



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.



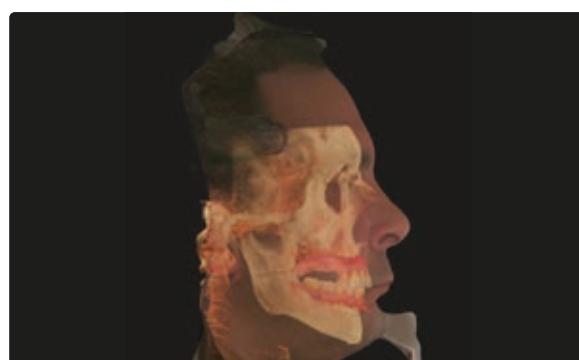
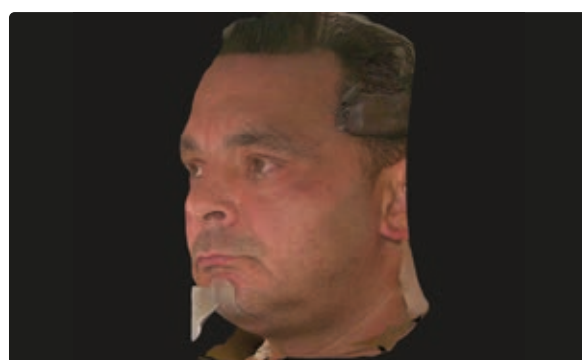
## EL 4 EN 1 DISEÑADO PARA EL FUTURO

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

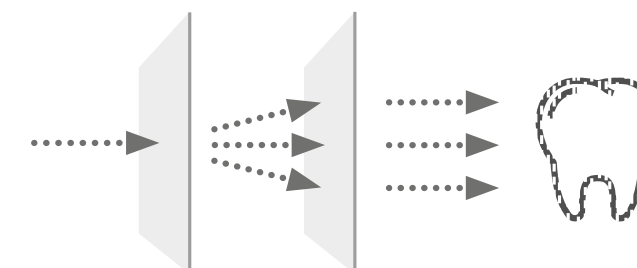
Sistema con doble cámara e interfono para asegurar el correcto posicionamiento en el examen y la monitorización remota del paciente desde el PC. Actuando directamente en la cara del paciente, es posible adaptar correctamente el tipo de examen elegido a sus características morfológicas y efectuar diagnósticos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



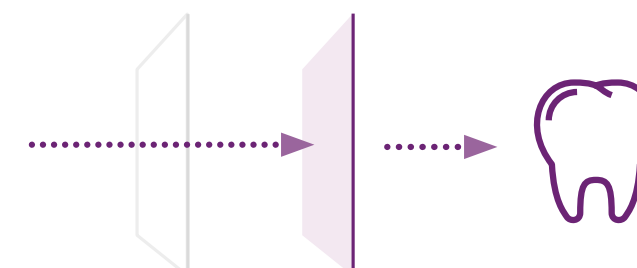
### Sensor de conversión directa

Los sensores DC<sup>III</sup> 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.



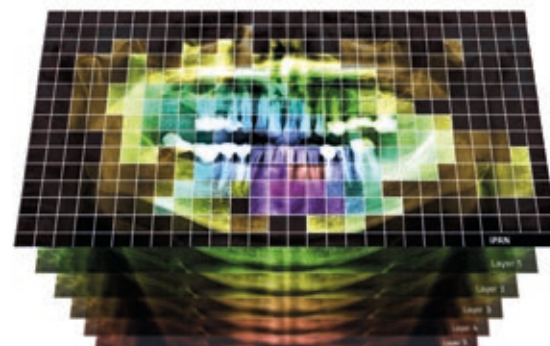
## MULTIPAN SuperHD

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<sup>III</sup>, 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.



