ES

NEWTOM
GiANO HR FullView

BEYOND VISION



NEWTOM
CONE BEAM 3D IMAGING



NEWTOM GiANO HR FullView

Perfect.Vision

For a future-ready practice

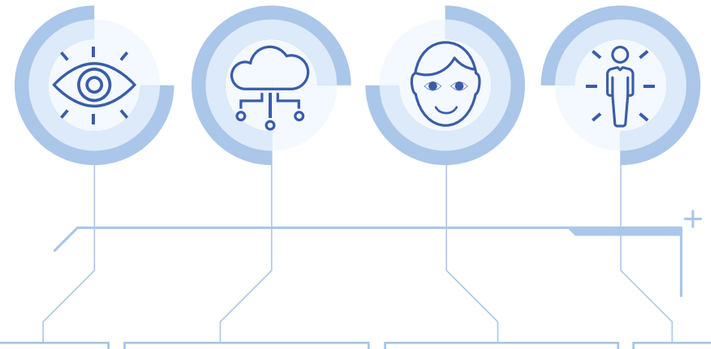


PARA UNA CLÍNICA FUTURE-READY

La más completa CBCT híbrida de conversión directa tiene hoy un nuevo diseño. Redefinido en armonía con toda la gama del imaging NEWTOM, NEWTOM GiANO HR mejora todavía más sus prestaciones para ofrecer imágenes 2D y 3D de alta definición que capturan el máximo detalle.

NEWTOM GiANO HR FullView

- Tecnología innovadora y extraordinaria eficiencia en un dispositivo potente y versátil. NEWTOM GiANO HR garantiza excelentes prestaciones en cualquier situación.
- Con protocolos de baja dosis, tecnología SafeBeam™ y centrado servoasistido, NEWTOM GiANO HR protege al máximo la salud del paciente.
- La consola full touch de 10" permite utilizar el software Neowise y programar de forma simple e intuitiva todas las fases de posicionamiento y adquisición directamente en el dispositivo, a dos pasos del paciente.



MULTIDIAGNÓSTICO
Cinco configuraciónes FOV para diversos ámbitos diagnósticos. Tecnología ApT y telerradiografía de vanguardia para producir imágenes detalladas y contrastadas.

SOFTWARE EVOLUCIONADO
Neowise es una plataforma tecnológicamente avanzada para gestionar, procesar, consultar y compartir todas las imágenes diagnósticas deseadas.

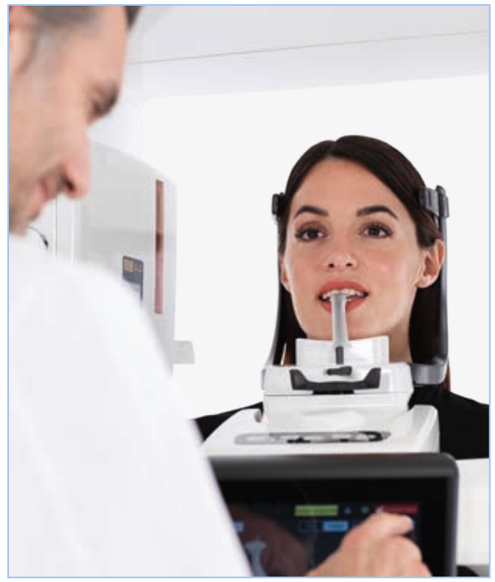
3DPIC
Modelos tridimensionales de la cara superponibles a los barridos radiográficos, para obtener una vista completa y previsiones exactas sobre los tratamientos.

PANEL 3D
Altísimo nivel de detalle para la cirugía guiada, diseño de prótesis, estudios endodónticos e implantología.



INTELLIGENT LIGHTING

Personalizable con distintos colores y niveles de intensidad, crea una atmósfera que favorece la relajación del paciente y proporciona una indicación sobre el estado del dispositivo durante todas las fases de posicionamiento y ejecución del examen.





PANEL 3D DE ALTA RESOLUCIÓN

En el nuevo panel 3D, NEWTOM adopta una tecnología perfectamente integrada con los protocolos pre- y posprocesamiento de NEWTOM GiANO HR para capturar los mínimos detalles, como variaciones de las raíces dentales, fracturas canaliculares o anomalías óseas. Las adquisiciones 3D que se obtienen de este modo garantizan diagnósticos más precisos, una perfecta planificación de los tratamientos y la monitorización de las condiciones clínicas, siempre con la máxima atención a la salud y al bienestar del paciente.

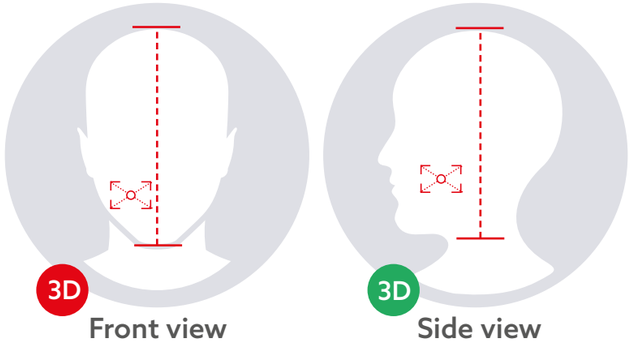
PROTOCOLOS DE BARRIDO 3D OPTIMIZADOS

Cada FOV se adapta a todas las necesidades clínicas a través de tres protocolos de ejecución: de bajísima dosis para los seguimientos quirúrgicos, normal para la planificación del tratamiento o con un nivel de detalle altísimo para el análisis de microestructuras.



SISTEMA SCOUT VIEW

Permite obtener dos imágenes del paciente (lateral y frontal) con una dosis mínima. En ellas, el clínico puede modificar con precisión el área de barrido 3D a través de movimientos servoasistidos de la máquina gestionados desde el propio puesto de trabajo, evitando el riesgo de tener que repetir el examen.



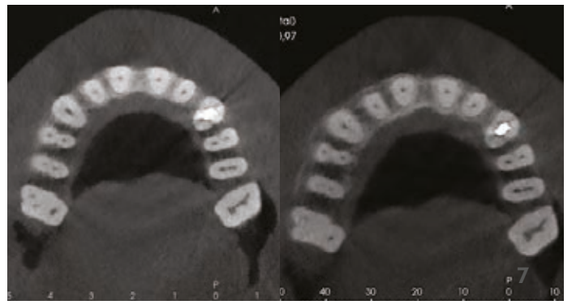
TECNOLOGÍA DE BARRIDO A 360°

El barrido a 360° y los algoritmos optimizados garantizan siempre el mayor rendimiento. Con esta técnica de adquisición es posible obtener imágenes de alta calidad y una sensible reducción de los artefactos, con tiempos de barrido rápidos.



