

CONE BEAM 3D IMAGING





DE LA INVESTIGACIÓN DE NEWTOM, LO MEJOR DEL IMAGING

Con NEWTOM VG-One continúa la evolución de la tecnología NEWTOM en el ámbito del imaging 2D y 3D. Alta calidad, para una gran variedad de necesidades diagnósticas.

NEWTOM VG-ONE

- Las prestaciones clínicas de NEWTOM VG-One, acompañadas de una extraordinaria compacidad y versatilidad, lo convierten en un dispositivo tecnológicamente completo y de vanguardia en el ámbito de la radiología dental.
- La fiabilidad, la seguridad y la salud del paciente quedan garantizadas gracias a sistemas que adaptan la dosis emitida en función del área anatómica examinada y permiten obtener imágenes siempre claras y nítidas
- El nuevo software NeoWise es una plataforma tecnológicamente avanzada para gestionar, procesar, consultar y compartir todas las imágenes diagnósticas deseadas.



MULTIDIAGNÓSTICO

Una amplia gama de funciones e instrumentos para múltiples necesidades clínicas.

SOFTWARE EVOLUCIONADO

Una plataforma eficaz e intuitiva para un flujo de trabajo ideal.

ERGONOMIA

Diseño funcional, que agiliza el trabajo del operador garantizando el máximo confort para el paciente.

SALUD DEL PACIENTE

Imágenes detalladas y exhaustivas con dosis de rayos siempre calibradas y seguras.

PANEL 3D PARA EXÁMENES PANORÁMICOS

En los modelos de NEWTOM VG-One predispuestos, el panel 3D puede alcanzar la máxima versatilidad y efectuar exámenes panorámicos 2D también.

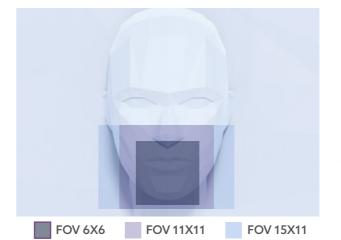


EL 3D DE VANGUARDIA

Lleva al consultorio odontológico todas las ventajas del imaging 3D, para obtener resultados seguros con la máxima protección para el paciente.

Un amplio surtido de FOV permite obtener radiografías tridimensionales de distintas áreas anatómicas, incluso muy amplias, irradiando solo la parte relevante desde el punto de vista clínico. Los distintos protocolos adaptan la dosis de rayos al tipo de examen y a las características del paciente. Además, una serie de filtros y automatismos optimizan la calidad de las imágenes mejorando su nitidez y eliminando los artefactos o imprecisiones.

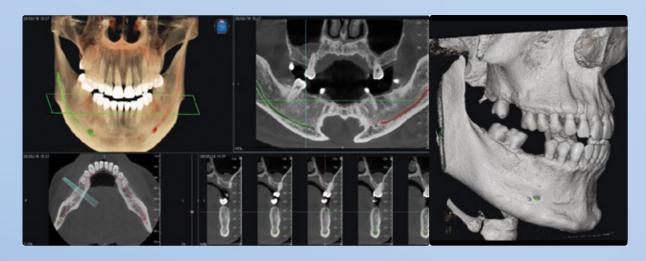
NECESIDAD DIAGNÓSTICA	FOV DISPONIBLES
Exámenes sectoriales, de la dentición completa o parcial, de cada uno de los arcos, maxilar o mandibular, o de ambos, incluyendo también el suelo inferior de los senos maxilares	6x6, 8x6, 8x8, 10x10, 11x6, 11x8, 11x11
Exámenes de la región de los senos maxilares, incluyendo también la nariz y una porción del área cigomática o del área de los senos maxilares	8x8, 10x10, 11x8, 11x11
Exámenes de ambos cóndilos, de cada cóndilo junto con la fosa y de la articulación temporomandibular incluyendo el seno	10x10, 11x6, 11x11 (único barrido) 13x6, 13x10, 15x6, 15x11 (doble barrido)
Adquisición de modelos de dentición, férulas o guías quirúrgicas	8x8, 10x10, 11x6, 11x8, 11x11