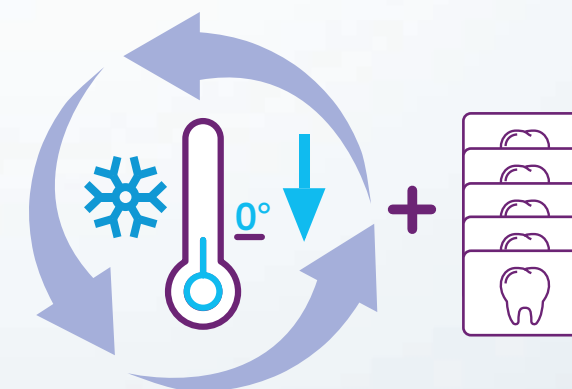
## Smart lighting system

Crea 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



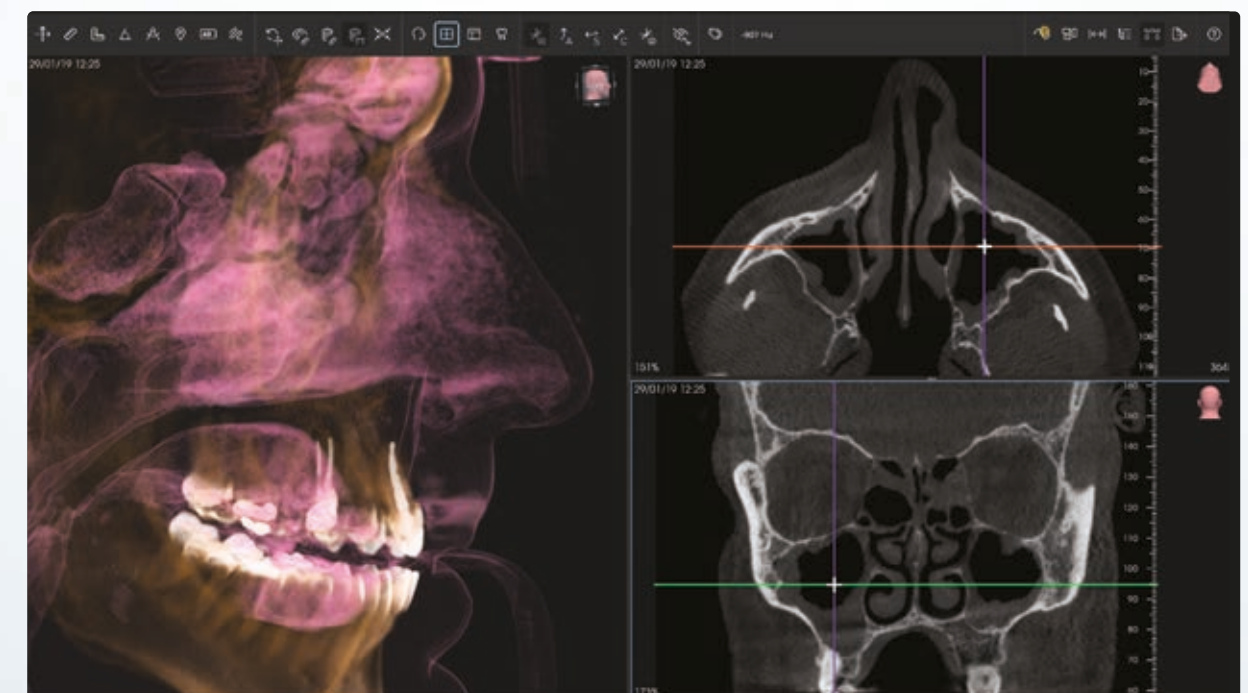
Hyperion X9pro ofrece una gama completa de exámenes 3D con campos de vista (FOV) optimizados para satisfacer cualquier necesidad clínica. Gracias a su avanzada tecnología, el dispositivo proporciona imágenes tridimensionales de alta resolución, perfectas para asegurar la precisión del diagnóstico en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