FILTROS AMAR (AUTOADAPTIVE METAL ARTIFACT REDUCTION)

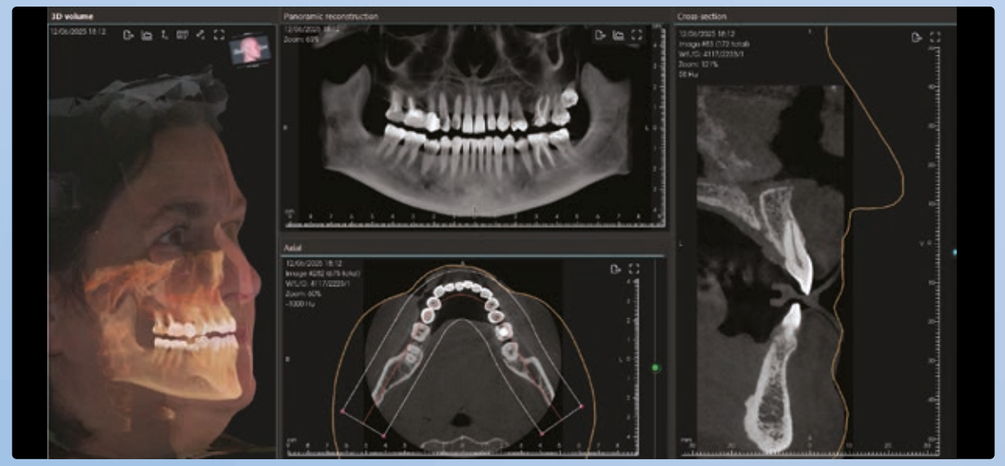
Reconocen los elementos metálicos y, mediante software, generan un juego de imágenes adicional donde se reducen al mínimo los artefactos. Muy útiles para la planificación de tratamientos especializados que requieren la segmentación de las estructuras anatómicas.



CONFIGURACIÓN ESSENTIAL

NEWTOM GiANO HR incluye de serie una amplia gama de FOV que abarca varios ámbitos de intervención: endodoncia, implantología, ortodoncia y odontología general.

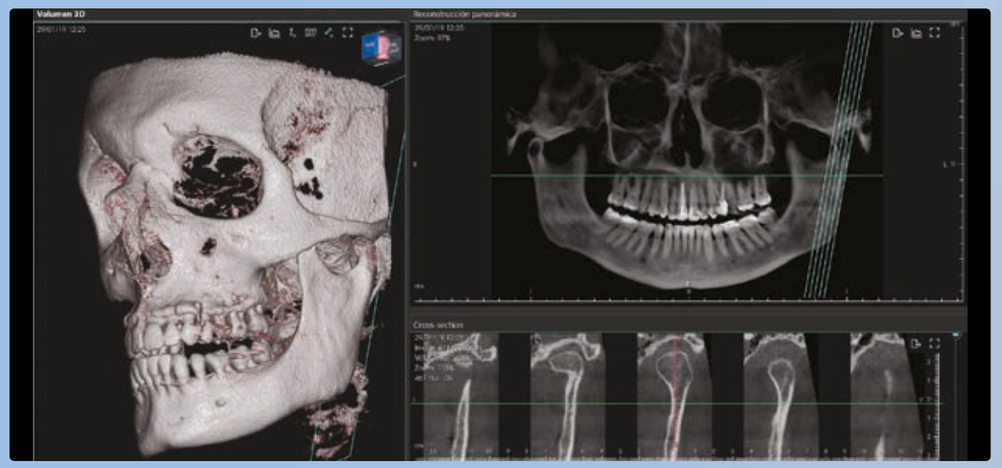
- **FOV: 6x6; 8x6; 8x8; 10x6; 10x10; 11x8; 13x6; 13x10**



CONFIGURACIÓN SUPERIOR

Junto con la configuración Essential, la gama de FOV Superior expande las áreas de intervención a la región de gnatología, otorrinolaringología y al ámbito maxilofacial, incluyendo el examen de las dos articulaciones temporomandibulares de pacientes adultos.

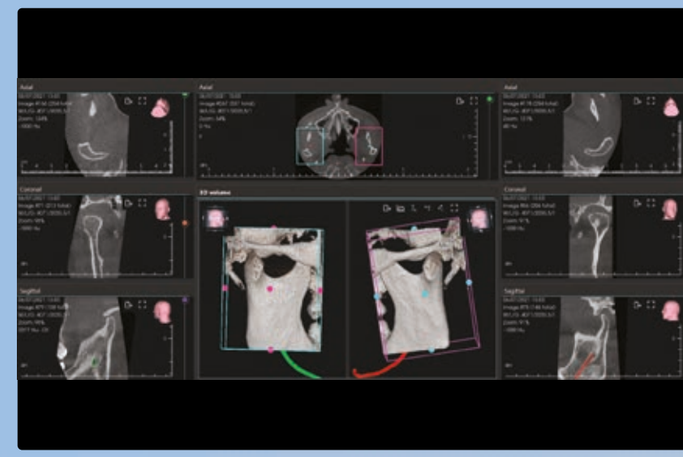
- **FOV: 13x16; 15x6; 15x8; 15x10; 15x16**
- **FOV: 17x8; 17x10; 17x14; 17x18**



TMJ PACK

Para el diagnóstico detallado y en alta resolución de las dos articulaciones temporomandibulares o el examen bilateral de los oídos y los peñascos. Pack opcional que puede combinarse con la configuración Essential.

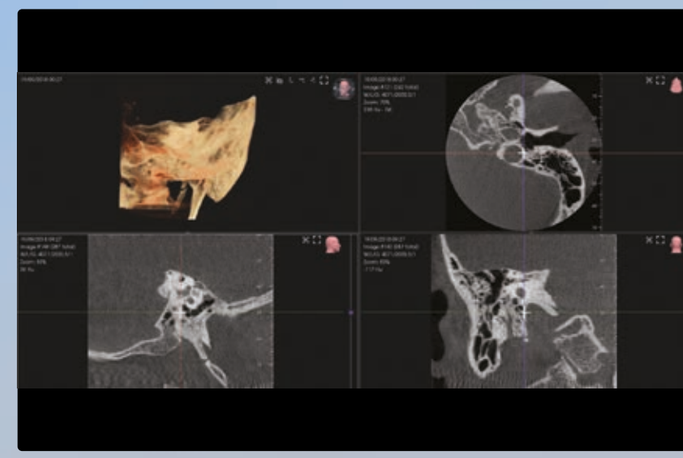
- **FOV: 15x6; 15x10**



CERVICAL & EAR PACK

Para el análisis en alta definición de las estructuras del oído interno y del peñasco y de posibles patologías displásicas, inflamatorias y traumáticas que pueden afectar a la columna cervical. Pack opcional que puede combinarse con la configuración Superior.