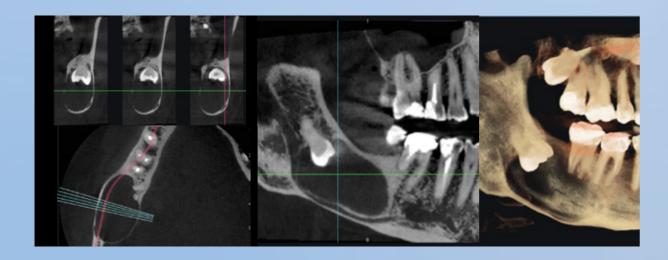


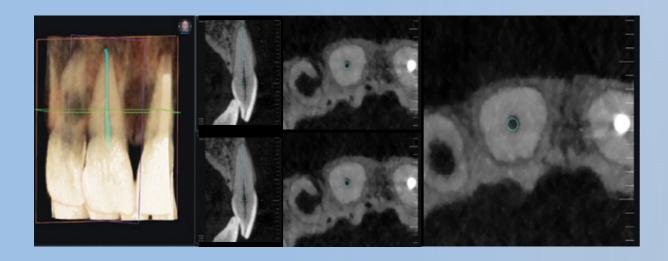
FUNCIÓN AFOV

El campo de vista se adapta a la morfología del paciente y a la necesidad diagnóstica, efectuando exámenes sectoriales y concentrando la irradiación en la zona de interés exclusivamente. NEWTOM CONE BEAM 2D/3D IMAGIN