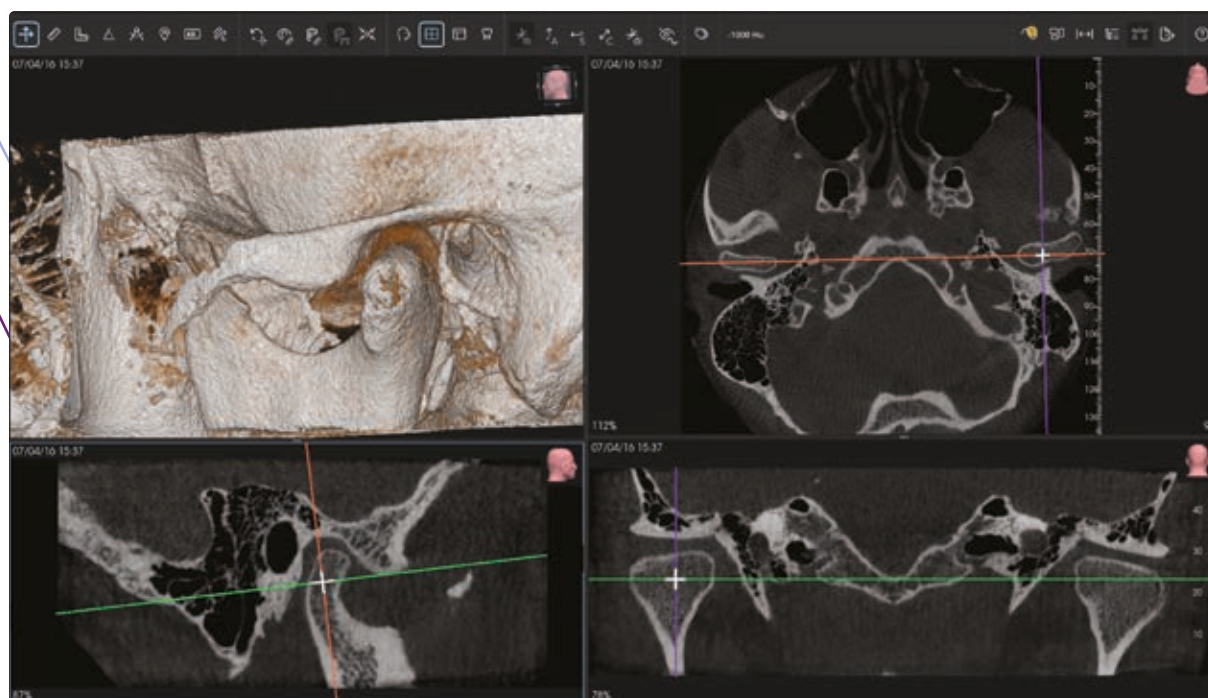
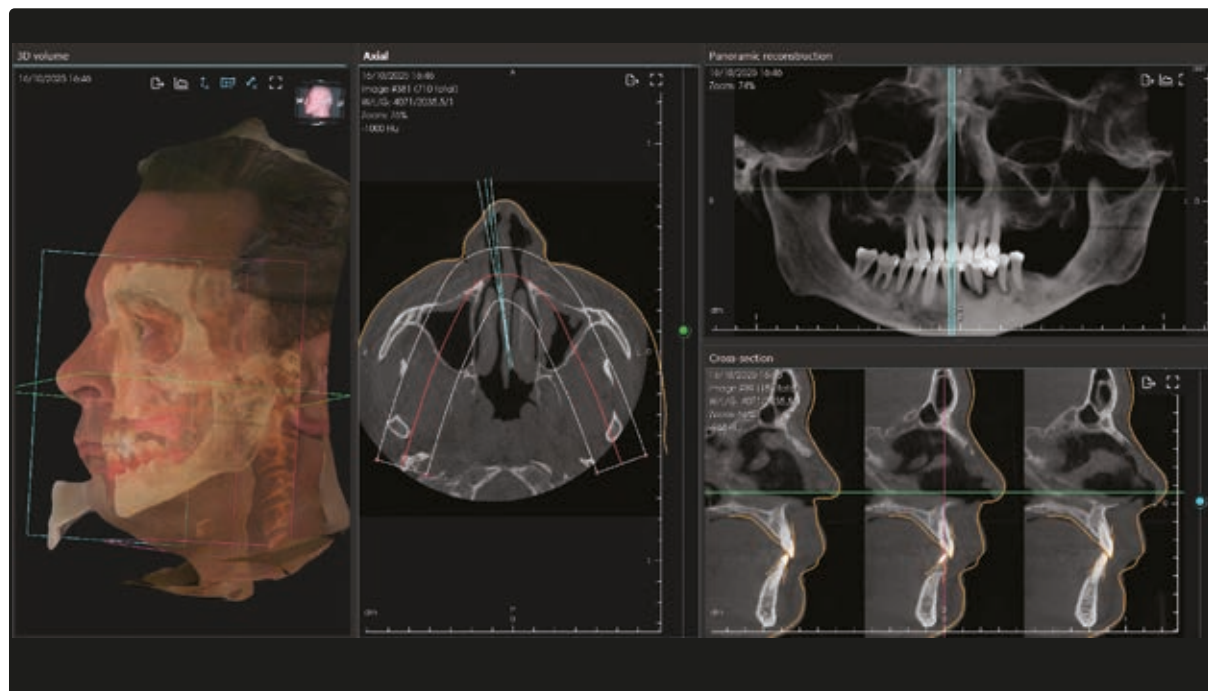




## Configuración 15x16

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.