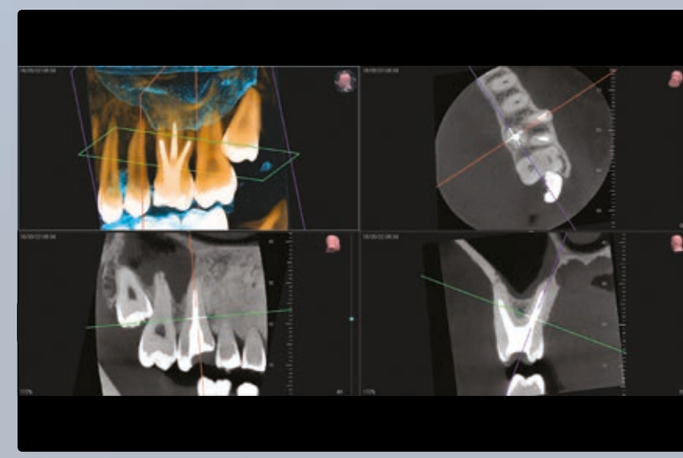
- **FOV: 7x6; 9x9; 9x16**

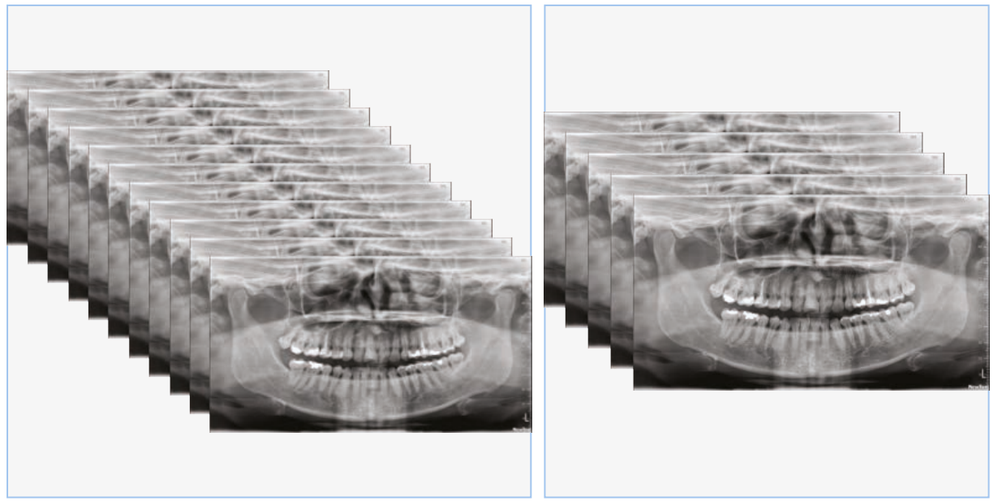


ENDO PACK

Para análisis de endodoncia e implantología à la résolution maximale, atteignant 50 µm (Voxel). Limita el área expuesta a los rayos X, por lo que reduce al mínimo la dosis emitida, sobre todo con pacientes pediátricos. Pack opcional que puede combinarse con las configuraciones Essential y Superior.

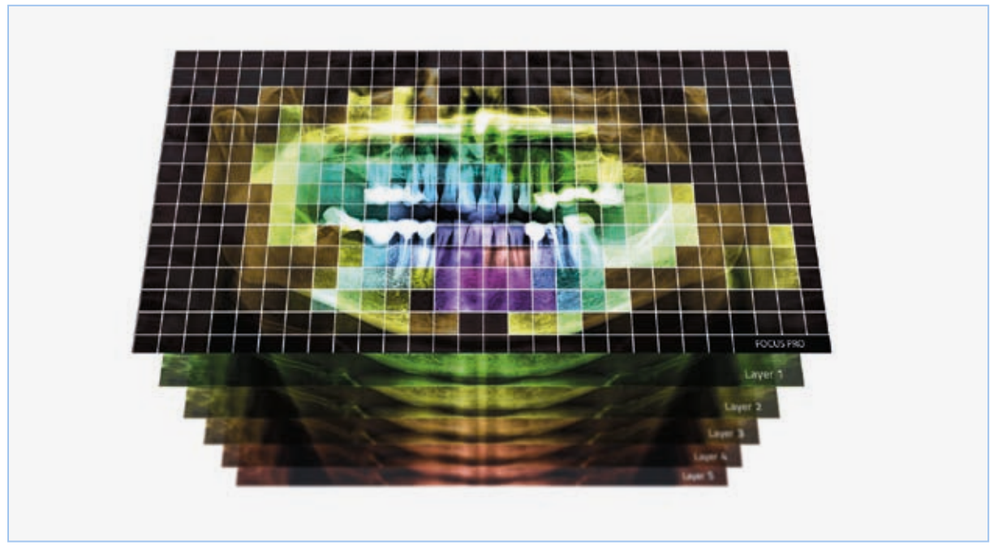
- **FOV: 4x4; 5x4**





MULTIPAN

En un solo barrido, genera una serie de imágenes de ortopantomografía con un enfoque diverso. Una función esencial para los exámenes de morfologías complejas. El número de imágenes radiográficas, entre las que se puede seleccionar la mejor para las necesidades diagnósticas específicas, puede variar de 5 (PAN HD con sensor STANDARD) a 11 (PAN UltraHD con sensor DC^{III}).