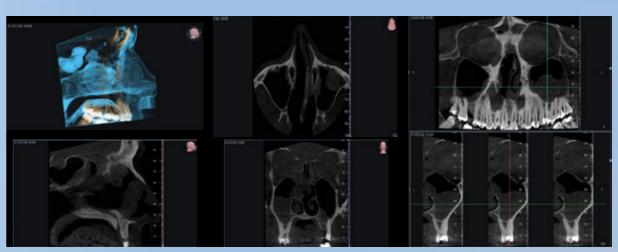
Exámenes 3D dentales

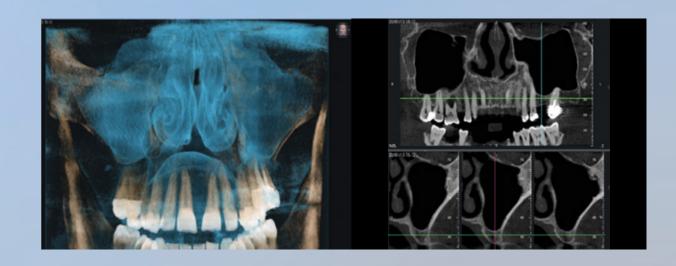


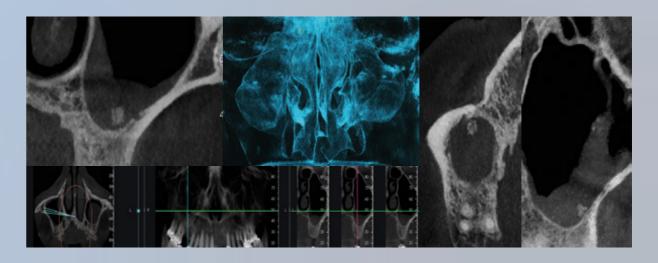




Exámenes 3D senos

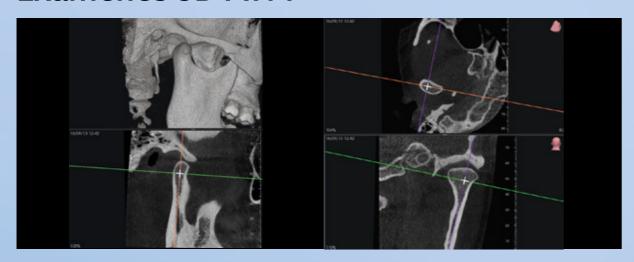


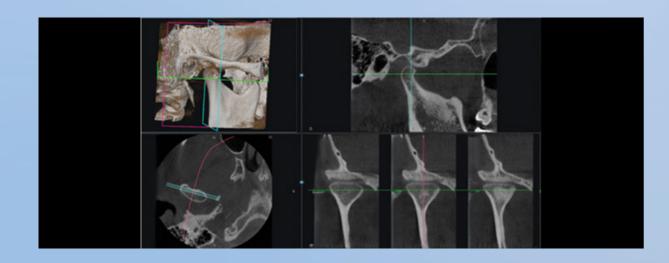


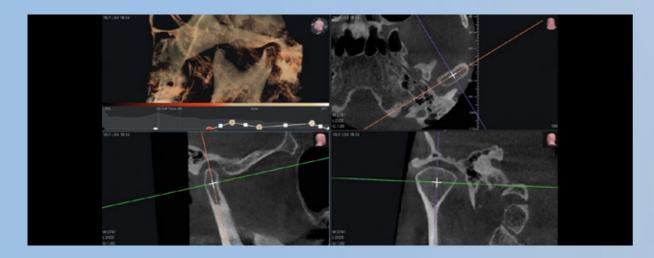


9

Exámenes 3D ATM







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.

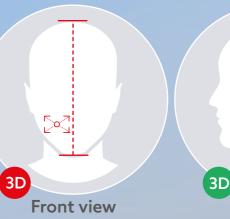


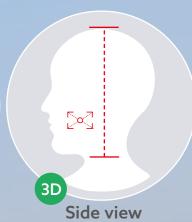




SISTEMA SCOUT VIEW

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.





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.

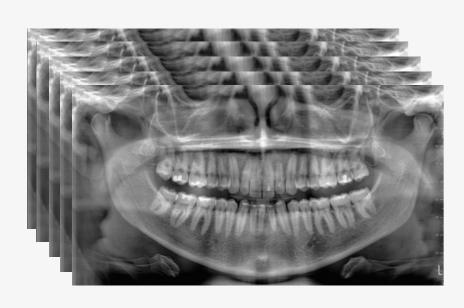






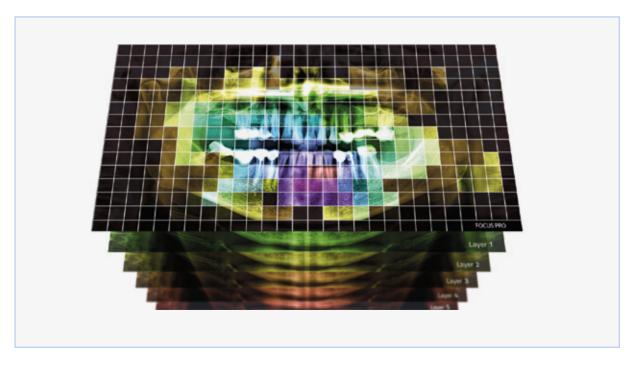


10



MULTIPAN

En un solo barrido y con una dosis equivalente a la de una única panorámica tradicional, es posible obtener 5 capas distintas de enfoque que permiten resaltar detalles útiles incluso en presencia de anatomías complejas.



FOCUS PRO

Para la panorámica estándar, permite obtener automáticamente una única imagen que fusiona las 5 capas de la MultiPAN, en la que se seleccionan las porciones más enfocadas de cada nivel.

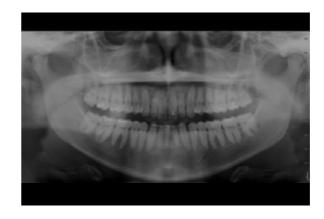
LA TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA CLÍNICA

El máximo estado de la técnica de la radiografía 2D firmada NEWTOM.

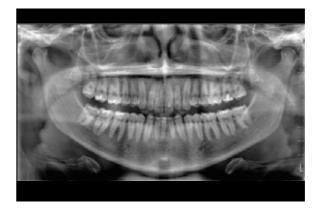
NEWTOM VG-One realiza exámenes panorámicos, ATM, senos maxilares, dentición y bitewing. Los detalles diagnósticos de las imágenes obtenidas se realzan aún más mediante la aplicación de filtros y funcionalidades fácilmente ajustables a través del software.