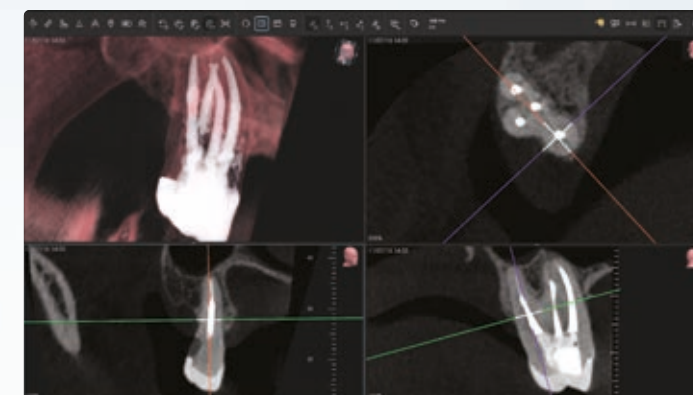
- FOV: 13x16; 15x6; 15x10; 15x16



## ENDO PACK

Pack opcional específico para análisis de endodoncia e implantología à la résolution 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







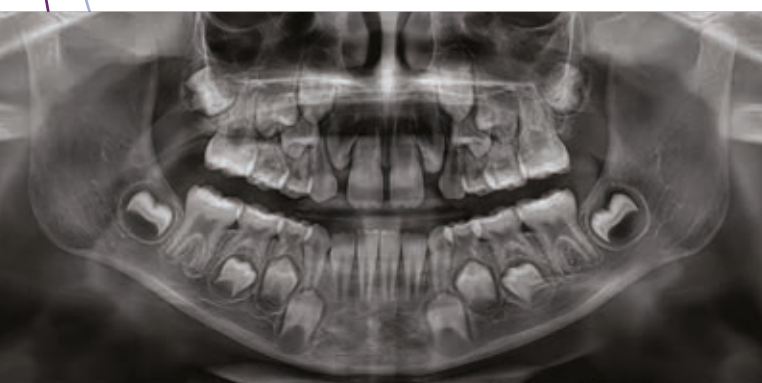
### Panorámica estándar

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.



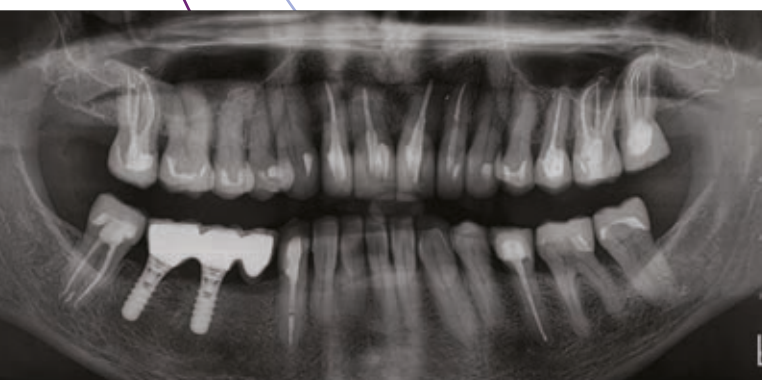
### Panorámica DC<sup>III</sup>

Al mejorar la profundidad de enfoque y aumentar el nivel de contraste y de resolución de la imagen, la innovadora tecnología DC<sup>III</sup> 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.

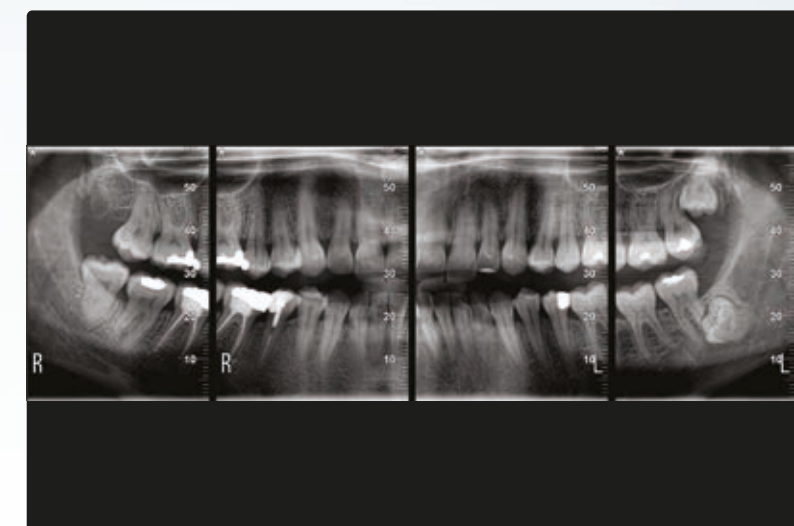


### Dentición completa

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.