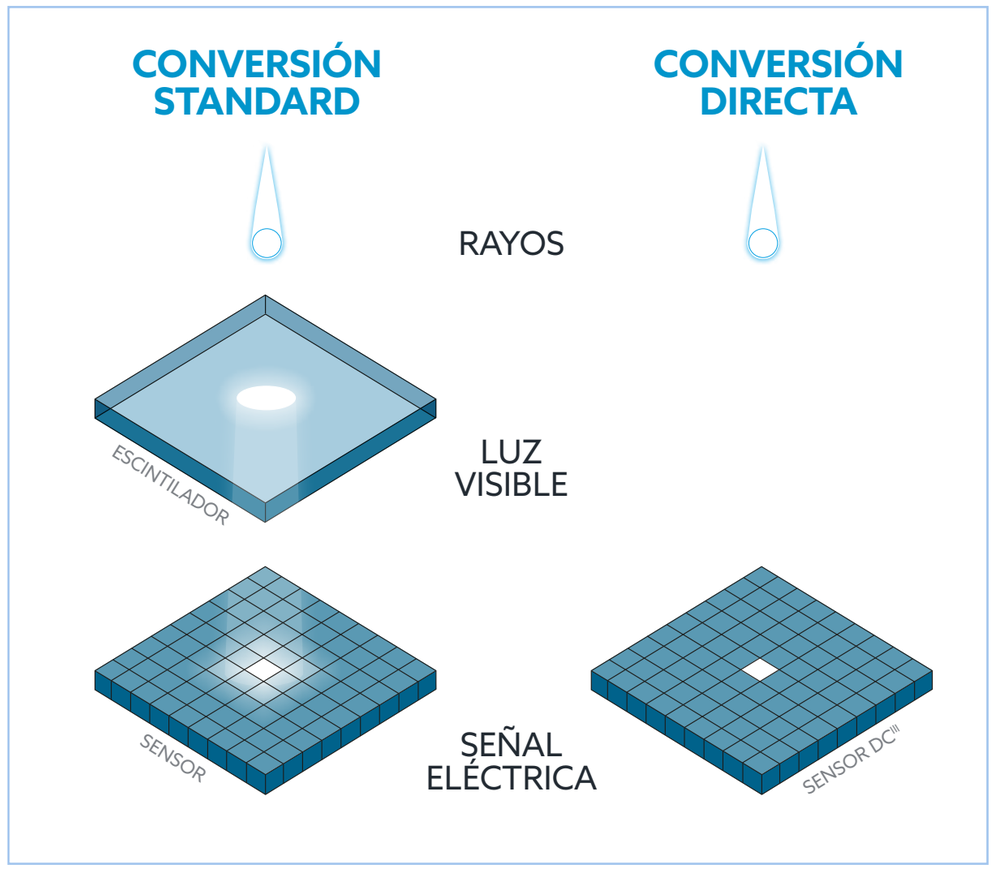
FOCUS PRO

Para la panorámica estándar, permite obtener automáticamente una única imagen que fusiona las capas de la MultiPAN, en la que se seleccionan las porciones más enfocadas de cada nivel.

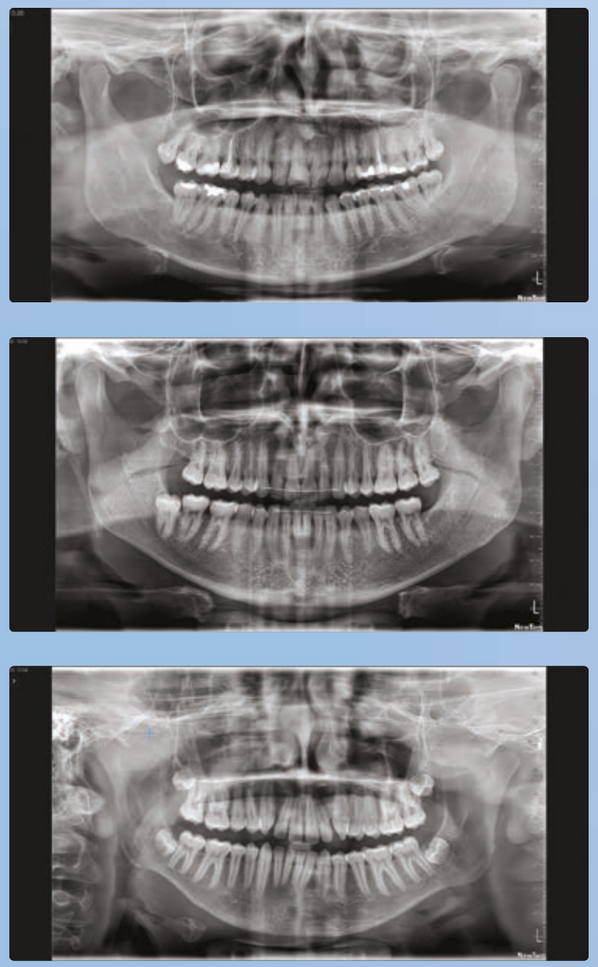
DIAGNÓSTICO 2D ULTRA HD

Con Direct Conversion Detector, NEWTOM GiANO HR lleva la tecnología más avanzada a la clínica odontológica.

A diferencia de los sensores tradicionales, Direct Conversion Detector no requiere la conversión de los rayos X en luz visible, dado que es capaz de detectarla directamente para traducirla en señales digitales precisas y exactas. De este modo es posible obtener imágenes diagnósticas de altísima resolución con una baja dosis de rayos, así como conseguir imágenes muy detalladas incluso en los casos en los que resulta más indicado un barrido rápido en ECO Dose.



EXAMEN	
PANORÁMICA ESTÁNDAR	Permite visualizar de modo completo y exacto los arcos dentales, los senos maxilares y las articulaciones temporomandibulares. En versión ORTHO mejora significativamente la visión de los espacios interproximales.
PANORÁMICA DC^{III} UltraHD	Para obtener una calidad de imagen excelente incluso con bajas dosis y una visión clínica de los detalles incomparable.
PANORÁMICA PEDIÁTRICA	El campo de vista y la exposición se adaptan a las dimensiones de los pacientes en edad pediátrica.