FILTROS APT (Autoadaptive Picture Treatments) de la función APAN (Adaptive PAN)

Filtros autoadaptativos que actúan sobre la nitidez y sobre la visión de los detalles de las distintas áreas anatómicas, optimizando de forma automática cada capa adquirida con la función MultiPAN, según las configuraciones predefinidas por el operador.







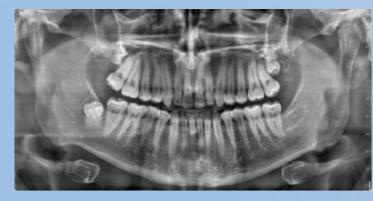


CONE BEAM 2D/3D IMAGING

EXAMEN	
PANORÁMICA ESTÁNDAR	Permite visualizar de modo completo y exacto los arcos dentales, los senos maxilares y las articulaciones temporomandibulares.
PANORÁMICA ORTOGONAL	Respecto a la panorámica estándar, resalta perfectamente los espacios interproximales y toda la estructura de las raíces queda libre de superposiciones.
PANORÁMICA PEDIÁTRICA	El campo de vista y la exposición se adaptan a las dimensiones de los pacientes en edad pediátrica.



Panorámica estándar

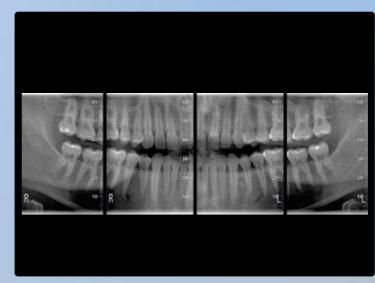


Panorámica ortogonal

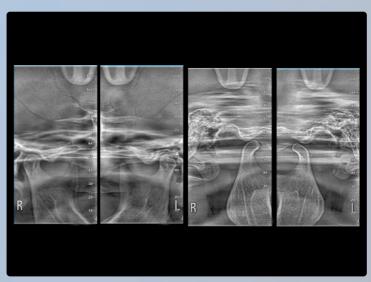


Panorámica pediátrica











EXÁMENES Y FUNCIONES CEPH

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

El brazo telerradiográfico permite efectuar exámenes cefalométricos, así como análisis del carpo; además, gracias a la concepción modular de NEWTOM VG-One, 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).

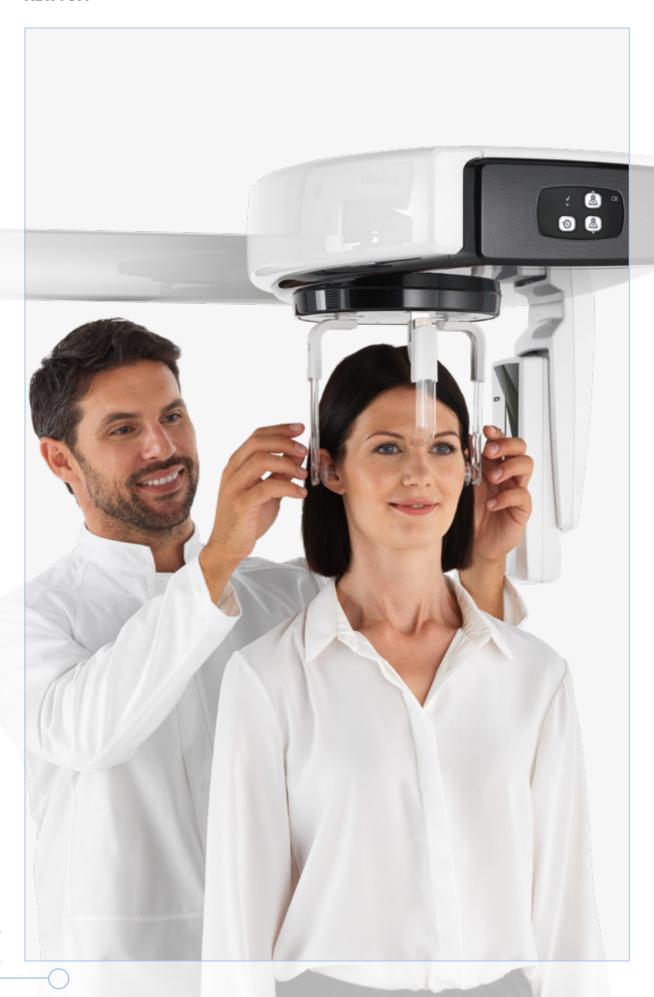
La experiencia del paciente resulta muy confortable gracias al craneostato, dotado de un soporte frontal regulable en altura, y a las varillas laterales, disponibles en dos medidas: estándar para los adultos y largas para los niños, ambas completadas con cómodas protecciones auriculares.