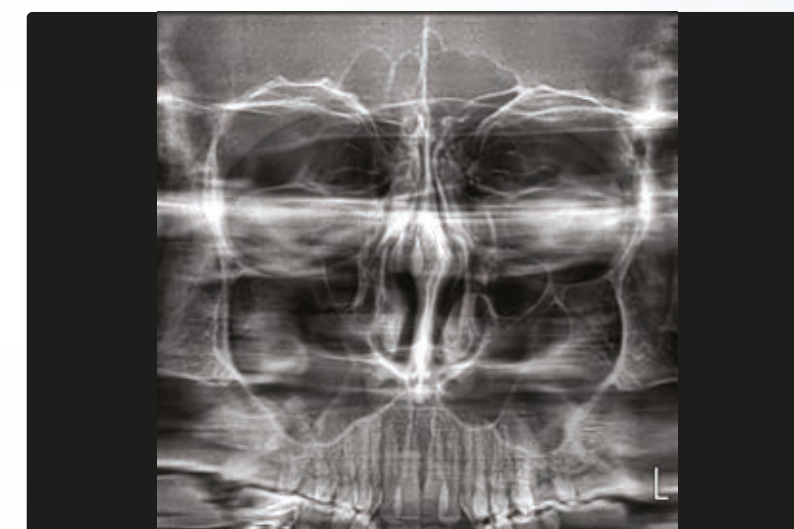
### Proyecciones bitewing

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.



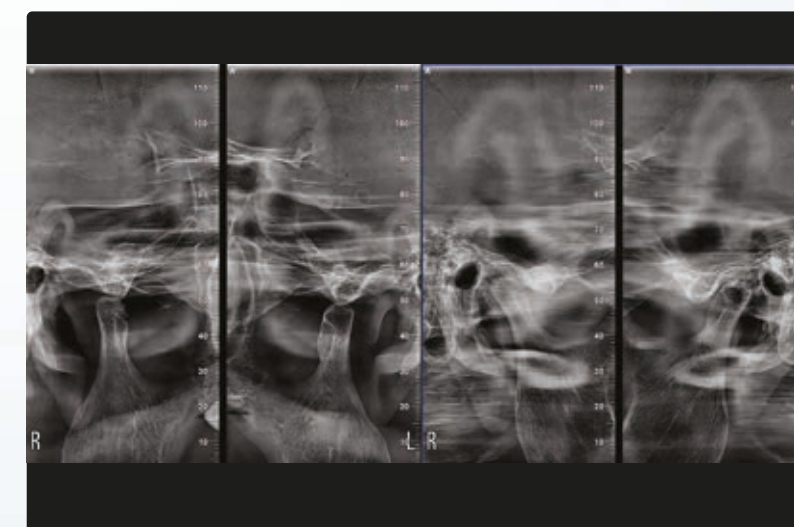
### Senos maxilares

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.