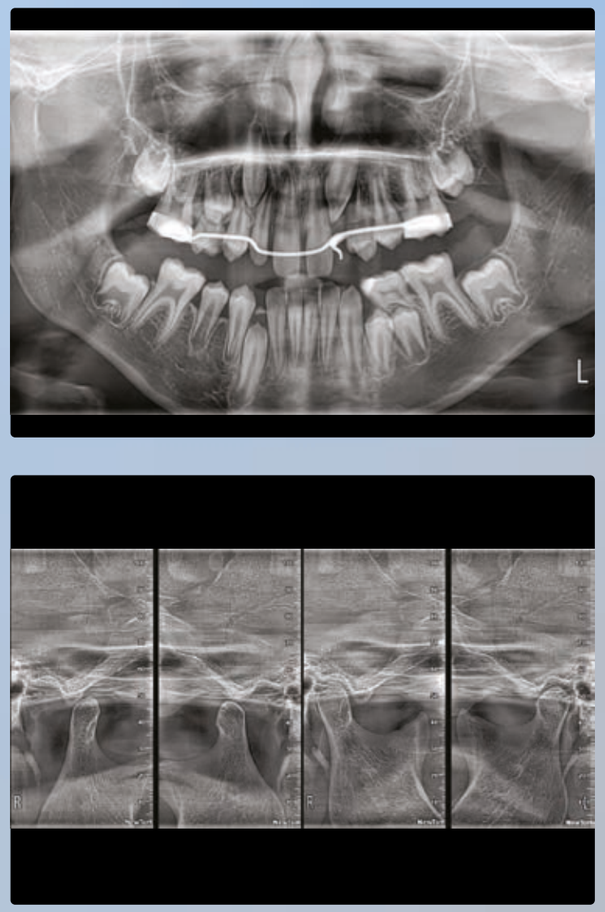


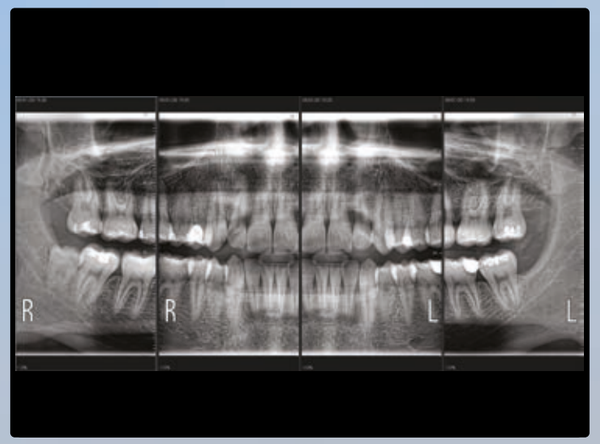
Panorámica estándar

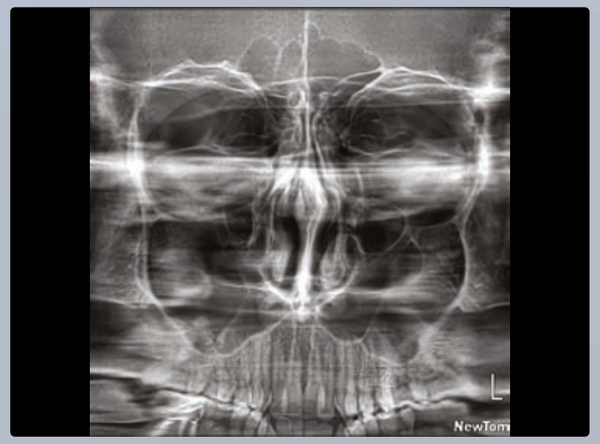
Panorámica DC^{III} UltraHD

Panorámica pediátrica

EXAMEN	
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. Examen alternativo a las bitewings intraorales, con un procedimiento menos invasivo y más cómodo.
SENOS MAXILARES (FRONTALES Y LATERALES)	Crea una imagen que permite evaluar el estado de salud de los senos maxilares. Debe efectuarse con un soporte subnasal específico.
ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR (FRONTAL Y LATERAL)	Genera proyecciones laterales o posteroanteriores, con la boca abierta o cerrada. Debe efectuarse con un soporte subnasal específico.









EXÁMENES Y FUNCIONES CEPH

El brazo telerradiográfico permite efectuar exámenes cefalométricos, así como análisis del carpo; además, gracias a la concepción modular de NEWTOM GiANO HR, es posible posicionarlo tanto a la derecha como a la izquierda de la máquina o incluso añadirlo en un segundo momento (en las configuraciones CEPH Ready).
La experiencia del paciente resulta muy confortable gracias al craneostato, dotado de un soporte frontal regulable en altura, y a las varillas laterales, disponibles en dos medidas: estándar para los adultos y largas para los niños, ambas completadas con cómodas protecciones auriculares.

TU DISPOSITIVO PARA LAS TELERRADIOGRAFÍAS

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

DC^{III} CEPH Ultra HD Y ECO

Con la tecnología DC^{III} es posible efectuar exámenes CEPH Ultra HD consiguiendo casi triplicar el nivel de contraste con una determinada resolución, utilizando la misma dosis. Para seguimientos quirúrgicos o exámenes pediátricos, la opción ECO permite efectuar barridos ultrarrápidos, incluso posteroanteriores, de alta resolución y con bajísima dosis.



TELERRADIOGRAFÍA CRÁNEO LATERAL (LL)

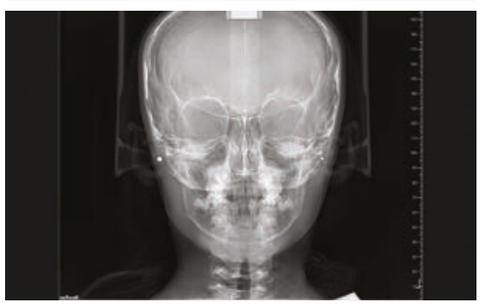
Garantiza exámenes ricos en detalles para analizar las estructuras óseas y los tejidos blandos, elementos fundamentales para los estudios cefalométricos.



Imagen no capturada por el dispositivo

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.

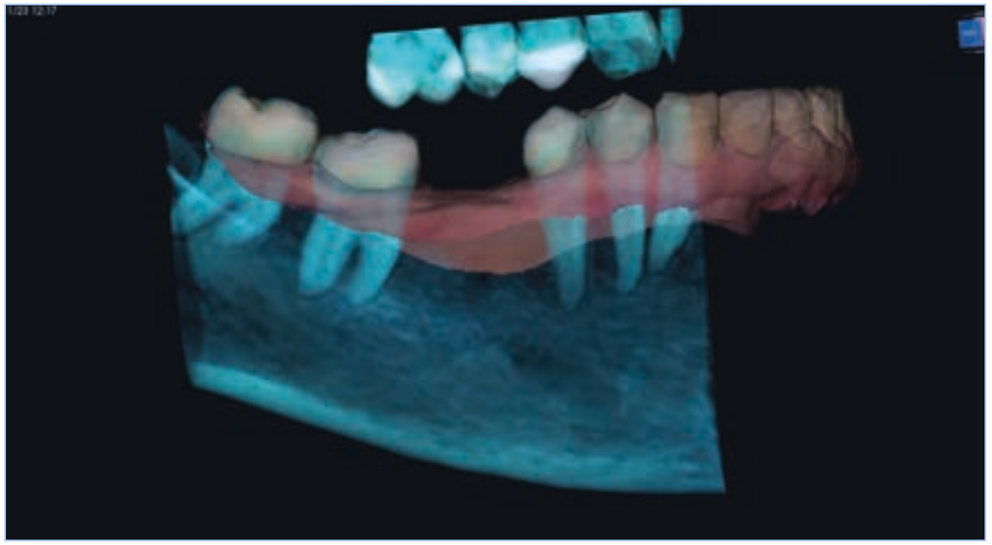


TELERRADIOGRAFÍA CARPO

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.