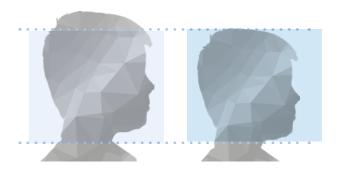


SENSOR 2D PAN-CEPH REUBICABLE

En los modelos predispuestos, es posible efectuar tanto exámenes panorámicos como cefalométricos con el mismo sensor 2D. De hecho, el sensor 2D PAN-CEPH ha sido concebido para poder reubicarlo fácilmente en las distintas posiciones previstas para la ejecución de los exámenes bidimensionales.

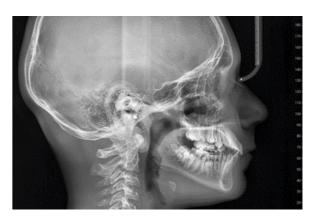
POSICIONAMIENTO TOP CEPH

El posicionamiento TOP CEPH para niños reduce la exposición de la tiroides y evita el contacto del sensor con los hombros, permitiendo incluir la bóveda craneal cuando es posible.



TELERRADIOGRAFÍA CRÁNEO LATERAL (LL)

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



TELERRADIOGRAFÍA 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.

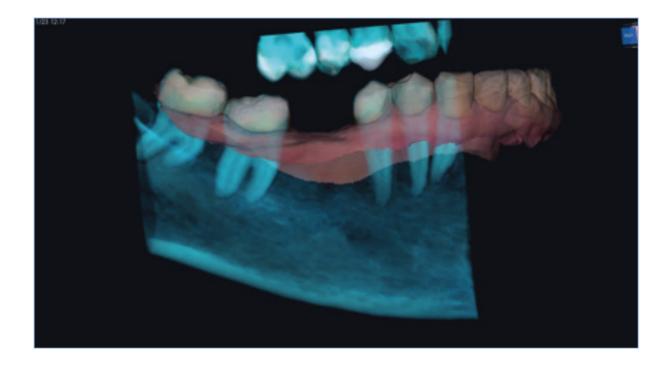


TELERRADIOGRAFÍA CARPO

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.



NE DEPOSE PASIENT DE CONTROL DE



MEJORA LA EFICIENCIA CLÍNICA OPTIMIZANDO EL FLUJO DE TRABAJO



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 avanzado 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 una transmisión y un archivo seguros de las imágenes médicas.

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 imágenes fotográficas 2D y 3D

Análisis anatómico y patológico para exámenes 2D intraorales y panorámicos

Segmentación de estructuras anatómicas 3D

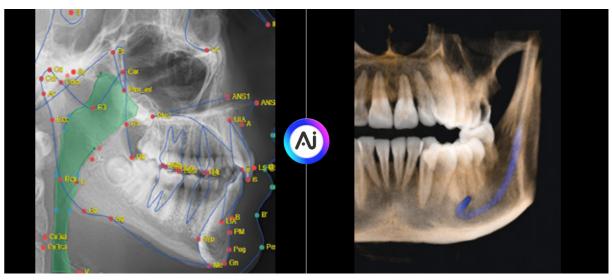
Identificación vías aéreas para el diagnóstico de patologías AOS