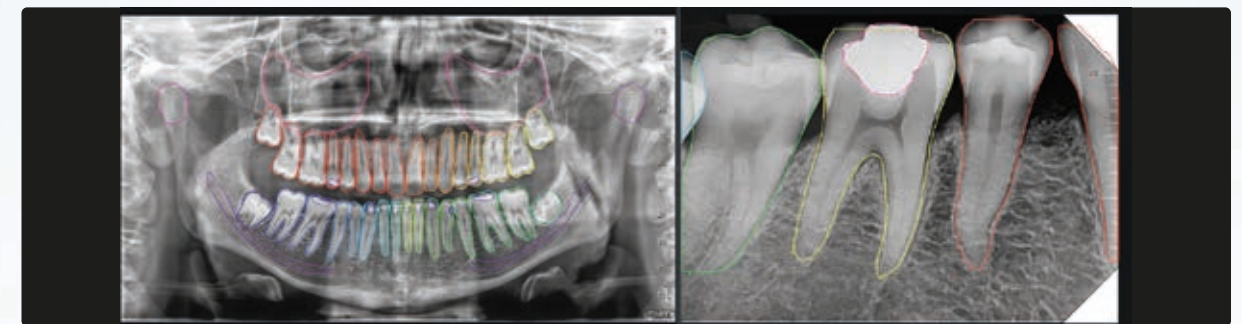
### Compatibilidad asegurada

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

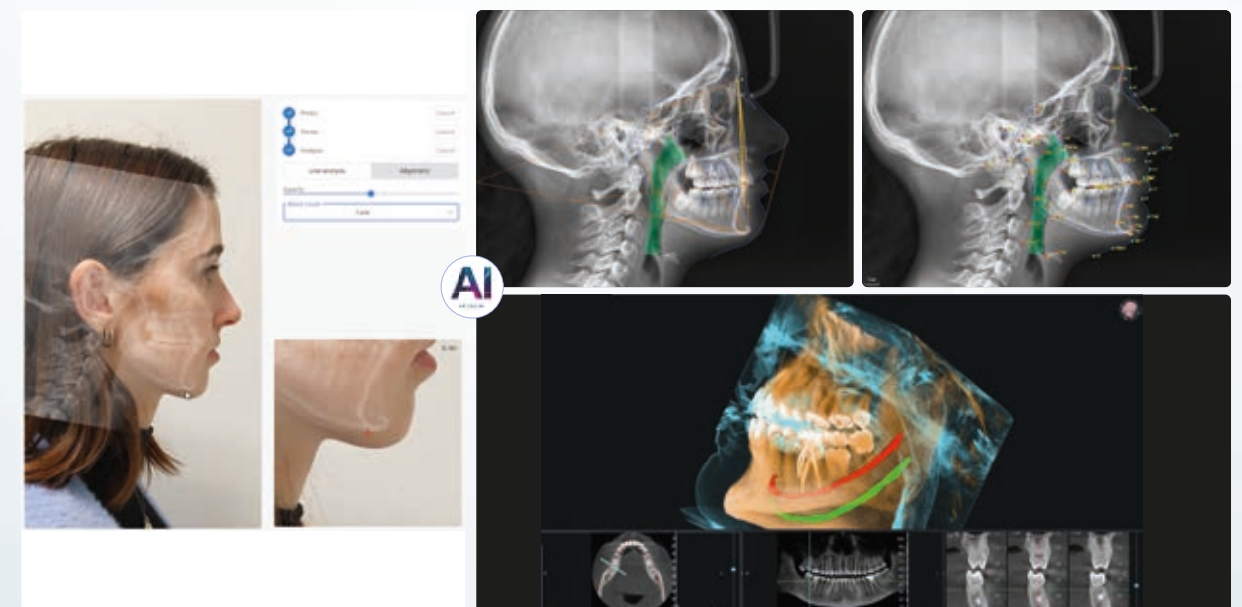


# LA INNOVACIÓN CLÍNICA A TU SERVICIO

**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