EL ASISTENTE DIGITAL DE ÚLTIMA GENERACIÓN

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 para obtener 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 no ha sido nunca tan simple 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 la gestión en tiempo real de las imágenes 3D, para obtener siempre un diagnóstico detallado.

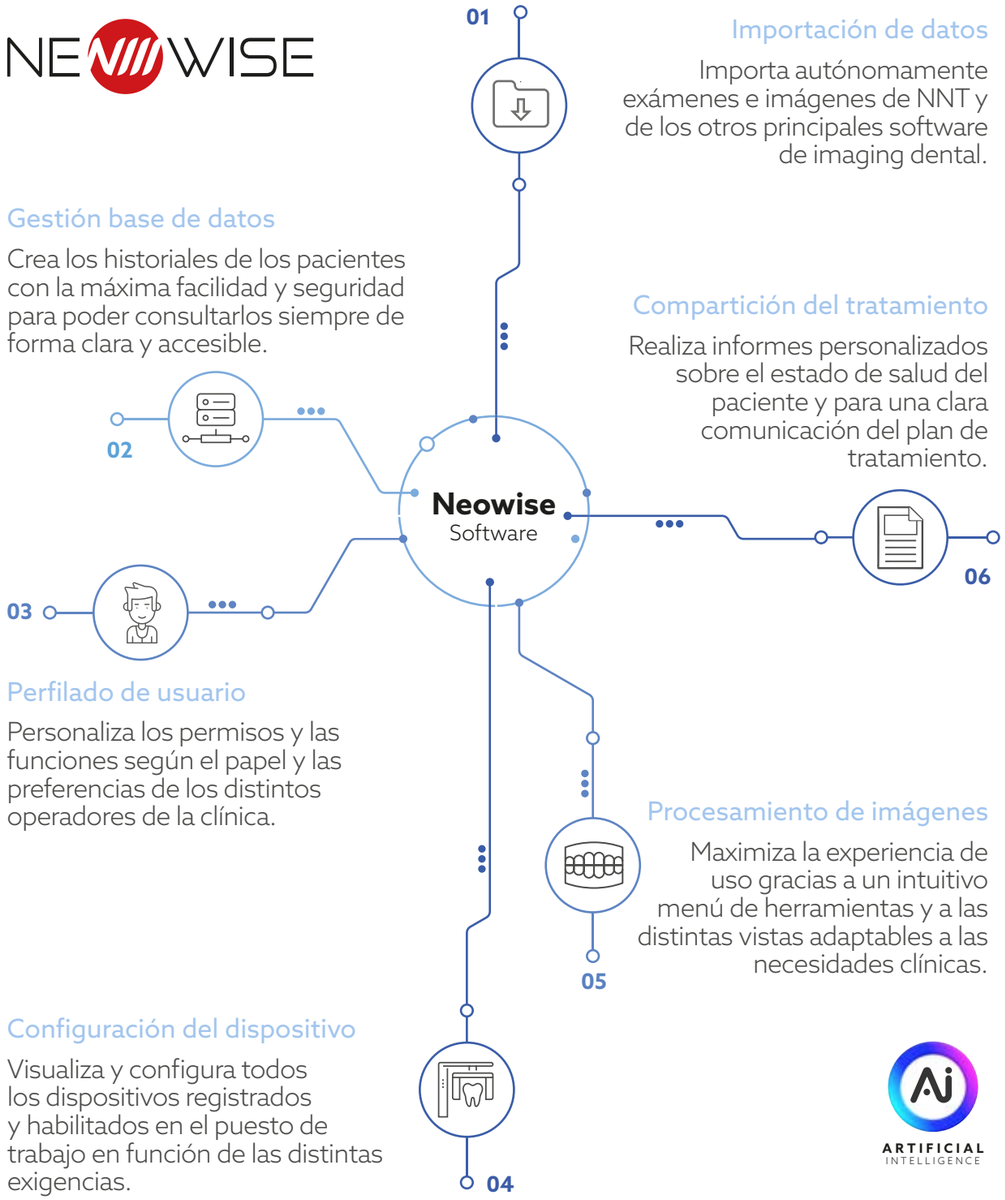
Simulación de análisis y tratamientos clínicos
Permiten visualizar los resultados previstos de algunas prácticas, como el posicionamiento de los implantes, evaluando su ángulo de inserción, o la previsión de los resultados estéticos con coronas dentales.

Gestión centralizada de las imágenes
El software garantiza un rápido acceso 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.

MEJORA LA EFICIENCIA CLÍNICA OPTIMIZANDO EL FLUJO DE TRABAJO

NEOWISE



Importación de datos

Importa autónomamente exámenes e imágenes de NNT y de los otros principales software de imaging dental.

Gestión base de datos

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

Compartición del tratamiento

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

Perfilado de usuario

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

Procesamiento de imágenes

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

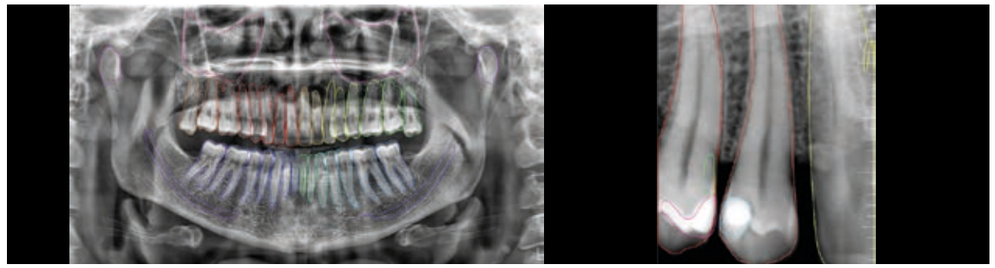
Configuración del dispositivo

Visualiza y configura todos los dispositivos registrados y habilitados en el puesto de trabajo en función de las distintas exigencias.