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



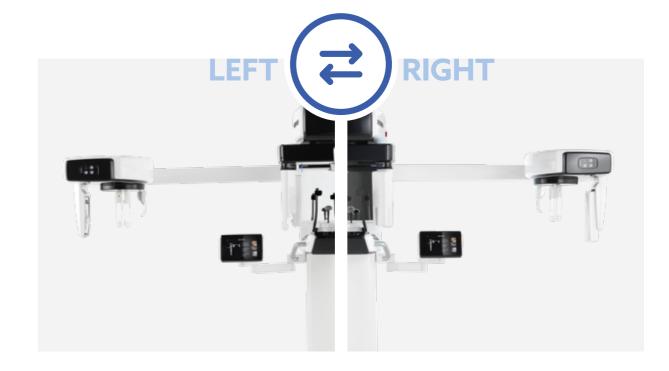


ADAPTABILIDAD Y MÁXIMA CONFIGURABILIDAD

Diversas configuraciones para facilitar siempre la instalación y la integración en tu consultorio.

NEWTOM VG-One se distingue por su gran flexibilidad de montaje, que permite adaptarlo al espacio disponible para la instalación y a las preferencias de uso. Los principales componentes de la máquina, como la consola 7" o los teclados touch sensitive, se pueden posicionar tanto a la derecha como a la izquierda del dispositivo.

Según las diferentes necesidades diagnósticas, es posible configurar la máquina para la ejecución de exámenes 2D panorámicos o volumétricos, utilizando los distintos campos de vista 3D disponibles.





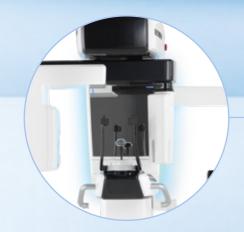
SMART MIRROR

Gracias a sus 5 colores distintos, ofrece una representación clara e inmediata del estado del dispositivo en cada momento del tratamiento, tanto en lo que respecta al operador como al paciente.



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.



ILUMINACIÓN AMBIENT RELAXING

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



BOTONERAS TOUCH SENSITIVE

Garantizan una rápida regulación de la columna y de las guías láser. En la fase de configuración se pueden posicionar tanto a la derecha como a la izquierda del dispositivo.



ERGONOMÍA Y SEGURIDAD OPTIMIZADAS

Flujo de trabajo ideal y atención constante a la salud de los pacientes.

NEWTOM VG-One dispone de instrumentos que favorecen el correcto posicionamiento del paciente y facilitan la labor del operador en todas las fases de ejecución del examen, tanto en proximidad de la máquina como a distancia, permitiéndole desempeñar todas las actividades necesarias para obtener imágenes nítidas y desprovistas de errores.

A esto se añade una gran atención a la salud del paciente, prioritaria desde siempre para NEWTOM como demuestran las múltiples funciones que aseguran la irradiación de una dosis adecuada de rayos en cualquier circunstancia y para cualquier necesidad diagnóstica y clínica.





CONSOLA 7" FULL-TOUCH INCORPORADA EN LA MÁQUINA

La consola 7" full-touch permite programar de forma simple e intuitiva todas las fases de posicionamiento y adquisición directamente en el dispositivo, a dos pasos del paciente.

La nueva interfaz gráfica da indicaciones precisas sobre cómo posicionar al paciente y qué accesorios utilizar en función del protocolo 2D o 3D seleccionado, por ejemplo en caso de exámenes de los senos maxilares o de las articulaciones temporomandibulares.

Extraordinariamente compacta, la consola se monta a la derecha o a la izquierda del dispositivo y se puede posicionar e inclinar según las necesidades de los pacientes y de los clínicos.

CONSOLA VIRTUAL

30

Ofrece al operador la posibilidad de seguir todas las fases del examen en su PC, de la selección del tipo de exploración al inicio del barrido, y disponer de un acceso inmediato a todas las funciones del dispositivo.

La interfaz ha sido concebida para guiar al usuario en la configuración y en la visualización de los exámenes de una forma más fácil, rápida y eficaz.





