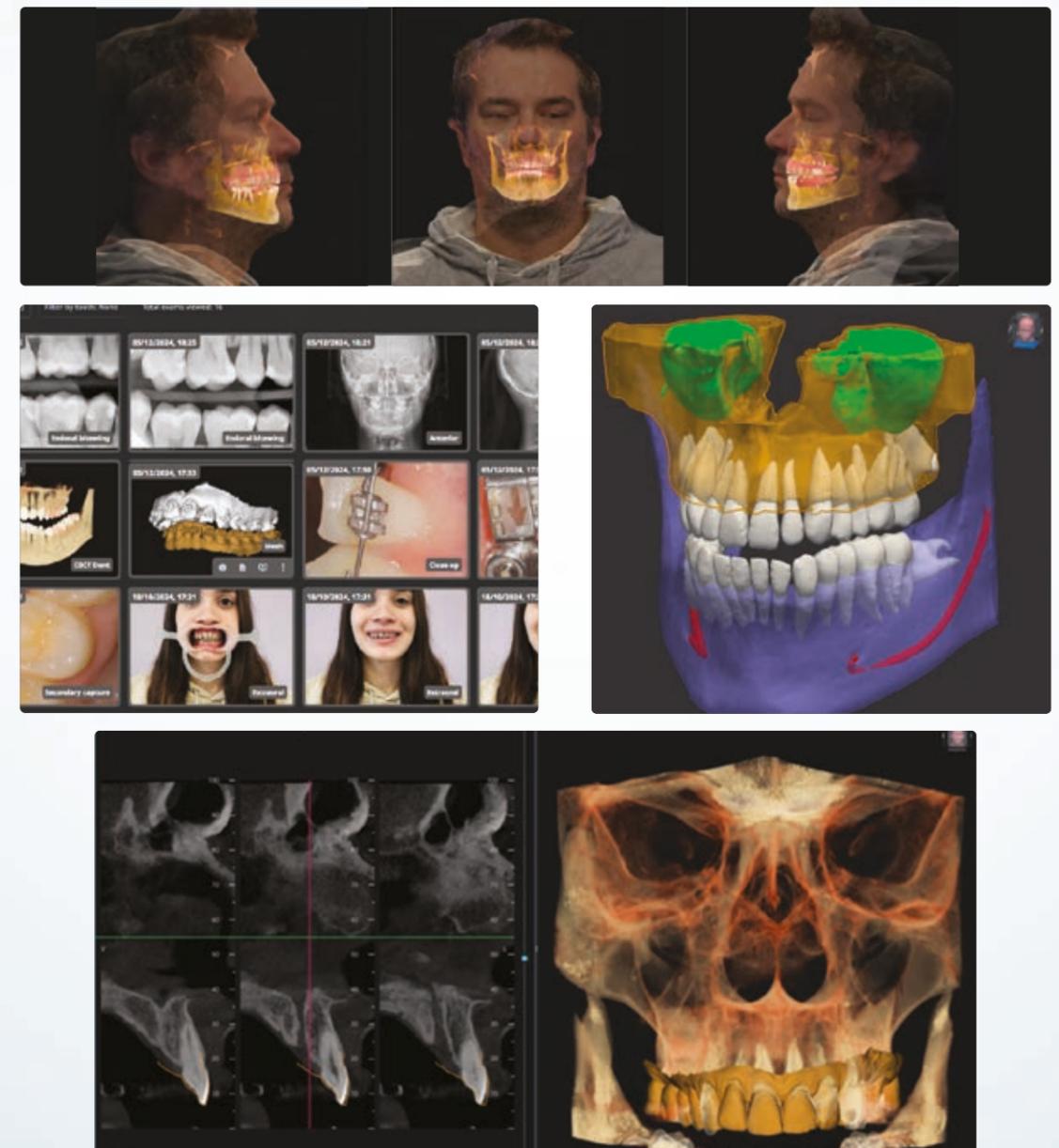


VIEWER 3D

Sistema avanzado de visualización 3D que integra CBCT, Digital Portrait 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 optimiza el flujo de trabajo con funciones avanzadas: trazado del nervio mandibular y del arco panorámico, coincidencia automática entre barrido intraoral y CBCT y segmentación de los elementos anatómicos en CBCT.



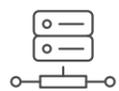
OPTIMIZA TU TRABAJO

Importación de datos

Importa automáticamente exámenes e imágenes de iRYS y de los otros principales software de Imaging dental.



01



02

Perfilado de usuario

Personaliza los permisos y las funciones según el papel y las preferencias de los distintos operadores de tu clínica.



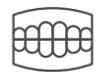
03



04

Procesamiento de imágenes

Maximiza la experiencia de uso gracias a un intuitivo menú de herramientas y a las distintas vistas adaptables a tus necesidades clínicas.



05



06

Gestión base de datos

Crea los historiales de tus pacientes con la máxima facilidad y seguridad para poder consultarlos siempre de forma clara y accesible.