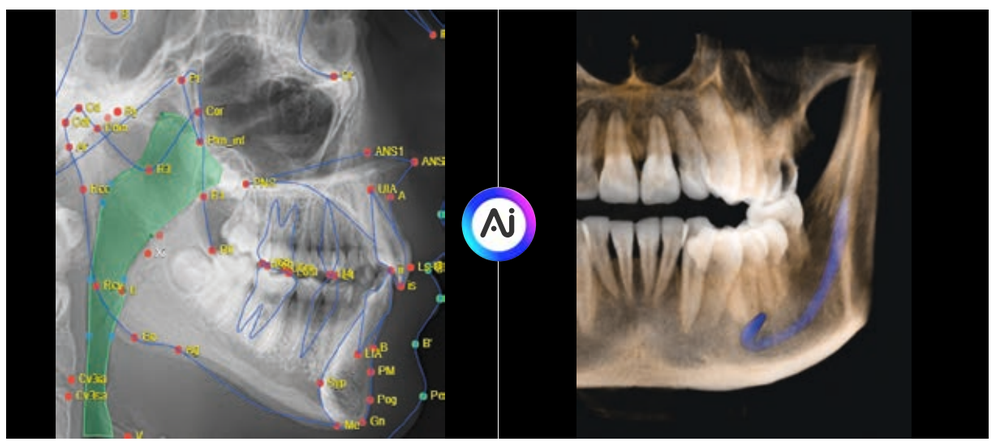
ARTIFICIAL INTELLIGENCE

SOLUCIONES CLÍNICAS INNOVADORAS

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 el trabajo más exacto y específico que nunca.



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

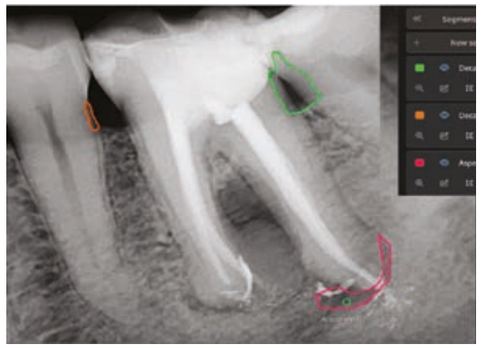


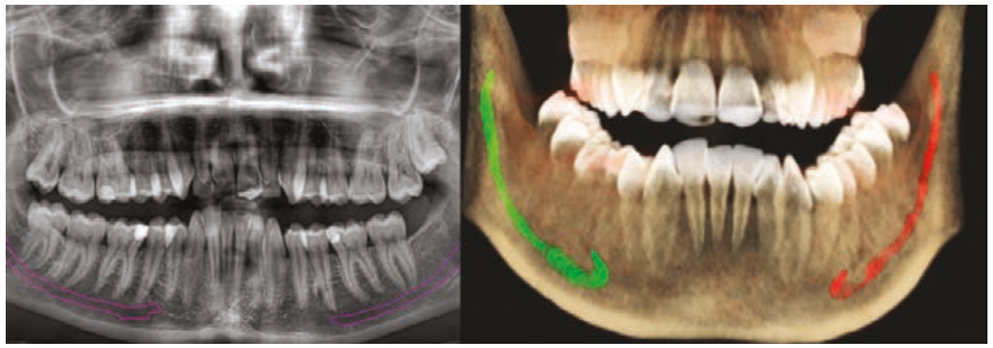
VIEWER 2D

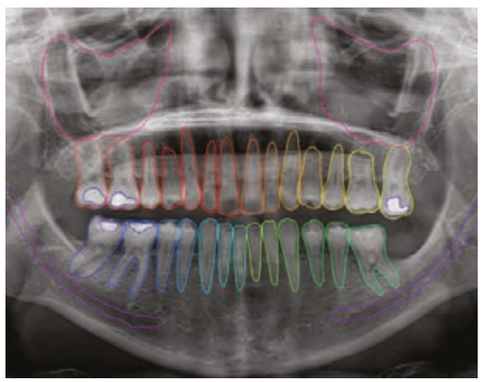
Posibilidad de visualizar y comparar varias imágenes 2D y 3D simultáneamente, de cualquier tipo gestionado por el visualizador, facilitando el cotejo de la información clínica y mejorando la capacidad diagnóstica.

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







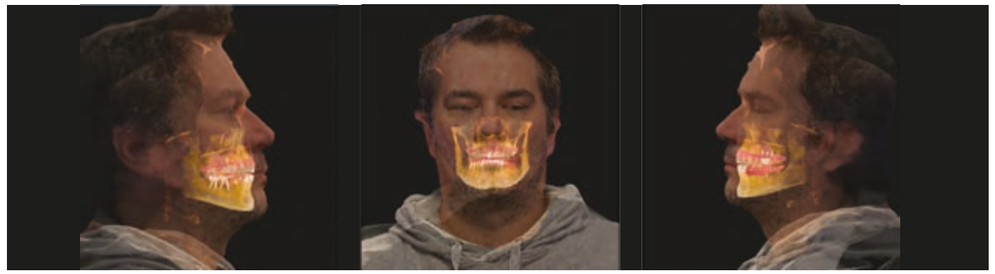


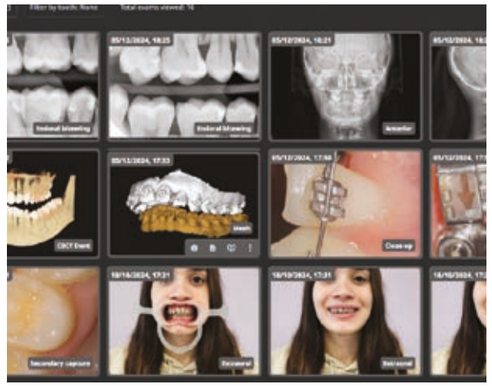
VIEWER 3D

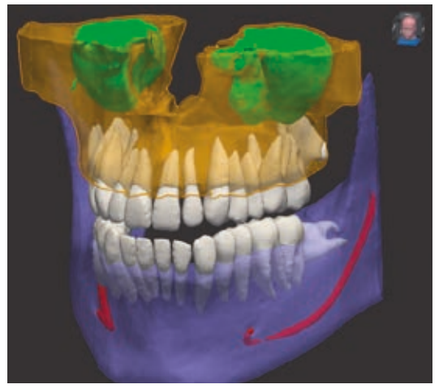
Sistema avanzado de visualización 3D que integra CBCT, Digital Portrait y barridos intraorales, con vistas para endodoncia, implantología y análisis de la articulación temporomandibular.