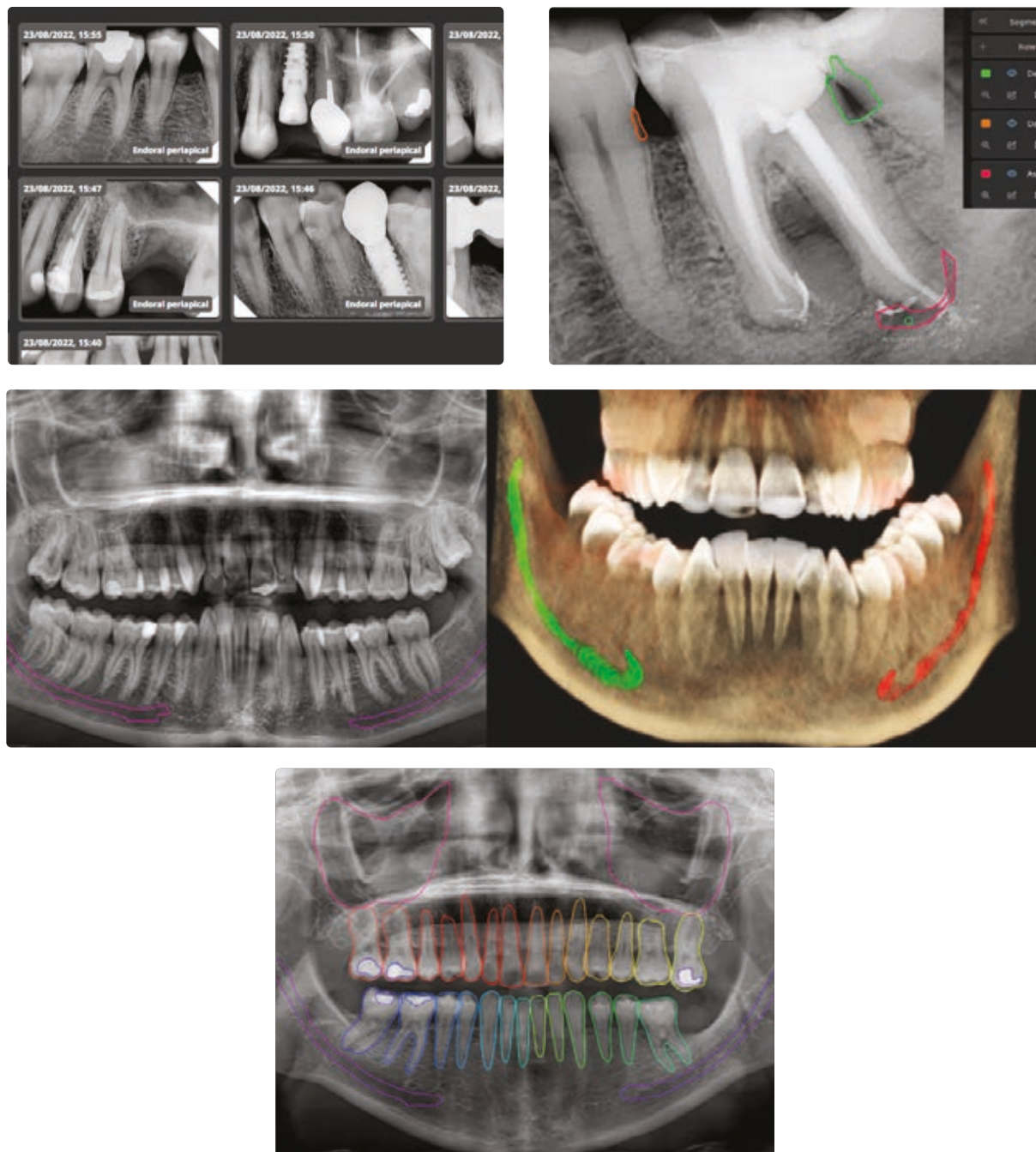




## VIEWER 2D

Possibilidad 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.

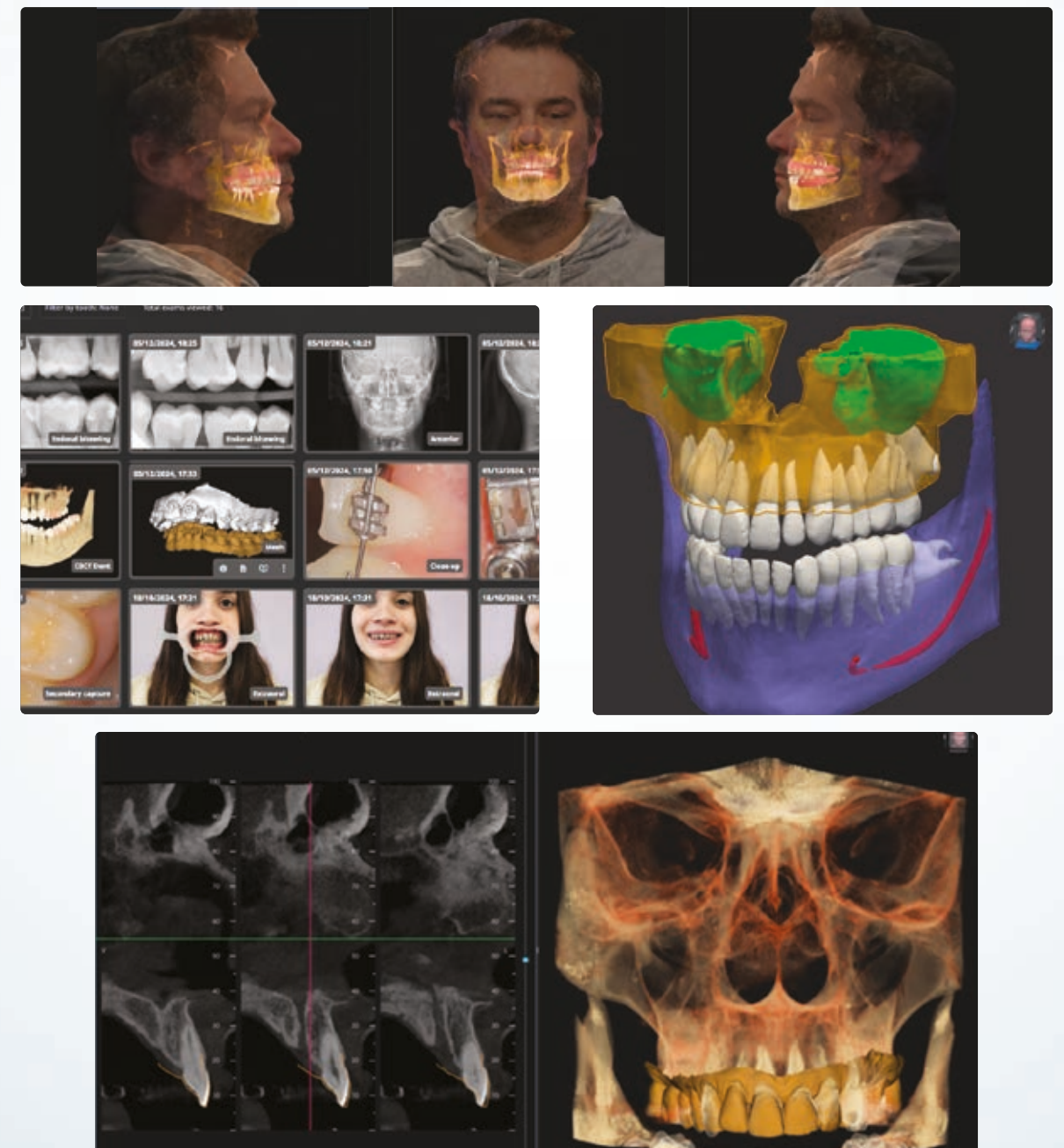


## VIEWER 3D

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.