SISTEMA DE MONITORIZACIÓN A DISTANCIA DEL PACIENTE MULTIMEDIA PACK

Dotado de una cámara frontal que graba el rostro del paciente durante el examen y que permite verificar su correcto posicionamiento, así como de un micrófono integrado para la comunicación a distancia.



SISTEMA LÁSER PATIENT FOOT POSITIONING

El correcto posicionamiento de los pies del paciente es crucial para garantizar la precisión y la repetibilidad del examen a lo largo del tratamiento. El sistema proyecta una línea en el suelo que sigue perfectamente alineada incluso en caso de desplazar la columna.



31



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.



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 inclusos o agenesias) y, en general, para todas las situaciones en las que es necesario reducir al mínimo la dosis irradiada.



1844 mm (72.6")



2300 mm (91.2")

MAX

mm (66.8")

MIN 1680

STANDARD

IMÁGENES 2D 3D Pan (adult, child, ortho), QuickPAN, MultiPAN, Dent, Sin, TMJ, Model Dent, Bitewing, Sin (front, L, R), TMJ (front, Tipo Estudios localizados en la región de interés lat, both), CEPH (LL, AP-PA, Carpus) PAN: 5,1 lp/mm (píxel 77 μm) PAN: 5,7 lp/mm (píxel 78 μm) Resolución teórica (máxima) BW: 6,6 lp/mm (píxel 75 µm) BW: 6,6 lp/mm (píxel 77 μm) en el plano paciente CEPH: 5,7 lp/mm (píxel 88 µm) CEPH: 5,7 lp/mm (píxeles 88 µm) CBCT: 6,25 lp/mm (vóxel 80 µm) PAN STD: 27x15,2 - PAN CHILD: 23,5x15,2 DENT: 6x6, 8x6, 8x8, 10x10, 11x6, 11x8, 11x11 Campos de vista en paciente DENT (Full): 26,48x15,2 SIN: 8x8, 10x10, 11x8, 11x11 (adulto y niño) BITEWING: 22,98x15,2 TMJ: 10x10, 11x6, 11x11, 13x6, 13x10, 15x6, 15x11 (A) x (H) en cm CEPH LL (cráneo completo): 29,98x22,72 MODEL: 8x8, 10x10, 11x6, 11x8, 11x11 PAN: 13,7 s (Ortho); 12,3 s (Standard); 6,8 s Super HD: 16,8 s (Best Quality - single scan) Tiempo de barrido (Quick); 3,2 s (Sin R/L) Standard: 9,6 s (Regular - single scan) CEPH: 9,9 s (Standard) 3,8 s (Quick) QuickScan: 6,4 s (Low Dose - single scan) INSTALACIÓN Máquina base 2D: 51 kg Peso (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 2D PAN: 70 kV (emisión continua); 4-15 mA 2D: 60-90 kV (emisión continua); 4-15 mA 2D: 60-90 kV (emisión continua); 4-15 mA Tensión y corriente anódica 3D: 90 kV (emisión pulsada); 2-16 mA Mancha focal 0,5 mm (IEC 60336) 0,6 mm (IEC 60336) ALIMENTACIÓN 2D 3D 115 - 240 V Monofásica - 50/60 Hz 115 - 240 V Monofásica - 50/60 Hz Tensión y frecuencia Corriente máxima absorbida 20 A a 115 V; 12 A a 240 V 20 A a 115 V; 12 A a 240 V en condiciones de trabajo 1 A a 115 V; 1 A a 115 V; Corriente absorbida en modo standby 0,5 A a 240 V 0,5 A a 240 V Adaptación automática tensión Método de regulación Adaptación automática tensión y frecuencia y frecuencia **DETECTOR** 2D PAN & CEPH 3D/PAN IGZO 3D Tipo de detector CMOS (CsI) **ERGONOMIA** Sugerencia desde consola virtual - Alineación servocontrolada 3 guías láser (Clase 1 - IEC 60825-1) - 3D Posicionamiento paciente



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. Las imágenes son puramente indicativas.



DI ANT

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

HEADOLIARTER

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

CEFLA MEDICAL NORTH AMERICA

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