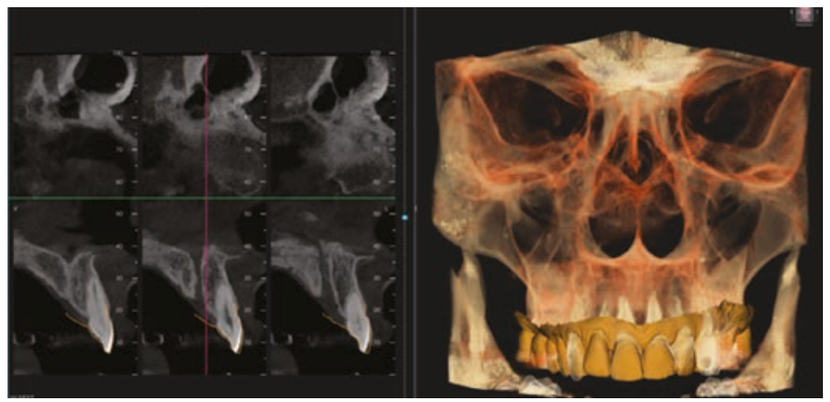
Instrumentos de segmentación para crear modelos, trazar conductos radiculares, posicionar implantes y simular coronas dentales.

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.







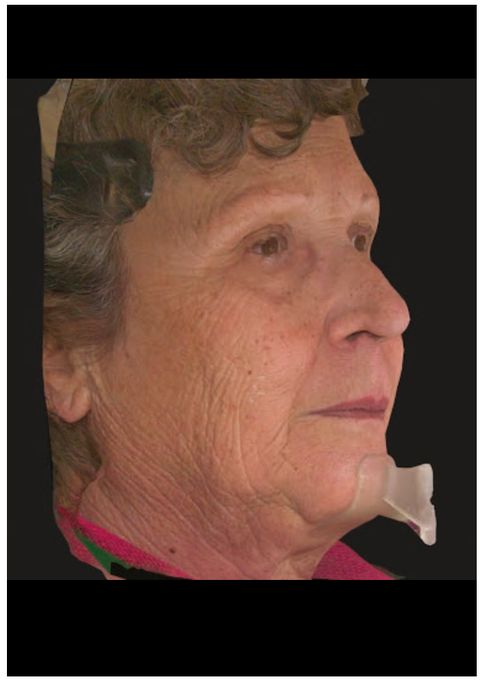




3DPic:
TODO DELANTE DE TUS OJOS

Imágenes tridimensionales de la cara y de las estructuras dentofaciales para diagnósticos y predicciones más completos y una mejor comunicación con el paciente.

Con la función 3DPic, NEWTOM GiANO HR ofrece imágenes realistas de la cara, superponibles a las imágenes radiográficas. La visualización precisa de las proporciones y asimetrías ayuda a prever los cambios postratamiento, especialmente en con Ortodoncia y cirugía maxilofaciales.
Obtenidas sin la emisión de radiaciones, las imágenes producidas por 3DPic facilitan la comprensión del paciente y reducen el número de sesiones necesarias, dado que ofrecen la posibilidad de combinar varias informaciones diagnósticas.





TECNOLOGÍA SafeBeam™

Permite adaptar la dosis de rayos X antes de la exposición en función de la anatomía del paciente. De esta manera se calibra la irradiación según la constitución y las características físicas reales de la persona examinada, evitando las exposiciones innecesarias y manteniendo imágenes nítidas y uniformes sin necesidad de configurar manualmente los parámetros de exposición.



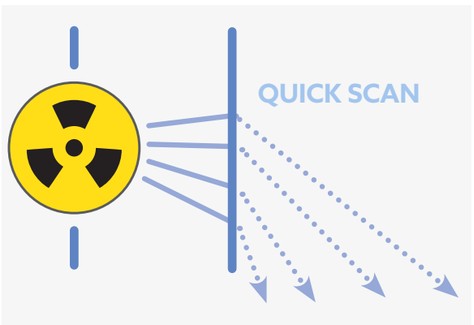


TECNOLOGÍA DOSESAVER

Optimiza la dosis al paciente para los exámenes panorámicos a través de dos modos de trabajo preprogramables, “80” y “100”, adaptándola automáticamente gracias a la función SafeBeam™.

PROTOCOLOS ECO DOSE

Disponibles tanto para exámenes 2D como 3D, producen imágenes de alta precisión con dosis reducidas respecto a las normales adquisiciones. Constituyen el instrumento ideal para los controles posoperatorios y para la identificación de posibles macroestructuras (como dientes incluidos o agenesias) y, en general, para todas las situaciones en las que es necesario reducir al mínimo la dosis irradiada.



SISTEMA REAL VISION MULTIMEDIA PACK

Sistema con doble cámara e interfono para ofrecer una mayor simplicidad de uso y guiar el posicionamiento del paciente durante la configuración del examen. Monitorización constante y perfecto centrado de la exploración diagnóstica directamente en la cara del paciente.



NUEVO CRANEOSTATO Y MORDIDA

El 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.



SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Mantiene una alta calidad y precisión de las imágenes 2D y 3D incluso en situaciones de uso continuo, maximizando las prestaciones y minimizando el riesgo de que se produzcan periodos de inactividad de la máquina.





*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: 6,67 lp/mm (voxel 75 µm) 4x4: 10 lp/mm (voxel 50 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 ESSENTIAL** (DENT, SIN, MODEL): 6x6, 8x6, 8x8, 10x6, 10x10, 11x8, 13x6, 13x10 **CONFIGURACIÓN SUPERIOR** (DENT,SIN, MODEL + TMJ, AIR, MAXILLO): 3x16, 15x6, 15x8, 15x10, 15x16, 17x8, 17x10, 17x14, 17x18 **ENDO PACK** (opcional configuraciónes ESSENTIAL y SUPERIOR): 4x4, 5x4 **TMJ PACK** (opcional configuración ESSENTIAL): 15x6, 15x10 **CERVICAL & EAR PACK** (opcional configuración SUPERIOR): 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	
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 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)	
CONECTIVIDAD		
Interoperabilidad	Conforme con IHE (Scheduled Workflow.b)	

CE 0051

NEWTOM
CONE BEAM 3D IMAGING

cefla
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 ciertas características técnicas, pueden tener disponibilidad y configuraciónes diferentes.
Le recomendamos ponerse siempre en contacto con el distribuidor local para obtener características técnicas actualizadas, disponibilidad y configuraciónes.

NGHMSP251S00 09/2026

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 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