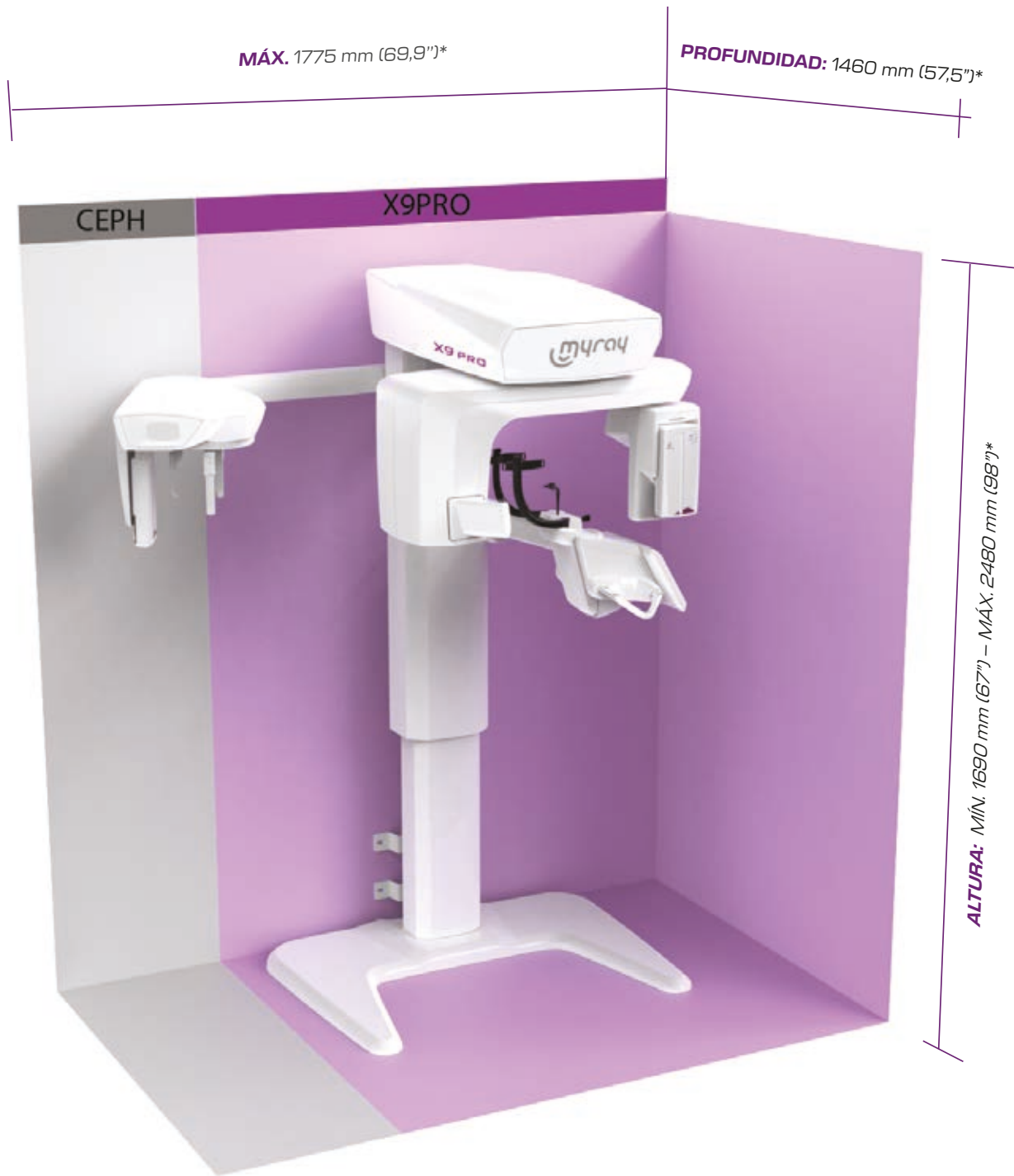
## Configuración del dispositivo

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 <sup>III</sup>	
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 <sup>III</sup> )	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)	



#### 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