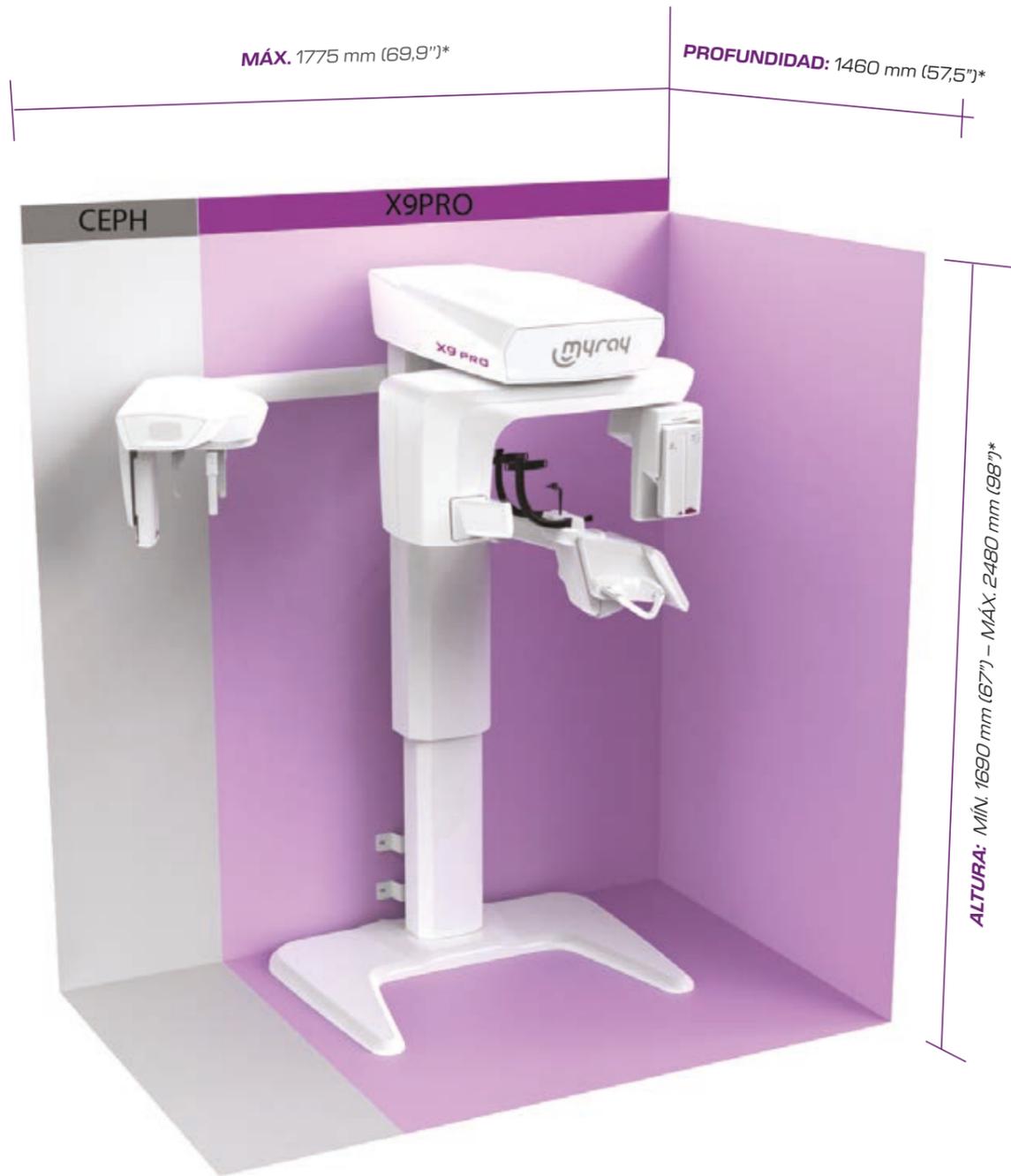
Configuración del dispositivo

Visualiza y configura todos los dispositivos registrados y habilitados en tu puesto de trabajo en función de tus exigencias.

Compartición del tratamiento

Realiza informes personalizados sobre el estado de salud del paciente y para una clara comunicación del plan de tratamiento.





*Las medidas se refieren a la configuración con brazo CEPH montado a la izquierda y base easyaccess

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 13x10 (DENT, SIN, MODEL): 6x6, 8x6, 8x8, 10x6, 10x10, 11x8, 13x6, 13x10 CONFIGURACIÓN 15x16 (DENT, SIN, MODEL + TMJ, AIR, MAXILLO): 13x16, 15x6, 15x10, 15x16 ENDO PACK (opcional configuraciones 13x10 y 15x16): 4x4, 5x4 TMJ PACK (opcional configuración 13x10): 15x6, 15x10 CERVICAL & EAR PACK (opcional configuración 15x16): 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 DC ^{III}	
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	20 A a 115 V; 12 A a 240 V	
Corriente absorbida en modo standby	2 A a 115 V aprox.; 1 A a 240 V aprox.	
Método de regulación	Adaptación automática tensión y frecuencia	
DETECTOR	2D (PAN & CEPH)	3D
Tipo de detector	CMOS (CsI) o conversión directa (DC ^{III})	IGZO
ERGONOMÍA		
Posicionamiento paciente	Sugerencia desde consola virtual - Alineación servocontrolada 3 guías láser (Clase 1 - IEC 60825-1) - 3D Scout-View - Cámaras de posicionamiento (opcionales)	



Making Your Life Better.

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 UE, algunos productos, así como ciertos caracteres técnicos, pueden tener disponibilidad y configuraciones diferentes.
Le recomendamos ponerse siempre en contacto con el distribuidor local para obtener características técnicas actualizadas, disponibilidad y configuraciones.

MX9MSP251900

11/2025

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

STABILIMENTO PLANT

Via Bicocca, 14/c - 40026 Imola - BO (Italy)
tel. +39 0542 653441 - fax +39 0542 653555

CEFLA NORTH AMERICA

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